



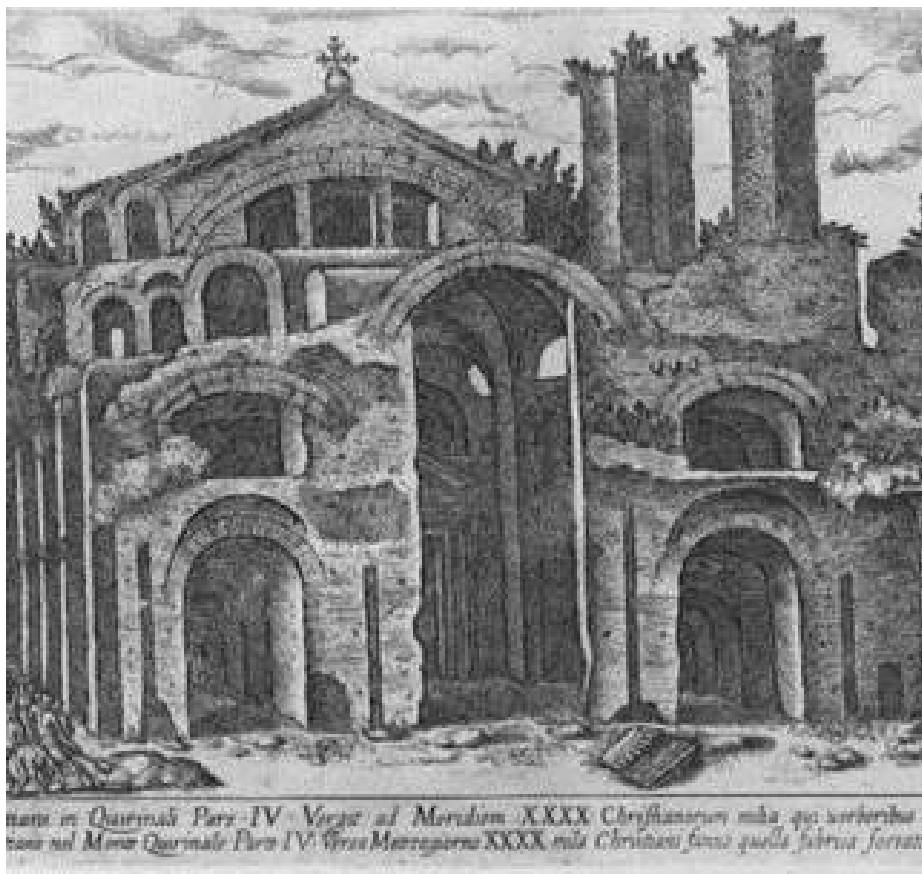
Ministero della cultura
museo nazionale romano

**Piano nazionale per gli investimenti complementari
al Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)
Decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59,
convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101**

Intervento n. 8 - URBS. Dalla città alla campagna romana
Museo Nazionale Romano
Sotto-Intervento n. 2 - “Terme di Diocleziano - Grandi Aule”
CUP F89D21000020001

DOCUMENTO DI INDIRIZZO DELLA PROGETTAZIONE

(art. 23, comma 4, D.lgs. 50/16 e ss. mm. e ii.)



Direttore del MNR
Prof. *Stéphane Verger*

Il Responsabile Unico
del Procedimento
(art. 31 D.lgs. 50/2016 e ss. mm. e ii.)
Arch. *Brunella Imparato*

Collaborazione tecnico-
progettuale
Arch. *Mauro Marzullo*

UFFICIO TECNICO
n.°22/2023

visto il 29/06/2023

Responsabile dell'UT
e Supporto al RUP
Arch. *Saveria Petillo*

Allegato 9 - Verifica della vulnerabilità sismica delle grandi aule I - VIII



MINISTERO DELLA CULTURA Museo Nazionale Romano

“Palazzo Altemps” - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

**PNC – Piano Nazionale per investimenti Complementari
al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)**

Intervento n° 8 “URBS. Dalla città alla campagna romana”

**Sottointervento n° 2 “URBS MNR – Terme di Diocleziano
Grandi Aule”**

CUP F89D21000020001

**SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA' SISMICA
DELLE GRANDI AULE I - VIII**

Elaborato RG	Relazione Generale

Il Direttore

Prof. Stéphan Verger

Il RUP

Arch. Mauro Marzullo

Il Verificatore Strutturale

Ing. Michele Candela

Ing. Alfredo Galasso

Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori

Arch. Francesca Piermarini

Arch. Antonello Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

SOMMARIO

PREMESSA	4
1. AMBITO DI STUDIO.....	7
2. CONOSCENZA: RACCOLTA ED ELABORAZIONE DEI DATI.....	8
2.1 ANALISI DELLA DOCUMENTAZIONE ESISTENTE.....	8
2.1.1 RILIEVI	9
2.1.2 INDAGINI	9
2.2 RICOSTRUZIONE DELLA STORIA PROGETTUALE, ANALISI STORICO CRITICA E SISMICA DELL'EDIFICIO	12
2.3 DESCRIZIONE GENERALE DELL'EDIFICIO	28
2.3.1 ARCHITETTURA DELLE TERME DI DIOCLEZIANO	28
2.3.2 ANALISI DELLE TECNOLOGIE COSTRUTTIVE IMPIEGATE	30
2.3.3 ORGANISMO STRUTTURALE E SUO FUNZIONAMENTO	33
2.4 RILIEVO DEL QUADRO FESSURATIVO, DEI DISSESTI, DEL DEGRADO E LORO INTERPRETAZIONE	35
2.5. SINTESI CONOSCITIVA DELLA CAMPAGNA DI INDAGINE.....	41
2.5.1 INDAGINI IN FONDAZIONE	42
2.5.2 INDAGINI SUI PILASTRI	42
2.5.3 INDAGINI SULLE CATENE	43
2.5.4 INDAGINI SULLE VOLTE	44
2.5.5 INDAGINI SULLE COPERTURE.....	45
2.5.6 SINTESI INFORMAZIONE RELAZIONE GEOLOGICA (RIMANDO ALLA RELAZIONE ALLEGATA)	45
3. VALUTAZIONE VULNERABILITA'	46
3.1 NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	48
3.2 ANALISI STORICA CRITICA DEL MANUFATTO (§ 8.5.1 NTC 2018).....	49
3.3 MODELLAZIONE STRUTTURALE.....	49
3.3.1 CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E GERARCHIE DELL'IMPIANTO STRUTTURALE	49
3.3.2 MODELLO DI VALUTAZIONE DELLA STRUTTURA (§5.4.3 CIRC. 02.12.2010 MIBACT)	49
3.4 VULNERABILITÀ SISMICA E STATICA	50
3.4.1 ANALISI IN CONDIZIONI STATICHE	50
3.4.2 VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ SISMICA	50
3.4.3 COMPORTAMENTO GLOBALE.....	51

3.4.4 VERIFICA DEI MECCANISMI LOCALI DI DANNO	54
3.5 DEFINIZIONE DELL’AZIONE SISMICA.....	54
3.6 RELAZIONE SUI MATERIALI	56
3.6.1 CLASSIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DELLE MURATURE ESISTENTI AI SENSI DELLE NTC 2018 (§ 8.5.3 NTC 2018).....	56
3.7 DETERMINAZIONE DEL FATTORE DI CONFIDENZA (§ 4.2 CIRC. 02.12.2010 MIBACT “LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE E RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO DEL PATRIMONIO CULTURALE”).....	58
3.8 ANALISI DEI CARICHI	59
3.8.1 VOLTE IN MATTONI PIENI (S MEDIO 40 CM).	59
3.8.2 VOLTA IN CALCESTRUZZO (AULA II)	59
3.8.3 SOLAI COPERTURA (LATERO FERRO).....	59
3.9 METODI DI ANALISI (§5.2 CIRC. 02.12.2010 MIBACT).....	59
3.10 LIVELLO DI VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA SISMICA (§5.3 CIRC. 02.12.2010 MIBACT).	60
3.11 VULNERABILITÀ SISMICA – SINTESI DEI RISULTATI	60
3.11.1 COMPORTAMENTO GLOBALE.....	60
3.11.1.1 MODELLO “COMPLESSIVO” – STRUTTURA PRINCIPALE, CONTRAFFORTI E TAMPONATURE IN ASSENZA DI VINCOLI (DIR +X Y)	61
3.11.1.2 MODELLO “COMPLESSIVO” – STRUTTURA PRINCIPALE, CONTRAFFORTI E TAMPONATURE CON VINCOLI (DIR -X Y)	62
3.11.1.3 MODELLO “PRINCIPALE” – STRUTTURA PRINCIPALE, CONTRAFFORTI IN ASSENZA DI VINCOLI.....	62
3.11.1.4 MODELLO “PRINCIPALE” – STRUTTURA PRINCIPALE, CONTRAFFORTI CON VINCOLI	63
3.12 ANALISI CINEMATICA LINEARE PER MECCANISMI LOCALI – SINTESI RISULTATI	64
3.13 CONCLUSIONI.....	72
BIBLIOGRAFIA	74

PREMESSA

Il tema di una qualsivoglia analisi strutturale relativa a problematiche di stabilità statiche o dinamiche, in ambito archeologico è sempre questione non di poco momento. Le ragioni sono molteplici e spaziano tra l'incerta decifrazione delle regole costruttive originarie, sottese all'edificazione dell'oggetto in analisi, nonché alle problematiche relative al livello di accertamento del degrado raggiunto dai vari componenti edilizi. Ed ancora, vi è da tenere in debito conto le aggiunte, le trasformazioni, gli innesti che il divenire dei secoli ha spesso imposto al "nostro" componente edilizio (Fig. 1).

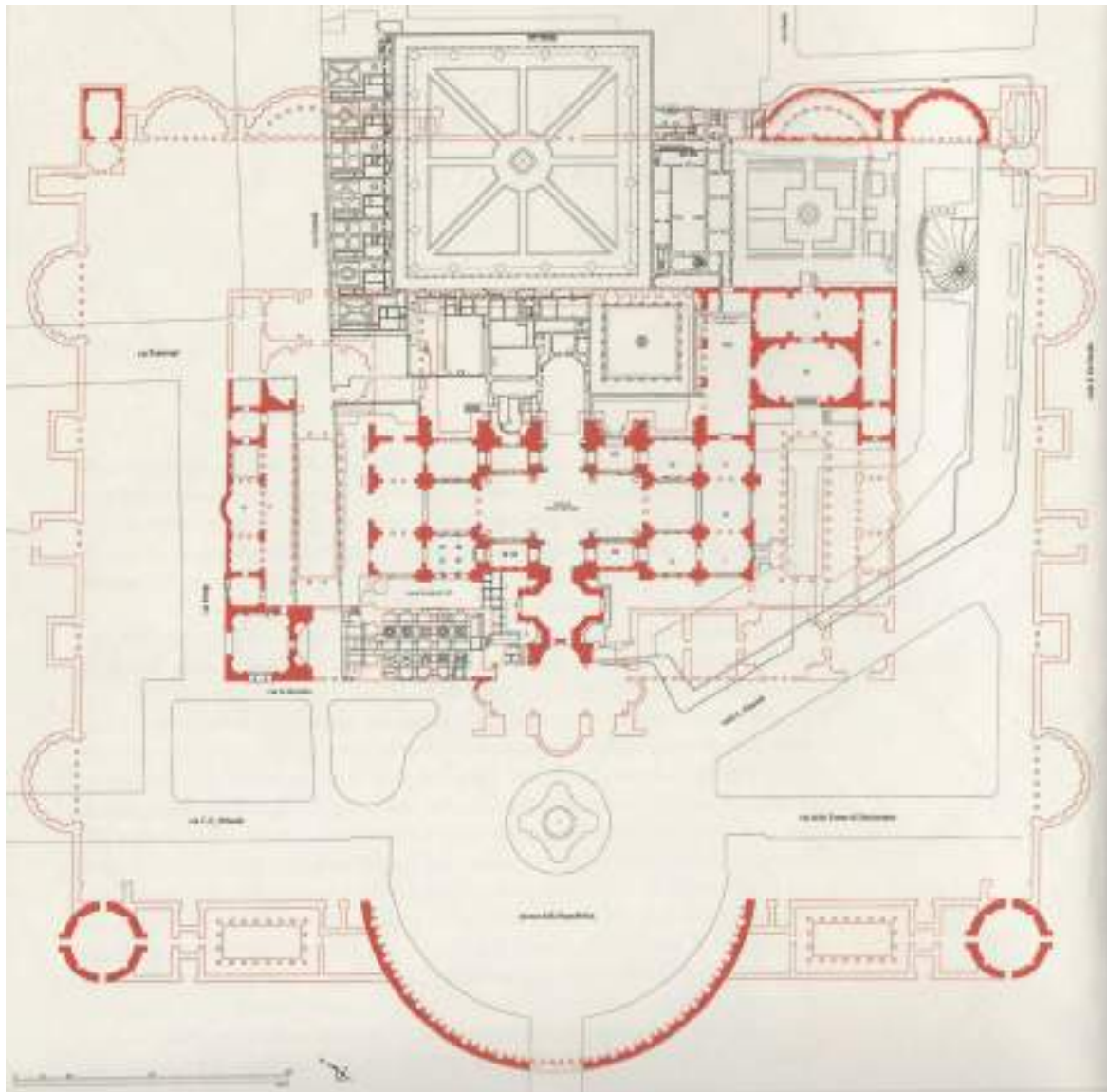


Fig. 1 – Planimetria generale dello stato attuale dell'area delle Terme e sovrapposizione (in rosso) della planimetria originaria del complesso (immagine tratta da R.Friggeri, M.Magnani Cianetti, *Le Terme di Diocleziano. La certosa di Santa Maria degli Angeli*, Electa, 2014, pag.16)

Nel caso poi delle problematiche connesse alla vulnerabilità sismica delle Terme di Diocleziano a Roma, ognuna delle precedenti e principali tematiche appena tratteggiate, conosce livelli di complessità non comuni, in quanto le dimensioni, l'importanza e la travagliata storia di questo complesso archeologico hanno immesso nel suo DNA traversie e vicissitudini che aggiungono ulteriori indeterminazioni a quelle proprie di un complesso termale che è il più grande mai realizzato in ROMA.

Da tutto il molteplice coacervo d'informazioni, deduzioni e rivelazioni, che accompagna la sua storia, discende il continuo e costante interesse per il complesso archeologico delle terme di Diocleziano, giunto a noi dopo varie trasformazioni e mutilazioni che hanno disperso non pochi dei suoi "contenuti" perimetrali, ma che hanno, in qualche modo, conservato la stereometria del nucleo originario.

Dal punto di vista del mandato professionale, questo rientra nel servizio tecnico PNC – Piano Nazionale per investimenti Complementari al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Intervento n° 8 "URBS. Dalla città alla campagna romana" – Sotto-intervento n° 2 "URBS MNR – Terme di Diocleziano Grandi Aule" - CUP F89D21000020001 - SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA' SISMICA DELLE GRANDI AULE I - VIII, affidato con Verbale di avvio del servizio del 18.10.2022 dal Ministero della Cultura – Museo Nazionale Romano.



Fig. 2 – Terme di Diocleziano. Grandi Aule I-VIII del settore Sud-Est – Immagine satellitare tratta da Google Earth

Come si evince dalla Figura 2, l'analisi da compiere si specializza nell'esame del Settore Sud-Est dell'edificio centrale delle Terme, ove le Grandi Aule dalla I all'VIII (Fig. 2) perimetrano anche parte della Basilica di Santa Maria degli Angeli, celebre "invenzione" architettonica, realizzata da Michelangelo nel XVI secolo d.C.

In generale, come è facilmente deducibile dall'esame dello stato dei luoghi, in origine vi è stata una differente funzionalità degli ambienti noti con il nome di Grandi Aule, da cui discende il primo tema da affrontare per poter razionalmente svolgere l'incarico professionale ricevuto, che è quello, per quanto possibile, della distinzione fra i brani "archeologici" e quelli di successiva edificazione. È necessario quindi procedere analizzando quanto rinvenibile dalle fonti storiche e documentarie, al fine di poter compiere una sorta di anamnesi stratigrafico-compositiva del manufatto, del quale oggi si è chiamati a studiare la vulnerabilità sismica.

Certo, nei confronti di quanti precedentemente hanno compiuto encomiabili sforzi di ricognizione strutturale, relativi agli stessi temi proposti allo scrivente (*vedi Giuffrè e Pinto 1984*), oggi vi è disponibilità di una gran quantità di dati identificativi della meccanica delle strutture in argomento. Ciò grazie anche ai progressi scientifico-tecnologici che, negli ultimi decenni, hanno positivamente supportato la disciplina del Restauro Strutturale. Infatti, non vi è alcun dubbio che l'implementazione dei molteplici risultati conseguiti grazie ad una ponderata campagna di prove non distruttive, progettata dal prof. Claudio Modena, costituisce strumento che aiuta a disvelare molti degli eterni enigmi che accompagnano un'analisi strutturale di questo manufatto archeologico. Basti pensare che il già citato studio sulla vulnerabilità sismica condotto nel 1984 anche dal professore Antonino Giuffrè era stato svolto senza avere l'ausilio di ALCUNA informazione relativa alle caratteristiche meccaniche dei materiali in analisi, nonché al loro assemblaggio.

Nel presente lavoro quindi partendo dai dati geometrici, da quelli storico critici, da quelli interpretativi della campagna di PnD, si provvederà ad individuarne i risultati di maggiore valenza interpretativa.

Giungendo ad una sintesi che determina la costruzione di modelli strutturali, che, pur evitando la pericolosa deriva da "tumulto dei dettagli", contenga le informazioni veramente significative per i nostri scopi.

1. AMBITO DI STUDIO

L'area oggetto di studio è costituita da una porzione dei resti del complesso delle Terme di Diocleziano. L'edificio è situato in Roma, viale Enrico De Nicola, di fronte alla stazione Termini, in una zona di facile fruizione.

L'edificio, di proporzioni enormi, persa l'originaria funzione e frammentato dagli interventi del 700 e dagli interventi urbanistici, è oggi diviso in diverse porzioni, gestite da Enti diversi, che, in funzione delle rispettive esigenze, pur esercitando al meglio la loro attività, non sempre riescono a coniugarsi tra loro in maniera efficace.

Il presente studio analizza alcuni degli ambienti di proprietà del Museo Nazionale Romano, appartenenti al settore delle Terme conosciuto con il nome di Grandi Aule, e precisamente i locali dal I all'VIII. Questi 8 ambienti occupano una superficie di circa 2500 mq. Si tratta di otto ambienti posti in continuità tra loro e connessi strutturalmente alla porzione ospitante la Basilica. Attualmente a causa di problemi strutturali relativi all'accertamento della loro efficienza strutturale, sono in gran parte chiusi al pubblico da oltre 30 anni e vengono impiegati come spazi di deposito dei reperti archeologici. All'interno, tra casse e contenitori si nota l'ordinata disposizione di alcuni oggetti archeologici, disposti secondo un vecchio progetto di allestimento che ha assunto, come supporti, alcune pareti perimetrali.

Il presente studio di "vulnerabilità" è rivolto a determinare le pre-condizioni per un progetto di consolidamento e miglioramento sismico, che garantisca le condizioni utili a ripristinare l'uso di questi ambienti. Che presentano un grande potenziale dal punto di vista spaziale e occupano una posizione strategica all'interno del percorso di visita museale.



Fig. 3 – Foto aerea del settore sud-est del Complesso delle Terme di Diocleziano

2. CONOSCENZA: RACCOLTA ED ELABORAZIONE DEI DATI

2.1 ANALISI DELLA DOCUMENTAZIONE ESISTENTE

Il percorso della conoscenza -tout court- del manufatto monumentale che si è chiamati ad analizzare, quasi sempre costituisce uno degli snodi centrali, intorno al quale s'incentra la possibilità di poter tendere a disvelare, sia i vulnus strutturali, che le riserve di sicurezza che, a volte in maniera ben celata, si annidano nei meandri della fabbrica in esame. È opportuno sottolineare che si tratta di un tentativo che non sempre è coronato dal successo.

A tal proposito abbiamo già riferito circa le notevoli problematicità insite nel complesso archeologico delle Terme di Diocleziano. Tuttavia, all'attualità, va dato atto che la Committenza, tramite i suoi uffici tecnici, ha fornito una preziosa messe di dati. L'edificio, tra l'altro, è stato oggetto di numerosi studi da parte sia di professionisti incaricati, che di studiosi i quali, in ambito accademico e scientifico, hanno acceso utili riflettori su aspetti strutturali.

Tra questi sicuramente, sui temi d'interesse, vanno citati, quelli del prof.ing. Carlo Baggio, che sia in fase pubblicistica che universitaria, ha contribuito in maniera significativa, ad evidenziare alcune problematiche strutturali annidate tra le preziose pannellature murarie che costituiscono le Terme.

I dati raccolti, è bene sottolinearlo, per forza di cose, vista l'ampiezza della geometria dei luoghi risultano a volte frammentari e parziali, proprio in ragione delle notevoli dimensioni dell'edificio. Indagato, per semplicità, sempre per porzioni più o meno grandi, anche a causa della già citata molteplicità degli Enti cui è affidata la gestione delle diverse porzioni che lo compongono, i quali, a volte, hanno operato in maniera che si può definire poco sincrona. In quanto guidati da specifiche e particolari esigenze funzionali che spesso, li hanno indotti ad affidare studi, rilievi ed indagini solo su specifiche aree.

In ogni caso gran parte delle informazioni d'archivio in possesso del Museo Nazionale Romano, ci è stato celermente fornito, per essere utilizzato come supporto allo sviluppo delle analisi conoscitive e di calcolo oggetto del presente studio.

In questa sezione si procederà a fornire un elenco ordinato ed esaustivo della documentazione esaminata, evidenziandone le fonti.

2.1.1 Rilievi

Tabella 1 - Elenco degli elaborati di Rilievo

Arch.Paola Brunori	Ottobre 2022	Rilievo Scanner Laser	Grandi Aule	Pianta, sezioni, prospetti
CPT Studio	Luglio 2017	Rilievo Scanner Laser	Aule I, II, III e VI	Pianta, pianta ipografica delle volte e sezioni
Studio Di Grazia	1977	Rilievo diretto	Complesso delle Terme di Diocleziano	Pianta quota intermedia e delle coperture con indicazione sistema smaltimento acque pluviali
Studio Di Grazia	1978	Rilievo diretto	Aule I, II, III, IV, V, VI, VII	Piante, prospetti e sezioni

2.1.2 Indagini

Tabella 2 - Elenco dei Report di indagine riferiti alle strutture

Data	Studio incaricato	Oggetto di indagine	Tipo di indagine	Localizzazione
Ottobre 2022	SOING	Fondazioni	Georadar	Aule I-VIII ed esterni
		Fondazioni	Tomografia elettrica 2D/3D	Aule I-VIII ed esterni
		Pilastri	Georadar multifrequenza	Aule I-VIII
		Pilastri	Tomografia elettrica 3D	Aule I-VIII
		Pilastri	Sonica	Aule I-VIII
		Catene	Analisi della risposta in frequenza	Catene dei prospetti della Aule I e V
		Volte	Georadar	Copertura aule I-II-V-VII
		Volte	Videoispezioni	Copertura aule I-II-V-VII
		Copertura capriata in acciaio	Rilievo geometrico e fotografico di dettaglio	Aula IV
		Copertura capriata in acciaio	Videoendoscopie appoggi	Aula IV

Ottobre 2017	ARCHEDIM	Volta	Georadar per verifica esiti intervento di consolidamento	Aula VI
		volta	n. 10 videoispezione	Aula VI

Tabella 3- Elenco dei Report di indagine riferiti ai terreni e le strutture di fondazione

data	Redattore	Società	Tecnica di indagine	Tipo di indagine
Maggio 2022	Dott.G.Polzone	GeoConsultLAB		Ricostruzione elettrostratigrafica dell'area sottostante il calpestio della Basilica di Santa Maria degli Angeli
Ottobre 2022	Dott.G.Polzone	GeoConsultLAB	Tomografia Geoelettrica	Ricostruzione elettrostratigrafica dell'area sottostante il calpestio della Basilica di Santa Maria degli Angeli
Ottobre 2022	Dott.G.Polzone	GeoConsultLAB	Tomografia Geoelettrica	Ricostruzione elettrostratigrafica dell'area sottostante il calpestio dell'aula V
2015	Dott. Geologo Carlo Rosa		n.1 Sondaggio meccanico a carotaggio continuo (profondità 45 m)	Determinazione della stratigrafia, prelievo di campioni indisturbati ed esecuzione di prove di laboratorio (Sogea s.r.l.)
2015	Dott. Geologo Carlo Rosa		n. 2 geoarcheologici e strutturali (perforazioni meccaniche a carotaggio continuo fino alla profondità di 20 e 10 m).	Determinazione della stratigrafia geolitologica e geoarcheologica e studio delle fondazioni.
2013	Dott. Geologo Carlo Rosa		Indagine geofisica del tipo MASW	Caratterizzazione sismica dei terreni

2013	Dott. Geologo Carlo Rosa		Indagine sismica passiva tipo HVSR	Caratterizzazione sismica dei terreni
2010	Dott. Geologo Carlo Rosa	Lerici Prospezioni Archeologiche	n.1 Sondaggio meccanico a carotaggio continuo (profondità 50 m)	Determinazione della stratigrafia, prelievo di campioni indisturbati ed esecuzione di prove di laboratorio (Sogea s.r.l.)

2.2 RICOSTRUZIONE DELLA STORIA PROGETTUALE, ANALISI STORICO CRITICA E SISMICA DELL'EDIFICIO

Costruite nell'ambito di una vasta campagna di rinnovamento della città di Roma, cominciata con Diocleziano e conclusasi sotto il regno di Costantino, le Terme di Diocleziano costituiscono il più grande complesso termale della Roma Antica.

L'imponente edificio, voluto dall'imperatore Diocleziano, fu eretto in soli otto anni, tra il 298 d.C. ed il 306 d.C., sul sito scelto dall'imperatore Massimiano, il generale nominato "Cesare", e quindi vice dell'imperatore, nel 286 d.C.. La località individuata era il pianoro compreso tra i colli Viminale e Quirinale, una zona ben servita dagli acquedotti (aqua Marcia, aqua Tepula ed aqua Iulia), libera da eccessive preesistenze e parzialmente già in possesso dell'erario imperiale.

La costruzione dell'edificio fu preceduta da un'opera di risistemazione e consolidamento dei terreni, che insistevano su antiche cave di tufo e contenevano i resti di alcune importanti preesistenze. Tra queste, le strutture fondali del Templum Gentis Flaviae, (un mausoleo dinastico della Gens Flavia, fatto erigere da Domiziano nell'80 d.C.), di cui le Terme riprendono l'orientamento (Fig.1), e i resti di un'acropoli dell'VIII sec a.C. L'intervento di risistemazione comportò un importante rinterro, di 3-5 m, che attestò la nuova quota del piano campagna a 48 m s.l.m. (circa 4 m sotto la quota di calpestio attuale della Basilica).

I primi danni subiti dal complesso risalgono alle distruzioni dei Visigoti di Alarico, durante il Sacco di Roma del 410 d.C., a seguito delle quali il complesso subì un primo intervento di restauro.

Complessivamente, le terme rimasero in funzione per poco più di due secoli, fino al 537 d.C., quando il taglio degli acquedotti operato dai Goti ne interruppe l'esercizio. L'edificio, privato della sua funzione, si trasformò in una grande cava aperta di materiale, perdendo lentamente il ricco apparato decorativo che rivestiva le murature, riutilizzato altrove in forma di ornamento o ridotto in calce, impiegata nelle nuove costruzioni.

Ridotto a rudere, in un'area ormai abbandonata e diventata periferica, il complesso divenne anche luogo di sepoltura (come documentano alcuni scavi effettuati nel corso del '900) e all'interno del suo perimetro fu eretto un titulus (edificio religioso cristiano) dedicato a San Ciriaco, la cui esatta ubicazione è ancora discussa.

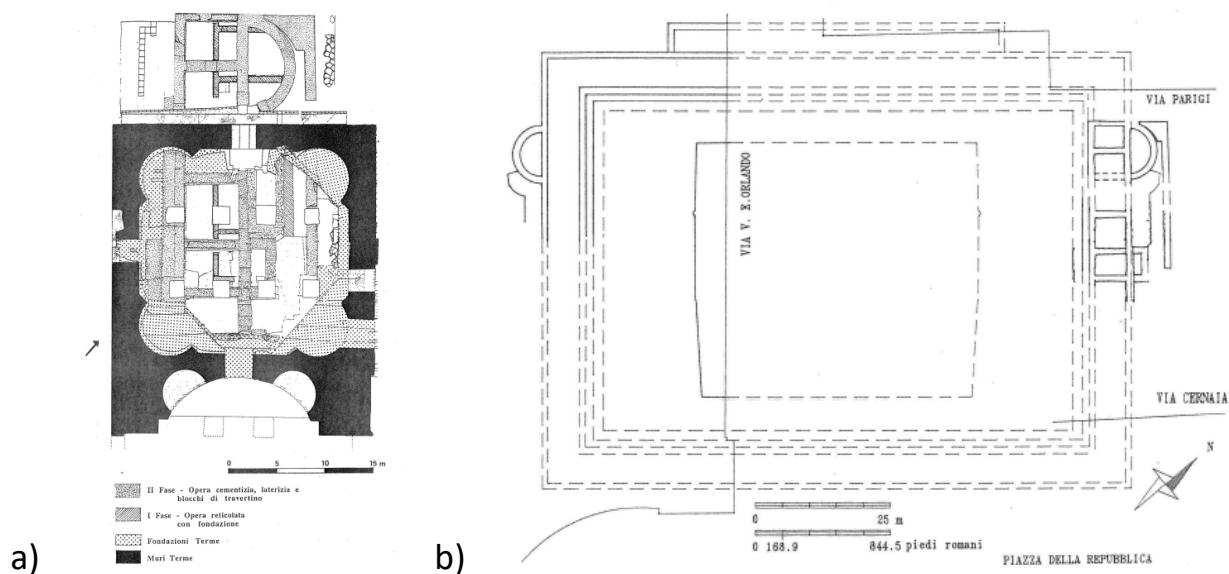


Figure 4 Rilievo dei resti di fondazioni di strutture preesistenti: a) Planimetria dell'Aula Ottagona; b) Ricostruzione estensione edificio preesistente.

Durante tutto il Medioevo, nonostante le spoliazioni e le trasformazioni subite, le architetture del complesso termale continuarono a suscitare l'interesse dei viaggiatori e degli studiosi della civiltà romana, come testimoniano fonti scritte e grafiche, che documentano lo stato di conservazione e le fattezze del complesso nei secoli che precedettero l'intervento michelangiolesco.

Nel così detto Itinerario di Einsiedeln, documento anonimo della fine del VIII sec., in cui sono annotati i nomi dei principali monumenti romani, ordinati secondo undici itinerari, sono nominate come *Thermae Diocletianae*. Tra il XII e il XIII sec. Un certo Magister Gregorius di Oxford visitò la città di Roma, descrivendo i monumenti pagani nel suo *De mirabilibus urbis Romae* e, tra questi, il "palazzo" di Diocleziano.

Durante il Rinascimento, con il rinnovato interesse per l'arte e l'architettura della Roma antica, il complesso delle Terme divenne oggetto di studio per molti artisti ed architetti.

Il Gabinetto Disegni e Stampe degli Uffizi di Firenze conserva numerose testimonianze grafiche relative alle Terme di Diocleziano, realizzate tra la fine del XV e l'inizio del XVI secolo, che documentano lo stato conservativo e l'utilizzo del complesso (Fig.2).

Nella prima metà del XVI secolo l'edificio era ancora abbandonato, frazionato in aree utilizzate in vario modo. Le aule ancora coperte erano adibite a rifugio e covo per persone di malaffare, a deposito, fienile, a cavallerizze per l'esercizio ed i giochi dei cavalli.



Fig.5 Terme di Diocleziano nella situazione immediatamente precedente all'intervento di Michelangelo (Acquaforse di Étienne Du Pérac, Roma 1575).

I rilievi ed i disegni testimoniano che, a quell'epoca, dell'esteso complesso termale sussistevano, anche se malridotti: il frigidarium, alcuni locali minori sul perimetro di questo, la sala rotonda del tepidarium e quella mistilinea del calidarium, ad essa adiacente. L'ambiente che presentava migliori condizioni di conservazione era proprio quello del frigidarium, costituito da tre aule coperte con volte a crociera, sorrette da otto colonne in granito rosa.

Oltre alle rappresentazioni dello stato di fatto del complesso, si ritrovano tra i disegni anche diverse ipotesi ricostruttive e di trasformazione. Certamente, con il lento ripopolarsi del quartiere, la disponibilità di un grande contenitore vuoto, sufficientemente spoglio da poter essere completamente ripensato, stimolava la creatività di molti architetti, diventando oggetto di nuovi progetti di trasformazione e riutilizzo.

E' del 1515 l'ipotesi ricostruttiva di Antonio Da Sangallo (Fig. 3 - a) per uno dei due prospetti interni del frigidarium. Oltre le colonne termali si possono notare tre edicole oltre la quota dell'architrave ed i finestrini termali tripartiti.

Il ridisegno dello stesso prospetto appare in un disegno datato dopo il 1521 (Fig. 3 - b) di Baldassarre Peruzzi, nel quale appare anche l'inserimento di un presbiterio.

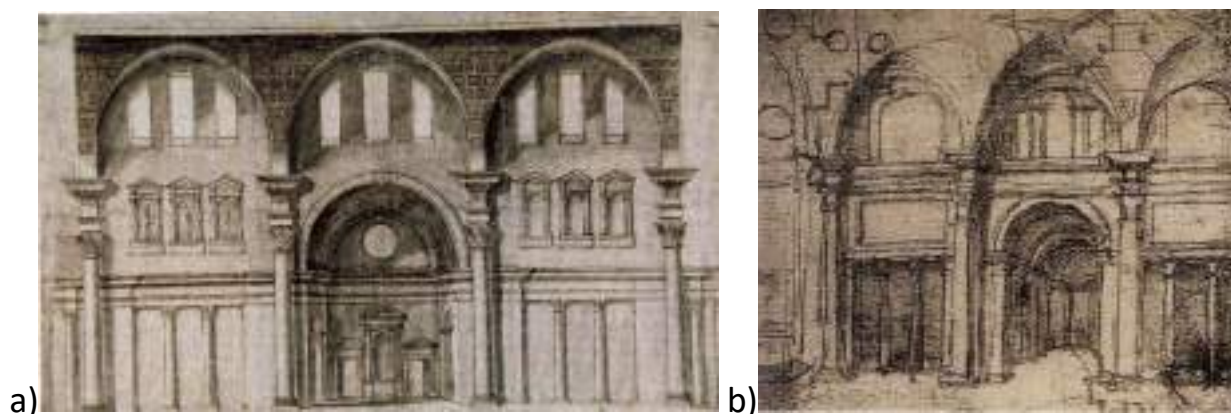


Fig. 6 1a) Ipotesi ricostruttiva elaborata da Giuliano o Antonio da Sangallo per uno dei lati maggiori del frigidarium. B) Baldassarre Peruzzi, Ricostruzione di uno dei lati maggiori del frigidarium, post 1520 (Firenze, Gabinetto Disegni e Stampe degli Uffizzi 161 A).

Tutte queste ipotesi rimasero su carta e non suscitarono particolare interesse in quegli anni. Con ogni probabilità, però, costituirono un interessante spunto per le successive elaborazioni di Michelangelo e, successivamente, Vanvitelli.

Il primo ad immaginare concretamente una nuova sistemazione degli spazi superstiti delle Terme fu Antonio Lo Duca, un sacerdote siciliano, giunto a Roma nel 1539, che divenne il principale sostenitore e promotore della realizzazione di una grande chiesa all'interno dei resti delle Terme.

L'idea di Lo Duca era di trasformare la sequenza dei tre vani voltati a crociera del frigidarium nella lunga navata di una chiesa ad aula unica. L'accesso sarebbe stato collocato a nord-ovest e su ciascun lato della navata sarebbero state aperte 7 cappelle, ricavate dai locali minori adiacenti (Fig. 7).

Il progetto, che il sacerdote sottopose invano all'allora papa Paolo III Farnese, fu preso in considerazione solo un decennio dopo, nel 1550, quando a Paolo III succedette, col nome di Giulio III, Giovanni Maria Ciocchi Del Monte, nipote del cardinale di cui Lo Duca era stato cappellano. Fu probabilmente per questa felice circostanza che il sacerdote siciliano riuscì ad ottenere, grazie anche all'intercessione di Filippo Neri, la firma del decreto con cui si autorizzava l'erezione nelle Terme di un nuovo tempio dedicato alla Vergine ed agli Angeli.

L'atto, che avviò uno studio concreto del progetto di trasformazione, si tradusse, nell'immediato, solo nella collocazione in situ di due altari provvisori in legno e nella benedizione del luogo. L'iniziativa, infatti, trovò da subito l'opposizione di due Conservatori Capitolini e soprattutto della nobiltà locale, che rivendicava la proprietà, acquisita nel corso dei decenni, di varie porzioni dell'edificio interessate dal progetto.

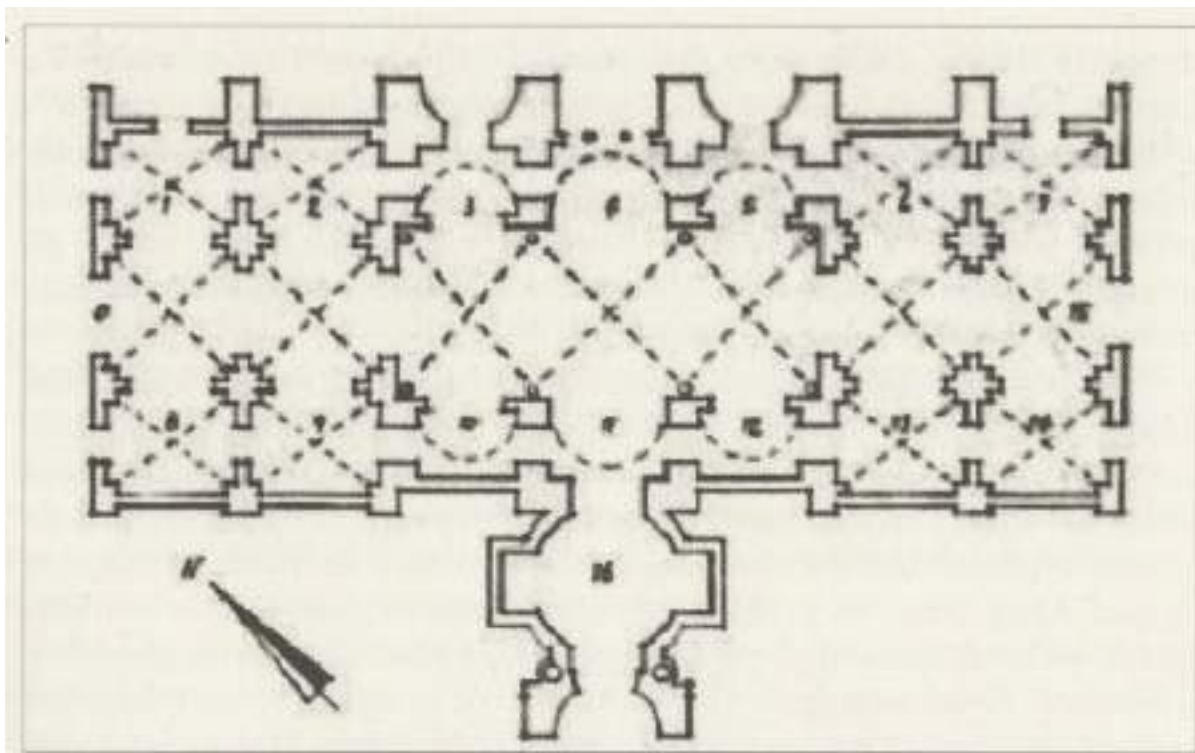


Fig. 7 - Pianta di Santa Maria degli Angeli secondo l'idea di Antonio Lo Duca (da Siebenhüner, 1955, p.185).

La trasformazione degli spazi superstiti delle Terme nella Basilica di Santa Maria degli Angeli fu avviata concretamente solo dieci anni dopo.

Nel 1560 papa Pio IV Medici di Marignano avviò un vasto progetto di riqualificazione del settore nord-orientale della città di Roma, attuato poi, entro la fine del secolo, da Gregorio XIII e Sisto V. Il progetto, assegnato al massimo professionista dell'epoca, l'ottantaseienne Michelangelo, prevedeva la realizzazione di grosse opere architettoniche ed infrastrutturali. Tra queste, la sistemazione della Strada Pia, della via Nomentana, la costruzione della nuova Porta Pia. Proprio nel cantiere di quest'ultima era impegnato un tale Jacopo del Duca, apprendista presso il Buonarroti e nipote del famoso Lo Duca, che venti anni prima aveva promosso l'idea di trasformazione delle Terme in Basilica. Secondo gli studi del Catalani, fu proprio durante gli incontri con il giovane apprendista che la visione del sacerdote siciliano fu riportata all'attenzione del papa.

A Michelangelo fu quindi chiesto di sviluppare un nuovo progetto per la trasformazione delle Terme in chiesa, impostato a partire dall'idea nota a tutti di Antonio Lo Duca.

Il disegno dell'artista ruota e ridimensiona l'idea iniziale di Lo Duca, escludendo dal progetto gli ambienti più bassi, posti ai lati corti del frigidarium, già all'epoca privi di copertura (Fig. 8). La nuova delimitazione degli spazi configurava una pianta a croce

greca: la navata principale, con ingresso in corrispondenza dei resti del calidarium, ed impostata sull'asse trasversale delle Terme (quello del percorso balneoterapico canonico), includeva la rotonda del tepidarium, e attraversava il frigidarium, culminando in un profondo presbiterio absidato, di nuova costruzione, coperto da volta a botte; il transetto, impostato sull'asse longitudinale, coincideva con l'aula del frigidarium ed includeva, con la funzione di vestiboli di ingresso laterale, le due aule contigue poste alle estremità di questo.

Delle quattordici cappelle previste dal progetto di Lo Duca, Michelangelo ne conservò solo quattro, coincidenti con le aule più piccole, voltate a botte, poste ai lati del frigidarium.

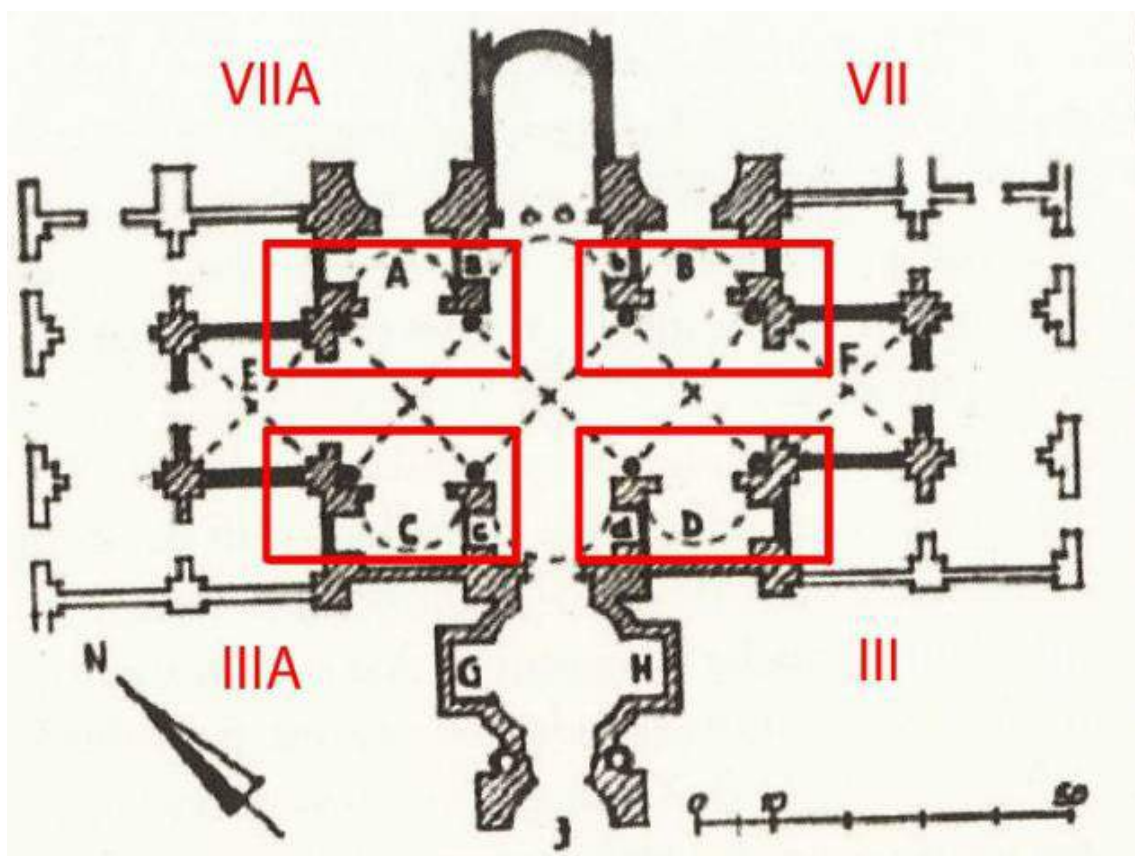


Fig. 8 Pianta di Santa Maria degli Angeli secondo l'idea di Michelangelo (da Siebenhüner, 1955, p.192).

Nella fase michelangiolesca dunque ci si limitò a ricoprire con un tetto le grandi volte superstiti e ad intonacarle di bianco; ad escludere gli ambienti meno utilizzabili innalzando muri con funzione di tramezzi, nei quali si aprirono gli altri due ingressi; a rimpiazzare il capitello mancante di una delle colonne con l'altro, anch'esso antico, trovato nei pressi del Colosseo; infine, dovrebbe risalire a questo momento anche la tripartizione degli amplissimi finestroni sopra le arcate con semplici montanti verticali. L'unica reale alterazione dello stato dei luoghi fu l'introduzione del profondo presbiterio absidato, coperto da volta a botte, che invase il bacino della natatio,

interrompendone al centro l'articolato fronte monumentale (Fig. 9). Questo corpo allungato costituiva il necessario collegamento tra la chiesa ed il monastero, in particolare con il chiostro minore che ad esso venne addossato.

Coerentemente con quanto fatto all'interno, dove si era limitato al minimo indispensabile per adattare gli ambienti a chiesa per i Certosini, Michelangelo non si interessò alla progettazione o alla sistemazione di una o più facciate, quali i tre distinti ingressi potevano richiedere.

La costruzione del monastero, invece, con i suoi due chiostri, gli spazi comuni e le celle dei padri, comportò solo la demolizione di alcuni resti del recinto.

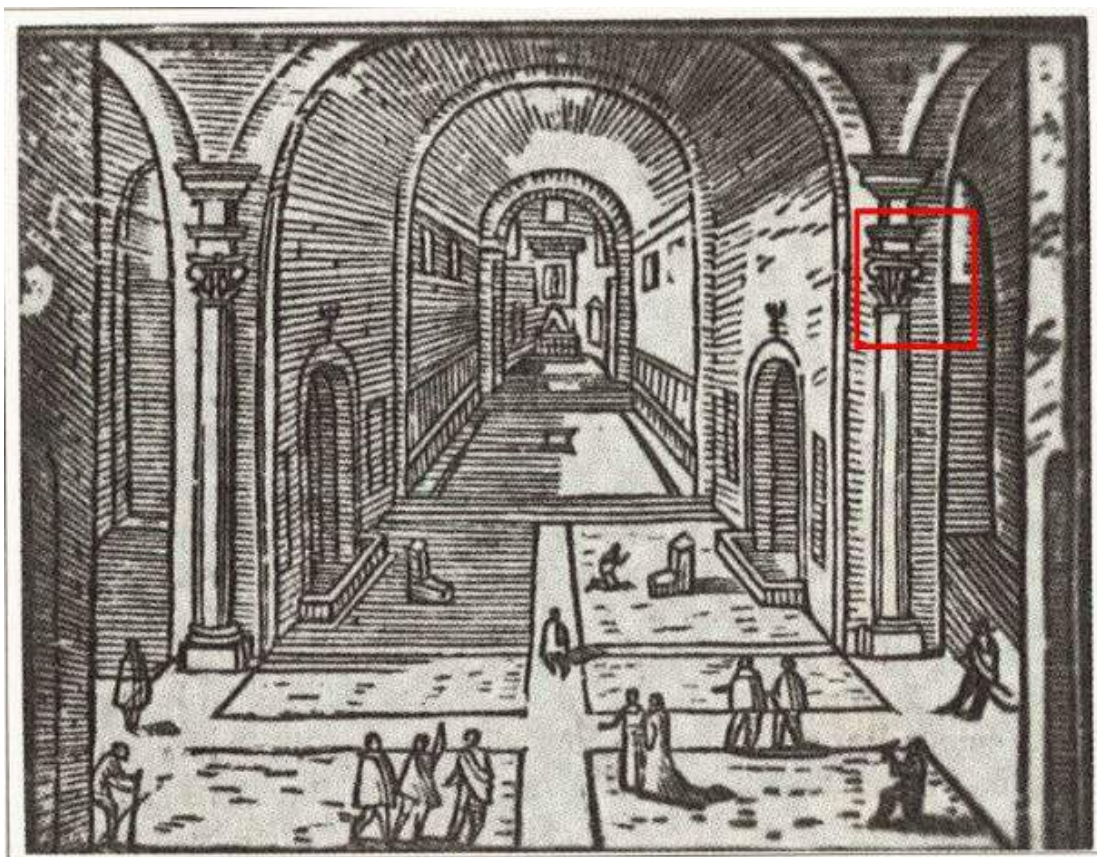


Fig. 9 - Si segnala una veduta del 1693 nella quale si intravede il presbiterio (xilografia da Martinelli).

Con la bolla del 27 luglio 1561 papa Pio IV avviò la trasformazione delle aule superstiti delle Terme nella Basilica di Santa Maria degli Angeli, conferendo ai certosini la proprietà delle Terme ed abrogando tutti i diritti sull'area che avrebbero potuto avanzare i nobili romani, i conservatori ed altre istituzioni; si assunse poi l'onere della fabbrica della chiesa che sarebbe stata intitolata a Santa Maria degli Angeli e alla quale concedeva le stesse prerogative, indulgenze e privilegi (anche fiscali) goduti dalla precedente chiesa dei certosini, Santa Croce. L'Ordine si sarebbe dovuto invece occupare della costruzione del monastero. I lavori di adattamento degli ambienti termali iniziarono nell'aprile 1563 e furono ultimati nel 1566. A condurli fu Jacopo del

Duca, seguendo il progetto di Michelangelo di cui non è rimasto alcun documento grafico. Michelangelo morì a lavori da poco avviati.

Nel 1572, sotto Gregorio XIII, furono sistemate le prime cappelle lungo il percorso principale di accesso (tepidarium). Diversamente, le cappelle previste ed incluse da Michelangelo sui lati della navata rimasero a lungo spoglie (Fig. 10), probabilmente a causa del costo stimato per la loro trasformazione.

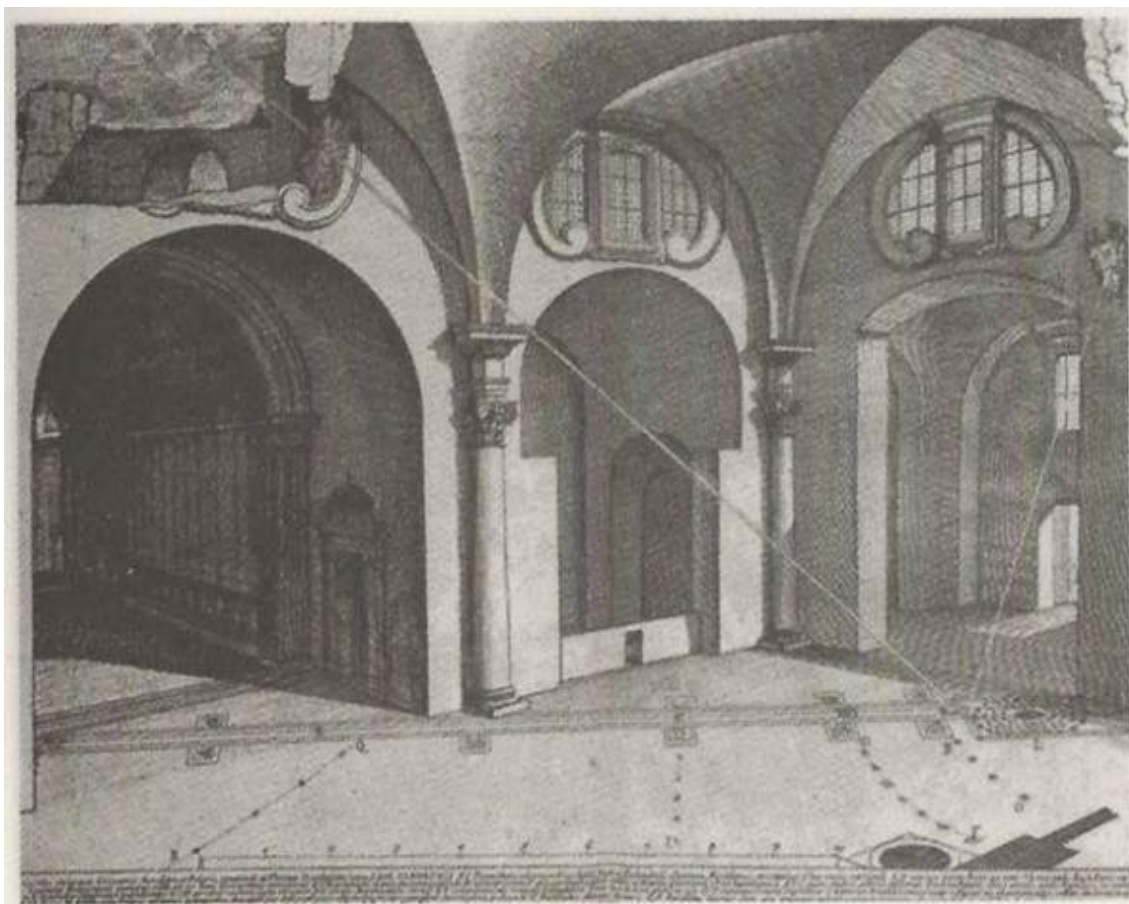


Fig. 10 - Navata trasversale della Basilica di Santa Maria degli Angeli (Incisione da Bianchini, 1703). Si notano le cappelle previste dal progetto di Michelangelo ancora in attesa di sistemazione.

La configurazione della Basilica rimase quella progettata da Michelangelo per circa due secoli, periodo nel quale furono attuati diversi nuovi interventi di demolizione e costruzione sul perimetro dell'edificio centrale delle Terme.

Tra questi il più importante fu certamente la costruzione dei granai pontifici (Fig.11), che determinò un profondo stravolgimento di tutta l'area nord-occidentale del complesso.

La costruzione del primo edificio fu avviata da Gregorio XIII nel 1575 e coinvolse le aule "di servizio" dell'angolo occidentale. Nel 1609, l'ampliamento voluto da Paolo V, causò la demolizione delle aule a nord-ovest della chiesa che in origine affacciavano

sulla palestra. Infine, l'ulteriore estensione dell'edificio in direzione nord-ovest, nell'area del giardino, comportò la demolizione anche del recinto.

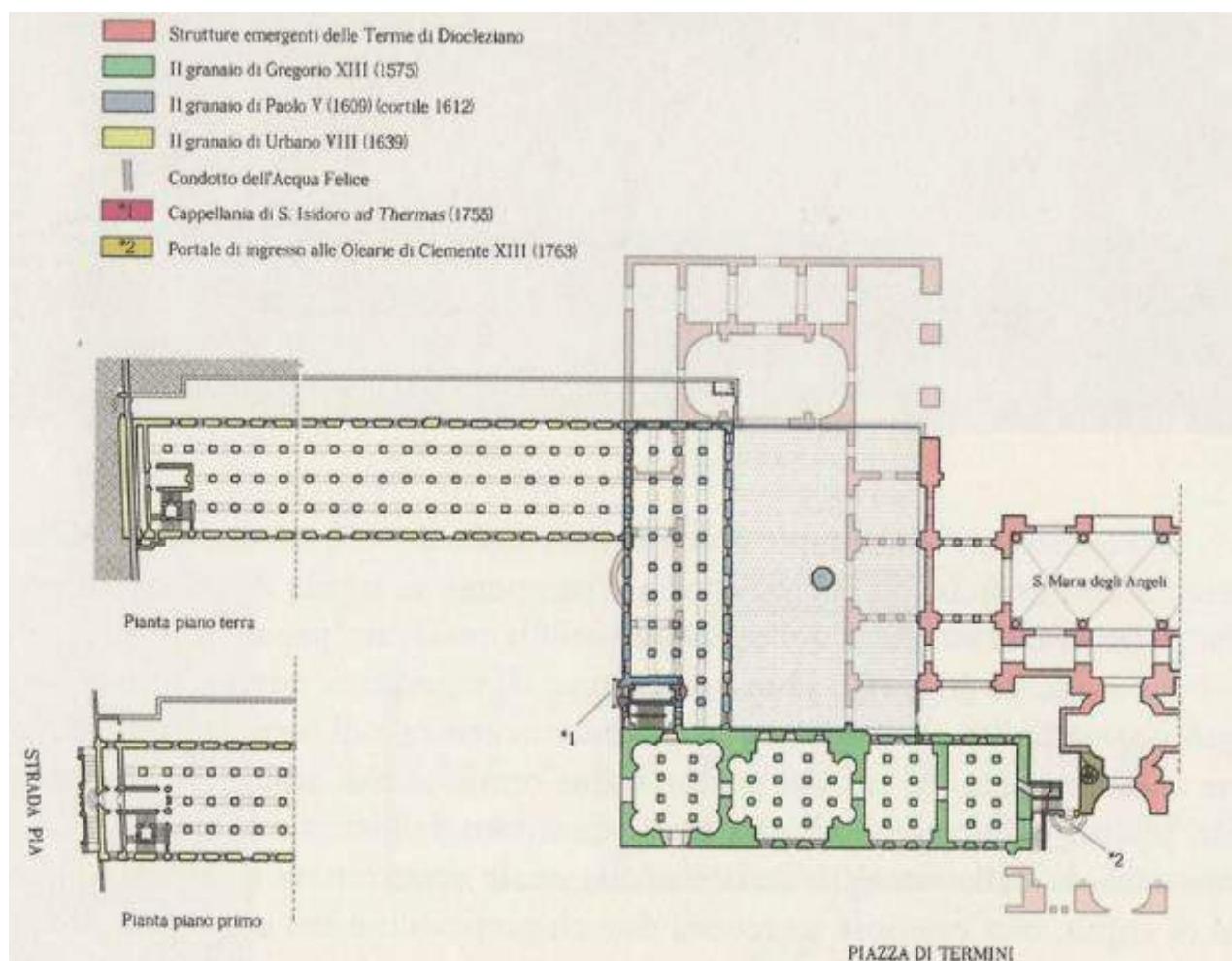


Fig.11 - Grafico ricostruttivo che illustra la successione dell'edificazione dei granai pontifici. (immagine tratta da R.Friggeri, M.Magnani Cianetti, *Le Terme di Diocleziano. La certosa di Santa Maria degli Angeli*, Electa, 2014, pag.321)

La nuova configurazione urbana che venne a crearsi con la realizzazione dei granai, la cui presenza di fatto limitava l'utilizzo dell'accesso nord-ovest alla Basilica di Santa Maria degli Angeli, determinò la chiusura del vestibolo d'ingresso settentrionale. Qui si decise di sistemare una grande cappella dedicata a San Bruno, il fondatore dell'Ordine dei Certosini. L'operazione, che comportò la realizzazione di un nuovo e più ricco apparato decorativo del vestibolo, diede il via alle trasformazioni che avrebbero cambiato i connotati all'immagine michelangiolesca. La cappella di San Bruno, che veniva a trovarsi di fronte all'ingresso sud-orientale, assunse un'importanza preminente, determinando una naturale rotazione dell'asse principale della chiesa nella percezione collettiva.

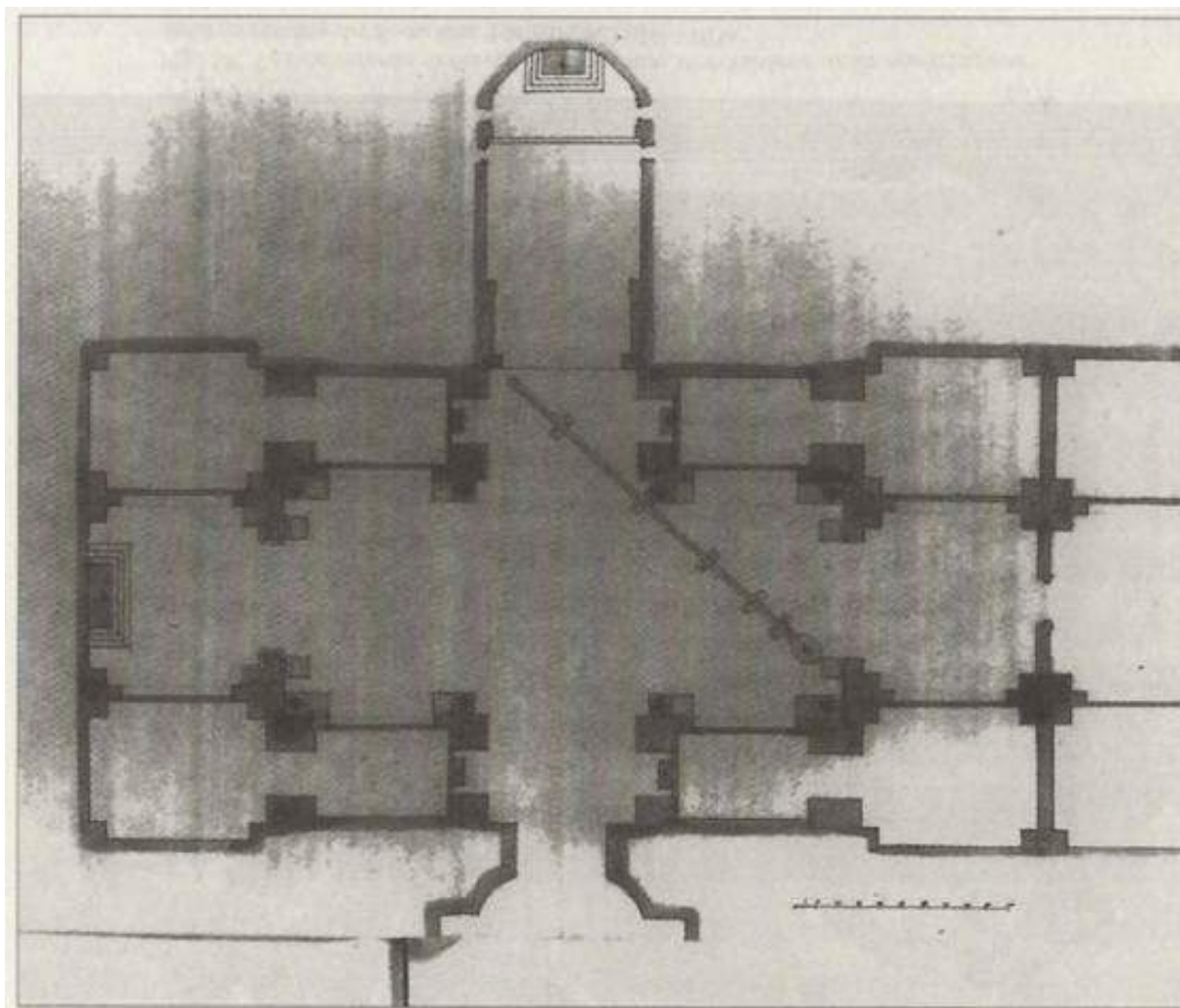


Fig. 12 - Pianta della Basilica di Santa Maria degli Angeli al 1705 (autore anonimo).

Pochi anni dopo le demolizioni del settore nord-ovest, imposte dalla costruzione del Centro Annonario, iniziarono le trasformazioni dell'area sud-est.

Nel 1585, papa Sisto V, appena salito al soglio pontificio, decise di ampliare e trasformare in una villa di rappresentanza una sua proprietà posta a sud-est delle Terme. La trasformazione del cosiddetto Casino Felice nella maestosa Villa Peretti Montalto, comportò la demolizione dei resti del Calidarium, delle aule ad Est di questo e del lato meridionale del recinto.

Forse a seguito delle instabilità create da queste demolizioni, come testimoniato dalle numerose incisioni, nello stesso periodo vennero man mano tamponate le aperture delle Grandi Aule disposte intorno la chiesa.

Il XVII sec. si caratterizza per gli importanti stravolgimenti avvenuti all'interno della chiesa di S. Maria degli Angeli nella prima metà del secolo.

A partire dal 1725¹, sotto i pontificati di Benedetto XIII (1724-1730) e Clemente XII (1730-1740), iniziò il trasferimento nella chiesa delle Terme delle 12 grandi pale per gli altari della basilica vaticana, che lì rischiavano danni a causa dell'umidità. L'intervento fu seguito da Clemente Orlandi e le prime sistemazioni (1736) interessarono le pareti del presbiterio, dove fu necessario provvedere ad un intervento di parziale tamponatura e rinforzo delle murature².

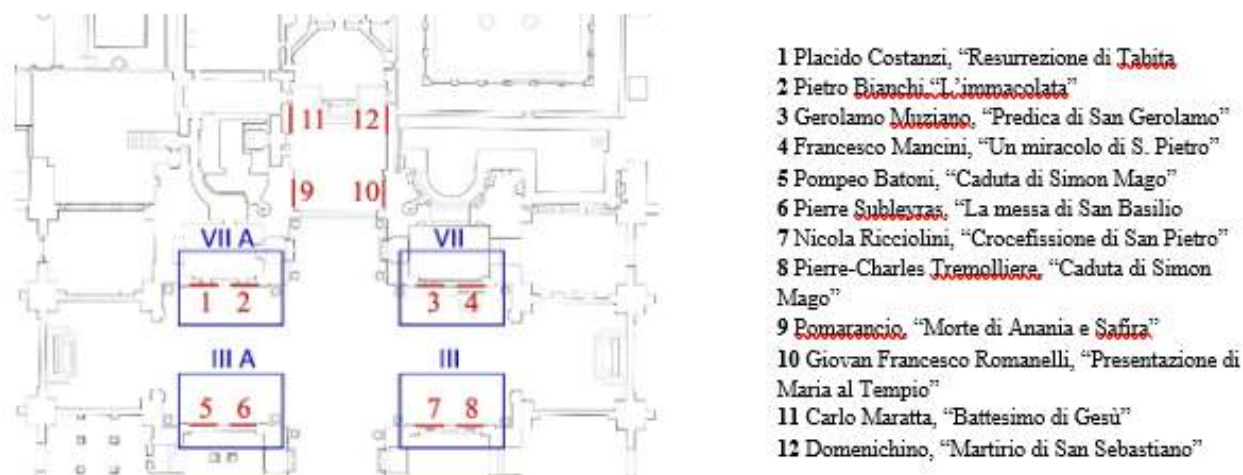


Fig. 13 - Le 12 grandi pale d'altare che attualmente si trovano nel presbiterio (4) e nella navata trasversale (8).

Esaurito lo spazio nel presbiterio, di fronte alla necessità di nuove superfici su cui disporre i grandi quadri, si decise di murare le quattro arcate del frigidarium che davano accesso alle cappelle previste da Michelangelo e mai sistemate³.

In questo modo, si eliminò il problema della loro costosa sistemazione e fu possibile darle in affitto come fienili o altro.

Secondo quanto riportato dal Vanvitelli stesso, fu sempre Clementi a decidere per la chiusura anche dell'ingresso sud-orientale (1746), dove fu sistemata una grande cappella simmetrica a quella di San Bruno.

Nel 1749, quindi, quando Vanvitelli fu chiamato a progettare il restauro della chiesa⁴, in vista dell'anno Santo, l'impianto michelangiolesco risultava già profondamente

¹ Serlorenzi M., Laurenti S. 'Terme di Diocleziano S. Maria degli Angeli', Edup Roma 2002, pag.142

² Schiavo A. 'Santa Maria degli Angeli alle Terme', dal Bollettino del Centro di Studi per la Storia dell'Architettura n.8, 1954, pag. 23: "La collocazione nel presbiterio di due dipinti parietali, uno del Romanelli su muro, l'altro del Pomarancio su lavagna, abilmente trasferiti da Nicola Zabaglia causò il ringrosso dei muri in corrispondenza di quei dipinti e la diminuzione dello spazio libero nel presbiterio".

³ Chracas Diario Ordinario Vol. II (p. 1) (1737 -1750), Anno 1746 22/10 n.4563 - p.4: "Nella chiesa di S. Maria degli Angeli alle Terme de PP. Certosini si è dato principio ai lavori di una nuova Cappella da erigersi contro a quella di S. Brunone a similitudine della stessa, e inoltre sono stati chiusi di muro tutti li quattro antichi arconi esistenti nella Crociata della medesima Chiesa per collocarvi, come dicesi, alcuni quadri grandi di ottima pittura".

⁴ Schiavo A. 'Santa Maria degli Angeli alle Terme', dal Bollettino del Centro di Studi per la Storia dell'Architettura N.8, 1954, pag. 26.

alterato, con la chiusura di due dei tre ingressi iniziali e l'esclusione delle cappelle laterali.

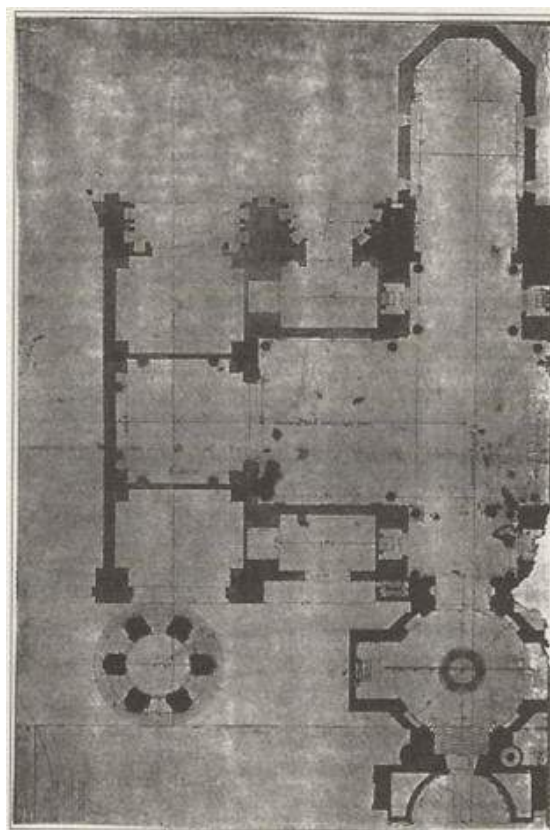


Fig. 14 - Pianta parziale del progetto di Luigi Vanvitelli per il restauro della Basilica di Santa Maria degli Angeli (Roma, collezione Busiri Vici, da Cangemi 2002, II, fig.68).

L'intervento del Vanvitelli (Fig. 14), senza modificare l'assetto storicizzato della chiesa, consistette essenzialmente nell'introduzione di un vasto apparato decorativo, in parte ispirato a quello già realizzato nei cappelloni, al fine di restituire una veste unitaria al grande spazio.

Per rimarcare l'asse principale della chiesa, su cui si impostavano ambienti (Tepidarium e presbiterio) di dimensioni ed altezze molto ridotte rispetto a quelle della grande sala del Frigidarium, (che assumeva sempre più il ruolo di un transetto) vennero posizionate lungo questo quattro nuove colonne, di dimensioni ed aspetto pari a quelle delle originarie in granito, ma realizzate in muratura. Infine, per sottolineare il disegno della croce, un alto cornicione fu disposto su tutte e sedici le colonne a percorrere l'intero perimetro della chiesa.

Nel vestibolo circolare d'ingresso l'architetto poté esprimere al meglio le sue qualità di raffinato decoratore su un'architettura preesistente e condizionata dalle due cappelle tardo-cinquecentesche e dalla presenza di monumenti funebri.

Quello del Vanvitelli fu l'ultimo grande intervento che interessò l'interno della basilica, ed ancora oggi se ne può apprezzare il risultato.

Ad esclusione dello spazio trasformato in Basilica e dei ruderi già inglobati in altre costruzioni, a partire dalla fine del secolo la restante parte del complesso delle Terme andò incontro ad un periodo di grandi stravolgimenti, demolizioni e frazionamenti.

Dalle stampe del Piranesi possiamo attribuire a questo periodo il crollo della volta del vestibolo di ingresso alla chiesa sul lato Sud (attuale aula IV).

Il XIX secolo è per l'area delle Terme un'epoca di importanti trasformazioni urbane. Nel 1800 furono abolite le leggi annonarie che costringevano i produttori a vendere il grano all'Annona di Roma ed i grandi magazzini di Termini persero tutto d'improvviso la funzione per la quale erano stati realizzati.

Le grandi trasformazioni urbane successive all'Unità d'Italia ne cancellarono gran parte delle tracce: la fabbrica cinquecentesca di papa Gregorio XIII fu tagliata brutalmente in due parti dall'apertura di via Cernaia; i corpi di ampliamento voluti da Paolo V e poi da Urbano VIII furono completamente demoliti.

Durante la dominazione francese la Certosa venne occupata e utilizzata come caserma, subendo diversi danni. Nel 1865, inoltre, un incendio nella galleria superiore del chiostro grande provocò il crollo di alcune volte in prossimità dell'androne di ingresso. Si ipotizza che tali strutture dovessero corrispondere alle volte dell'aula X che oggi conserva solo una delle tre crociere originarie.

Dopo l'annessione di Roma al Regno d'Italia e la soppressione degli Ordini religiosi, il complesso divenne proprietà del Governo Italiano e i certosini lasciarono gli ambienti monastici.

Con il Regio Decreto del 7 febbraio 1889 si apre una nuova pagina nella storia delle Terme di Diocleziano: viene istituito il Museo Nazionale Romano con sede nel complesso termale e ha inizio un lungo processo di liberazione e restauro che ci ha consegnato l'edificio così come lo vediamo oggi.

Nel corso del '900 l'edificio è stato oggetto di numerosi interventi di restauro e di consolidamento che, se da un lato hanno posto rimedio a condizioni di rischio, dall'altro ne hanno alterato profondamente l'assetto ed il comportamento strutturale.

I primi interventi risalgono al 1911, realizzati in vista della mostra archeologica che si sarebbe tenuta all'interno della struttura in occasione dell'Esposizione Internazionale di quello stesso anno. Le operazioni riguardarono la liberazione delle Terme dalle superfetazioni e diverse reintegrazione delle murature.

Nell'ambito di questo intervento furono quindi demoliti tramezzi e tamponature moderne, in particolare quelle poste a chiusura sul perimetro delle Grandi Aule, e, nella zona della Natatio e nell'aula VIII, tutte le baracche, i magazzini e le altre strutture che avevano invaso gli spazi della Certosa.

Rimossi i tamponamenti incongrui, al loro posto furono ricostruite le pareti finestate in muratura delle aule I, II e VI e l'angolo dell'aula XI verso l'attuale Giardino dei Cinquecento. Anche l'ingresso all'aula X dallo stesso giardino fu ripristinato secondo il disegno originario, ricostruito grazie alle tracce rinvenute.

Altro intervento databile nei primi decenni del Novecento è quello della realizzazione delle coperture lignee dell'aula IV e dell'aula X.

Gli interventi più invasivi furono quelli attuati dal Genio Civile tra la metà degli anni Trenta e la fine degli anni Quaranta con la costruzione delle nuove coperture dell'aula II, dell'aula V e della calotta Sud dell'aula IX.

Sulla volta dell'aula II, intorno al 1936, fu introdotta una struttura in c.a. (Fig. 15), tutt'ora presente, costituita da un reticolo di alte travi che seguono l'andamento dell'estradosso. Non si hanno purtroppo informazioni sulle motivazioni che spinsero ad un intervento così invasivo: dai documenti risulta che nel 1911 la volta era in gran parte conservata.

Nello stesso anno la volta dell'aula V venne ricostruita per metà, probabilmente per l'aggravarsi dei danni già riscontrati nel 1911 a seguito di un crollo. Dall'interno dell'aula è chiaramente distinguibile la struttura originaria dall'intervento in c.a. Nelle pareti esterne della stessa aula, in corrispondenza di uno dei peducci della volta, sono visibili interventi con fasce metalliche e tiranti che potrebbero essere connessi alla struttura in c.a. Nello stesso punto è collocato il capochiave di due tiranti inseriti tra il 1983 e il 1984 nella facciata dell'aula verso la Natatio.

Nel 1949 la calotta Sud dell'aula IX, da diversi decenni in condizioni precarie a causa del crollo della porzione centrale, venne consolidata sovrapponendo una struttura in c.a. formata da due grandi travi parallele all'arco di bordo e da un reticolo centrale di travi minori poste in corrispondenza della parte crollata.



Fig. 15 - Intervento di consolidamento della volta dell'aula II (1936-1937).

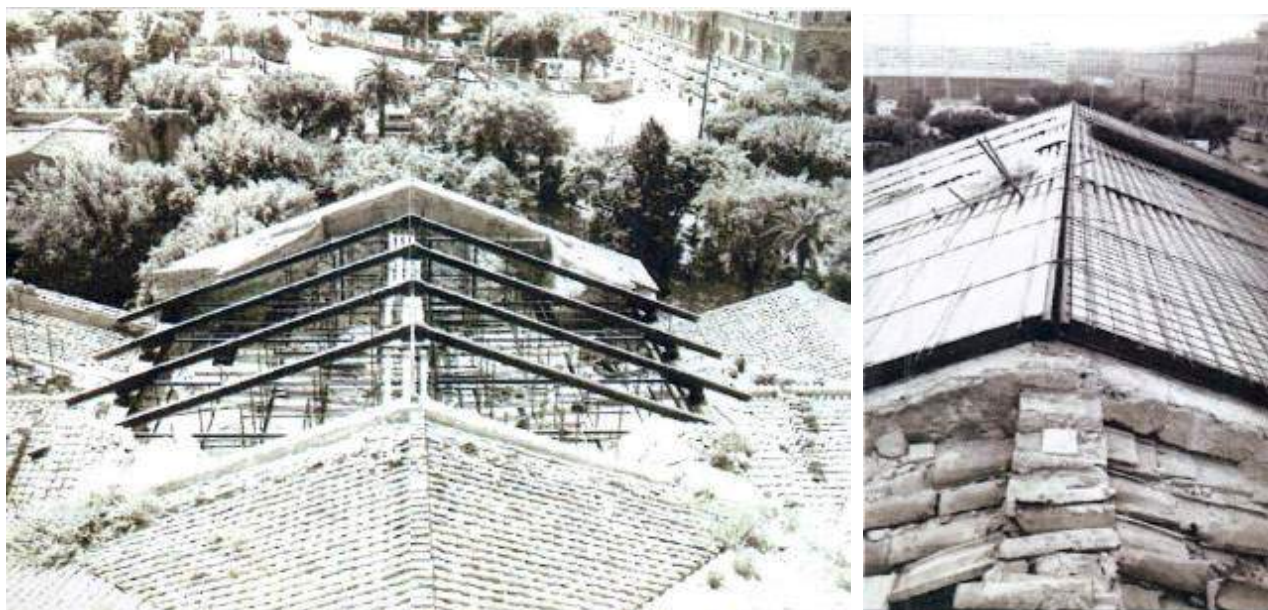


Fig. 16 - Sostituzione capriate lignee con capriate in acciaio (1978-1982).

Negli anni Ottanta e Novanta un'altra grande campagna di restauri coinvolse l'intero complesso e le Grandi Aule vennero riallestite e riaperte al pubblico per un breve periodo. E' in questi anni che le coperture lignee delle aule IV, X e XI vengono sostituite con capriate metalliche (Fig. 16) e si hanno importanti interventi di consolidamento mediante l'inserimento di tiranti e centinature nell'aula I, nella XI bis e negli archi dell'aula IX. In quest'ultima, nel 1982, si interviene nuovamente con il cemento armato: per evitare l'aggravarsi di una frattura nella calotta Nord e scongiurare danni analoghi a quelli subiti da quella omologa, a Sud, si decise di intervenire sovrapponendo alla volta romana una calotta in c.a. di 15 cm di spessore, con un arco di bordo verticale e una trave semianulare alla base. La struttura venne collegata al conglomerato antico mediante ancoraggi armati e iniettati.

Agli interventi sopra menzionati, vanno infine aggiunti consolidamenti più diffusi realizzati tramite reintegro delle cortine murarie, inserimento di barre di acciaio e iniezioni di resine.

Cronologia delle trasformazioni

298 - 306 d.C. Costruzione dell'edificio

410 d.C.	Danneggiamenti nel corso del Sacco di Roma Primi interventi di restauro
537 d.C.	Interruzione esercizio Terme
VI – XVI sec.	L'edificio perde l'apparato decorativo (alleggerimento delle strutture)
1550	Archinto firma il decreto per la trasformazione dei resti delle Terme in edificio religioso
1560	Avvio del progetto di Michelangelo
1572	Sistemazione delle cappelle nel Tepidarium
1575	Costruzione del primo Granaio nel settore ovest
1609	Inizio costruzione primo ampliamento Granaio
1705	Inizio costruzione secondo ampliamento del Granaio
1717	Sistemazione olearie nel primo edificio dei granai pontifici
1725	Inizio trasferimento nella chiesa delle pale d'altare
1736	Consolidamento murature presbiterio
1746	Chiusura ingresso sud-orientale
1749	Inizio intervento Vanvitelli
1909 –11	Demolizione vecchie tamponature incongrue e ricostruzione tompani secondo il disegno antico (Guidi – Paribeni) Ricostruzione arco in sottosquadro parete Est aula IV e ricostruzione copertura lignea (Guidi – Paribeni)
1936 -37	Consolidamento volta dell'Aula II con sovrapposizione struttura in c.a. (Bulian – Cartapati) Inserimento tiranti nella parete nord dell'Aula V Ricostruzione parziale colta a crociera aula V con struttura in c.a. (Bulian – Cartapati)
1978 -82	Realizzazione copertura in acciaio dell'aula IV
1983 - 1984	Cucitura con doppi tiranti dell'angolo Sud delle Grandi Aule Inserimento catena con doppio tirante interno ed esterno alla facciata nord dell'Aula V

2.3 DESCRIZIONE GENERALE DELL'EDIFICIO

2.3.1 Architettura delle Terme di Diocleziano

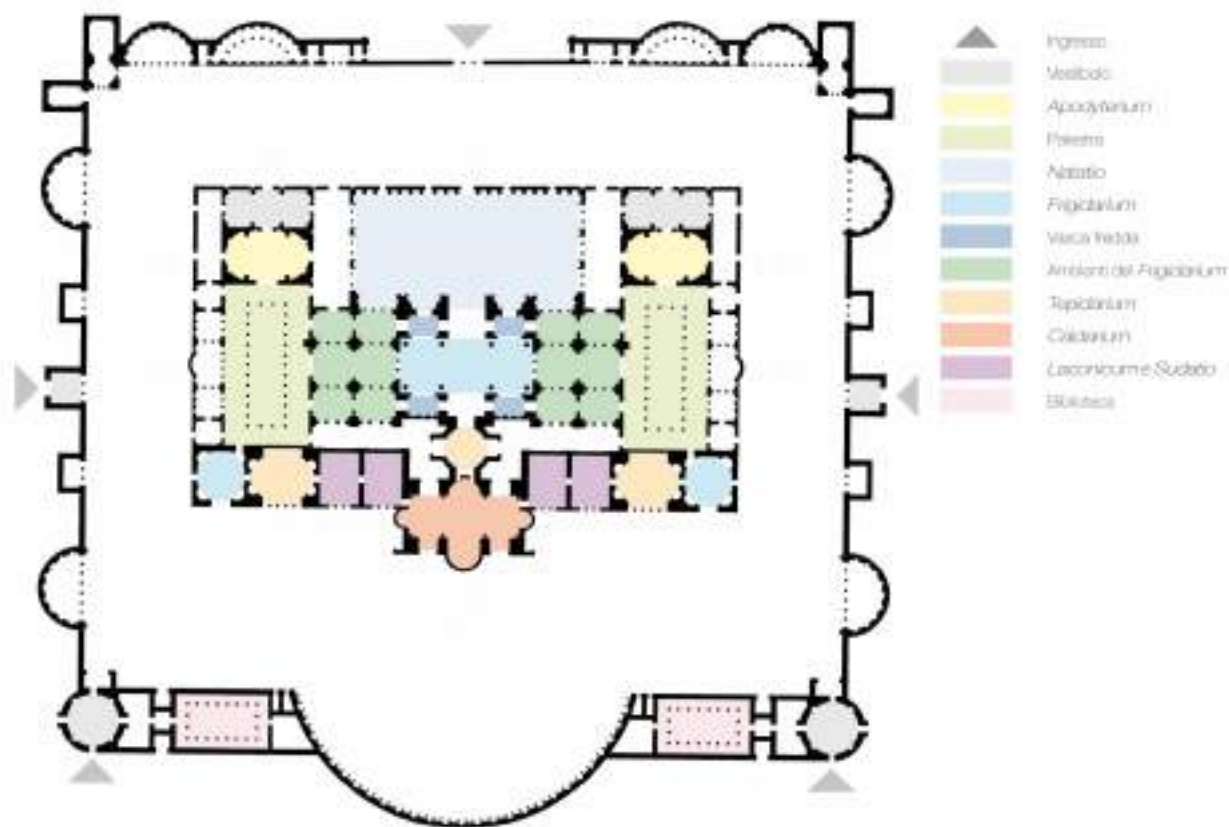


Fig. 17 – Schema planimetrico funzionale delle Terme di Diocleziano (immagine tratta dalla Tesi di Laurea: Irene Nizzi, Vulnerabilità delle Grandi Aule delle Terme di Diocleziano, Università degli Studi “Roma Tre”, 2013)

Il complesso delle Terme di Diocleziano (Fig. 9) rappresenta il più grande impianto termale dell’antica Roma, punto di arrivo dell’evoluzione della tipologia architettonica che combinava gli antichi balnea romani con il ginnasio greco.

Originariamente, l’intera struttura copriva una superficie di circa tredici ettari, compresa tra le attuali via del Viminale, piazza della Repubblica, via Torino, piazza San Bernardo, via XX Settembre, via Gaeta e via Enrico De Nicola.

L’area era perimetrata da un alto recinto di forma rettangolare (delle dimensioni di metri 380 x 365), articolato in nicchie, esedre e punteggiato da piccoli edifici di forma quadrangolare e circolare, destinati ad attività culturali e ricreative. All’interno del recinto si sviluppava un’ampia area a giardino (xystus), arricchita da vasche e fontane, e al centro di questa era collocato l’edificio termale vero e proprio.

L’ingresso principale al complesso era localizzato sull’asse dell’attuale via Gaeta. Sul lato opposto, in posizione centrale, si apriva invece un’enorme esedra, di circa 150 m

di diametro, la cui traccia persiste oggi nella giacitura dei palazzi di piazza della Repubblica.

La pianta dell'edificio centrale, di forma rettangolare ed impianto simmetrico, era impostata secondo lo schema tradizionale delle antiche terme imperiali: lungo l'asse minore erano disposti gli ambienti del percorso balneoterapico canonico (il Calidarium, il Tepidarium, il Frigidarium ed una grande Natatio.); sui lati, disposte in modo simmetrico, si collocavano due vaste palestre, con portico perimetrale, ed una serie di ampi ambienti di servizio, destinati alla cura del corpo ed ai massaggi, conosciuti con il nome di Grandi Aule.

Dell'antico grandioso complesso delle Terme di Diocleziano resistono oggi poche strutture e molti ruderi, questi ultimi spesso inglobati in nuovi edifici.

Del recinto esterno sopravvivono ancora: le aule a pianta circolare collocate negli angoli, la prima visibile all'inizio di via del Viminale, integrata in uno degli ex granai pontifici, e l'altra prospettante su Largo S. Susanna, trasformata nel 1598 nella chiesa di S. Bernardo alle Terme (Fig. 10); due nicchioni posti su un lato del giardino di accesso al Museo Nazionale Romano; alcuni ruderi inglobati nelle strutture di Piazza della Repubblica e del Palazzo delle Finanze. Del nucleo centrale, i locali trasformati in Basilica di Santa Maria degli Angeli e 17 aule, alcune delle quali sono state progressivamente restaurate ed aperte al pubblico, come spazi del Museo Nazionale Romano.



Fig. 18 – Chiesa di S. Bernardo alle Terme

2.3.2 Analisi delle tecnologie costruttive impiegate

La conoscenza delle caratteristiche materiche e costruttive delle strutture oggetto di questo studio è condizione necessaria per un'impostazione corretta delle analisi numeriche da svolgere ai fini delle valutazioni circa la vulnerabilità dell'edificio, perché esse forniscano risultati attendibili e stime affidabili, minimizzando i termini di incertezza ed errore.

In questa sezione si cercherà, quindi, di fornire una descrizione, il più possibile esaustiva, delle tecnologie costruttive adottate, dei materiali impiegati e degli accorgimenti tecnici introdotti nella costruzione di questa grande e complessa architettura.

Tale disamina si fonda innanzitutto su quanto descritto ed illustrato (Fig. 11) negli approfonditi studi sull'arte muraria e costruttiva dell'antica Roma, condotti da alcuni tra i più illustri studiosi dell'architettura e della Scienza delle costruzioni del passato (Viollet Le Duc, Edmond Paulin, Giovannoni, ecc..).

Le informazioni acquisite attraverso lo studio di questa copiosa letteratura scientifica, hanno guidato l'occhio degli scriventi nell'analisi diretta delle strutture, avvenuta nel corso dei numerosi sopralluoghi svolti presso l'edificio delle Terme.



Fig. 19 – Interno del Frigidarium in un disegno ricostruttivo di E.Paulin (1890)

Questo, così come molte architetture di epoca romana sopravvissute ai secoli, spogliato ormai del ricco apparato decorativo che un tempo rivestiva le superfici, mostra, nella sua nudità, tutti i dettagli (Fig. 12) di quell'arte del costruire e "rammendare" che ha fatto sì che questo monumento giungesse a noi.

Infine, le ipotesi formulate sulla base della letteratura e dello studio diretto hanno trovato pieno riscontro negli esiti di estesi rilievi in situ ed indagini diagnostico-conoscitive condotte sulle strutture nel corso degli ultimi decenni.



Fig. 20 - Resti delle murature del settore nord-ovest delle Terme di Diocleziano. Vista della sezione interna di un pilastro. (Rilievo fotografico Settembre 2019)

STRUTTURE MURARIE E FONDAZIONI

Le strutture murarie, dai grossi pilastri che sostengono le volte ai setti di chiusura e collegamento, sono realizzate mediante la tecnica edilizia, inventata ed ampiamente utilizzata dai romani, denominata, "Opus Coementicium". La tecnica consisteva nell'elevare le strutture posando in opera strati orizzontali, sovrapposti ed alternati, di malta e di impasti di inerti, chiamati "caementa". La posa degli strati avveniva all'interno di strutture cave realizzate generalmente da cortine di muratura organizzati in ricorsi di laterizi e giunti di malta. Quest'opera di contenimento, che

realizzava un vero e proprio cassero a perdere, andava a costituire il paramento esterno dell'opera, ed anche uno strato di sacrificio all'interno del quale fissare i perni e le staffe deputate a reggere i pesanti rivestimenti in marmo.

Nello sviluppo verticale della muratura, le cortine in laterizio erano collegate, ad intervalli regolari, da strati di mattoni lunghi detti "bipedali". Questi piani di posa e di rinforzo, introdotti a partire dall'età di Nerone, andavano a formare periodicamente un'impalcatura di contenimento del materiale a concrezione, di rapida esecuzione, che consentiva di procedere nella costruzione inalzato senza dover attendere il consolidamento della malta sottostante.

Per le strutture di fondazione invece, l'*opus caementicium* veniva gettato direttamente all'interno di trincee scavate nel terreno, con o senza armatura lignea. I caementa utilizzati avevano diversa natura: blocchi di tufo di differenti formazioni vulcaniche, resti di laterizi, clasti di lava, di calcare e travertino. La malta era invece ottenuta da calce viva, prodotta dal processo di calcinazione di rocce calcaree, successivamente spenta utilizzando acqua e materiale "pozzolanaceo" (ceneri e lapilli piroclastici).

Studi pregressi (Lombardi e Santucci, 2015) sull'architettura delle terme romane descrivono l'esistenza nel volume dei pilastri di discendenti pluviali realizzati con riseghe murarie quadrangolari posti a poca distanza dal filo esterno delle murature. Le indagini diagnostiche eseguite direttamente sui pilastri delle Terme di Diocleziano sembrano confermare tale ipotesi.

STRUTTURE VOLTATE

La struttura delle volte delle Terme impiega la stessa tecnologia costruttiva in "*opus caementicium*" utilizzata per le murature. Il getto di malta e "caementa" veniva effettuato direttamente sulle centine in legno, sfruttando al massimo la sua capacità plastica di adeguamento a curve di ogni tipo.

Rispetto alle strutture realizzate tra il III ed il II sec. a.C., però, qui ritroviamo l'innovazione tecnologica, introdotta a partire da Nerone, consistente nell'inserimento di elementi di irrigidimento del guscio disposti in corrispondenza dei punti più sollecitati, come le crociere e gli archi di scarico perimetrali. Si tratta delle nervature laterizie, dette "a cassetta", costituite da archi paralleli collegati tra loro, ad intervalli, da mattoni "bipedali". I vuoti tra i collegamenti venivano riempiti dal getto di materiale a concrezione che copriva tutta la volta, nel quale le nervature restavano annegate. Questo accorgimento limitava le deformazioni dovute al ritiro in fase di

solidificazione del getto e consentiva un più rapido disarmo delle volte, prima che l'opus caementicium avesse fatto completamente presa.

La parte superiore veniva opportunamente riempita con un nuovo conglomerato realizzato con materiali di peso variabile e progressivamente più leggero nel passaggio dalle reni alla chiave delle volte. Le reni venivano irrobustite con un impasto cementizio di tufelli e tegolozzo; un calcestruzzo più leggero, ricco di pomice, veniva gettato nella parte culminale delle volte, ulteriormente alleggerita dalla presenza di tubi fittili variamente disposti. La distribuzione dei carichi sul guscio era gestita anche attraverso la variabilità dello spessore del getto sulla superficie: maggiore alle reni, minore in chiave. Tale sistema risultava funzionale anche alla successiva posa in opera delle strutture di copertura, poiché l'estradosso delle volte non seguiva banalmente l'andamento del guscio sottostante ma era conformato a doppio spiovente.

2.3.3 Organismo strutturale e suo funzionamento

La complessa volumetria delle Terme, impostata su criteri di tipo funzionale e precise regole di proporzione e simmetria, sempre presenti nelle architetture dell'antica Roma, risponde in modo ordinato anche a necessità di tipo strutturale. La variazione in altezza e dimensione delle volte, l'imponenza dei barbacani che scandiscono il fronte sulla Natatio, la variazione di spessore delle chiusure verticali in muratura tra un'aula e l'altra, sono tutti accorgimenti che, nel rispetto del progetto degli spazi interni, definiscono una precisa gerarchia degli elementi strutturali, affinché ciascuno di essi giochi un preciso ruolo nel complesso funzionamento di questo grande organismo architettonico.

Analizzando questo sistema nel dettaglio, si può osservare come, a partire dalla grande aula del frigidarium e procedendo, in direzione dell'asse longitudinale delle Terme, verso le aule più esterne, le volte a crociera che coprono le aule vadano progressivamente riducendo sia la loro altezza che le dimensioni in pianta. Tale scelta compositiva corrisponde, dal punto di vista del funzionamento strutturale, ad un progressivo abbattimento delle spinte (Fig. 13) generate dalle volte stesse, a partire dalle crociere più grandi, al centro, fino a quelle, più piccole, dei portici delle palestre.

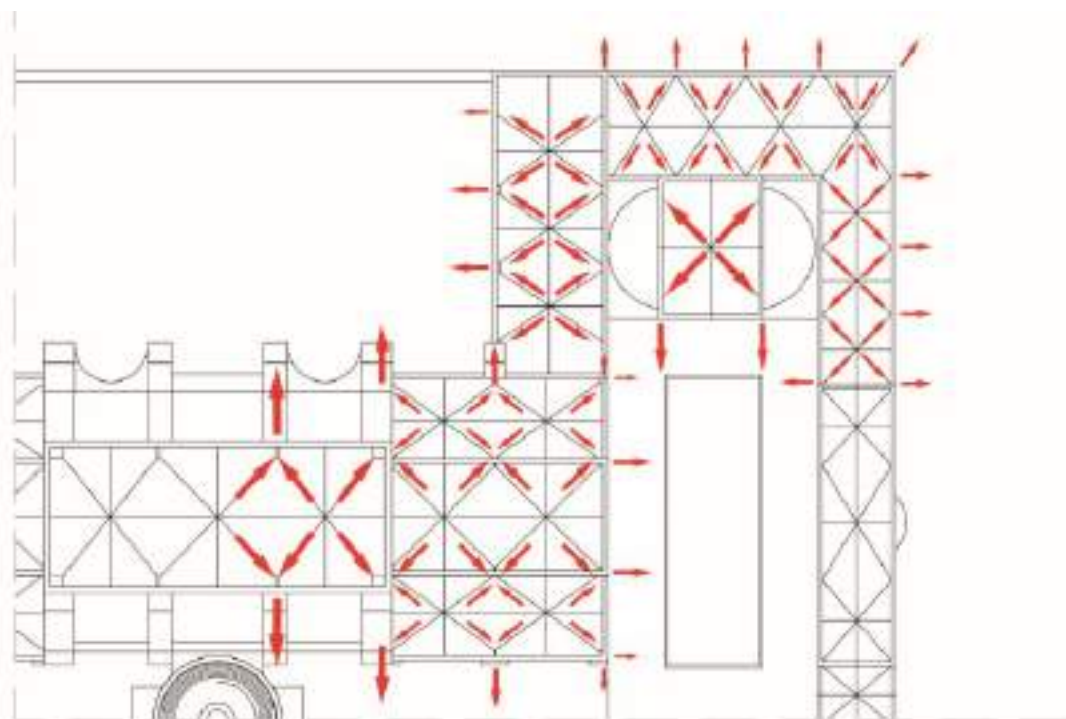


Fig. 21 – Sistema di assorbimento delle spinte orizzontali delle volte di copertura (immagine tratta dalla Tesi di Laurea: Irene Nizzi, Vulnerabilità delle Grandi Aule delle Terme di Diocleziano, Università degli Studi “Roma Tre”, 2013)

Questo meccanismo, non applicabile in direzione perpendicolare, lungo l’asse trasversale delle Terme, per la presenza (oltre il frigidarium) di un solo ordine di ambienti, di dimensioni minori (quelle coperte da volte a botte), trova compensazione nella disposizione, tra un’aula e l’altra, di massicci setti trasversali, più spessi di quelli disposti tra le aule coperte a crociera, che emergono sui prospetti esterni in forma di contrafforti. Questi elementi, grazie alla loro massa ed estensione, stabilizzati dalla presenza delle torrette superiori, riescono ad assorbire le spinte in quella direzione, conferendo allo stesso tempo un certo dinamismo ai prospetti più lunghi. Sul lato Sud, privo delle torrette superiori, è probabilmente la presenza della rotonda del Tepidarium a fornire l’ulteriore massa necessaria al bilanciamento delle spinte.

Un ruolo secondario, ma sicuramente rilevante, è, infine, quello svolto dai setti di tamponamento perimetrali, le “tramezzature”, che costituiscono un irrigidimento dei telai più esterni che si configurano tra i pilastri posti a sostegno delle volte.

Il perfetto sistema di contrasti e bilanciamenti descritto, assicurato dalla configurazione originaria delle Terme, ha chiaramente subito alterazione nel corso dei secoli a causa sia delle perdite di alcune porzioni dell’edificio, che delle aggiunte resesi necessarie per adeguare gli spazi alle nuove funzioni.

L'intero organismo, con la resilienza che è propria delle antiche strutture in muratura, ha dovuto ricercare nel mutato assetto percorsi nuovi per il raggiungimento delle condizioni di stabilità ed equilibrio.

La comprensione del funzionamento di questo nuovo organismo strutturale, non più corrispondente a quello originario, è operazione complessa. Essa necessita di una profonda conoscenza delle caratteristiche meccaniche e del comportamento degli elementi strutturali, vecchi e nuovi, presi singolarmente, considerando le proprietà specifiche delle diverse tecnologie costruttive per essi impiegate, e dell'individuazione dei meccanismi di interazione che si sono stabiliti tra gli stessi, non sempre scontati o leggibili in superficie.

Se da un lato le perdite e le manomissioni (crollo delle volte, demolizione e sostituzione delle chiusure perimetrali, mancanza di alcuni brani dell'edificio) generano evidenti condizioni di vulnerabilità nel sistema strutturale originariamente pensato, dall'altro, gli interventi realizzati in epoca moderna e contemporanea, (chiusura di alcuni telai tra le aule per la trasformazione in Basilica, inserimento di tiranti, integrazioni murarie, consolidamenti delle volte) attribuiscono alla struttura nuove risorse di resistenza per la conservazione dell'equilibrio strutturale.

2.4 RILIEVO DEL QUADRO FESSURATIVO, DEI DISSESTI, DEL DEGRADO E LORO INTERPRETAZIONE

Non v'è alcun dubbio che, soprattutto in ambito archeologico, la questione fondale nel campo delle difficoltà, conosce ulteriori ordini di grandezza, soprattutto in ragione dell'impossibilità di scandagliare, in maniera diretta, lo strato di sottosuolo interessato.

Ciò permane nel caso in esame, anche se grazie alla multidisciplinare attività d'indagine, posta in campo con metodi indiretti durante la preordinata campagna di prove sui materiali, si sono acquisiti molteplici parametri conoscitivi.

Tuttavia è questo il momento di dare per acquisito e ben presente, anche un proponimento già delineato nelle prime pagine del presente lavoro.

Nelle quali si è indicato quanto sia importante, nella nostra attività, procedere nei ragionamenti utili per il nostro scopo, evitando "il tumulto dei dettagli".

Orbene, definendo comunque come importanti tutte le acquisizioni avute sull'argomento fondale, in estrema sintesi si può giungere ad indicare quanto segue.

Problemi fondazionali correlati alla portanza geotecnica del complesso terreno – fondazione, non sono stati rilevati, sebbene nel substrato a profondità ridotte c'è una circolazione di acqua e presenza di cavità.

Atteso quanto innanzi, si passa all'esame delle strutture fuori terra, analizzate per tipologia dell'elemento strutturale, data l'analogia delle problematiche riscontrate.

PILASTRI

I massicci pilastri in Opus Caementicium che sorreggono le crociere delle Grandi Aule sono certamente l'elemento strutturale principale cui è affidata la stabilità del grande organismo architettonico. Questi elementi appaiono pressoché integri e non mostrano particolari manifestazioni di sofferenze strutturali riconducibili a potenziali fenomeni in atto come schiacciamenti e meccanismi di ribaltamento. Sottili fessurazioni si riscontrano solo in pochi casi in corrispondenza degli spigoli, riconducibili al degrado dei giunti di malta in quei punti.

La condizione di maggiore fragilità di questi elementi è piuttosto rappresentata dalla loro disomogeneità costruttiva, determinata dalla serie di rifacimenti e sostruzioni che li ha coinvolti e che appare evidente. Essa ovviamente denuncia la preesistenza di traumi strutturali, manifestatisi nel passato, che li hanno interessati in modo differenziato in relazione al loro posizionamento all'interno del complesso. Nella pianta riportata di seguito (Fig. 20) è rappresentata una mappatura dello stato conservativo dei pilastri originari, distinti in base al grado di integrazione muraria che li caratterizza.

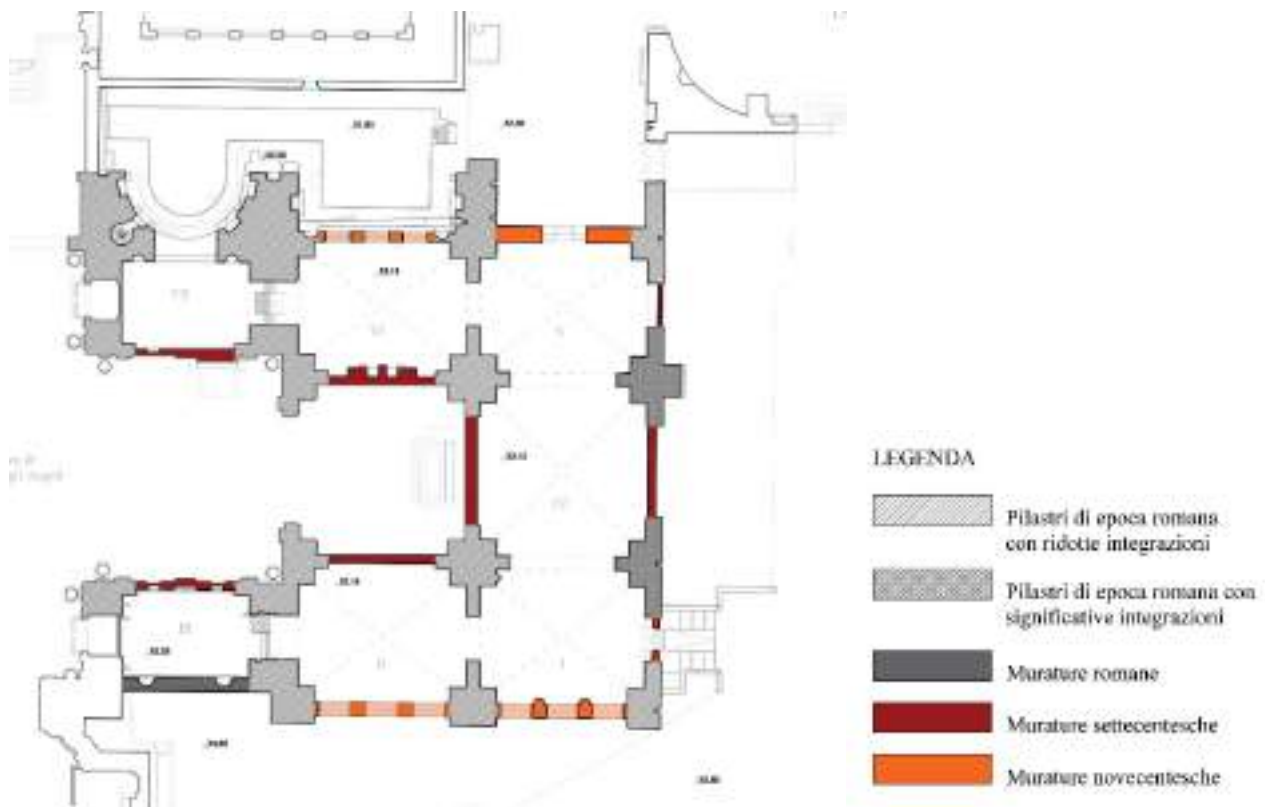


Fig. 22 – Planimetria con mappature dello stato conservativo di pilastri e murature

Come è evidente, gli elementi che sono stati oggetto di interventi più consistenti ed estesi sono quelli disposti sul perimetro esterno dell'edificio e, più precisamente, quelli che un tempo erano connessi al portico della palestra, ormai non più esistente. Le problematiche insorte a seguito della perdita delle strutture adiacenti sono rimarcate anche dalla presenza di un poderoso barbacane murario, posto a presidio del pilastro Est dell'aula IV, e ben visibile dall'esterno dell'edificio, che si propone di fronteggiare le spinte orizzontali che il sistema di volta, archi e coperture, fanno convergere sulla sommità di detto pilastro.

In tutta evidenza si rileva, sia dalle macroscopiche integrazioni murarie presenti in questa zona, sia dalla ricostruzione parziale della volta dell'aula V, che vi è stato un grosso danneggiamento che ha alterato l'originaria configurazione strutturale. Le cause di questo danneggiamento non sono note, e potrebbero essere rintracciate sia nella mancanza del contiguo brano di costruzione, sia in cedimenti fondali dovuti ad una anomala presenza di acqua in quell'area, tutta però da verificare. Ad oggi il fenomeno è sicuramente quiescente e tale lo si può considerare sia in funzione dell'attuale geometria resistente del sistema costruttivo, sia in funzione di una probabile lontana data edificatoria (ottocentesca), che assicurano il perfetto completamento dei processi consolidativi del complesso terreno di fondazione.

Certo non va trascurato quanto è emerso dall'analisi delle carote di terreno prelevate nei sondaggi effettuati in quella zona nell'ambito della pregevole campagna di prove condotta dal Prof. Modena. Essa ha infatti evidenziato la presenza di un alto tasso di umidità nelle murature, segno che il sistema di allontanamento delle acque deve essere rivisto.

ARCHI E VOLTE

Elementi caratterizzanti le architetture di epoca romana, gli archi e le volte sono membrature particolarmente vulnerabili per via del meccanismo statico, di trasmissione dei carichi, che consente loro di trasferire alle strutture contigue il proprio peso e quello portato. Esso si basa, come è noto, sulla continuità di una curva delle pressioni che viaggia nello spessore dell'elemento strutturale, in un perfetto accordo che viene a formarsi tra la distribuzione dei carichi e la geometria dell'elemento. Quando, a causa di eventi esterni, una delle due componenti viene a modificarsi, raggiungendo condizioni limite, il sistema entra in crisi con il conseguente manifestarsi di fessurazioni o, nei casi più estremi, perdita di stabilità.

Facendo riferimento alle volte a crociera che coprono l'area di nostra competenza, occorre innanzitutto distinguere quelle che conservano la struttura originaria, seppur

con qualche lieve modifica apportata da limitati interventi di consolidamento, da quelle pesantemente consolidate, parzialmente ricostruite o addirittura sostituite.

Del primo insieme fanno parte le volte poste a copertura delle aule I, III, VI e VII.

Queste, insieme agli archi che ne irrobustiscono le diagonali ed il profilo perimetrale, sembrano prive di evidenze di danneggiamento, se non per quelle dovute a locali degradi, per lo più causate dalla vetustà del sito.

Rivolgendoci alle strutture che fanno parte del secondo gruppo, le cui manomissioni ed alterazioni sono state esaustivamente descritte nel capitolo relativo alla ricostruzione della storia progettuale e dei restauri del monumento, queste devono essere oggetto di una particolare attenzione volta a monitorare le conseguenze dell'assestamento statico conseguente alle modifiche introdotte.

Ci riferiamo in particolare ai fenomeni che possono insorgere quando tra vecchie e nuove membrature chiamate a collaborare si verificano incompatibilità legate al diverso comportamento strutturale che le caratterizza. Prendiamo in esame il caso della sovrapposizione sulla struttura originaria di elementi di irrigidimento realizzati in cemento armato. Interventi di questo tipo sono stati largamente adottati negli anni '80 e '90 del '900, con conseguenze spesso disastrose. Ebbene, il pericoloso fenomeno che può insorgere in questi casi è quello della migrazione delle tensioni. La rigidità della struttura in cemento sovrastante determina una lenta ma costante migrazione degli stati sollecitativi dalla volta alla struttura nuova in c.a., per evidenti differenze del modulo elastico tra le due parti strutturali. In questo caso si giungerà alla fine del fenomeno del fluage in atto ad un valore sollecitativo nella volta in opus caementicium considerevolmente più basso di quello iniziale. In tale ottica si potrebbe determinare un abbassamento del valore dello sforzo normale che interessa le varie sezioni della volta tale da non consentire più l'equilibrio tra gli elementi componenti la volta originaria che per questo motivo possono distaccarsi. Allo stato attuale non si riscontrano condizioni di rischio. In tutta evidenza è però necessario, almeno ogni cinque anni, procedere ad un periodico monitoraggio dello stato tensionale di queste membrature. Ciò potrà essere attuato mediante l'esecuzione di alcune semplici prove di rilascio tensionale (almeno tre per elemento) in modo tale da verificare in maniera efficace l'eventuale sussistenza di tale fluage.

SETTI DI TAMPONAMENTO

L'analisi delle problematiche che interessano i setti di tamponamento e collegamento tra i pilastri necessita della distinzione delle diverse configurazioni che questi assumono all'interno della porzione di edificio oggetto di studio. È infatti possibile

distinguere tre diverse declinazioni architettoniche di queste pannellature, che presentano varie caratteristiche di compattezza e significative differenze nella quantità e disposizione delle aperture in esse presenti.

Riconosciamo, quindi, le seguenti tre tipologie di pannello di chiusura, di cui di seguito si analizzano nel dettaglio lo stato conservativo e le condizioni di fragilità intrinseche:

- Pannelli pieni, posti a chiusura e definizione dello spazio della Basilica, privi di aperture.
- Pannelli forati, posti a chiusura del perimetro esterno delle Aule, con ridotta percentuale di aperture;
- Pannelli forati, posti sul perimetro esterno delle Aule, con elevata percentuale di bucatore;

La prima tipologia coincide con le tramezzature fatte erigere agli inizi del '700 a chiusura delle cappelle della Basilica previste dal progetto michelangiolesco e mai realizzate. Di queste purtroppo non si conoscono i caratteri costruttivi poiché non vi è alcun documento che né faccia descrizione, né esse sono mai state oggetto di indagini diagnostiche parzialmente distruttive in grado di analizzarle nello spessore, a causa della presenza sul versante della Basilica dei pregiati marmi di rivestimento e delle pale d'altare.

Per queste pannellature, che si presentano ben intonacate e quasi del tutto prive di segni fessurativi sul lato prospettante verso le Grandi Aule, manifestano un evidente e peculiare quadro fessurativo sul versante della Basilica di Santa Maria degli Angeli. Il danneggiamento ha aspetti di grande singolarità dovuta sia alla similarità e simmetria posizionale delle fessurazioni, presenti su ciascuno dei quattro pannelli di chiusura delle cappelle michelangiolesche, nonché alla sincrona manifestazione temporale dello stesso. Le ragioni di questo quadro fessurativo hanno impegnato gli scriventi in molteplici attività ricognitive le quali, partendo da un'accurata analisi di quanto presente nella letteratura tecnica di settore, hanno poi spaziato in indagini fondali e quant'altro necessario alla comprensione delle problematiche in atto.

Ad una prima analisi, la posizione e la dimensione del sistema lesionativo aveva indotto ad un'ipotesi di cedimento fondale. Questo però non ha trovato poi un adeguato il sostegno nell'analisi dello stato dei luoghi in quanto nell'area centrale dei tamponamenti che stiamo analizzando non vi erano particolari concentrazioni tensionali tali da giustificare un cedimento fondazionale. Dopo varie analisi condotte, avendo escluso i più noti e ricorrenti meccanismi di crisi che interessano le strutture in muratura, è stata di supporto la motivazione scaturita dallo studio storico riguardante la realizzazione di dette pannellature. Questa, attuata nel '700, con

l'evidente scopo di compartimentare il volume della Basilica, può avere indotto uno stato di sollecitazione tale da metterle in crisi. Pertanto, allo stato della conoscenza dei manufatti in analisi, la causa del danneggiamento si può attribuire ad una meticolosa opera di rinzeppatura tra la parte sommitale del pannello e l'intradosso delle arcate soprastanti. In tutta evidenza si può ritenere che aver determinato una "forzata" connessione tra detti ultimi elementi ha indotto una messa in carico eccessiva dell'elemento strutturale. Che poi, nel tempo, anche in questo caso con un fenomeno di fluage, in alcuni secoli, ha comportato uno stato tensionale vicino alla soglia di resistenza degli elementi che lo compongono. Resta da chiarire perché il quadro fessurativo si manifesti solo su un lato del tamponamento. Una risposta a questo quesito può rintracciarsi sicuramente nel fatto che sul lato della basilica, nel 1750, l'intervento di Vanvitelli introdusse un pesante cornicione ornamentale, sviluppato sull'intero perimetro, ancorato alle murature. Esiste quindi una oggettiva condizione di eccentricità dei sovraccarichi. La conseguenza di tutto ciò è quanto si palesa in maniera nettamente differenziata in questi tamponamenti.

Trattiamo ora il caso dei pannelli che afferiscono alla seconda delle tipologie individuate.

La loro qualità formale, data dalla presenza di ampie finestrate che consentono irradamenti di luce favorevoli alla fruizione degli ambienti delle Grandi Aule, deve però scontare una qualche labilità sul piano strutturale. In tutta evidenza, sotto l'aspetto meramente statico, non vi sono ostacoli alla creazione di ampie finestrate. I carichi, tra loro semplicemente giustapposti tramite il sistema di archi e di pilastri tra le finestrate, fluiscono correttamente nel sistema fondale che, anzi, sgravato di parte del volume di dette pannellature, asportato per realizzare tale innovazione, risulta meno sollecitato. Purtroppo però, allo stato della conoscenza di quel compendio di discipline che sono la geotecnica, la sismica, la fisica dinamica, in caso di sollecitazione di tipo orizzontale, insorgente contestualmente al verificarsi di terremoti, il sistema costruttivo, posto in essere per consentire una buona visibilità nelle aule, entra in una grave crisi strutturale. Ciò lo si può desumere dall'analisi di quanto riportato nel capitolo 5 del presente lavoro ma lo si può apprezzare anche in modo intuitivo, ad esempio, riferendosi alla snellezza dei pilastri presenti sul prospetto rivolto verso l'esterno dell'aula VI.

Per quanto riguarda invece la terza tipologia di pannelli, essa rappresenta una situazione intermedia tra quelle innanzi descritte.

La corrispondente configurazione, caratterizzata da una bassa percentuale di bucatore, presenta la conservazione di parametri di stabilità maggiormente prudenziali di quelli precedentemente indicati. Vero è che nel caso del pannello dell'aula I si rileva de visu una sua composizione materica che denota il susseguirsi di

varie fasi edificatorie. Ciò ne determina comunque una certa fragilità intrinseca, da tenere presente nella valutazione del suo comportamento in fase sismica.

Infine, va evidenziato che tale situazione di parziale incertezza costruttiva la si rileva anche in alcune matrici realizzative delle parti sommitali di altri pannelli, come accade per il prospetto rivolto verso l'esterno dell'aula IV.

COPERTURE

Non abbiamo molti dati sulle coperture se non quelli deducibili dai rilievi e dalle indagini, svolte per quanto possibile, dal laboratorio appositamente incaricato. Queste strutture sommitali, in tutta evidenza sono portate dalle volte o poggiano sugli archi. Allo stato non si registra uno status quo di particolare degrado di tipo generale ed esse non risultano causa di uno specifico dissesto in atto.

Tuttavia non v'è dubbio che non dovranno mancare idonee azioni di monitoraggio. Allo stato delle conoscenze, v'è chiarezza almeno per la copertura che definiamo "Bulian", in acciaio, posta a copertura dell'aula IV, che risulta scevra di particolari problematiche strutturali.

E' comunque appena il caso di rilevare che, sebbene al limite, ed a luoghi, possano essere anche, in qualche modo insistenti sulle volte, esse non sono strutture secondarie e pertanto, anche in virtù della costante insidia dovuta ai persistenti agenti atmosferici, è necessario procedere, nel tempo e metodicamente, ad una loro ispezione

2.5. SINTESI CONOSCITIVA DELLA CAMPAGNA DI INDAGINE

Si deve dare atto agli uffici tecnici del Museo Nazionale Romano che, sotto la responsabilità dell'arch. Mauro Marzullo, sono riusciti a far eseguire un'adeguata campagna d'indagine, non solo sui materiali, ma anche, per quanto possibile, su quant'altro potesse essere d'interesse strutturale.

Così e per la prima volta, si sono svelati alcuni degli enigmi che riguardavano la concezione strutturale di rilevanti elementi portanti, siano essi fuori terra che afferenti al complesso terreno-fondazione.

Di seguito se ne riporta una sintesi, utile a rilevarne la quantità, e soprattutto la qualità, così come concepita dal progettista di detta campagna d'indagine, Prof.Ing. Claudio Modena.

2.5.1 INDAGINI IN FONDAZIONE

Le indagini hanno permesso di identificare, oltre ai cunicoli noti, riportati sulle mappe Lombardi e Santucci, altri cunicoli non cartografati ed altre strutture non conosciute. Le indagini ERT hanno consentito di comprendere la conformazione della struttura di fondazione sul lato Sud-Est. Dai risultati ottenuti la fondazione dei pilastri prosegue in profondità fino alla quota di -7 metri dalla quota di calpestio interno alla struttura. Nell'immediato intorno dei pilastri, e per tutta la lunghezza dei tratti di collegamento tra gli stessi, è presente del materiale di riporto determinato dalle numerose fasi edificatorie o di "riempimento dei "fossi" a fondo irregolare, che si attesta sino a profondità variabili tra 6-7 m ed oltre dalla quota di riferimento.

Comunque grazie al pregevole studio geologico, accuratamente realizzato dal dott. Rosa, che costituisce importante allegato alla presente elaborazione, si è a conoscenza delle molteplici problematiche che interessano l'area in esame.

Infatti, non solo vi si sono depositate, con tempi e procedure geologiche, molteplici stratificazioni di terreno, anche diversificate sotto il profilo granulometrico.

A ciò deve essere aggiunta anche la profonda alterazione antropica dei luoghi, causata dall'attività umana, finalizzata anche e tra l'altro a metodiche fasi estrattive.

Pur tuttavia volendosi riferire al proposito enunciato in premessa, con il quale si indicava che nello sviluppare il presente lavoro, si cercava di evitare di essere travolti dal "tumulto dei dettagli", da tutto quant'innanzi emergono tre aspetti:

La presenza della frazione "fine", nelle stratigrafie geologiche acquisite non è di tipo argillosa, ma al max limosa. Per cui i terreni a grana grossa predominano sicuramente;

In ogni caso, nel caso in esame e in tale contesto geologico risulta molto utile considerare che i processi consolidativi del complesso terreno-fondazione, sono sicuramente avvenuti ed esauriti;

Non risultano presenti importanti falde acquifere.

Certo vi sono stratificazioni le cui giaciture, a luoghi, si intersecano, si accavallano, si sovrappongono in maniera disordinata, tufi terrosi, pozzolane rosse e quant'altro, ma l'evidenza geologica non lascia intravedere particolari problematiche, nell'ambito di un insediamento archeologico, come quello in esame

2.5.2 INDAGINI SUI PILASTRI

La sovrapposizione dei risultati derivanti dalle tre tecniche ha evidenziato la natura stratificata della struttura dei pilastri, frutto probabilmente della tecnica costruttiva romana in cui venivano messi in opera livelli successivi di malta, sui quali si immergevano gli inerti (caementa) di varia natura lapidea e di laterizio.

In generale per ogni tecnica il risultato dimostra una variazione o una alternanza stratigrafica orizzontale, coerente con la tecnica costruttiva romana.

Sono state inoltre identificate anomalie resistive da ricondurre possibilmente alla presenza di pluviali discendenti immerse nella muratura che probabilmente ne determinano lo stato di conservazione nel suo complesso.

Inoltre è stata rilevata una variazione di fondo dei valori di resistività elettrica tra pilastri pieni e quelli potenzialmente attraversati dal discendente pluviale. I pilastri interessati dalla presenza di pluviali hanno valori mediamente più bassi rispetto a quelli pieni. Questa differenza potrebbe dipendere dallo stato di conservazione diverso tra questi, dove di certo i primi risultano umidi all'interno. In qualche modo quindi la presenza del discendente potrebbe facilitare la presenza di umidità al suo interno e rendere il cemento romano meno resistente.

Gli stessi pilastri, dal punto di vista meccanico infatti hanno fornito esiti di prova peggiori rispetto a tutti gli altri punti di prova.

2.5.3 INDAGINI SULLE CATENE

La presenza di un sistema pressoché simmetrico di incatenamenti, disposti, per l'area d'interesse, agli estremi dell'asse maggiore dello sviluppo planimetrico del complesso monumentare delle Terme di Diocleziano, sicuramente costituisce un importante presidio strutturale.

La loro funzione, sebbene evidente, merita comunque qualche considerazione relativa alla loro funzione, che risulta duplice.

La prima deve essere relazionata alle condizioni sollecitative determinata dall'esistenza dei carichi verticali, dovuti all'assemblaggio dei sistemi costruttivi sommitali.

La seconda è funzione dell'insorgere delle sollecitazioni inerziali che si manifestano in fase sismica e che pertanto inducono un incremento nello stato tensionale,

Nell'ambito del pregevole bagaglio informativo che si deduce dal coacervo delle prove non distruttive messo a punto su dette Grandi Aule, v'è anche un capitolo che riguarda le indagini finalizzate a determinare lo stato sollecitativo delle catene indagate., e che risulta in linea con le attese

Per queste, in maniera preliminare, deve affermarsi che non si sono evidenziati particolari fenomeni corrosivi o da danneggiamento e pertanto in funzione della loro possibilità di poter o meno oscillare liberamente, è stato possibile analizzare il livello tensionale che le caratterizza.

Su tali valori, dedotti analiticamente, deve inoltre considerarsi che tali misurazioni, vanno incrementate in funzione di quanto accade, sotto il profilo sollecitativo, in fase sismica.

Come peraltro effettuato e riportato in dettaglio nel successivo paragrafo 5, senza che siano prevedibili particolari problematiche funzionali

2.5.4 INDAGINI SULLE VOLTE

Sono state effettuate indagini Georadar ... e videoendoscopie all'interno di fori già esistenti della profondità di 90 cm.

La struttura di tutte le volte è costituita da un'alternanza costante di tufelli/laterizi e malta. In alcuni casi tale materiale è inquinato dalla presenza di iniezioni in cemento effettuate nel corso del 900.

Dall'indagine Georadar, confermata dalle videoendoscopie, risulta uno spessore della struttura delle volte in corrispondenza delle unghie variabile tra 60 e 25 cm.

All'estradosso della volta dell'aula I non vi è riempimento ma si riscontra la presenza di frenelli su cui poggiano dei tavelloni in laterizio costituenti l'intradosso della copertura sovrastante. In corrispondenza dei costoloni, larghi 1,5 m, lo spessore della struttura aumenta fino a raggiungere gli 80 cm. Al di sopra dei costoloni, e verosimilmente anche nella mezzeria delle unghie, si riscontra la presenza di frenelli in laterizi forati, posati in opera in modo caotico, realizzati in epoca recente.

All'intradosso della volta si è rilevata la presenza di un intonaco proiettato, di 2-3 cm di spessore, soggetto a distacchi.

La volta infine presenta segni delle iniezioni effettuate in un intervento del ... Tali iniezioni hanno interessato i costoloni della volta e tre degli arconi di estremità.

La volta che copre l'aula II è di sostituzione ed è stata realizzata con un intervento di consolidamento negli anni '40 del '900. La volta è in cemento armato, con soletta di spessore pari a 5 cm e nervature estradossate, larghe 25 cm, di altezza non nota, ma caratterizzate dalla presenza di pilastri emergenti fino alla quota di 82 cm, dove si rileva l'intradosso della copertura. Le armature sono realizzate con tondini di diametro 6 mm nella soletta e di 8 mm nelle nervature.

La copertura in putrelle e tavelloni non poggia sui citati pilastri e reali presenta segni di sfondellamento e corrosione degli elementi in ferro.

Della volta originale resta solo parte dei peducci.

La volta dell'aula V risulta per metà ricostruita in c.a. La nuova struttura è costituita da una soletta con nervature estradossate in c.a. La soletta ha uno spessore pari a 5 cm. In corrispondenza di un distacco di intonaco si è potuta rilevare la presenza di tondini di diametro pari a 10 mm. Sulle nervature, di altezza e larghezza non nota, sono presenti dei pilastri realizzati in laterizi, su cui poggia la struttura di copertura in putrelle e tavelloni.

La porzione di volta originaria presenta una tecnologia costruttiva corrispondente a quella riscontrata nell'aula I, a meno di piccole variazioni sugli spessori. Si rileva una

volta realizzata in strati di tufelli/laterizi e malta, costolonata. Lo spessore della struttura in corrispondenza delle unghie, nei punti ispezionati, rientra nei parametri registrati sulla volta dell'aula I, essendo stata rilevata un'altezza del guscio pari a 30 e 35 cm. L'altezza dei costoloni raggiunge anche qui gli 80 cm. L'intradosso della volta risulta rivestito da uno strato di intonaco proiettato, ammalorato e soggetto a distacchi, con presenza di vespai, dello spessore di 1 cm.

La volta di copertura dell'aula VI presenta una tecnologia costruttiva corrispondente a quella riscontrata nelle indagini effettuate sull'aula I e sull'aula V. Anche qui la struttura è in tufelli/laterizi alternati a strati di malta. Lo spessore della struttura è variabile e coerente con quello riscontrato negli altri due casi, con spessore delle unghie variabile intorno ad un'altezza media di 30 cm e spessore aumentato in corrispondenza dei costoloni fino ad un massimo di 90 cm. Non si riscontra la presenza di una calotta in cemento armato di consolidamento citata in altre fonti. Si rilevano invece tracce dell'intervento realizzato con iniezioni armate ed iniezioni di malta semplici. Le prime estese a tutta la volta con passo pari a 60 cm e tondini di diametro pari a 10 mm. Le seconde localizzate con passo pari a 30 cm. Si riscontra inoltre la presenza di interventi localizzati di riparazione della volta di epoca antica.

2.5.5 INDAGINI SULLE COPERTURE

Il rilievo geometrico e fotografico della capriata metallica di copertura dell'aula IV ha permesso di individuare il sistema di collegamento ed appoggio della struttura nuova a quelle antiche. Le capriate poggiano su due travi ad anime gemelle che corrono sugli arconi che separano l'aula IV dalle aule I e V. Tali travoni presentano una lunghezza di appoggio sulla muratura, indagata mediante videoendoscopia, pari ad 1,83 m. Lateralmente ed in testata dei travoni è presente un'intercapedine che separa l'elemento dalla muratura pari a 11 cm. Superiormente pari a 3 cm.

2.5.6 SINTESI INFORMAZIONE RELAZIONE GEOLOGICA

Per quanto riguarda gli aspetti geologici, questi si rimanda alla relazione del dott. Rosa, ove sono adeguatamente descritti.

Un compendio molto sintetico ma efficace, per quanto è d'interesse nel presente lavoro, è riportato nei precedenti paragrafi, a cui si rimanda, afferenti sia il sistema fondale che le indagini in fondazione.

Da entrambi si evince che, in sito, non sussistono particolari problematiche geologiche. Nella sfera dei terreni appartenenti al cosiddetto "volume efficace".

3. VALUTAZIONE VULNERABILITA'

Prima di procedere ad una idonea valutazione delle vulnerabilità sismica del settore delle Terme di Diocleziano innanzi circostanziato, di cui al presente incarico professionale, è bene procedere ad alcune considerazioni preliminari.

Ciò sulla scorta di tutto quanto evincibile dalla messe di dati gentilmente e sinergicamente resi disponibili da parte dallo staff tecnico del Museo Nazionale Romano, guidato dall'architetto Mauro Marzullo.

Ma non solo da questo coacervo di dati è scaturito il convincimento che l'area d'interesse, che fisiologicamente comprende al suo interno anche ulteriori segmenti dell'edificio, è, e si auspica sempre sarà, una fabbrica muraria complessa e variamente articolata, sia sotto il profilo della composizione volumetrica, che determina importanti interazione con le porzioni murarie limitrofe a quelle d'interesse, sia sotto l'aspetto della notevole altezza che caratterizza la volumetria dell'insieme.

Molteplici sono quindi le considerazioni che derivano dal precedente assunto e che hanno poi guidato lo sviluppo del presente lavoro, tra queste ve n'è una che, in questo contesto, assume una valenza primaria.

Ci si riferisce all'aspetto che, sin da subito, emerge con nitidezza dall'esame del predetto planovolumetrico: la "nostra" porzione di fabbrica non conosce e non può conoscere comportamenti sicuramente unitari ed omologhi, in fase sismica.

Magari potranno esserci fasi iniziali, in cui ciò può avvenire, ma con il progredire ed intensificarsi dei cimenti tellurici, il comportamento d'insieme non può che disgregarsi gradualmente.

Il motivo che giustifica ulteriormente tale importante assunto, si ritrova tutto in una duplice considerazione.

La prima è che la presenza delle volte sommitali, con le loro geometrie realizzate e le loro varie orditure, solo per fatti stereometrici, non garantisce una completa e sicura trasmissione dell'azione inerziale che insorge in fase sismica, in un contesto che, tra l'altro, conosce volumetrie d'interazione differenti.

La seconda considerazione, si ritrova tutta nel fatto che la già indicata variegata e complessa composizione del sistema di copertura, tra estradosso volte, e coperture vere e proprie, allo stato delle conoscenze, non risulta possedere quei connotati strutturali necessari per imporre, con la loro "fisicità", il tanto agognato comportamento d'insieme dell'intero complesso edilizio, di cui ci si sta interessando. Pertanto si è nel convincimento che la sua risposta dinamica, in extrema ratio non può che realisticamente interpretarsi con lo studio, approfondito, di molteplici moti e cinematismi locali.

Analizzati in variegata loro articolazioni e che magari, in alcuni casi, possono prendere anche spunto (sperimentale) da evidenze risultanti da modellazioni globali, che comunque, per completezza si sono condotte.

Per tutti quei meccanismi locali che si sono esaminati, ben 31, si sono identificate le caratteristiche dell'accelerazione, che li attivano e che poi consentono di determinare i parametri della vulnerabilità dell'edificio monumentale in analisi.

Tuttavia, come già indicato in precedenza, non s'è rinunciato a effettuare una modellazione generale relativa al comportamento d'insieme, che per quanto innanzi enunciato ha avuto il solo lo scopo di valutare eventuali comportamenti d'insieme non prevedibili con gli strumenti convenzionali, e che in una fase iniziale del cimento tellurico possono fornire informazioni di una qualche utilità

Prima di passare all'articolata descrizione dell'attività di valutazione numerica messa a punto per dare seguito al mandato professionale ricevuto, appare utile indicare che in ogni caso si adotteranno criteri interpretativi di "fascia". Che, all'attualità, tengano conto di alcune indeterminazioni di vincolo, che la realtà dei luoghi, non consente di svelare con precisione.

In ogni caso in virtù delle informazioni geometriche e delle caratteristiche dei materiali da costruzione esaminati, nonché dai dati evincibili dall'analisi dell'assemblaggio dei vari elementi costitutivi, pilastri, volte, fondazioni etc, ci si può esprimere in merito a un primo, significativo, dato.

In condizioni statiche, quindi per carichi e sollecitazioni verticali, la struttura non mostra aree di problematicità o particolare sofferenza strutturale.

Da ciò deriva, che in assenza di sisma, la struttura esaminata è agibile staticamente.

Va da sé che tale assunto è valido per tutte le membrature resistenti e per l'insieme del loro assemblaggio, mentre necessita di in controllo ispettivo puntuale per quanto riguarda la stabilità di elementi di dettaglio, quali ad esempio piccole scaglie d'intonaco-di laterizio, di copriferro etc, il cui, eventuale, precario equilibrio può essere facilmente individuato mediante un controllo puntuale dei luoghi.

Infatti, se lo si ritiene, una rapida ispezione dei luoghi, con l'ausilio di attrezzature mobili che non richiedono onerosi montaggi di impalcature, può facilmente eliminare l'unica pregiudiziale posta alla completa agibilità di dette Grandi Aule.

Premesso tutto quanto sopra, veniva eseguita la Verifica vulnerabilità sismica LV3, cui il presente elaborato riferisce in merito alle attività svolte ed alla sintesi dei risultati ottenuti.

Le elaborazioni numeriche e di calcolo eseguite sono rassegnate in dettaglio nei seguenti elaborati:

- RC_01_Analisi_statica
- RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY
- RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY
- RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY
- RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY
- RC_06_Vulnerabilità_sismica_Analisi_meccanismi_locali

In tale sede e come già in precedenza accennato, si sottolinea che quanto elaborato è stato basato sulla documentazione di rilievo ed indagini fornita dai competenti Uffici della Committenza, addetti alla gestione e sorveglianza del monumento.

La definizione geometrica, la caratterizzazione materica, meccanica ed il degrado delle strutture nonché la caratterizzazione geotecnica geologica e sismica del sito, sono stati desunti dalla richiamata vasta e puntuale documentazione, relativamente ai contenuti della suddetta si rimanda al paragrafo 2.5 della presente “Relazione Generale”.

In questo capitolo si riporta una sintesi delle analisi effettuate a valle della conoscenza acquisita per poter definire la Vulnerabilità dell’edificio oggetto di studio. Di seguito, quindi, si riportano:

- la normativa di riferimento
- i criteri seguiti al fine della valutazione della vulnerabilità sismica,
- la descrizione delle ipotesi alla base della modellazione strutturale e delle verifiche eseguite,
- la sintesi dei risultati ottenuti,
- la identificazione dei fattori di vulnerabilità mediante determinazione del coefficiente η e del Tempo di Intervento T_{INT} .

3.1 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

D.M. 17.1.2018: "Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla “Gazzetta Ufficiale”, n.42 del 20 febbraio 2018.

Circolare 21.1.2019, n. 7 C.S.LL.PP.: Istruzioni per l’applicazione dell’«Aggiornamento delle “Norme tecniche per le costruzioni”» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

Edifici monumentali: Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 9.2.2011: “Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti del 14 gennaio 2008”, di cui costituisce parte integrante la **Circ. 26 del 2.12.2010 del Ministero per i Beni e le Attività Culturali:** “Linee guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale”.

3.2 ANALISI STORICA CRITICA DEL MANUFATTO (§ 8.5.1 NTC 2018).

Su tale aspetto si rimanda per il dettaglio all’elaborato RG – Relazione Generale del presente studio.

3.3 MODELLAZIONE STRUTTURALE

3.3.1 CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E GERARCHIE DELL’IMPIANTO STRUTTURALE

Anche per la definizione del presente paragrafo si rimanda a quanto contenuto nel capitolo relativo alla conoscenza della presente Relazione Generale.

3.3.2 MODELLO DI VALUTAZIONE DELLA STRUTTURA (§5.4.3 CIRC. 02.12.2010 MIBACT)

La valutazione sismica di edifici storici quali chiese o altri manufatti monumentali a tipologia specialistica, spesso risulta complessa e non codificabile a priori, secondo una ben definita procedura di calcolo e verifica numerica.

Ciò è sicuramente attinente al caso in esame, in considerazione, sia delle sue caratteristiche geometriche e costruttive, per il fatto che l’area di interesse del presente studio si riferisce ad una porzione non estesa del considerevole complesso monumentale delle “Terme di Diocleziano” in Roma.

Pertanto riveste fondamentale importanza lo studio delle interazioni tra l’area di interesse ed il contesto strutturale in cui la stessa è inserita.

Ci si riferisce ovviamente alla Basilica di Santa Maria degli Angeli.

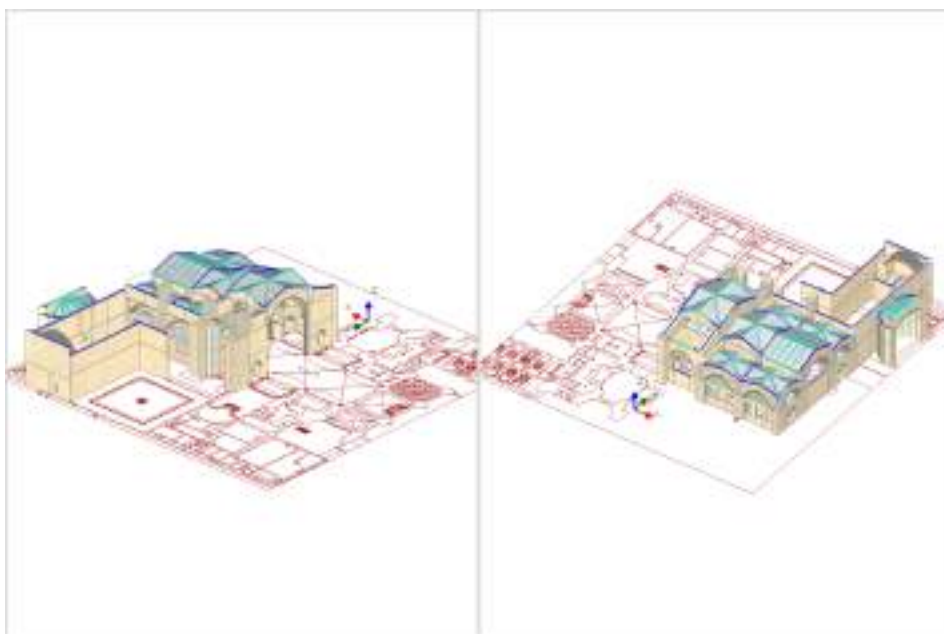


Fig. 23 -Vista del modello geometrico tridimensionale delle Grandi Aule.

3.4 VULNERABILITÀ SISMICA E STATICA

3.4.1 ANALISI IN CONDIZIONI STATICHE

Le valutazioni delle condizioni dello stato di fatto in condizioni statiche sono state eseguite su un modello tridimensionale, nel quale sono state schematizzati tutti gli elementi di cui si è fatto cenno in precedenza, considerando anche le azioni che agiscono sugli elementi strutturali in comune con la Basilica.

Tali elaborazioni, riportate in apposito elaborato di calcolo (RC.01), hanno consegnato esito positivo, fatta eccezione per elementi locali che presentano coefficienti in sicurezza con livelli inferiori a quanti richiesto dalle norme, per i quali, allo stato, non si riscontrano in sito quadri fessurativi o altre manifestazioni di sofferenze strutturali.

3.4.2 VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ SISMICA

Premesso quanto sopra, sono state eseguite, su una modellazione generale agli elementi finiti del complesso, delle analisi modali, che come tali hanno fornito informazioni sulle modalità di interazione fra le masse dell'area delle Grandi Aule e quelle, di gran lunga preponderanti, costituite dal complesso basilicale.

Da tale studio riassunto nelle immagini seguenti, si deduce che le Grandi Aule siano, a seconda della direzione dell'azione sismica, fortemente condizionate dalle masse della Basilica (sisma in direzione -X - Fig. 24), mentre considerando l'azione nella direzione opposta (sisma in direzione +X - Fig. 25), tale azione teorica può essere considerata attinente alla realtà solo in caso di efficacia delle condizioni di vincolo reciproco, fra le due aree a cui ci si riferisce.

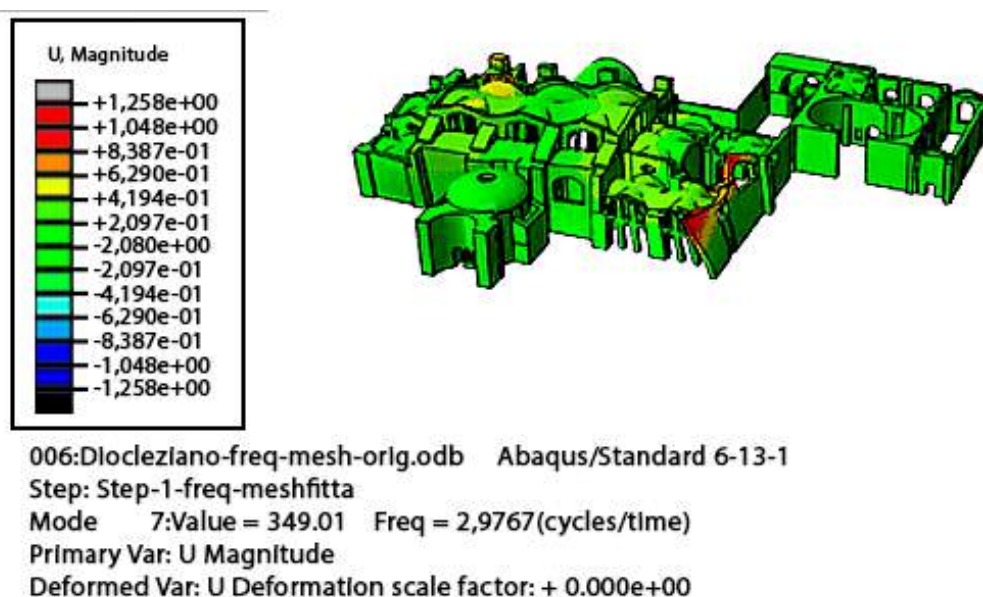


Fig. 24 - Deformata modale per sisma mongitudinale (Direzione -X)

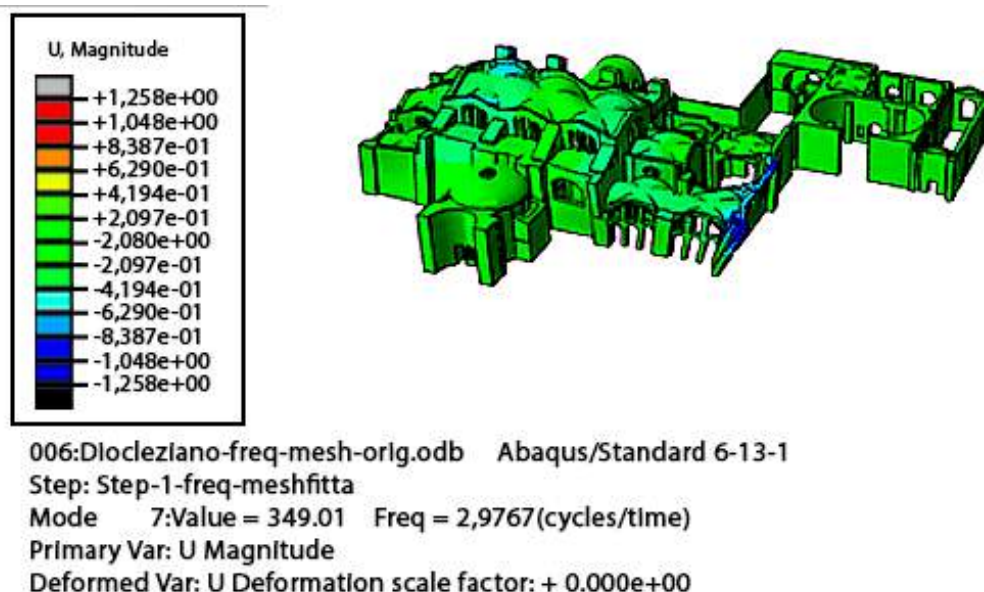


Fig. 25 - Deformata modale per sisma mongitudinale (Direzione +X)

Detto quanto sopra ci si è quindi determinati a proseguire nello studio di cui all'incarico affidato, facendo riferimento:

1. al comportamento globale
2. alla formazione di meccanismi locali (essenzialmente di ribaltamento)
cui le singole porzioni murarie possono essere soggette.

3.4.3 COMPORTAMENTO GLOBALE

Relativamente al punto 1 e sulla scorta delle analisi modali preliminari si è fatto riferimento ad una schematizzazione con configurazioni di vincolo differenziate a seconda della direzione del sisma (Fig. 26).

Nella direzione Y si sono considerate inefficaci le azioni di vincolo reciproco fra la Basilica e le Grandi Aule, tenendo in conto, sugli elementi in comune, delle azioni dei carichi che la prima esercita sugli stessi.

Nella direzione X, a seconda del verso si hanno due configurazione di vincolo:

- + X: azione sismica che “tende ad allontanare” le Grandi Aule” dalla Basilica
si sono considerati vincoli inefficaci, pertanto l'assemblato strutturale dell'area di interesse è privo di vincoli;

- -X: azione sismica che “spinge” l’area delle Grandi Aule verso la Basilica, si è considerata la presenza di vincoli che si oppongono a tale azione (Fig. 27).

Tali condizioni sono da intendersi come limite, nel senso che ci si attende che la “risposta reale” sia caratterizzata da una condizione intermedia tra quella in totale assenza di vincoli e quella ipotizzata.

Tutto quanto sopra è stato elaborato su modelli ancora una volta diversificati a seconda se si è considerata la presenza o meno degli elementi “secondari”, costituiti dalle strutture di tamponatura, realizzate in corrispondenza del perimetro esterno dell’area di cui ci si occupa. E di cui non si ha certezza in merito alla configurazione di vincolo, che gli elementi principali (arconi e colonne in murature), esercitano sulle suddette parti, definite “secondarie”. In virtù del ruolo che queste ultime assumono nell’ambito delle “gerarchie” presenti nell’intera struttura.

Tali considerazioni hanno quindi condotto alla definizione di quattro modelli di calcolo globali, sui quali si sono condotte le elaborazioni di calcolo, sviluppate per interpretare, appunto, il comportamento globale dell’assemblato strutturale.



Fig. 26 - Schematizzazione strutturale con evidenziazione delle direzioni principali del sisma.

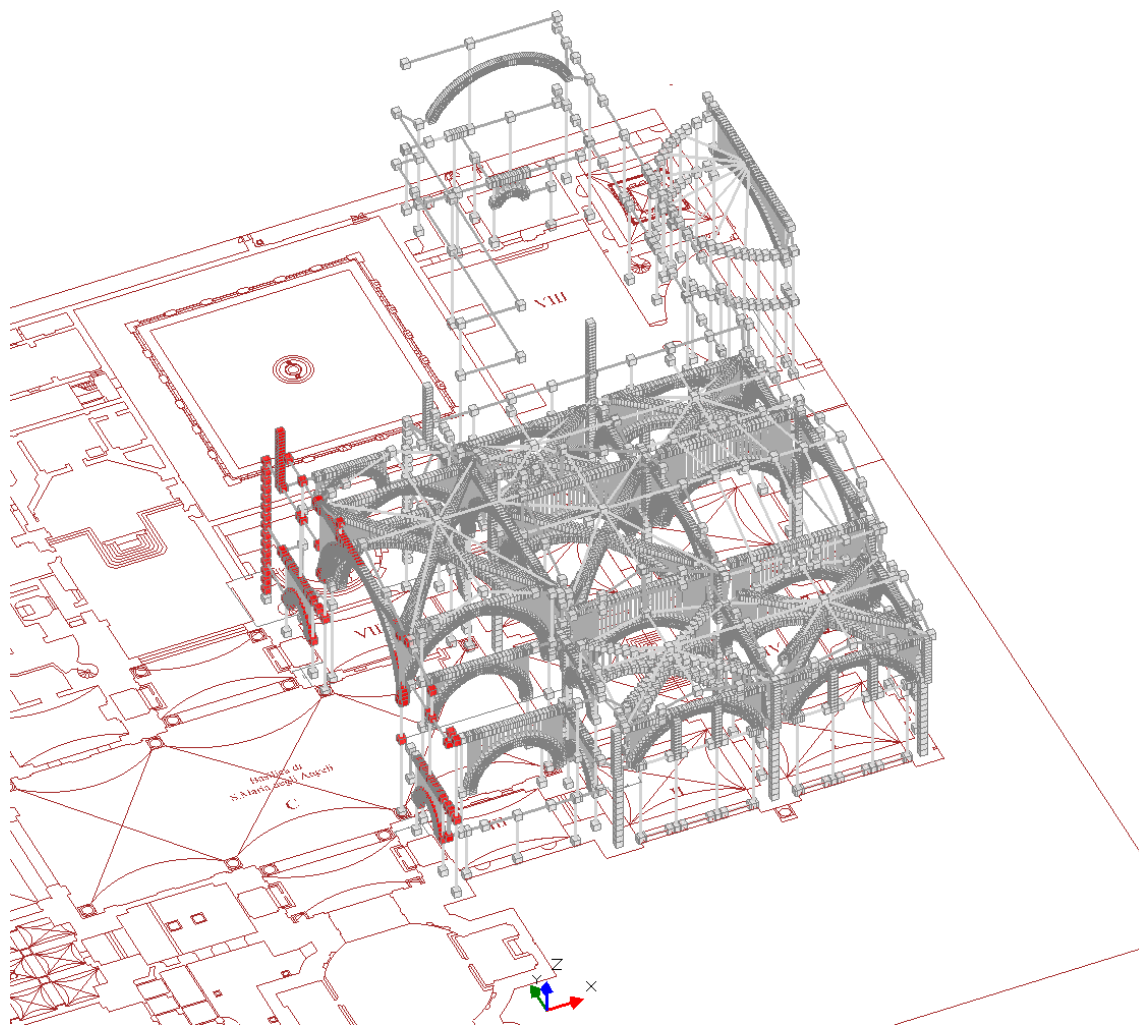


Fig. 27 - Schema strutturale con sisma in direzione -X (in rosso i vincoli di interazione della Basilica sulle Grandi Aule)

Si ha pertanto:

- a. **Modello “complessivo” – struttura principale, contrafforti e tamponature in assenza di vincoli** per sisma in direzione +X in combinazione con sisma in direzione Y – Elaborato di calcolo RC.02).
- b. **Modello “complessivo” – struttura principale, contrafforti e tamponature con vincoli** per schematizzare la azione della Basilica per sisma in direzione -X in combinazione con sisma in direzione Y – Elaborato di calcolo RC.03).

- c. **Modello “principale” – struttura principale, contrafforti in assenza di vincoli** per sisma in direzione +X in combinazione con sisma in direzione Y – Elaborato di calcolo RC.04).
- d. **Modello “principale” – struttura principale, contrafforti con vincoli** per schematizzare la azione della Basilica per sisma in direzione -X in combinazione con sisma in direzione Y – Elaborato di calcolo RC.05).

Per ognuna delle configurazioni di calcolo sono state eseguite due tipologie di analisi:

- Analisi statica non lineare
- Analisi dinamica modale con fattore di comportamento pari a $q = 2,25$ relativo a strutture non regolari con verifica degli elementi pannello per sollecitazioni a Pressoflessione ortogonale.

3.4.4 VERIFICA DEI MECCANISMI LOCALI DI DANNO

La definizione della formazione dei meccanismi locali ha visto la elaborazione mediante analisi cinematica lineare di n° 31 meccanismi di danno. Imponendo essenzialmente moti di ribaltamento, che hanno vagliato il comportamento in fase sismica, sia degli elementi principali che di quelli i secondari.

La definizione dei macroelementi, di cui innanzi, è stata quindi elaborata in funzione dei quadri fessurativi rilevati in sito, delle risultanze delle indagini eseguite e della presenza o meno, in sito, di presidi a valenza locale, quali ad esempio tiranti in acciaio. Le elaborazioni sono rassegnate in dettaglio nell’elaborato contrassegnato con la sigla RC.06.

3.5 DEFINIZIONE DELL’AZIONE SISMICA

Per quanto riguarda l’azione sismica da utilizzare nelle verifiche della sicurezza sismica allo Stato Limite di Salvaguardia della Vita (SLV), previste dalle Norme Tecniche delle Costruzioni (NTC 2018), si è fatto riferimento allo spettro di risposta ottenuto tramite l’approccio indicato al §3.2.3 delle NTC 2018.

Considerando i seguenti parametri, come indicati dallo studio geologico fornito dagli uffici tecnici del MNS.

- la categoria di sottosuolo C e categoria topografica T1;
- una vita nominale pari a $VN = 50$ anni (come desunta dalla Tabella 2.4.1 delle NTC 2018);
- una classe d'uso III (Costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi), cui corrisponde un coefficiente d'uso (CU) pari a 1.5 e quindi una vita di riferimento VR pari a 75 anni.

La Tabella 1 sintetizza i parametri degli spettri elastici a Roma, su suolo C, per il periodo di ritorno

da assumere per SLD e SLV:

- a_g - accelerazione orizzontale massima al sito;
- F_0 - valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;
- T^* - periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

Ne conseguono i valori che definiscono compiutamente lo spettro per i diversi stati limite (Tabella 4).

Stato	TR	a_g	F_0	T^*	S	TB	TC	TD	Fv
limite	(anni)	(*g)		(sec)		(sec)	(sec)	(sec)	

SLO	45	0.052	2.511	0.267	1.500	0.144	0.433	1.808	0.773
SLD	75	0.063	2.511	0.280	1.500	0.149	0.447	1.852	0.851
SLV	712	0.134	2.623	0.305	1.489	0.158	0.474	2.136	1.296

Tabella 4 – Valori dei parametri a_g , F_0 e T^* per TR=75 anni e TR=712 anni

Si precisa che questa azione sismica è stata assunta come riferimento, al fine di considerare un livello di sicurezza sismica compatibile con il sito (la città di Roma, con condizioni di suolo C) ed una struttura rilevante e soggetta ad affollamento (Classe d'uso III), come è quella in argomento

3.6 RELAZIONE SUI MATERIALI

3.6.1 CLASSIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DELLE MURATURE ESISTENTI AI SENSI DELLE NTC 2018 (§ 8.5.3 NTC 2018).

La determinazione delle caratteristiche meccaniche da inserire nelle elaborazioni numeriche delle muratura è stata eseguita sulla base della copiosa e preziosa documentazione acquisita, tramite MNR, in essa fra l'altro viene evidenziata la realizzazione di prove dirette di compressione, su provini estratti in sito mediante carotaggi effettuati su alcuni pilastri.

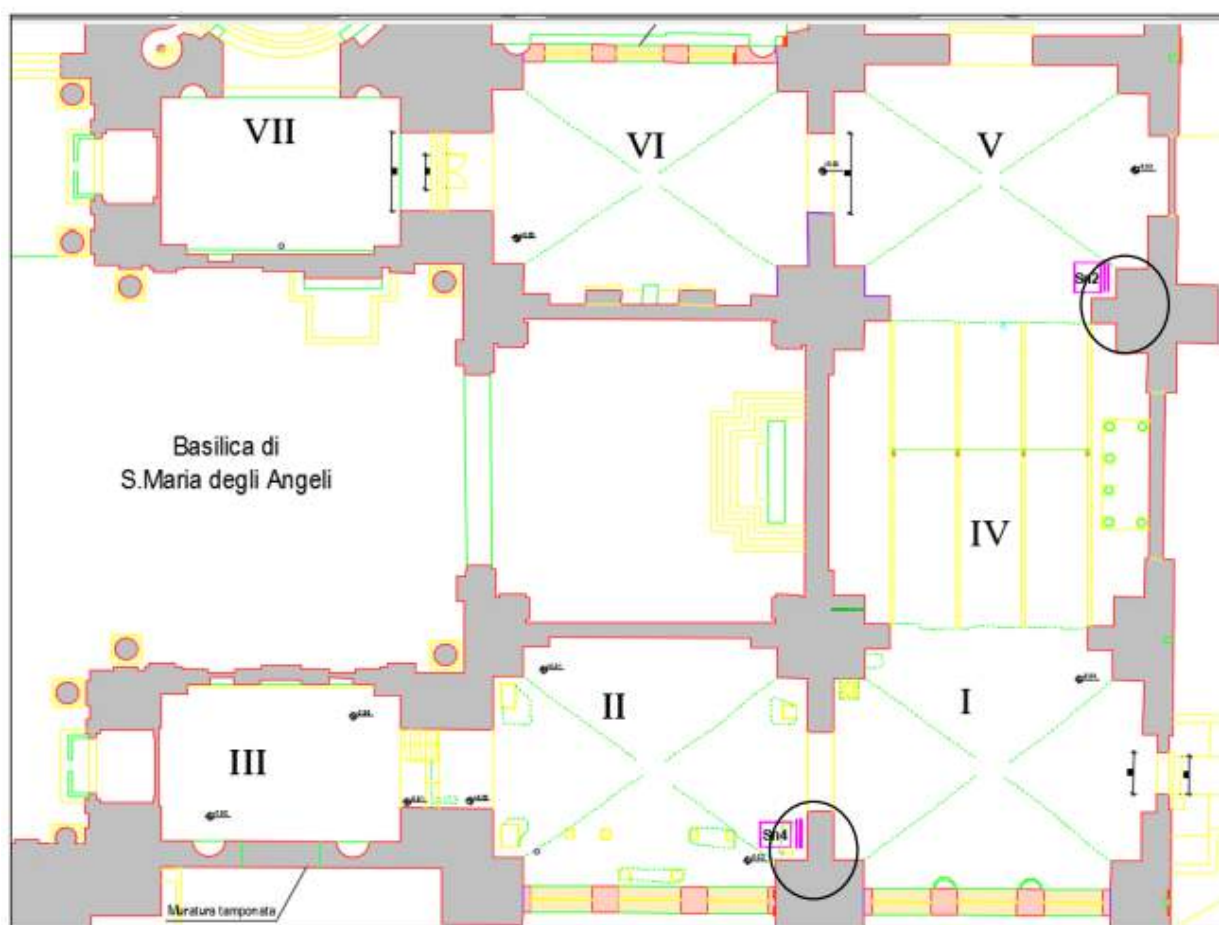


Fig. 28 - Ubicazione indagini sui pilastri.

In particolare si è fatto riferimento a due campioni contrassegnati con le sigle C1 e C2, esse restituiscono valori delle tensioni medie di rottura pari rispettivamente a 3.65 Mpa e 3,37 Mpa, cui corrisponde un malore medio pari a 3,51 MPa.

Sulla base di tali valori ci si è posti in relazione con quanto previsto al punto C8.5.3.1 della Circolare del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici del 11.02.2019.

La classificazione delle murature è quindi è quindi quella teoricamente assimilabile in tabella , in funzione dei risultati ottenuti dai carotaggi in sito.

Tabella CB.5.1 – Valori di riferimento dei parametri meccanici delle murature, da usare nei criteri di resistenza di seguito specificati (conquadrimento e tempi brevi), e peso specifico medio per diverse tipologie di murature. I valori si riferiscono a: f_c = resistenza media a compressione; f_{ct} = resistenza media a taglio in assenza di lesioni normali (con riferimento alla fessura riportata, a proposte dei moduli di capacità, nel §CB.7.1.3); f_{ct} = resistenza media a taglio (a contare di lesioni normali) con riferimento alla formula riportata, a proposte dei moduli di capacità, nel §CB.7.1.3; E = valore medio del modulo di elasticità normale; G = valore medio del modulo di elasticità tangenziale; w = peso specifico medio.

Tipologia di muratura	f_c (N/mm ²)	f_{ct} (N/mm ²)	f_{ct} (N/mm ²)	E (N/mm ²)	G (N/mm ²)	w (kN/m ³)
	min-max	min-max	min-max	min-max	min-max	
Muratura in matrame disordinata (mattoni, pietre irregolari e irregolari)	1,0-2,0	0,018-0,032	-	400-1050	230-350	19
Muratura a corsi sbalzati con paramenti di spessore disomogeneo (*)	2,0	0,035-0,05	-	1020-1440	340-480	20
Muratura in pietra a spacco con buona tessitura	1,5-3,5	0,056-0,074	-	1300-1900	500-600	21
Muratura irregolare di pietra tenera (tuffo, calcarenite, ecc.)	1,4-2,2	0,028-0,042	-	900-1260	300-420	13 + 36(**)
Muratura a corsi regolari di pietra tenera (tuffo, calcarenite, ecc.) (**)	1,0-3,2	0,06-0,08	0,10-0,19	1200-1620	400-500	
Muratura a blocchi lapidei squadrati	3,5-5,2	0,09-0,12	0,18-0,28	2400-3300	800-1100	22
Muratura in mattoni pieni e malta di calce (***)	1,5-4,5	0,05-0,13	0,13-0,27	1200-1800	400-600	18
Muratura in mattoni semi pieni con malta commerciale (ca. doppio UNI fessitura 140%)	3,0-8,0	0,08-0,17	0,20-0,36	1500-2600	875-1400	15



In particolare ci si è riferiti cautelativamente:

- Relativamente ai moduli elastici E , G ai valori minimi dell'intervallo applicando quindi una riduzione ulteriore del 50% per tener conto della fessurazione degli elementi
- Relativamente ai parametri di resistenza ai valori medi dell'intervallo indicato.

In definitiva i valori dei parametri meccanici delle murature sono riassunti nella tabella 5.

Riferimento	NTC 2018, Tab. CB.5.1
Tipologia	Mattoni pieni e malta di calce
Condizioni	Standard
Fattore di Confidenza	1.09
Moduli elastici	
Valori	Minimi
E	1200
G	400
Resistenze	
Valori	Medi
f_{cm}	3.450
f_{ctm}	0.345
f_{ctm}	1.725
τ_{r0}	0.090
f_{vm0}	0.200
Altre proprietà meccaniche	
w	18.00
α	0.000010
F_{td}	10.000
μ	0.577
μ	1.000

Tabella 5. Parametri meccanici elementi murari

3.7 DETERMINAZIONE DEL FATTORE DI CONFIDENZA (§ 4.2 CIRC. 02.12.2010 MIBACT “LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE E RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO DEL PATRIMONIO CULTURALE”).

Sulla base delle attività di indagini svolte e di cui alla documentazione fornita e con riferimento alle indicazioni di cui al punto § 4.2 della Circolare, ed in articolare applicando la relazione 4.1, con i valori parziali dei fattori di confidenza evidenziati nella seguente Tabella 4.1 della suddetta circolare, si determina il valore del Fattore di Confidenza pari a:

$$FC = 1 + 0 + 0 + 0.06 + 0.03 = 1.09$$

Rilievo geometrico	identificazione delle specificità storiche e costruttive della fabbrica	Proprietà meccaniche dei materiali	Terreno e fondazioni
rilievo geometrico completo $F_{C1} = 0.05$	restituzione ipotetica delle fasi costruttive basata su un limitato rilievo materico e degli elementi costruttivi associato alla comprensione delle vicende di trasformazione (indagini documentarie e tematiche) $F_{C2} = 0.12$	parametri meccanici desunti da dati già disponibili $F_{C3} = 0.12$	limitate indagini sul terreno e le fondazioni, in assenza di dati geotecnici e disponibilità d'informazioni sulle fondazioni $F_{C4} = 0.06$
rilievo geometrico completo, con restituzione grafica dei quadri fessurativi e deformativi $F_{C1} = 0$	restituzione parziale delle fasi costruttive e interpretazione del comportamento strutturale fondate su: a) limitato rilievo materico e degli elementi costruttivi associato alla comprensione e alla verifica delle vicende di trasformazione (indagini documentarie e tematiche, verifica diagnostica delle ipotesi storiografiche); b) esteso rilievo materico e degli elementi costruttivi associato alla comprensione delle vicende di trasformazione (indagini documentarie e tematiche) $F_{C2} = 0.06$	limitate indagini sui parametri meccanici dei materiali $F_{C3} = 0.06$	disponibilità di dati geotecnici e sulle strutture fondazionali; limitate indagini sul terreno e le fondazioni $F_{C4} = 0.03$
	restituzione completa delle fasi costruttive e interpretazione del comportamento strutturale fondate su un esaustivo rilievo materico e degli elementi costruttivi associato alla comprensione delle vicende di trasformazione (indagini documentarie e tematiche, eventuali indagini diagnostiche) $F_{C2} = 0$	estese indagini sui parametri meccanici dei materiali $F_{C3} = 0$	estese o esaustive indagini sul terreno e le fondazioni $F_{C4} = 0$

3.8 ANALISI DEI CARICHI

3.8.1 VOLTE IN MATTONI PIENI (S MEDIO 40 CM).

Carico 1	7.20
Carico 2	1.00
Carico 3	0.50
Carico 3 (CCE)	Variabile Cat.H

3.8.2 VOLTA IN CALCESTRUZZO (AULA II)

Carico 1	1.50
Carico 2	1.00
Carico 3	0.50
Carico 3 (CCE)	Variabile Cat.H

3.8.3 SOLAI COPERTURA (LATERO FERRO)

Carico 1	2.00
Carico 2	0.80
Carico 3	0.50
Carico 3 (CCE)	Neve

3.9 METODI DI ANALISI (§5.2 CIRC. 02.12.2010 MIBACT).

Considerate le caratteristiche del complesso monumentale in oggetto, ossia assenza di piani rigidi per l'intera area e incertezza di connessione reciproca fra i paramenti, si è operata una valutazione, in fase sismica, di "fascia". Operando sia nei confronti del comportamento strutturale globale, che relativamente alla formazione dei meccanismi locali di ribaltamento di singole parti murarie.

Premettendo e richiamando quanto relazionato in precedenza si riassumono di seguito le tipologia di analisi eseguite-

- Analisi statica non lineare
- Analisi dinamica modale con fattore di comportamento pari a $q = 2,25$ relativo a strutture non regolari, con verifica degli elemento pannello per sollecitazioni a pressoflessione ortogonale.
- Analisi cinematica lineare per macroelementi

3.10 LIVELLO DI VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA SISMICA (§5.3 CIRC. 02.12.2010 MIBACT).

Con riferimento all'area delle Grandi Aule è stato eseguito un livello della valutazione della sicurezza sismica **LV3**, come definito dal punto 5.3.3 della Circolare, questo determina l'accelerazione del suolo che porta allo stato limite ultimo la costruzione nel suo complesso, o singole sue parti significative (macroelementi), a tal proposito sono stati esaminati n° 30 possibili meccanismi di collasso locale.

3.11 VULNERABILITÀ SISMICA – SINTESI DEI RISULTATI

3.11.1 COMPORTAMENTO GLOBALE

La valutazione di tale aspetto è stata eseguita su n° 4 modelli strutturali tridimensionali definiti come di seguito:

- **Modello “complessivo” – struttura principale, contrafforti e tamponature in assenza di vincoli** per sisma in direzione +X in combinazione con sisma in direzione Y – Elaborato di calcolo RC.02).
- **Modello “complessivo” – struttura principale, contrafforti e tamponature con vincoli** per schematizzare la azione della Basilica per sisma in direzione -X in combinazione con sisma in direzione Y – Elaborato di calcolo RC.03).
- **Modello “principale” – struttura principale, contrafforti in assenza di vincoli** per sisma in direzione +X in combinazione con sisma in direzione Y – Elaborato di calcolo RC.04).
- **Modello “principale” – struttura principale, contrafforti con vincoli** per schematizzare la azione della Basilica per sisma in direzione -X in combinazione con sisma in direzione Y – Elaborato di calcolo RC.05).

3.11.1.1 MODELLO “COMPLESSIVO” – STRUTTURA PRINCIPALE, CONTRAFFORTI E TAMPONATURE IN ASSENZA DI VINCOLI (DIR +X Y)

[illegible]

Tabella 6. Analisi statica non lineare - Curva di capacità

SLV	PGA _C (g)	ζ _E (PGA _C /PGA _D)	TR _C (anni)	ζ _E (TR _C /TR _D)
Resistenza nel piano del pannello	0.030	0.150	5	0.007
Resistenza fuori piano del pannello	0.030	0.150	5	0.007

Tabella 7. Indicatori di Rischio sismico in termini di PGA e Tr

L'elemento che determina il valore dell'indicatore di rischio sismico, è costituito da una porzione della tamponatura dell'aula VI evidenziato nella figura seguente.

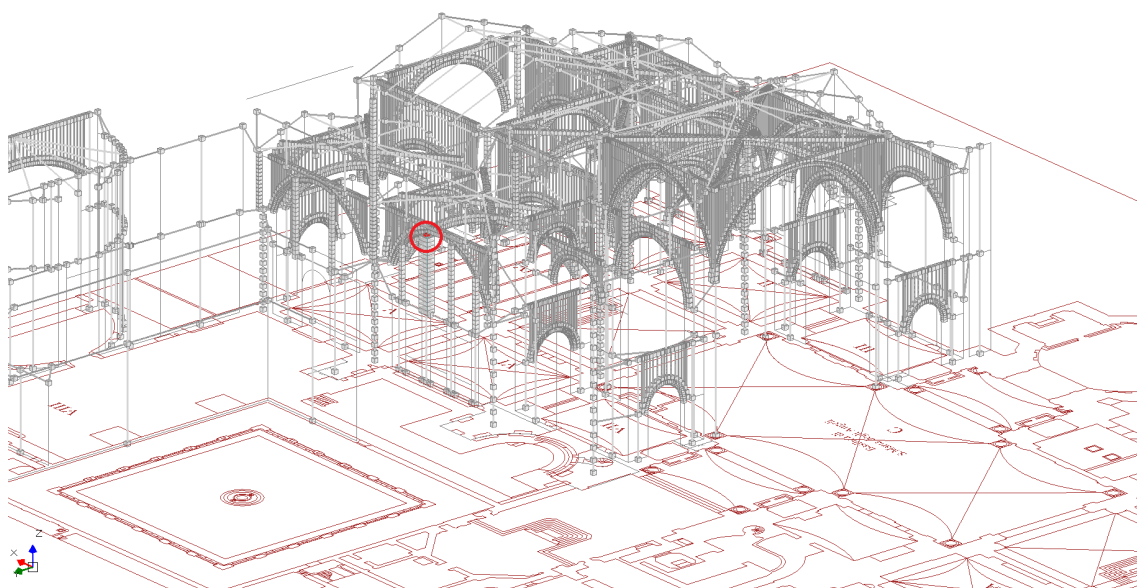


Fig. 29 - Schema strutturale con evidenziazione elemento debole

3.11.1.2 MODELLO “COMPLESSIVO” – STRUTTURA PRINCIPALE, CONTRAFFORTI E TAMPONATURE CON VINCOLI (DIR -X Y)

Elemento	Sezione	Taglio	Dir.	Sen.	Dir. C	Sen. C	W	W ₀	W ₁	W ₂	W ₃	W ₄	W ₅	W ₆	W ₇	W ₈	W ₉	W ₁₀	W ₁₁	W ₁₂	W ₁₃	W ₁₄	W ₁₅	W ₁₆	W ₁₇	W ₁₈	W ₁₉	W ₂₀	W ₂₁	W ₂₂	W ₂₃	W ₂₄	W ₂₅	W ₂₆	W ₂₇	W ₂₈	W ₂₉	W ₃₀	W ₃₁	W ₃₂	W ₃₃	W ₃₄	W ₃₅	W ₃₆	W ₃₇	W ₃₈	W ₃₉	W ₄₀	W ₄₁	W ₄₂	W ₄₃	W ₄₄	W ₄₅	W ₄₆	W ₄₇	W ₄₈	W ₄₉	W ₅₀	W ₅₁	W ₅₂	W ₅₃	W ₅₄	W ₅₅	W ₅₆	W ₅₇	W ₅₈	W ₅₉	W ₆₀	W ₆₁	W ₆₂	W ₆₃	W ₆₄	W ₆₅	W ₆₆	W ₆₇	W ₆₈	W ₆₉	W ₇₀	W ₇₁	W ₇₂	W ₇₃	W ₇₄	W ₇₅	W ₇₆	W ₇₇	W ₇₈	W ₇₉	W ₈₀	W ₈₁	W ₈₂	W ₈₃	W ₈₄	W ₈₅	W ₈₆	W ₈₇	W ₈₈	W ₈₉	W ₉₀	W ₉₁	W ₉₂	W ₉₃	W ₉₄	W ₉₅	W ₉₆	W ₉₇	W ₉₈	W ₉₉	W ₁₀₀	W ₁₀₁	W ₁₀₂	W ₁₀₃	W ₁₀₄	W ₁₀₅	W ₁₀₆	W ₁₀₇	W ₁₀₈	W ₁₀₉	W ₁₁₀	W ₁₁₁	W ₁₁₂	W ₁₁₃	W ₁₁₄	W ₁₁₅	W ₁₁₆	W ₁₁₇	W ₁₁₈	W ₁₁₉	W ₁₂₀	W ₁₂₁	W ₁₂₂	W ₁₂₃	W ₁₂₄	W ₁₂₅	W ₁₂₆	W ₁₂₇	W ₁₂₈	W ₁₂₉	W ₁₃₀	W ₁₃₁	W ₁₃₂	W ₁₃₃	W ₁₃₄	W ₁₃₅	W ₁₃₆	W ₁₃₇	W ₁₃₈	W ₁₃₉	W ₁₄₀	W ₁₄₁	W ₁₄₂	W ₁₄₃	W ₁₄₄	W ₁₄₅	W ₁₄₆	W ₁₄₇	W ₁₄₈	W ₁₄₉	W ₁₅₀	W ₁₅₁	W ₁₅₂	W ₁₅₃	W ₁₅₄	W ₁₅₅	W ₁₅₆	W ₁₅₇	W ₁₅₈	W ₁₅₉	W ₁₆₀	W ₁₆₁	W ₁₆₂	W ₁₆₃	W ₁₆₄	W ₁₆₅	W ₁₆₆	W ₁₆₇	W ₁₆₈	W ₁₆₉	W ₁₇₀	W ₁₇₁	W ₁₇₂	W ₁₇₃	W ₁₇₄	W ₁₇₅	W ₁₇₆	W ₁₇₇	W ₁₇₈	W ₁₇₉	W ₁₈₀	W ₁₈₁	W ₁₈₂	W ₁₈₃	W ₁₈₄	W ₁₈₅	W ₁₈₆	W ₁₈₇	W ₁₈₈	W ₁₈₉	W ₁₉₀	W ₁₉₁	W ₁₉₂	W ₁₉₃	W ₁₉₄	W ₁₉₅	W ₁₉₆	W ₁₉₇	W ₁₉₈	W ₁₉₉	W ₂₀₀	W ₂₀₁	W ₂₀₂	W ₂₀₃	W ₂₀₄	W ₂₀₅	W ₂₀₆	W ₂₀₇	W ₂₀₈	W ₂₀₉	W ₂₁₀	W ₂₁₁	W ₂₁₂	W ₂₁₃	W ₂₁₄	W ₂₁₅	W ₂₁₆	W ₂₁₇	W ₂₁₈	W ₂₁₉	W ₂₂₀	W ₂₂₁	W ₂₂₂	W ₂₂₃	W ₂₂₄	W ₂₂₅	W ₂₂₆	W ₂₂₇	W ₂₂₈	W ₂₂₉	W ₂₃₀	W ₂₃₁	W ₂₃₂	W ₂₃₃	W ₂₃₄	W ₂₃₅	W ₂₃₆	W ₂₃₇	W ₂₃₈	W ₂₃₉	W ₂₄₀	W ₂₄₁	W ₂₄₂	W ₂₄₃	W ₂₄₄	W ₂₄₅	W ₂₄₆	W ₂₄₇	W ₂₄₈	W ₂₄₉	W ₂₅₀	W ₂₅₁	W ₂₅₂	W ₂₅₃	W ₂₅₄	W ₂₅₅	W ₂₅₆	W ₂₅₇	W ₂₅₈	W ₂₅₉	W ₂₆₀	W ₂₆₁	W ₂₆₂	W ₂₆₃	W ₂₆₄	W ₂₆₅	W ₂₆₆	W ₂₆₇	W ₂₆₈	W ₂₆₉	W ₂₇₀	W ₂₇₁	W ₂₇₂	W ₂₇₃	W ₂₇₄	W ₂₇₅	W ₂₇₆	W ₂₇₇	W ₂₇₈	W ₂₇₉	W ₂₈₀	W ₂₈₁	W ₂₈₂	W ₂₈₃	W ₂₈₄	W ₂₈₅	W ₂₈₆	W ₂₈₇	W ₂₈₈	W ₂₈₉	W ₂₉₀	W ₂₉₁	W ₂₉₂	W ₂₉₃	W ₂₉₄	W ₂₉₅	W ₂₉₆	W ₂₉₇	W ₂₉₈	W ₂₉₉	W ₃₀₀	W ₃₀₁	W ₃₀₂	W ₃₀₃	W ₃₀₄	W ₃₀₅	W ₃₀₆	W ₃₀₇	W ₃₀₈	W ₃₀₉	W ₃₁₀	W ₃₁₁	W ₃₁₂	W ₃₁₃	W ₃₁₄	W ₃₁₅	W ₃₁₆	W ₃₁₇	W ₃₁₈	W ₃₁₉	W ₃₂₀	W ₃₂₁	W ₃₂₂	W ₃₂₃	W ₃₂₄	W ₃₂₅	W ₃₂₆	W ₃₂₇	W ₃₂₈	W ₃₂₉	W ₃₃₀	W ₃₃₁	W ₃₃₂	W ₃₃₃	W ₃₃₄	W ₃₃₅	W ₃₃₆	W ₃₃₇	W ₃₃₈	W ₃₃₉	W ₃₄₀	W ₃₄₁	W ₃₄₂	W ₃₄₃	W ₃₄₄	W ₃₄₅	W ₃₄₆	W ₃₄₇	W ₃₄₈	W ₃₄₉	W ₃₅₀	W ₃₅₁	W ₃₅₂	W ₃₅₃	W ₃₅₄	W ₃₅₅	W ₃₅₆	W ₃₅₇	W ₃₅₈	W ₃₅₉	W ₃₆₀	W ₃₆₁	W ₃₆₂	W ₃₆₃	W ₃₆₄	W ₃₆₅	W ₃₆₆	W ₃₆₇	W ₃₆₈	W ₃₆₉	W ₃₇₀	W ₃₇₁	W ₃₇₂	W ₃₇₃	W ₃₇₄	W ₃₇₅	W ₃₇₆	W ₃₇₇	W ₃₇₈	W ₃₇₉	W ₃₈₀	W ₃₈₁	W ₃₈₂	W ₃₈₃	W ₃₈₄	W ₃₈₅	W ₃₈₆	W ₃₈₇	W ₃₈₈	W ₃₈₉	W ₃₉₀	W ₃₉₁	W ₃₉₂	W ₃₉₃	W ₃₉₄	W ₃₉₅	W ₃₉₆	W ₃₉₇	W ₃₉₈	W ₃₉₉	W ₄₀₀	W ₄₀₁	W ₄₀₂	W ₄₀₃	W ₄₀₄	W ₄₀₅	W ₄₀₆	W ₄₀₇	W ₄₀₈	W ₄₀₉	W ₄₁₀	W ₄₁₁	W ₄₁₂	W ₄₁₃	W ₄₁₄	W ₄₁₅	W ₄₁₆	W ₄₁₇	W ₄₁₈	W ₄₁₉	W ₄₂₀	W ₄₂₁	W ₄₂₂	W ₄₂₃	W ₄₂₄	W ₄₂₅	W ₄₂₆	W ₄₂₇	W ₄₂₈	W ₄₂₉	W ₄₃₀	W ₄₃₁	W ₄₃₂	W ₄₃₃	W ₄₃₄	W ₄₃₅	W ₄₃₆	W ₄₃₇	W ₄₃₈	W ₄₃₉	W ₄₄₀	W ₄₄₁	W ₄₄₂	W ₄₄₃	W ₄₄₄	W ₄₄₅	W ₄₄₆	W ₄₄₇	W ₄₄₈	W ₄₄₉	W ₄₅₀	W ₄₅₁	W ₄₅₂	W ₄₅₃	W ₄₅₄	W ₄₅₅	W ₄₅₆	W ₄₅₇	W ₄₅₈	W ₄₅₉	W ₄₆₀	W ₄₆₁	W ₄₆₂	W ₄₆₃	W ₄₆₄	W ₄₆₅	W ₄₆₆	W ₄₆₇	W ₄₆₈	W ₄₆₉	W ₄₇₀	W ₄₇₁	W ₄₇₂	W ₄₇₃	W ₄₇₄	W ₄₇₅	W ₄₇₆	W ₄₇₇	W ₄₇₈	W ₄₇₉	W ₄₈₀	W ₄₈₁	W ₄₈₂	W ₄₈₃	W ₄₈₄	W ₄₈₅	W ₄₈₆	W ₄₈₇	W ₄₈₈	W ₄₈₉	W ₄₉₀	W ₄₉₁	W ₄₉₂	W ₄₉₃	W ₄₉₄	W ₄₉₅	W ₄₉₆	W ₄₉₇	W ₄₉₈	W ₄₉₉	W ₅₀₀	W ₅₀₁	W ₅₀₂	W ₅₀₃	W ₅₀₄	W ₅₀₅	W ₅₀₆	W ₅₀₇	W ₅₀₈	W ₅₀₉	W ₅₁₀	W ₅₁₁	W ₅₁₂	W ₅₁₃	W ₅₁₄	W ₅₁₅	W ₅₁₆	W ₅₁₇	W ₅₁₈	W ₅₁₉	W ₅₂₀	W ₅₂₁	W ₅₂₂	W ₅₂₃	W ₅₂₄	W ₅₂₅	W ₅₂₆	W ₅₂₇	W ₅₂₈	W ₅₂₉	W ₅₃₀	W ₅₃₁	W ₅₃₂	W ₅₃₃	W ₅₃₄	W ₅₃₅	W ₅₃₆	W ₅₃₇	W ₅₃₈	W ₅₃₉	W ₅₄₀	W ₅₄₁	W ₅₄₂	W ₅₄₃	W ₅₄₄	W ₅₄₅	W ₅₄₆	W ₅₄₇	W ₅₄₈	W ₅₄₉	W ₅₅₀	W ₅₅₁	W ₅₅₂	W ₅₅₃	W ₅₅₄	W ₅₅₅	W ₅₅₆	W ₅₅₇	W ₅₅₈	W ₅₅₉	W ₅₆₀	W ₅₆₁	W ₅₆₂	W ₅₆₃	W ₅₆₄	W ₅₆₅	W ₅₆₆	W ₅₆₇	W ₅₆₈	W ₅₆₉	W ₅₇₀	W ₅₇₁	W ₅₇₂	W ₅₇₃	W ₅₇₄	W ₅₇₅	W ₅₇₆	W ₅₇₇	W ₅₇₈	W ₅₇₉	W ₅₈₀	W ₅₈₁	W ₅₈₂	W ₅₈₃	W ₅₈₄	W ₅₈₅	W ₅₈₆	W ₅₈₇	W ₅₈₈	W ₅₈₉	W ₅₉₀	W ₅₉₁	W ₅₉₂	W ₅₉₃	W ₅₉₄	W ₅₉₅	W ₅₉₆	W ₅₉₇	W ₅₉₈	W ₅₉₉	W ₆₀₀	W ₆₀₁	W ₆₀₂	W ₆₀₃	W ₆₀₄	W ₆₀₅	W ₆₀₆	W ₆₀₇	W ₆₀₈	W ₆₀₉	W ₆₁₀	W ₆₁₁	W ₆₁₂	W ₆₁₃	W ₆₁₄	W ₆₁₅	W ₆₁₆	W ₆₁₇	W ₆₁₈	W ₆₁₉	W ₆₂₀	W ₆₂₁	W ₆₂₂	W ₆₂₃	W ₆₂₄	W ₆₂₅	W ₆₂₆	W ₆₂₇	W ₆₂₈	W ₆₂₉	W ₆₃₀	W ₆₃₁	W ₆₃₂	W ₆₃₃	W ₆₃₄	W ₆₃₅	W ₆₃₆	W ₆₃₇	W ₆₃₈	W ₆₃₉	W ₆₄₀	W ₆₄₁	W ₆₄₂	W ₆₄₃	W ₆₄₄	W ₆₄₅	W ₆₄₆	W ₆₄₇	W ₆₄₈	W ₆₄₉	W ₆₅₀	W ₆₅₁	W ₆₅₂	W ₆₅₃	W ₆₅₄	W ₆₅₅	W ₆₅₆	W ₆₅₇	W ₆₅₈	W ₆₅₉	W ₆₆₀	W ₆₆₁	W ₆₆₂	W ₆₆₃	W ₆₆₄	W ₆₆₅	W ₆₆₆	W ₆₆₇	W ₆₆₈	W ₆₆₉	W ₆₇₀	W ₆₇₁	W ₆₇₂	W ₆₇₃	W ₆₇₄	W ₆₇₅	W ₆₇₆	W ₆₇₇	W ₆₇₈	W ₆₇₉	W ₆₈₀	W ₆₈₁	W ₆₈₂	W ₆₈₃	W ₆₈₄	W ₆₈₅	W ₆₈₆	W ₆₈₇	W ₆₈₈	W ₆₈₉	W ₆₉₀	W ₆₉₁	W ₆₉₂	W ₆₉₃	W ₆₉₄	W ₆₉₅	W ₆₉₆	W ₆₉₇	W ₆₉₈	W ₆₉₉	W ₇₀₀	W ₇₀₁	W ₇₀₂	W ₇₀₃	W ₇₀₄	W ₇₀₅	W ₇₀₆	W ₇₀₇	W ₇₀₈	W ₇₀₉	W ₇₁₀	W ₇₁₁	W ₇₁₂	W ₇₁₃	W ₇₁₄	W ₇₁₅	W ₇₁₆	W ₇₁₇	W ₇₁₈	W ₇₁₉	W ₇₂₀	W ₇₂₁	W ₇₂₂	W ₇₂₃	W ₇₂₄	W ₇₂₅	W ₇₂₆	W ₇₂₇	W ₇₂₈	W ₇₂₉	W ₇₃₀	W ₇₃₁	W ₇₃₂	W ₇₃₃	W ₇₃₄	W ₇₃₅	W ₇₃₆	W ₇₃₇	W ₇₃₈	W ₇₃₉	W ₇₄₀	W ₇₄₁	W ₇₄₂	W ₇₄₃	W ₇₄₄	W ₇₄₅	W ₇₄₆	W ₇₄₇	W ₇₄₈	W ₇₄₉	W ₇₅₀	W ₇₅₁	W ₇₅₂	W ₇₅₃	W ₇₅₄	W ₇₅₅	W ₇₅₆	W ₇₅₇	W ₇₅₈	W ₇₅₉	W ₇₆₀	W ₇₆₁	W ₇₆₂	W ₇₆₃	W ₇₆₄	W ₇₆₅	W ₇₆₆	W ₇₆₇	W ₇₆₈	W ₇₆₉	W ₇₇₀	W ₇₇₁	W ₇₇₂	W ₇₇₃	W ₇₇₄	W ₇₇₅	W ₇₇₆	W ₇₇₇	W ₇₇₈	W ₇₇₉	W ₇₈₀	W ₇₈₁	W ₇₈₂	W ₇₈₃	W ₇₈₄	W ₇₈₅	W ₇₈₆	W ₇₈₇	W ₇₈₈	W ₇₈₉	W ₇₉₀	W ₇₉₁	W ₇₉₂	W ₇₉₃	W ₇₉₄	W ₇₉₅	W ₇₉₆	W ₇₉₇	W ₇₉₈	W ₇₉₉	W ₈₀₀	W ₈₀₁	W ₈₀₂	W ₈₀₃	W ₈₀₄	W ₈₀₅	W ₈₀₆	W ₈₀₇	W ₈₀₈	W ₈₀₉	W ₈₁₀	W ₈₁₁	W ₈₁₂	W ₈₁₃	W ₈₁₄	W ₈₁₅	W ₈₁₆	W ₈₁₇	W ₈₁₈	W ₈₁₉	W ₈₂₀	W ₈₂₁	W ₈₂₂	W ₈₂₃	W ₈₂₄	W ₈₂₅	W ₈₂₆	W ₈₂₇	W ₈₂₈	W ₈₂₉	W ₈₃₀	W ₈₃₁	W ₈₃₂	W ₈₃₃	W ₈₃₄	W ₈₃₅	W ₈₃₆	W ₈₃₇	W ₈₃₈	W ₈₃₉	W ₈₄₀	W ₈₄₁	W ₈₄₂	W ₈₄₃	W ₈₄₄	W ₈₄₅	W ₈₄₆	W ₈₄₇	W ₈₄₈	W ₈₄₉	W ₈₅₀	W ₈₅₁	W ₈₅₂	W ₈₅₃	W ₈₅₄	W ₈₅₅	W ₈₅₆	W ₈₅₇	W ₈₅₈	W ₈₅₉	W ₈₆₀	W ₈₆₁	W ₈₆₂	W ₈₆₃	W ₈₆₄	W ₈₆₅	W ₈₆₆	W ₈₆₇	W ₈₆₈	W ₈₆₉	W ₈₇₀	W ₈₇₁	W ₈₇₂	W ₈₇₃	W ₈₇₄	W ₈₇₅	W ₈₇₆	W ₈₇₇	W ₈₇₈	W ₈₇₉	W<

Nella figura seguente è evidenziato l'elemento pilastro che determina il minimo valore degli indicatori di rischio sismico.

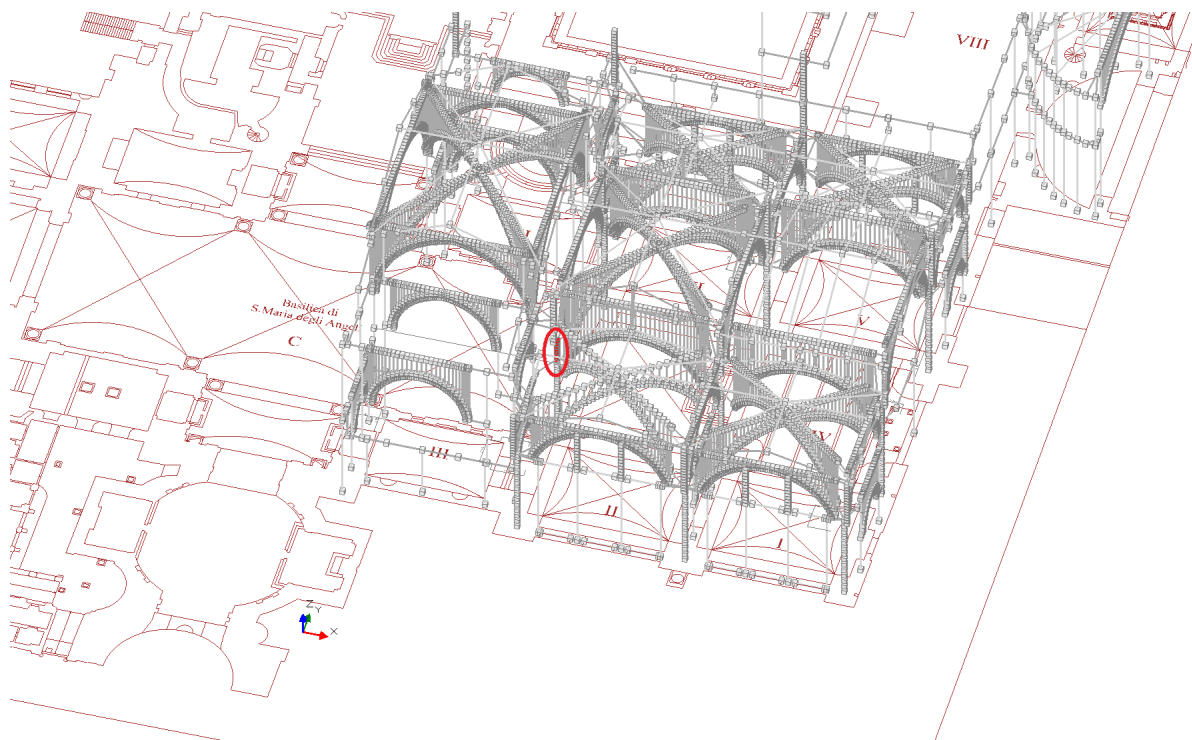


Fig. 30 - Schema strutturale con evidenziazione elemento debole

3.11.1.4 MODELLO “PRINCIPALE” – STRUTTURA PRINCIPALE, CONTRAFFORTI CON VINCOLI

[illegible]

Tabella 12. Analisi statica non lineare - Curva di capacità

SLV	PGA _C (g)	ζ _E (PGA _C /PGA _D)	TR _C (anni)	ζ _E (TR _C /TR _D)
Resistenza nel piano del pannello	0.058	0.291	23	0.032
Resistenza fuori piano del pannello	0.058	0.291	23	0.032

Tabella 13. Indicatori di Rischio sismico in termini di PGA e Tr

L'elemento che determina il valore minimo degli indicatori di rischio sismico è costituito da uno degli elementi di sommità evidenziato nella figura seguente.

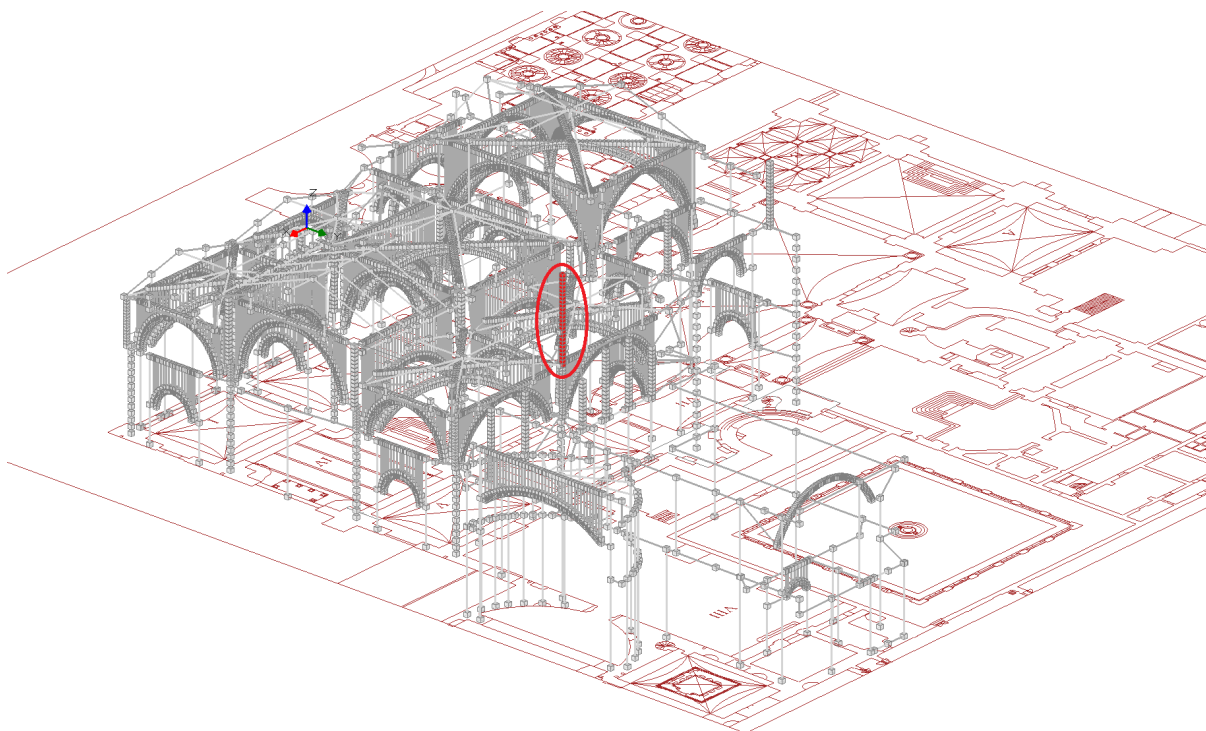
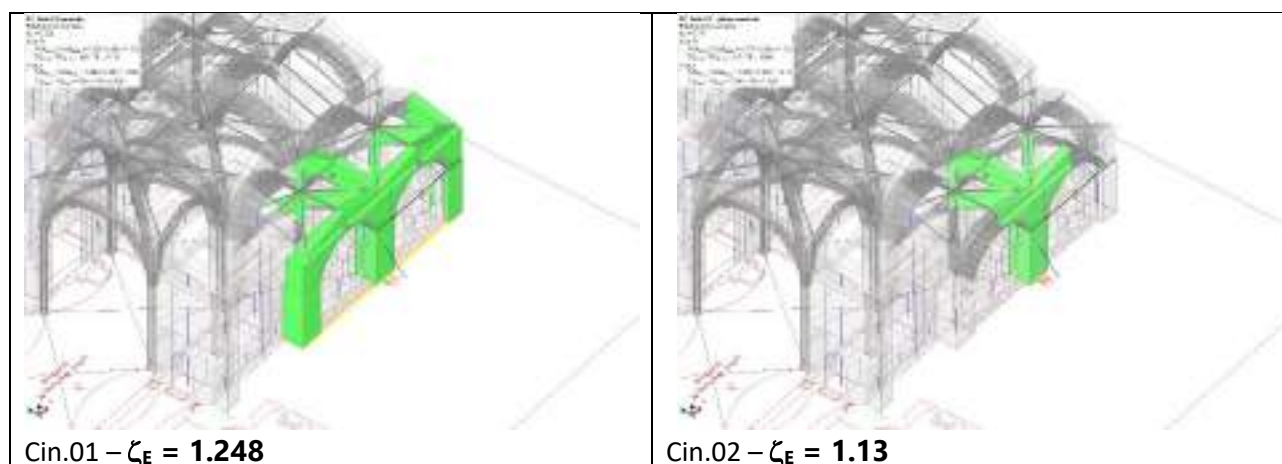
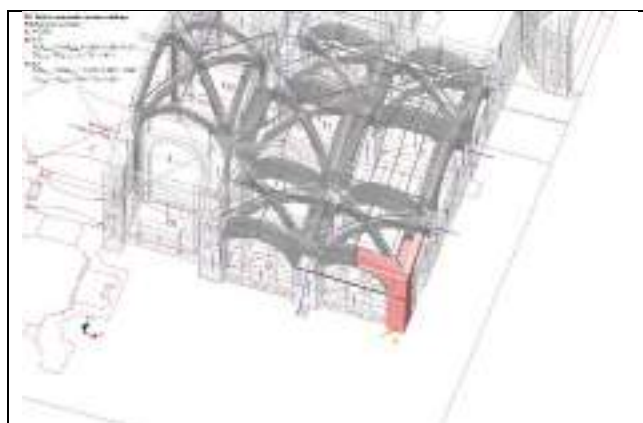


Fig. 31 - Schema strutturale con evidenziazione elemento debole

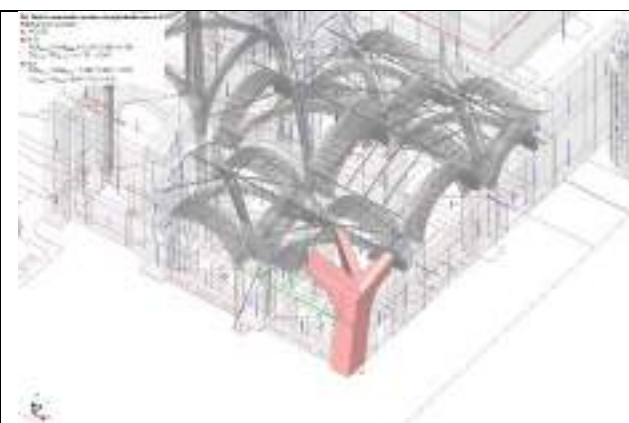
3.12 ANALISI CINEMATICA LINEARE PER MECCANISMI LOCALI – SINTESI RISULTATI

Nella tabella 14 che segue sono schematizzati i n° 30 meccanismi locali esaminati, sono riportati gli schemi dei meccanismi locali considerati ed i relativi indicatori di rischio sismico, determinati considerando gli SLV e SLD.

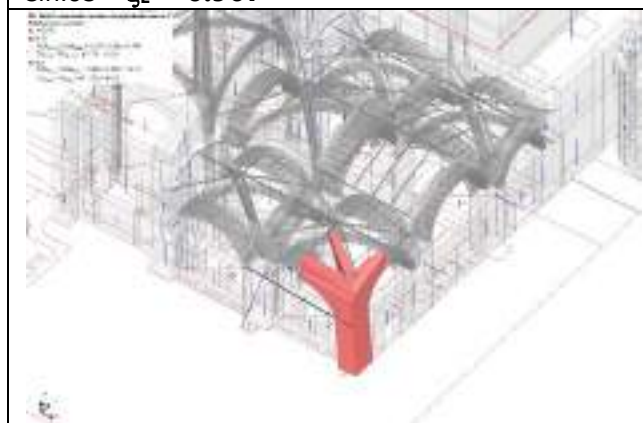




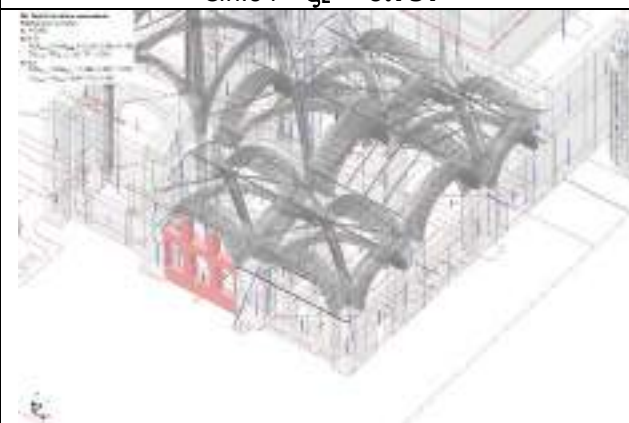
Cin.03 – $\zeta_E = 0.967$



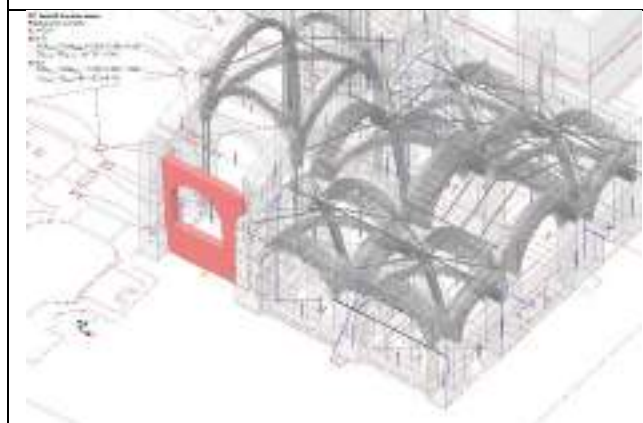
Cin.04 – $\zeta_E = 0.737$



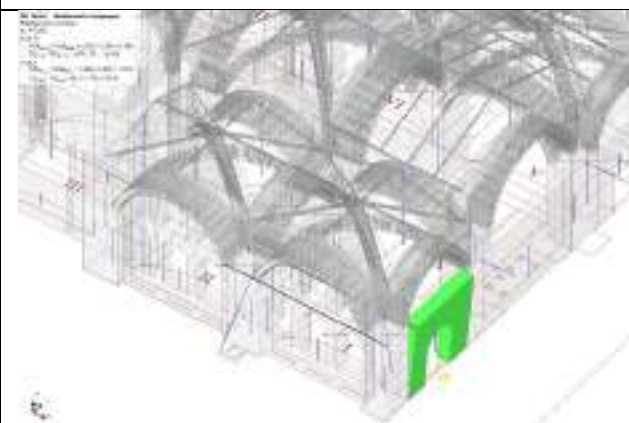
Cin.05 – $\zeta_E = 0.411$



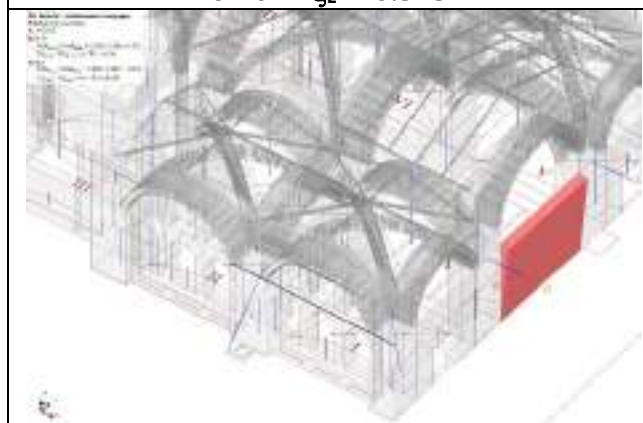
Cin.06 – $\zeta_E = 0.732$



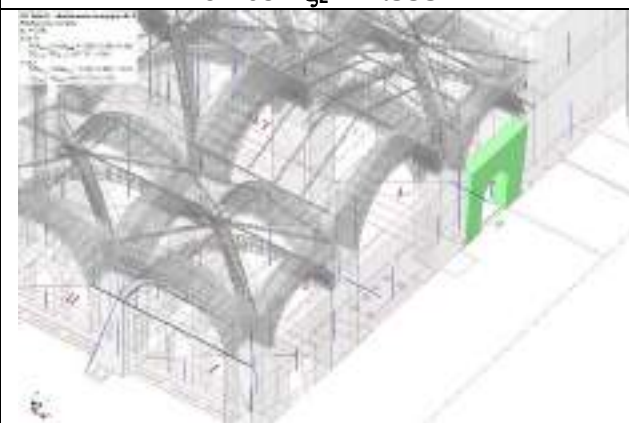
Cin.07 – $\zeta_E = 0.525$



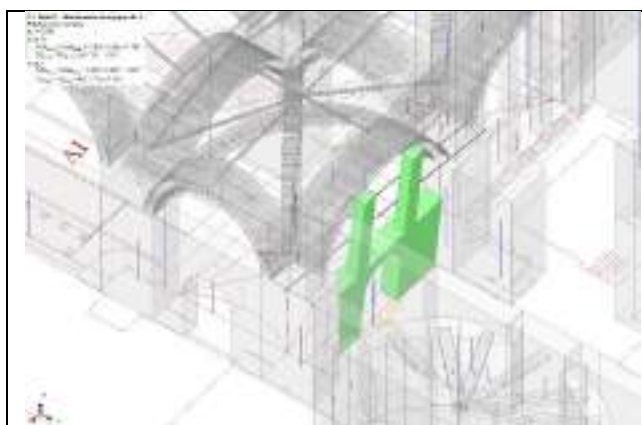
Cin.08 – $\zeta_E = 1.333$



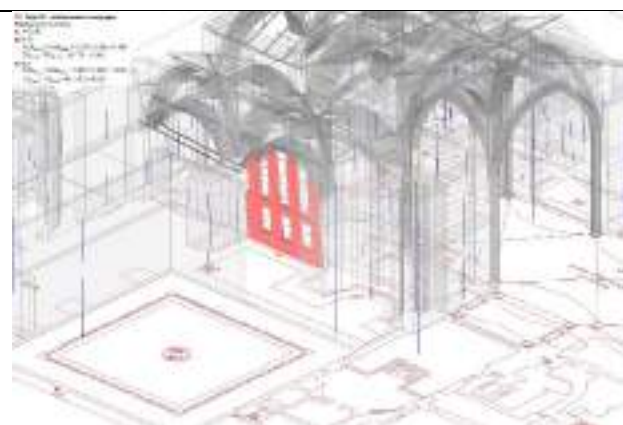
Cin.09 – $\zeta_E = 0.391$



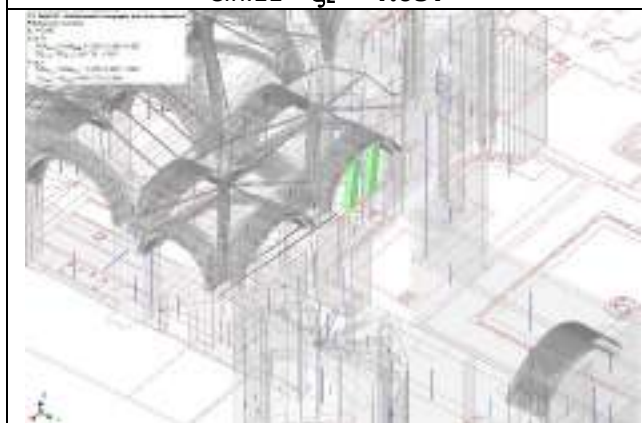
Cin.10 – $\zeta_E = 0.912$



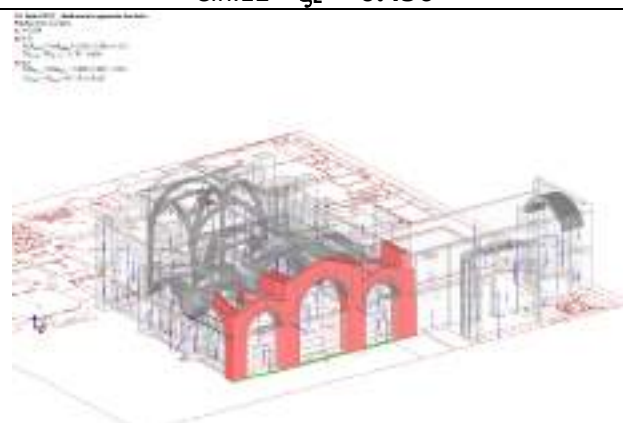
Cin.11 – $\zeta_E = 1.037$



Cin.12 – $\zeta_E = 0.436$



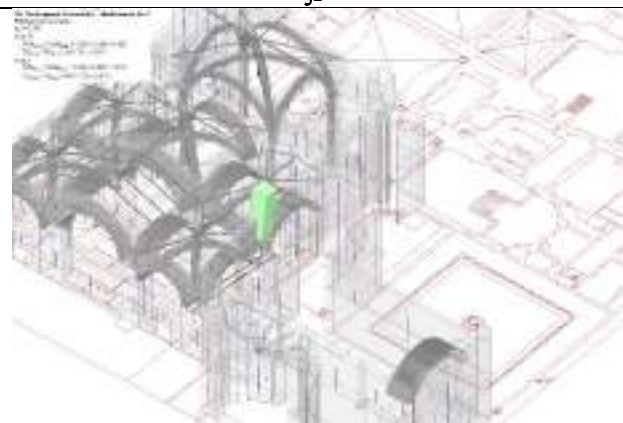
Cin.13 – $\zeta_E = 0.882$



Cin.14 – $\zeta_E = 0.351$



Cin.15 – $\zeta_E = 0.391$



Cin.16 – $\zeta_E = 0.812$



Cin.17 – $\zeta_E = 0.922$



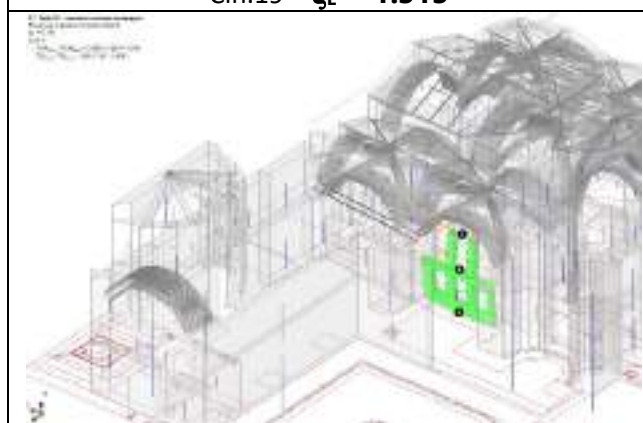
Cin.18 – $\zeta_E = 0.762$



Cin.19 – $\zeta_E = 1.313$



Cin.20 – $\zeta_E = 1.333$



Cin.21 – $\zeta_E = 1.248$



Cin.22 – $\zeta_E = 1.333$



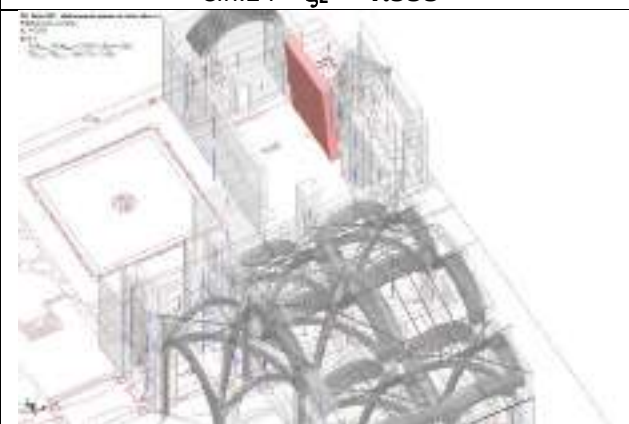
Cin.23 – $\zeta_E = 1.248$



Cin.24 – $\zeta_E = 1.333$



Cin.25 – $\zeta_E = 0.867$



Cin.26 – $\zeta_E = 0.652$

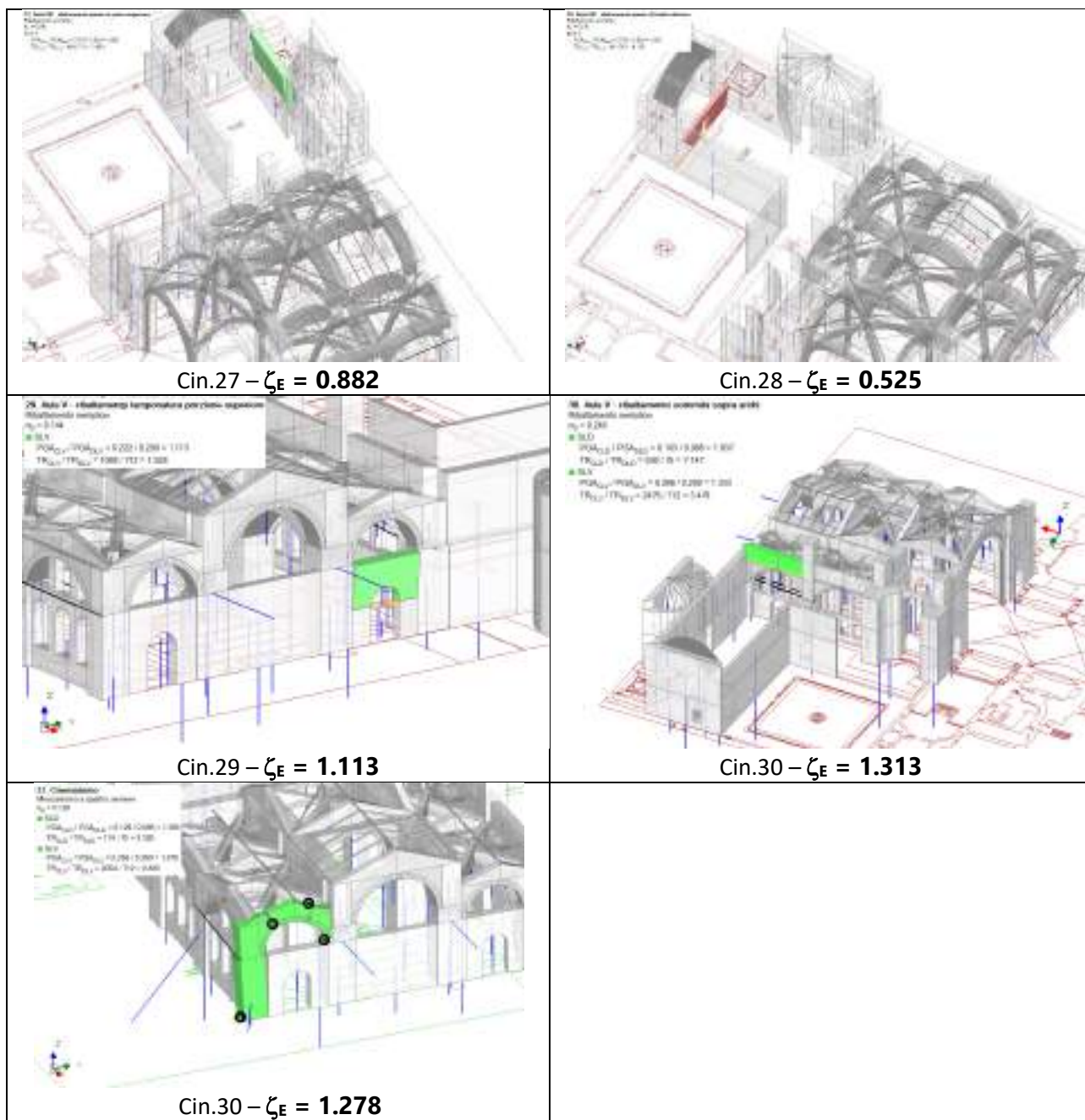


Tabella 14. Schemi meccanismi e sottostrutture esaminate con indicazione degli Indicatori di rischio sismico.

n.	α_0	PGA,CLD	TR,CLD	PGA,CLV	TR,CLV
		/PGA,DLD	/TR,DLD	/PGA,DLV	/TR,DLV
1	0.114	1.249	1.827	1.168	1.927
2	0.111	1.175	1.560	1.113	1.528
3	0.066	0.730	0.453	0.682	0.288
4	0.072	0.783	0.547	0.737	0.376
5	0.040	0.434	0.133	0.411	0.072
6	0.066	0.762	0.520	0.732	0.364

7	0.041	0.550	0.240	0.526	0.135
8	0.169	1.757	5.293	1.333	3.476
9	0.042	0.413	0.120	0.391	0.063
10	0.095	0.952	0.893	0.912	0.735
11	0.088	1.101	1.227	1.037	1.153
12	0.036	0.466	0.160	0.436	0.087
13	0.096	0.921	0.827	0.882	0.659
14	0.034	0.370	0.093	0.351	0.051
15	0.037	0.413	0.120	0.391	0.063
16	0.107	0.921	0.827	0.812	0.510
17	0.103	1.058	1.187	0.922	0.774
18	0.099	0.857	0.680	0.762	0.400
19	0.143	1.397	2.480	1.313	3.249
20	0.469	2.815	33.000	1.333	3.476
21	0.136	1.312	2.173	1.248	2.605
22	0.579	2.815	33.000	1.333	3.476
23	0.137	1.312	2.173	1.248	2.605
24	0.166	1.619	4.053	1.333	3.476
25	0.082	0.910	0.787	0.867	0.607
26	0.057	0.677	0.413	0.652	0.253
27	0.095	0.921	0.827	0.882	0.659
28	0.070	0.550	0.240	0.526	0.135
29	0.144	1.175	1.560	1.113	1.528
30	0.248	1.937	7.147	1.333	3.476
31	0.126	1.365	2.320	1.278	2.885

n. = numero consecutivo del cinematisimo

α_0 = moltiplicatore di collasso

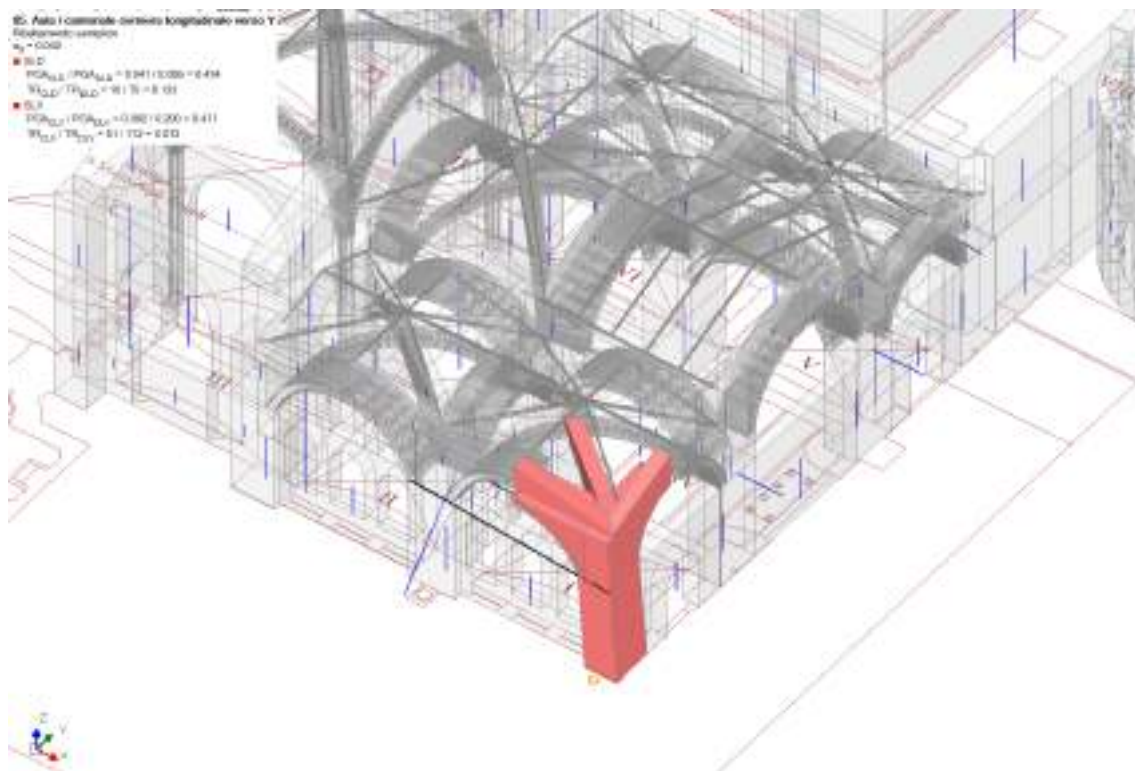
PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

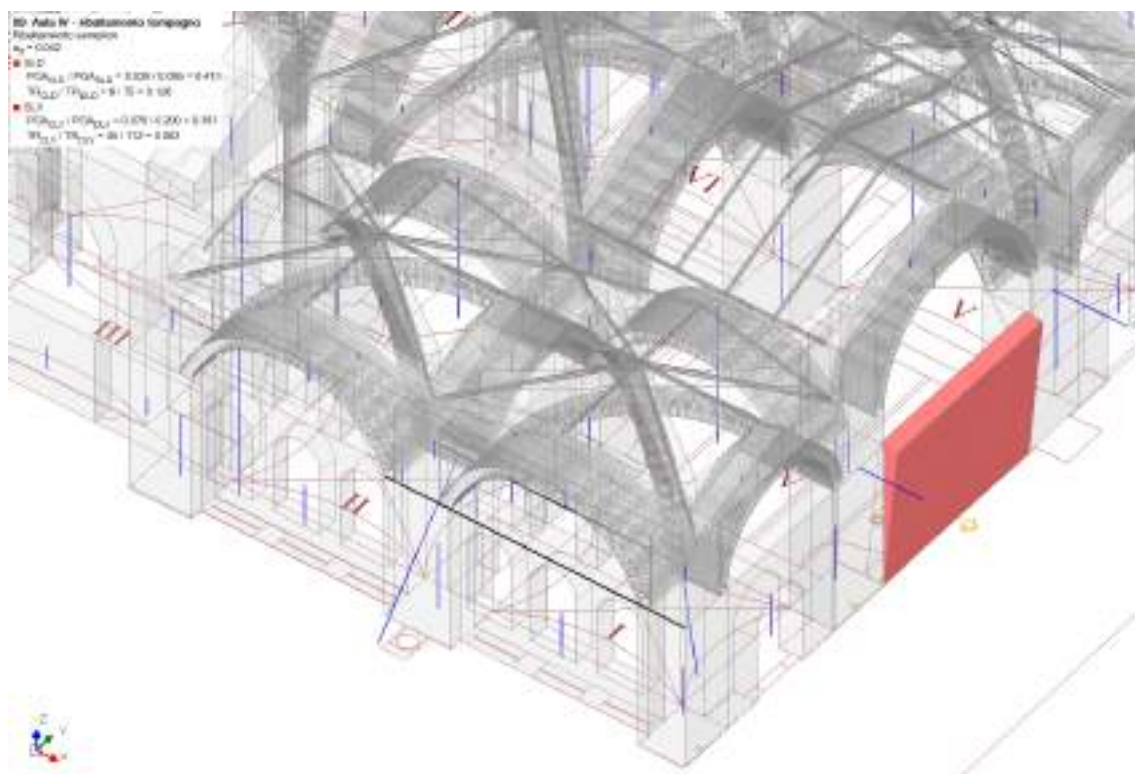
PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

Si riportano di seguito i meccanismi cui sono associati i valori più bassi degli indicatori di rischio sismico

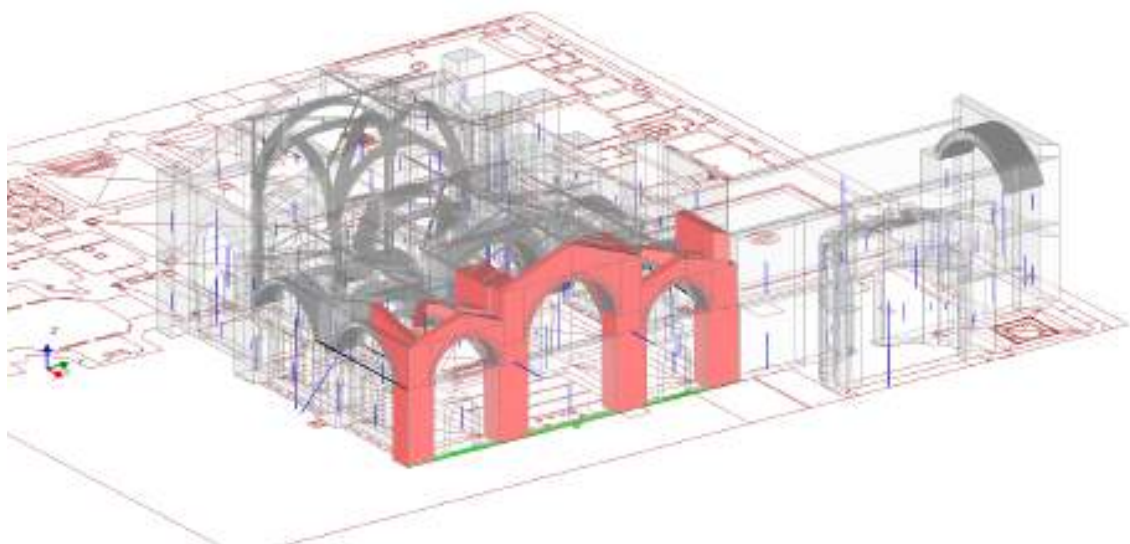


Cin.05 – $\zeta_E = 0.411$



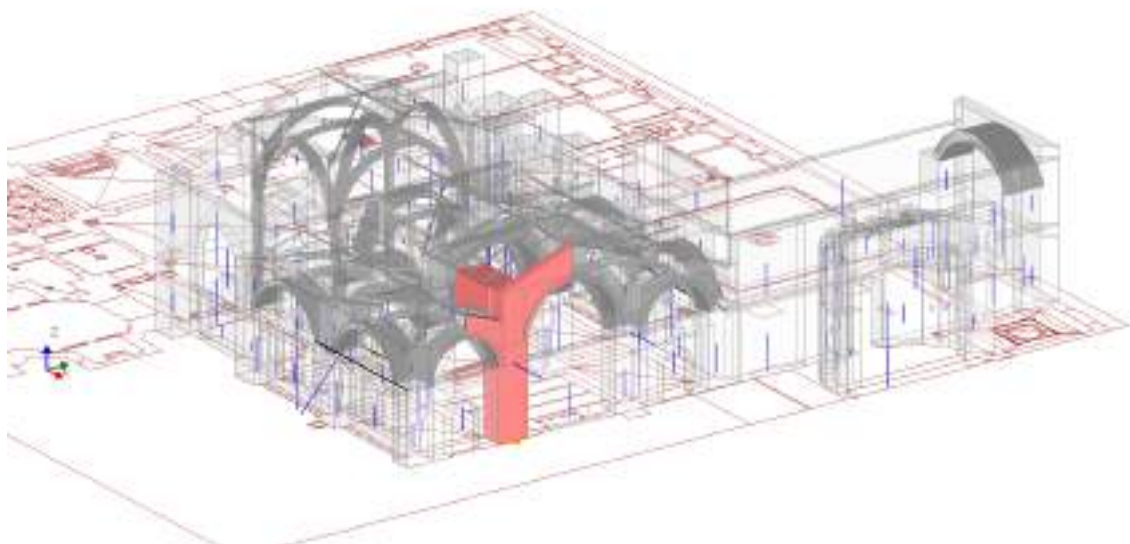
Cin.09 – $\zeta_E = 0.391$

14. Aula I IV - ribaltamento generale flessione
 Posizione: centro-innesco
 $A_0 = 0.029$
 ■ B22
 $DA_{B22,1} / DM_{B22,1} = 0.308 / 0.895 = 0.345$
 $TP_{B22,1} / TP_{B22,1} = 7.775 / 0.009$
 ■ B27
 $DA_{B27,1} / DM_{B27,1} = 0.028 / 0.380 = 0.074$
 $TP_{B27,1} / TP_{B27,1} = 30.172 / 0.001$



Cin.14 – $\zeta_E = 0.351$

15. Aula I IV - ribaltamento piano centrale
 Posizione: centro-innesco
 $A_0 = 0.029$
 ■ B22
 $DA_{B22,2} / DM_{B22,2} = 0.838 / 0.095 = 8.819$
 $TP_{B22,2} / TP_{B22,2} = 8.736 / 0.005$
 ■ B27
 $DA_{B27,2} / DM_{B27,2} = 0.338 / 0.000 = 0.338$
 $TP_{B27,2} / TP_{B27,2} = 46.712 / 0.000$



Cin.15 – $\zeta_E = 0.391$

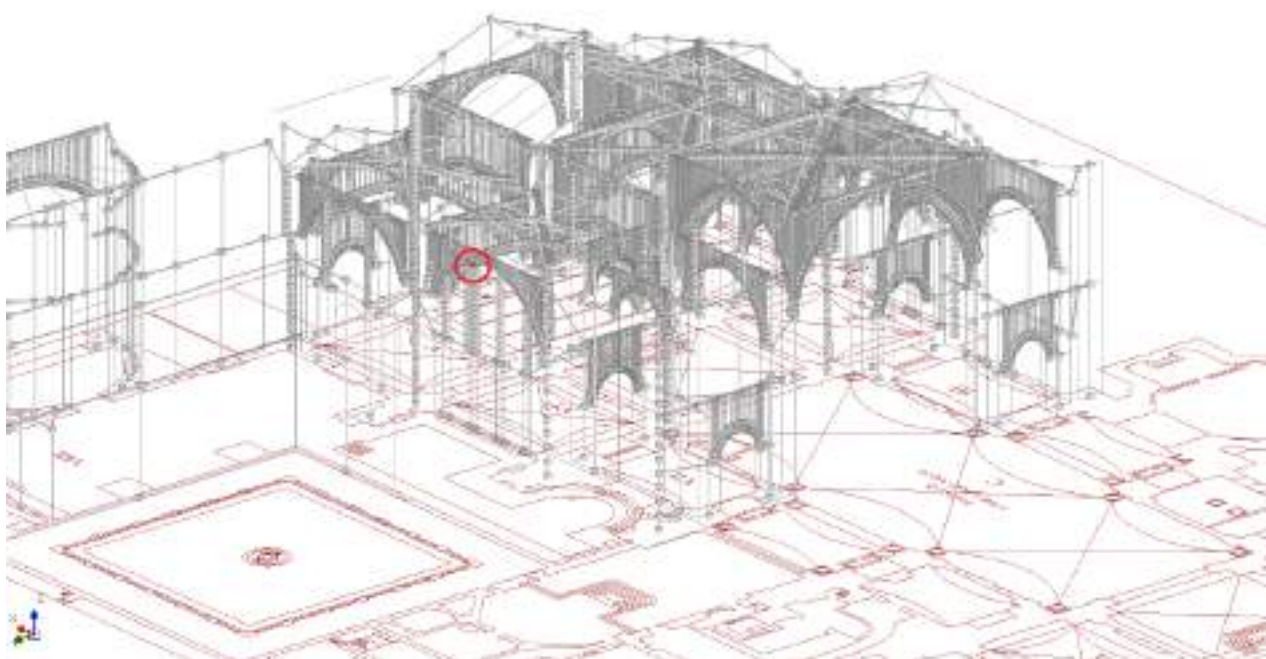
3.13 CONCLUSIONI

I risultati ottenuti considerando sia il **comportamento globale** (nelle varie configurazioni considerate) che **l'analisi dei meccanismi locali**, si ha i valori minimi degli Indicatori di Rischio Sismico agli SLV determinati, sono compresi nell'intervallo seguente:

Comportamento globale

$$\bar{\mu}_{EG} = 0,145$$

Esso è relativo al comportamento globale della configurazione “Modello complessivo”, ossia considerando anche la presenza degli elementi secondari di “tamponatura” elaborato con analisi statica non lineare per sisma in direzione +X (vedi figura seguente).

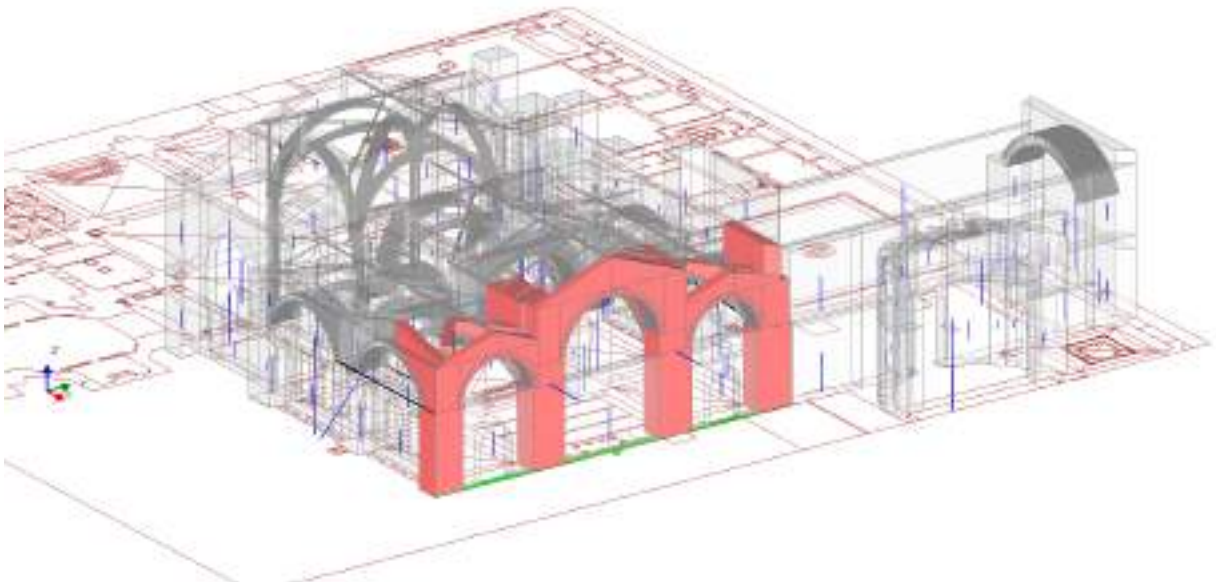


Meccanismi locali

$$\beta_{EML} = 0,351$$

Esso è relativo al Meccanismo locale contrassegnato con CIN14 in cui si è considerato il ribaltamento degli elementi principali di facciata delle Aule I – IV – V

14. Aula I-IV-V - ribaltamento generale facciata
Piastramento verticali
 $A_0 = 8,029$
■ RLT
 $PSA_{0,0} / PSA_{0,0} = 0,308 / 0,895 = 0,345$
 $TR_{0,0} / TR_{0,0} = 7,75 / 8,009 = 0,968$
■ SLV
 $PSA_{0,0} / PSA_{0,0} = 0,308 / 0,895 = 0,345$
 $TR_{0,0} / TR_{0,0} = 7,75 / 8,009 = 0,968$



Lo scrivente dedica il presente studio a ricordo del Prof. Antonino Giuffrè

BIBLIOGRAFIA

RICOSTRUZIONE DELLA STORIA PROGETTUALE, ANALISI STORICO CRITICA E SISMICA DELL'EDIFICIO

Bulian G., Cartapati E., *Il Consolidamento dell'aula IX delle terme di Diocleziano*, in "L'industria delle costruzioni", a. 17, n. 138 (aprile 1983), pp. 10-21.

Bulian G., *Museo Nazionale Romano: ipotesi progettuali*, in "Dagli scavi al Museo", Catalogo della Mostra (Settembre-Novembre 1984), Venezia 1984.

Cangemi L., *La Certosa di Roma*, Salzburg 2002.

A.Choisy, *L'Art de batir chez les Romains*, Parigi 1873.

Crema L., *Cronaca dei ritrovamenti e dei restauri*, in "Le Arti", n. 6, ago-set 1940-1941, p. 470.

L.Crema, *L'architettura romana*, in *Enciclopedia classica*, sezione III, "Archeologia e storia dell'arte classica", SEI 1959 vo. XIII, parte I.

De Falco A. (a cura di), *Santa Maria degli Angeli e dei Martiri: incontro di storie*, Viterbo 2005.

G.Giovannoni, *La tecnica delle costruzioni presso i Romani*, Roma 1925.

Guidi P., Paribeni R., *Lavori d'isolamento delle Terme di Diocleziano*, in "Bollettino d'Arte", n.9, 1911, pp. 347-361.

Paribeni R., *Le Terme di Diocleziano e il Museo nazionale romano*, Roma 1920.

Pasquinelli A., *Ricerche edilizie su S. Maria degli Angeli*, in "Roma. Rivista di studi e di vita romana", a. III (1925), fasc. 8 (agosto), pp. 349-356.

Pasquinelli A., *Le vicende edilizie di S. Maria degli Angeli*, in "Roma. Rivista di studi e di vita romana", a. III (1925), fasc. 9 (settembre), pp. 395-408.

G.T. Rivoira, *Costruzione statica nell'età imperiale*, Milano 1921.

Serlorenzi M., Laurenti S., *Terme di Diocleziano, Santa Maria degli Angeli*, Roma 2002.



museo
nazionale
romano

MINISTERO DELLA CULTURA

Museo Nazionale Romano

"Palazzo Altemps" - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

PNC – PIANO NAZIONALE PER INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
INTERVENTO N° 8 "URBS. DALLA CITTA' ALLA CAMPAGNA ROMANA"
SOTTOINTERVENTO N° 2 "URBS MNR – TERME DI DIOCLEZIANO
GRANDI AULE"
CUP F89D21000020001

SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA' SISMICA
DELLE GRANDI AULE I - VIII

Elaborato	Tavola analisi dello stato di fatto
RG.01	

Il Direttore
Prof. Stéphan Verger

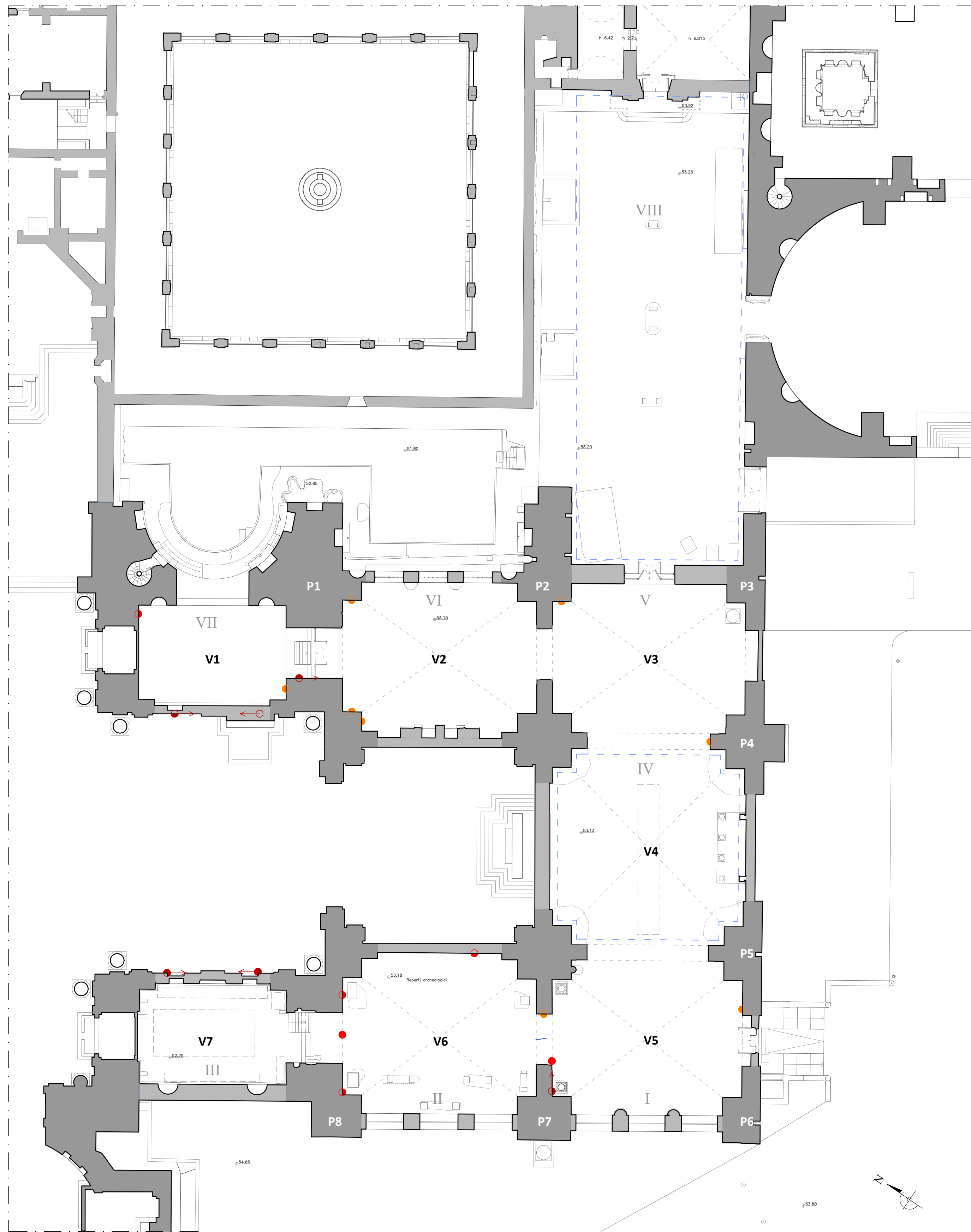
Il Verificatore Strutturale
Ing. Michele Candela
Ing. Alfredo Galasso
Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori
Arch. Francesca Piermarini
Arch. Antonella Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

RILIEVO DEL QUADRO FESSURATIVO

PLANIMETRIA DELLE GRANDI AULE DALLA I-VIII



LEGENDA

Murature originarie	Volte con struttura in c.a.	lesioni inclinate a 45°	lesioni negli archi e nelle volte
Murature aggiunte - '600	Volte crollate	lesioni sub-verticali	
Volte in muratura originarie	codifica elemento	lesioni sub-verticali, diffuse e parallele	



ANALISI DELLO STATO CONSERVATIVO DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI

PILASTRI ISOLATI PERIMETRALI



P1 Entità delle integrazioni
Presenza umidità di risalita



P2 Entità delle integrazioni
Presenza umidità di risalita



P3 Entità delle integrazioni
Presenza umidità di risalita



P4 Entità delle integrazioni
Presenza umidità di risalita



P5 Entità delle integrazioni
Presenza umidità di risalita



P6 Entità delle integrazioni
Presenza umidità di risalita



P7 Entità delle integrazioni
Presenza umidità di risalita



P8 Entità delle integrazioni
Presenza umidità di risalita

STRUTTURE VOLTATE



V1 Stato conservativo: integra
Tipo di consolidamento



V2 Stato conservativo: integra
Tipo di consolidamento



V3 Stato conservativo: ricostruita
Tipo di consolidamento



V4 Stato conservativo: crollata
Tipo di consolidamento



V5 Stato conservativo: integra
Tipo di consolidamento



V6 Stato conservativo: integra
Tipo di consolidamento



V7 Stato conservativo: integra
Tipo di consolidamento



V8 Stato conservativo: integra
Tipo di consolidamento

L'immagine mostra i lavori di consolidamento realizzati dal Genio Civile nel 1936 con la sovrapposizione di una struttura in c.a. sulla volta dell'aula II (V6). Foto di repertorio.

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

① L'incisione documenta lo stato di conservazione delle Terme alla fine del XVI secolo (stralcio E.Du Perac, 1575)

① 537 d.C. - 1563

Nel corso del Rinascimento, in un momento di grande interesse da parte degli studiosi per le rovine della Roma antica, le Terme di Diocleziano diventano oggetto di studio di molti artisti ed architetti. Numerosi sono i disegni e le rappresentazioni dell'epoca che documentano lo stato conservativo dell'edificio in quegli anni.

In queste testimonianze le architetture appaiono spoglie, immerse nella vegetazione ed in condizioni precarie di stabilità. Gran parte dei marmi e delle colonne sono andate perdute durante le spoliazioni avvenute nel corso del Medioevo. Gli ambienti più esterni si presentano privi di coperture e privati delle pareti perimetrali, in molti casi crollate.

1565 - 1700

La costruzione della Certosa prosegue in questi anni con l'edificazione di nuove costruzioni che invadono gli spazi residui tra le rovine delle Terme.

A sud-est, la costruzione della nuova residenza di Sisto V rende necessaria la demolizione dei resti del Calidarium e delle aule sulla destra di questo.

Come testimoniano alcune incisioni, in questo periodo vengono tamponate alcune aperture delle Grandi Aule per poter utilizzare le stesse come magazzini.

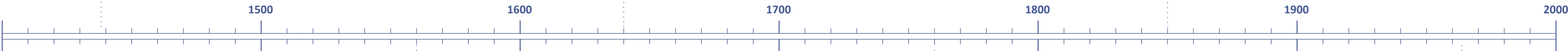
③ Il disegno mostra le cappelle michelangiolesche ancora prive di sistemazione ed aperte (stralcio da Bianchini, 1703)

④ L'incisione mostra le Grandi Aule ancora aperte verso l'esterno e prive di pareti di tamponamento. (stralcio da G.B.Mercati, 1629)

1800 - 1889

⑦ Le Grandi Aule tra 1864 e 1866 ancora occupate da magazzini e totalmente chiuse verso l'esterno da tompagni incongrui.

Il XIX secolo è un periodo di importanti trasformazioni del complesso delle Terme che interessano, tuttavia, prevalentemente il settore nord-ovest, con i tagli effettuati per assecondare i nuovi tracciati urbanistici. Il settore sud-est è interessato da piccoli interventi consistenti nella realizzazione di nuovi tramezzi e divisorii per adeguare gli spazi alle nuove destinazioni d'uso. Durante la dominazione francese, infatti, i locali della certosa sono adibiti a caserma. Successivamente, con la soppressione degli ordini religiosi, le strutture vengono acquisite al patrimonio nazionale e dal 1889 sono adibite a locali del nuovo Museo Nazionale Romano.



② Vista dalla palestra meridionale prima della trasformazione del Frigidarium in chiesa (E.Du Perac, 1575)

Il 1563 è l'anno dell'avvio dei lavori di trasformazione dei ruderi delle Terme di Diocleziano nella Basilica di Santa Maria degli Angeli. Il progetto michelangiolesco prevedeva una pianta a croce greca con ingressi su tre lati e quattro cappelle laterali. La trasformazione sarebbe stata attuata con minimi interventi di chiusura dei passaggi tra un'aula e l'altra, nel rispetto dei resti dell'antica struttura. L'unico intervento invasivo previsto era quello di rottura del fronte verso la Natività per l'inserimento del nuovo presbitero absidato.

1563 - 1565

⑤ L'incisione mostra i nuovi tompagni sul perimetro delle Grandi Aule e la copertura dell'aula IV ancora esistente (stralcio da G.B. Piranesi, 1756)

⑥ In un'incisione successiva Piranesi rappresenta la copertura dell'aula IV crollata. (stralcio da G.B.Piranesi, 1774)

Tra il 1729 ed il 1749 l'architetto Clemente Orlandi interviene all'interno della Chiesa e della Certosa con alcuni interventi successivamente attribuiti erroneamente a Vanvitelli. Tra questi: la chiusura delle aule voltate a botte destinate a cappelle da Michelangelo e la chiusura dell'ingresso laterale a sud-est per la costruzione della cappella Albegatti. Alcune incisioni del Piranesi collocano sempre nel corso del '700 il crollo della crociera dell'aula IV.

1700 - 1800

⑧ Le foto storiche illustrano il fronte della Natatio prima e dopo l'intervento di liberazione dai volumi a servizio dell'ex Certosa.

Nel corso del '900 importanti interventi di restauro e consolidamento interessano il settore delle Grandi Aule. Qui vengono innanzitutto demoliti gran parte dei locali dell'ex Certosa che si addossano alla Natatio ed ai tamponamenti che nel corso dei secoli avevano alterato la spazialità delle Terme. Liberate le antiche strutture, si procede al consolidamento delle volte, al reintegro delle murature, alla costruzione dei nuovi tamponamenti secondo il disegno originario ed al rifacimento dei tetti.

1889 - 2012

LEGENDA



Strutture originarie



Demolizioni



Nuove costruzioni



Strutture derivanti da interventi di modifica



MINISTERO DELLA CULTURA

Museo Nazionale Romano

“Palazzo Altemps” - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

**PNC – PIANO NAZIONALE PER INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
INTERVENTO N° 8 “URBS. DALLA CITTA’ ALLA CAMPAGNA ROMANA”
SOTTOINTERVENTO N° 2 “URBS MNR – TERME DI DIOCLEZIANO
GRANDI AULE”
CUP F89D21000020001**

SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA’ SISMICA DELLE GRANDI AULE I - VIII

Elaborato RS	Verifica vulnerabilità sismica Relazione di sintesi sulle analisi svolte - Sintesi dei Risultati

Il Direttore

Prof. Stéphan Verger

Il RUP

Arch. Mauro Marzullo

Il Verificatore Strutturale

Ing. Michele Candela

Ing. Alfredo Galasso

Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori

Arch. Francesca Piermarini

Arch. Antonello Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

Sommario

Premessa.....	2
Analisi storica critica del manufatto (§ 8.5.1 ntc 2018).....	6
Caratteristiche costruttive gerarchie dello scheletro strutturale.....	7
Approccio nelle attività svolte e tipologia di analisi eseguite - Modello di valutazione della struttura (§5.4.3 Circ. 02.12.2010 MIBACT)	9
Analisi in condizioni statiche.....	10
Valutazione della vulnerabilità sismica.....	10
Comportamento globale.....	12
Verifica dei meccanismi locali di danno	14
Normativa di Riferimento.....	14
Definizione dell'azione sismica.....	14
Relazione sui Materiali	15
Classificazione e caratterizzazione meccanica delle murature esistenti ai sensi delle NTC 2018 (§ 8.5.3 NTC 2018).....	15
Determinazione del Fattore di Confidenza (§ 4.2 Circ. 02.12.2010 MIBACT “Linee guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale”).	17
Analisi dei carichi.....	18
Volte in mattoni pieni (s medio 40 cm).	18
Volta in calcestruzzo (Aula II).....	18
Solai copertura (latero ferro).....	18
Metodi di Analisi (§5.2 Circ. 02.12.2010 MIBACT).....	19
Livello di valutazione della sicurezza sismica (§5.3 Circ. 02.12.2010 MIBACT).....	19
Vulnerabilità sismica – Sintesi dei risultati	19
Comportamento globale	19
Modello “complessivo” – struttura principale, contrafforti e tamponature in assenza di vincoli (dir +X Y).....	20
Modello “complessivo” – struttura principale, contrafforti e tamponature con vincoli (dir -X Y)	21
Modello “principale” – struttura principale, contrafforti in assenza di vincoli.....	21
Modello “principale” – struttura principale, contrafforti con vincoli.....	22
Analisi cinematica lineare per meccanismi locali – sintesi risultati.....	23
Conclusioni	32

Premessa.

Il presente elaborato rientra nel servizio tecnico *PNC – Piano Nazionale per investimenti Complementari al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Intervento n° 8 “URBS. Dalla città alla campagna romana” - Sottointervento n° 2 “URBS MNR – Terme di Diocleziano Grandi Aule” - CUP F89D21000020001 - SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA' SISMICA DELLE GRANDI AULE I - VIII*, affidato con Verbale di avvio del servizio del 18.10.2022 dal Ministero della Cultura – Museo Nazionale Romano.

Prima di procedere ad una idonea valutazione delle vulnerabilità sismica del settore delle Terme di Diocleziano, di cui è il presente incarico professionale, è bene procedere ad alcune considerazioni preliminari.

Ciò sulla scorta di tutto quanto evincibile dalla messe di dati messi gentilmente e sinergicamente a disposizione dello scrivente, da parte dallo staff tecnico del Museo Nazionale Romano, guidato dall'architetto Maurizio Marzullo.

Ma non solo da questo coacervo di dati è scaturito il convincimento che l'area d'interesse, che fisiologicamente comprende al suo interno anche ulteriori segmenti dell'edificio, nasce e si auspica sempre sarà, una fabbrica muraria che non conosce e non può conoscere comportamenti unitari ed omologhi, in fase sismica.

Pertanto il suo comportamento dinamico non può che intendersi ed interpretarsi con lo studio, approfondito, di moti e cinematismi locali.

Per tutti quelli che si sono potuti analizzare, ben 30, se ne sono identificate le caratteristiche dell'accelerazione, le quali poi determinano i parametri della vulnerabilità dell'edificio monumentale in analisi.

Tuttavia non s'è rinunciato a effettuare una modellazione generale relativa al comportamento d'insieme, che per quanto innanzi enunciato ha avuto il solo lo scopo di valutare eventuali comportamenti d'insieme non prevedibili con gli strumenti convenzionali.

Prima di passare all'articolata descrizione dell'attività di valutazione numerica messa a punto per dare seguito al mandato professionale ricevuto, risulta utile evidenziare un primo dato che si può evincere da tutto lo sviluppo della campagna di analisi numerica, di seguito riportata.

Lo sviluppo analitico effettuato in virtù delle informazioni geometriche e caratteristiche dei materiali da costruzione esaminati, nonché dall'assemblaggio dei vari elementi costitutivi, pilastri, volte, fondazioni etc, porta a definire un importante dato.

In condizioni statiche, quindi per carichi e sollecitazioni verticali, la struttura non mostra aree di problematicità o particolare sofferenza strutturale.

Da ciò deriva, che in assenza di sisma, la struttura esaminata è agibile staticamente.

Va da sé che tale assunto è valido per tutte le membrature resistenti e per l'insieme del loro assemblaggio, mentre necessita di un controllo ispettivo puntuale per quanto riguarda la stabilità di elementi di dettaglio, quali ad esempio piccole scaglie d'intonaco-di laterizio, di copriferro etc, il cui, eventuale, precario equilibrio può essere facilmente individuato mediante un controllo puntuale dei luoghi.

Premesso tutto quanto sopra, lo scrivente eseguiva la *Verifica vulnerabilità sismica LV3*, cui il presente elaborato riferisce in merito alle attività svolte ed alla sintesi dei risultati ottenuti.

Le elaborazioni numeriche e di calcolo eseguite sono rassegnate in dettaglio nei seguenti elaborati:

- RC_01_Analisi_statica
- RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY
- RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY
- RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY
- RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY
- RC_06_Vulnerabilità_sismica_Analisi_meccanismi_locali

In tale sede e come già in precedenza accennato, si sottolinea che quanto elaborato è stato basato sulla documentazione di rilievo ed indagini fornita dai competenti Uffici della Committenza addetti alla gestione e sorveglianza del monumento.

La definizione geometrica, la caratterizzazione materica, meccanica ed il degrado delle strutture nonché la caratterizzazione geotecnica geologica e sismica del sito, sono stati desunti dalla richiamata vasta e puntuale documentazione, relativamente ai contenuti della suddetta si rimanda all’elaborato “RG-Relazione Generale” di cui al presente studio, nella tabelle seguenti si riassumono in sintesi gli estremi.

Rilievi

Tab.1 Elenco dei rilievi disponibili

Arch. Paola Brunori	Ottobre 2022	Rilievo e restituzione grafica	Grandi Aule I - VIII	Piante prospetti e sezioni
CPT Studio	Luglio 2017	Rilievo Laser Scanner	Aule I, II, III e VI	Pianta, pianta ipografica delle volte e sezioni
Studio Di Grazia	1977	Rilievo diretto	Complesso delle Terme di Diocleziano	Pianta quota intermedia e delle coperture con indicazione sistema smaltimento acque pluviali
Studio Di Grazia	1978	Rilievo diretto	Aule I, II, III, IV, V, VI, VII	Piante, prospetti e sezioni

Indagini

Tab.2 Elenco delle indagini eseguite sulle strutture

Data	Studio incaricato	Oggetto di indagine	Tipo di indagine	Localizzazione
Ottobre 2022	SOING	Fondazioni	Georadar	Aule I-VIII ed esterni
		Fondazioni	Tomografia elettrica 2D/3D	Aule I-VIII ed esterni
		Pilastrì	Georadar multifrequenza	Aule I-VIII
		Pilastrì	Tomografia elettrica 3D	
		Pilastrì	Sonica	
		Catene	Analisi della risposta in frequenza	Catene dei prospetti della Aule I e V
		Volte	Georadar	Copertura aule I- II-V-VII
		Volte	Videoispezioni	Copertura aule I- II-V-VII
		Copertura capriata in acciaio	Rilievo geometrico e fotografico di dettaglio	Aula IV
		Copertura capriata in acciaio	Videoendoscopie appoggi	Aula IV
Ottobre 2017	ARCHEDIM	Volta	Georadar per verifica esiti intervento di consolidamento	Aula VI
		volta	n. 10 videoispezioni	Aula VI

Tab.3 Elenco delle indagini eseguite sui terreni e le strutture di fondazione

data	Redattore	Società	Tecnica di indagine	Tipo di indagine
Maggio 2022	Dott.G.Polzone	GeoConsultLAB		Ricostruzione elettrostratigrafica dell'area sottostante il calpestio della Basilica di Santa Maria degli Angeli

Ottobre 2022	Dott.G.Polzone	GeoConsultLAB	Tomografia Geoelettrica	Ricostruzione elettrostratigrafica dell'area sottostante il calpestio della Basilica di Santa Maria degli Angeli
Ottobre 2022	Dott.G.Polzone	GeoConsultLAB	Tomografia Geoelettrica	Ricostruzione elettrostratigrafica dell'area sottostante il calpestio dell'aula V
2015	Dott. Geologo Carlo Rosa		n.1 Sondaggio meccanico a carotaggio continuo (profondità 45 m)	Determinazione della stratigrafia, prelievo di campioni indisturbati ed esecuzione di prove di laboratorio (Sogea s.r.l.)
2015	Dott. Geologo Carlo Rosa		n. 2 geoarcheologici e strutturali (perforazioni meccaniche a carotaggio continuo fino alla profondità di 20 e 10 m).	Determinazione della stratigrafia geolitologica e geoarcheologica e studio delle fondazioni.
2013	Dott. Geologo Carlo Rosa		Indagine geofisica del tipo MASW	Caratterizzazione sismica dei terreni
2013	Dott. Geologo Carlo Rosa		Indagine sismica passiva tipo HVSr	Caratterizzazione sismica dei terreni
2010	Dott. Geologo Carlo Rosa	Lerici Prospezioni Archeologiche	n.1 Sondaggio meccanico a carotaggio continuo (profondità 50 m)	Determinazione della stratigrafia, prelievo di campioni

				indisturbati ed esecuzione di prove di laboratorio (Sogea s.r.l.)

Nella presente relazione si riportano:

- la normativa di riferimento
- i criteri seguiti al fine della valutazione della vulnerabilità sismica,
- la descrizione delle ipotesi alla base della modellazione strutturale e delle verifiche eseguite,
- la sintesi dei risultati ottenuti,
- la identificazione dei fattori di vulnerabilità mediante determinazione del coefficiente ζ_E e del Tempo di Intervento T_{INT} .

Analisi storica critica del manufatto (§ 8.5.1 ntc 2018).

Su tale aspetto si rimanda per il dettaglio all'elaborato RG – Relazione Generale del presente studio, in tale sede si riporta la successione temporale delle trasformazioni che hanno interessato il Complesso Monumentale.

Cronologia delle trasformazioni

298 - 306 d.C.	Costruzione dell'edificio
410 d.C.	Danneggiamenti nel corso del Sacco di Roma Primi interventi di restauro
537 d.C.	Interruzione esercizio
VI – XVI sec.	L'edificio perde l'apparato decorativo (alleggerimento delle strutture)
1550	Archinto firma il decreto per la trasformazione dei resti delle Terme in edificio religioso
1560	Avvio del progetto di Michelangelo
1909 –11	Demolizione vecchie tamponature incongrue e ricostruzione tompani secondo il disegno antico (Guidi – Paribeni) Ricostruzione arco in sottosquadro parete Est aula IV e ricostruzione copertura lignea (Guidi – Paribeni)
1936 -37	Consolidamento volta dell'Aula II con sovrapposizione struttura in c.a. (Bulian – Cartapati) Inserimento tiranti nella parete nord dell'Aula V Ricostruzione parziale colta a crociera aula V con struttura in c.a. (Bulian – Cartapati)
1978 -82	Realizzazione copertura in acciaio dell'aula IV

1983 - 1984 Cucitura con doppi tiranti dell'angolo Sud delle Grandi Aule
Inserimento catena con doppio tirante interno ed esterno alla facciata nord dell'Aula
V

Caratteristiche costruttive gerarchie dello scheletrato strutturale

Rimandando per il dettaglio delle caratteristiche dei singoli elementi strutturali all'elaborato "RG – Relazione Generale" in tale sede si descrivono sinteticamente le caratteristiche dell'assemblato strutturale dell'area delle "Grandi Aule" e delle gerarchie degli elementi che lo costituiscono.

Struttura "principale"

Esso è costituito da un sistema di archi e volte (per lo più a crociera) presidiati da poderose colonne, tutti gli elementi sono realizzati prevalentemente in muratura di mattoni pieni, fanno eccezione il sistema voltato dell'aula II realizzato in calcestruzzo armato in una fase ovviamente successiva e la copertura dell'aula IV che a seguito del crollo delle strutture voltate originarie è stata realizzata con un sistema di strutture in acciaio non spingenti (vedi figura 1).

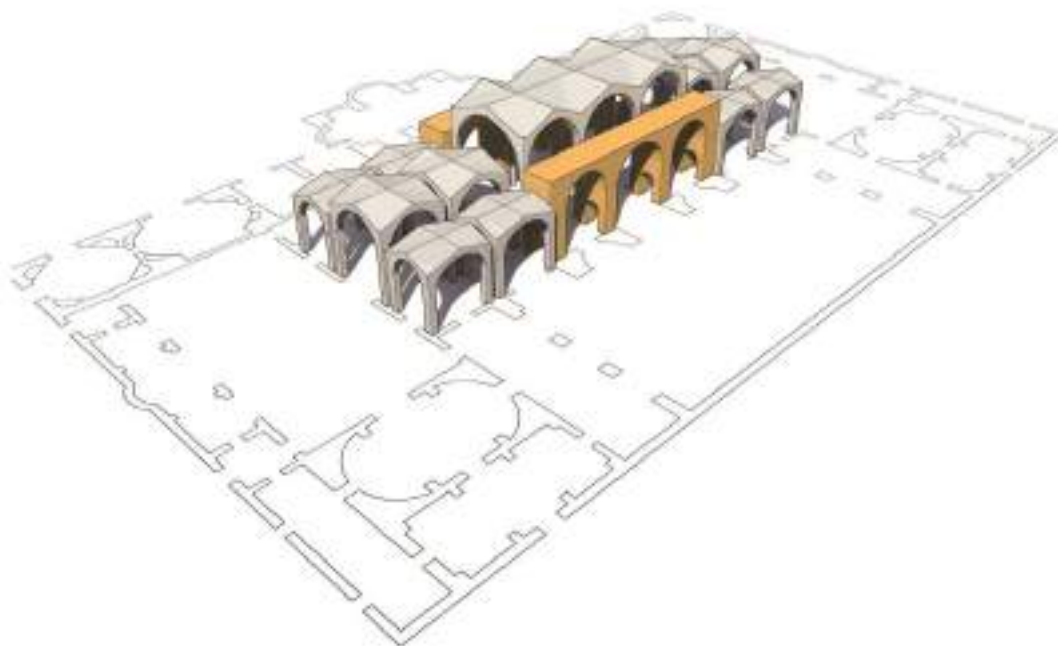


Figura 1. Schematizzazione strutture principali.

Strutture secondarie di tamponatura

Nella successione degli interventi di trasformazione del complesso sono stati realizzati opere di delimitazione degli spazi lungo il perimetro esterno delle aule che consistono in "tamponature" in muratura di mattoni pieni inserite nei camii delimitati dagli arconi di cui al punto precedente (vedi figura 2).

La valenza di detti elementi nell'ambito del comportamento strutturale non è quantificabile a priori data la indeterminazione della tipologia vincolo reciproco fra i diversi elementi.

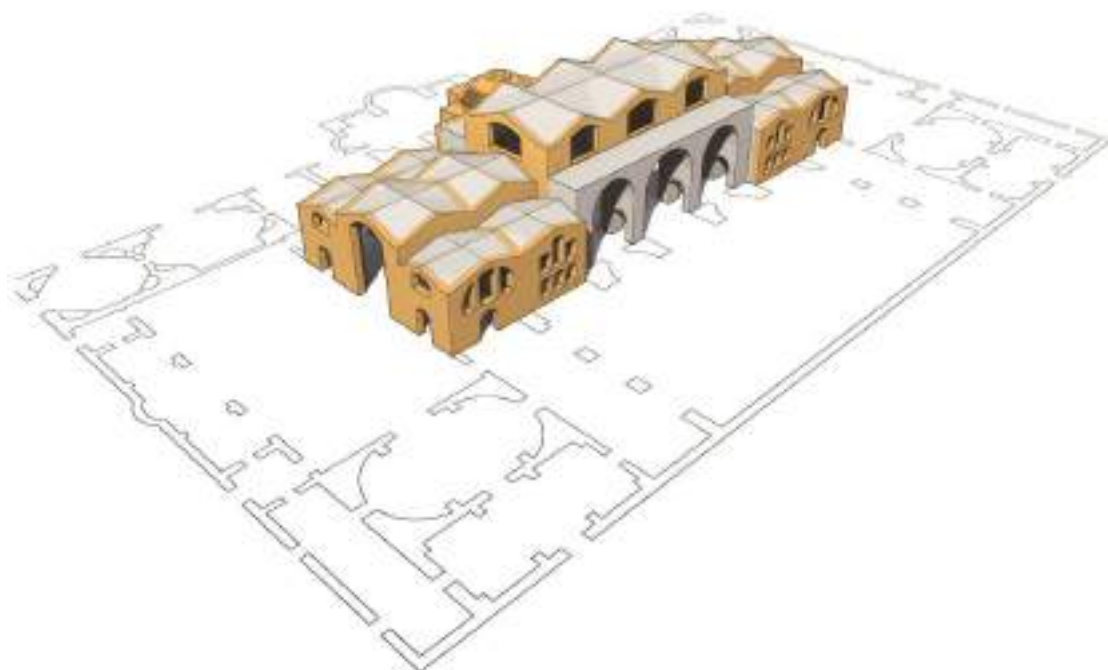


Figura 2. Struttura principale ed elementi “secondari” aggiunti.

Sistemi di contrafforti e presidi antisismici

L’assemblato strutturale è quindi integrato e completato nella sua configurazione attuale da un sistema di contrafforti volti a presidiare le spinte esercitate dai sistemi voltati sulle murature d’ambito che delimitano la navata della Basilica e gli ambienti adiacenti (vedi figura 3).

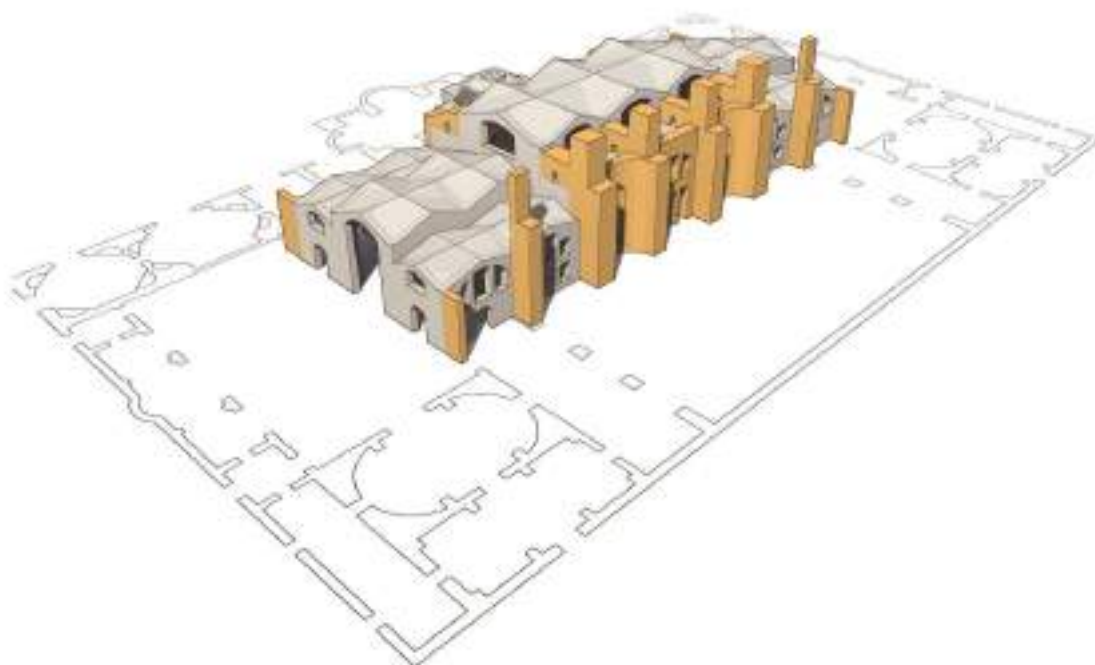


Figura 3. Schema strutturale completo (struttura principale -tamponature e contrafforti)

Quanto sopra è stato quindi in successione integrato mediante l’inserimento di elementi con valenza di intervento locale che avevano ed hanno efficacia di carattere locale, ci si riferisce alla realizzazione di

elementi tirante in acciaio di diametro pari $d = 32$ mm, posizionati a coppie in corrispondenza dei cantonali delle aule I e V (vedi figura 4).

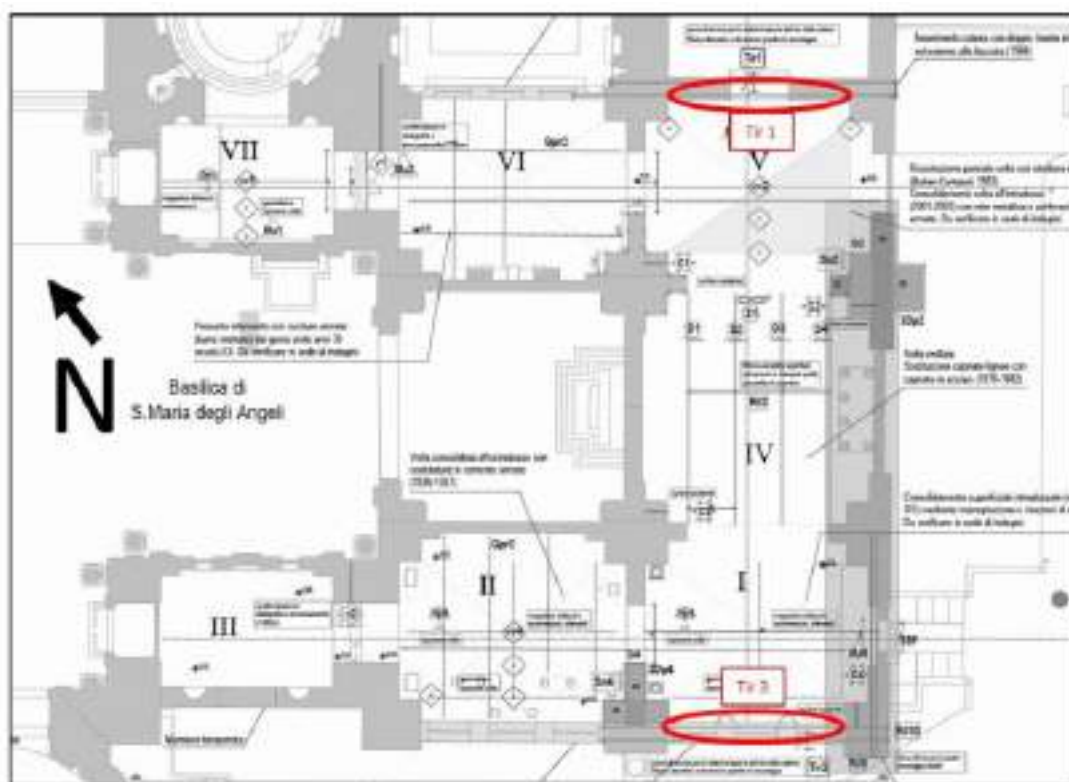


Figura 4. Schema posizionamento catene (stralcio campagna di indagini e prove fornite dalla Committenza)

Approccio nelle attività svolte e tipologia di analisi eseguite - Modello di valutazione della struttura (§5.4.3 Circ. 02.12.2010 MIBACT)

La valutazione sismica di edifici storici quali chiese o altri manufatti monumentali a tipologia specialistica, a volte, risulta nella maggior parte dei casi molto complessa e non codificabile a priori, secondo una ben definita procedura di analisi e verifica.

Ciò è sicuramente attinente al caso in esame, in considerazione sia delle caratteristiche geometriche e costruttive del bene in esame ma soprattutto in considerazione del fatto che l'area di interesse del presente studio riferisce ad un porzione limitata del considerevole complesso monumentale delle "Terme di Diocleziano" (vedi figura 5).

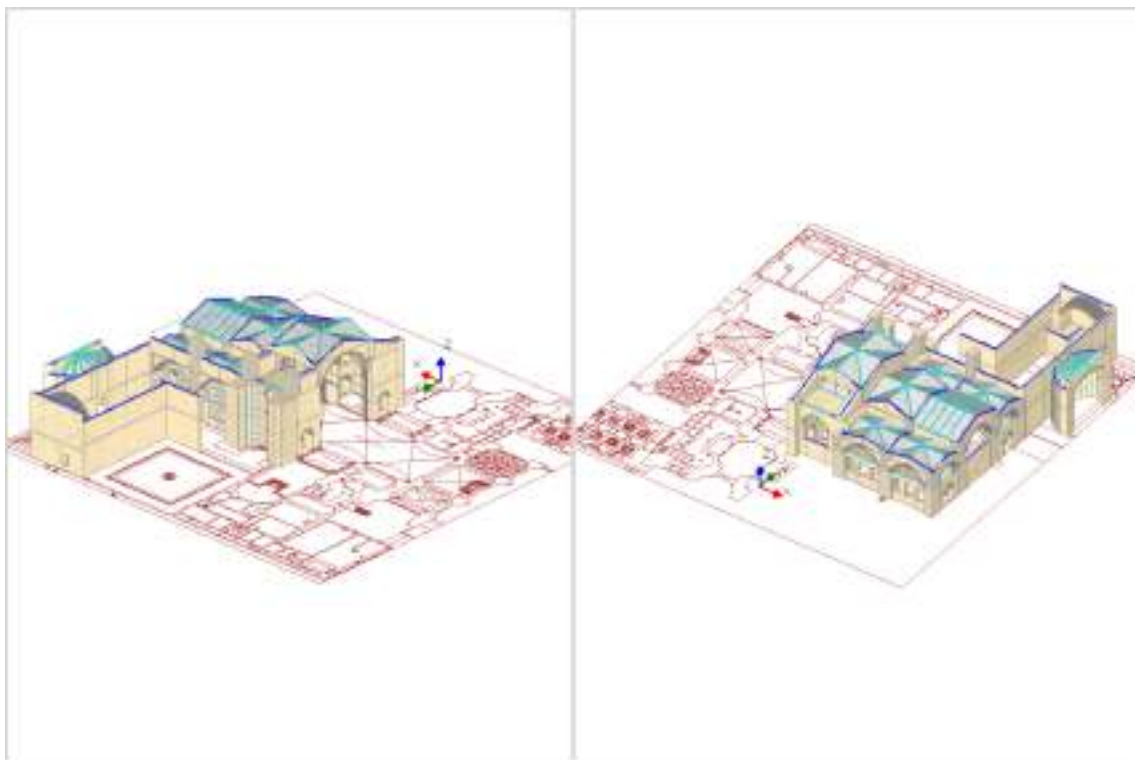


Figura 5 – Vista della modellazione geometrica tridimensionale delle Grandi Aule con riferimento alla intera area della Basilica di Santa Maria degli Angeli.

Pertanto riveste fondamentale importanza lo studio delle interazioni fra che le l'area di interesse ed il contesto strutturale in cui la stessa è inserita.

Ci si riferisce ovviamente alla Basilica di Santa Maria degli Angeli.

Analisi in condizioni statiche

Le valutazioni delle condizioni dello stato di fatto in condizioni statiche sono state eseguite su un modello tridimensionale in cui sono state schematizzati tutti gli elementi di cui si è fatto cenno in precedenza e considerando le azioni che agiscono sugli elementi strutturali in comune con la Basilica.

Tali elaborazioni, rassegnate in apposito elaborato di calcolo (RC.01), hanno consegnato esito positivo fatta eccezione per elementi locali che presentano coefficienti di sicurezza con livelli inferiori a quanti richiesto dalle norme ma per i quali non si riscontrano in sito quadri fessurativi o altre manifestazioni di sofferenze strutturali.

Valutazione della vulnerabilità sismica

Premesso quanto sopra, sono state eseguite, su una modellazione generale agli elementi finiti del complesso, delle analisi modali, che come tali hanno fornito informazioni sulle modalità di interazione fra le masse dell'area delle Grandi Aule e quelle di gran lunga preponderanti costituite dal complesso basilicale.

Da tale studio riassunto nelle immagini seguenti, si deduce che le Grandi Aule siano a seconda della direzione dell'azione sismica fortemente condizionate dalle masse della Basilica (sisma in direzione -X - figura 6), mentre considerando l'azione nella direzione opposta (sisma in direzione +X - figura 7) tale azione teorica può essere considerata attinente alla realtà solo in caso di reale efficacia delle condizioni di vincolo reciproco fra le due aree cui ci si riferisce.

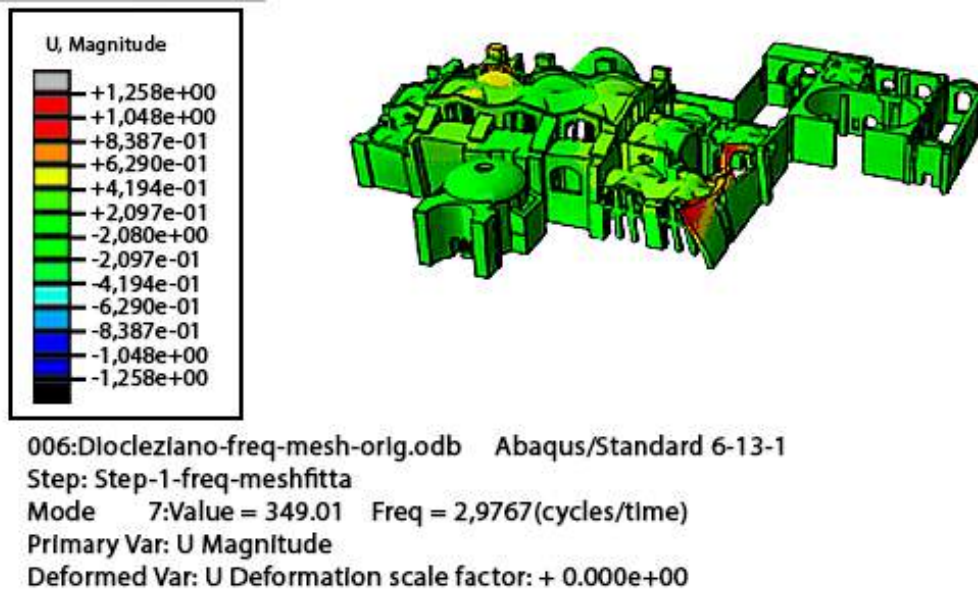


Figura 6. Deformata modale per sisma mongitudinale (Direzione -X)

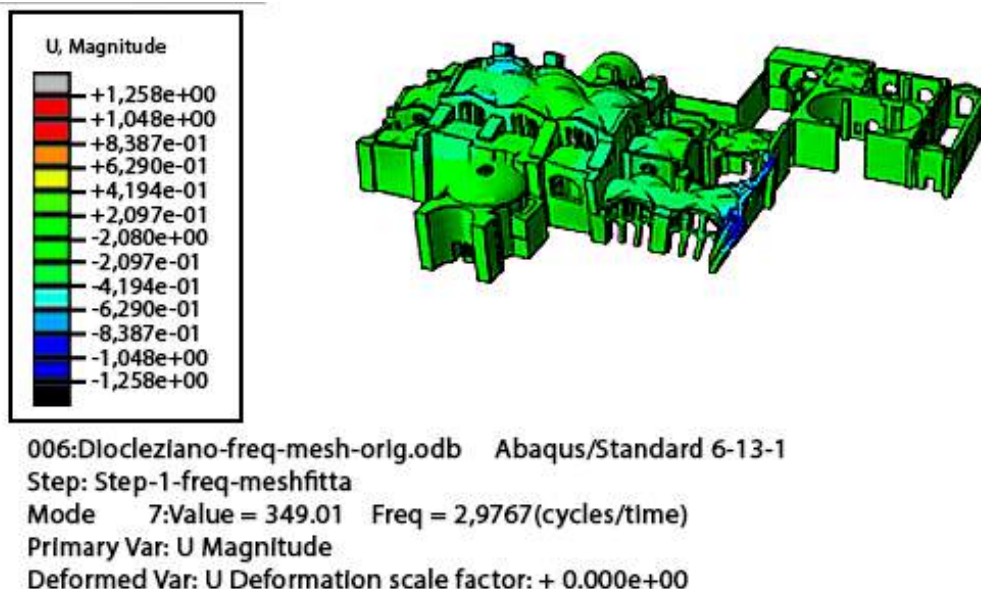


Figura 7. Deformata modale per sisma mongitudinale (Direzione +X)

Detto quanto sopra ci si è quindi determinati ad eseguire lo studio di cui all'incarico affidato, facendo riferimento:

1. al comportamento globale
2. alla formazione di meccanismi locali (essenzialmente di ribaltamento) cui le singole porzioni possono essere soggette.

Comportamento globale

Relativamente al punto 1 e sulla scorte delle analisi modali preliminari si è fatto riferimento ad una schematizzazione con configurazioni di vincolo differenziate a seconda della direzione del sisma (vedi figura 8).



Figura 8. Schematizzazione strutturale con evidenziazione delle direzioni principali del sisma.

Nella direzione Y si sono considerate inefficaci le azioni di vincolo reciproco fra la Basilica e le Grandi Aule tenendo in conto, sugli elementi in comune, delle azioni dei carichi che la prima esercita sugli stessi.

Nella direzione X, a seconda del verso si hanno due configurazioni di vincolo:

- + X: azione sismica che “tende ad allontanare” le Grandi Aule” dalla Basilica si sono considerati vincoli inefficaci, pertanto l’assemblato strutturale dell’area di interesse è privo di vincoli;
- -X: azione sismica che “spinge” l’area delle Grandi Aule verso la Basilica, si è considerata la presenza di vincoli che si oppongono a tale azione (vedi figura 9).

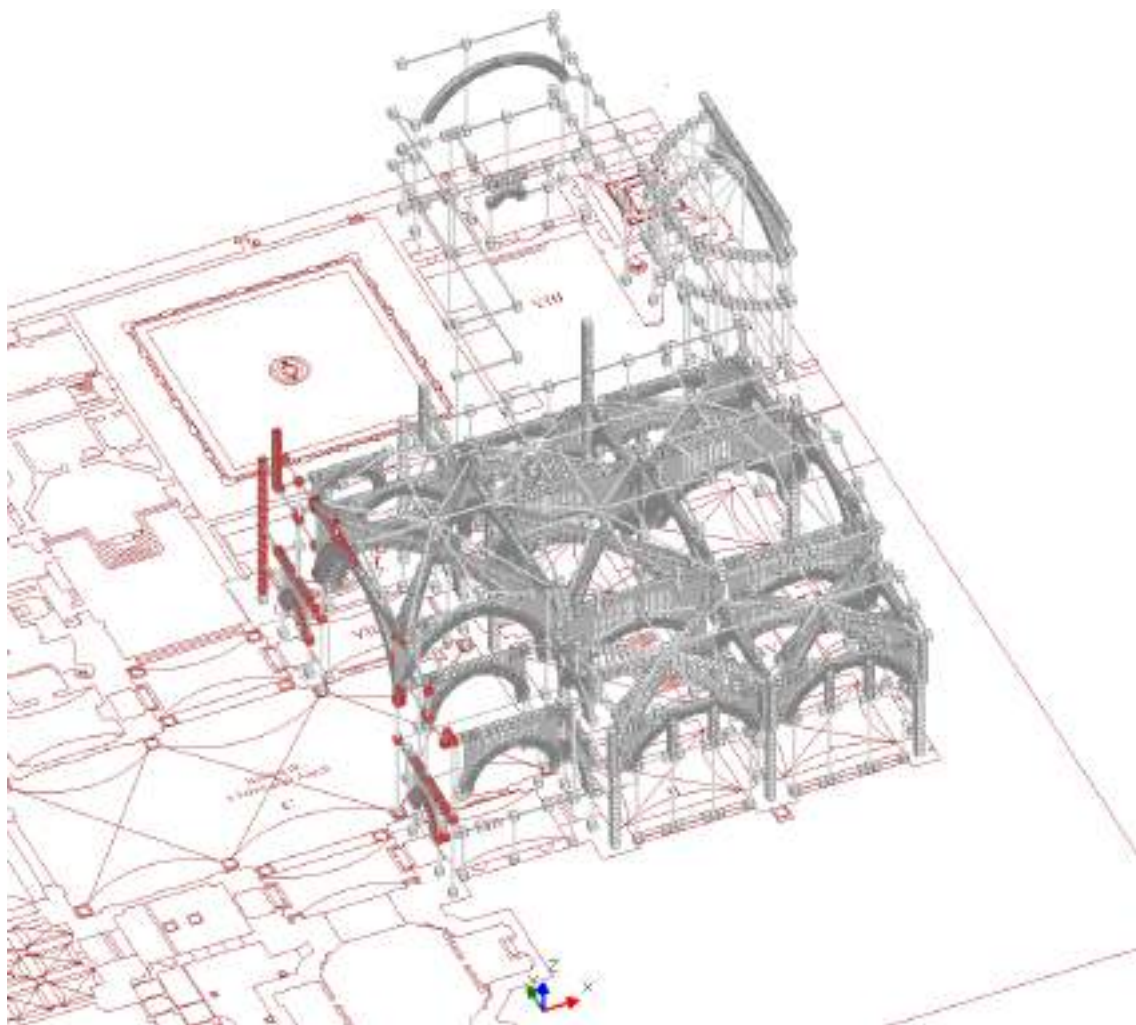


Figura 9. Schema strutturale con sisma in direzione -X (in rosso i vincoli di interazione della Basilica sulle Grandi Aule)

Tali condizioni sono da intendersi come limite, nel senso che si attende che la “risposta reale” sia caratterizzata da una condizione intermedia fra quella in totale assenza di vincoli e quella ipotizzata.

Tutto quanto sopra è stato elaborato su modelli ancora una volta diversificati a seconda se si è considerata la presenza o meno degli elementi “secondari” costituiti dalle strutture di tamponatura realizzate in corrispondenza del perimetro esterno dell’area di cui ci si occupa e di cui non si ha certezza in merito alla configurazione di vincolo che gli elementi principali (archi e colonne in murature) esercitano sulle suddette parti definite “secondarie” in virtù del ruolo che queste ultime assumono nell’ambito della gerarchia dell’insieme dell’assemblato strutturale complessivo.

Tutte tali considerazioni hanno quindi condotto alla definizione di quattro modelli globali sui quali si sono condotte le elaborazioni di calcolo per interpretare il comportamento globale dell’assemblato strutturale.

Si ha pertanto:

- a. **Modello “complessivo” – struttura principale, contrafforti e tamponature in assenza di vincoli per sisma in direzione +X in combinazione con sisma in direzione Y – Elaborato di calcolo RC.02).**

- b. **Modello “complessivo” – struttura principale, contrafforti e tamponature con vincoli** per schematizzare la azione della Basilica per sisma in direzione -X in combinazione con sisma in direzione Y – Elaborato di calcolo RC.03).
- c. **Modello “principale” – struttura principale, contrafforti in assenza di vincoli** per sisma in direzione +X in combinazione con sisma in direzione Y – Elaborato di calcolo RC.04).
- d. **Modello “principale” – struttura principale, contrafforti con vincoli** per schematizzare la azione della Basilica per sisma in direzione -X in combinazione con sisma in direzione Y – Elaborato di calcolo RC.05).

Per ognuna delle configurazioni di calcolo sono state eseguite due tipologie di analisi:

- Analisi statica non lineare
- Analisi dinamica modale con fattore di comportamento pari a $q = 2,25$ relativo a strutture non regolari con verifica degli elementi pannello per sollecitazioni a Pressoflessione ortogonale.

Verifica dei meccanismi locali di danno

La definizione della formazione dei meccanismi locali ha visto la elaborazione mediante analisi cinematica lineare di n° 31 meccanismi di danno, essenzialmente di ribaltamento e che hanno investigato il comportamento sia degli elementi principali che gli elementi secondari, la definizione dei macroelementi è stata elaborata in funzione dei quadri fessurativi in sito, delle riluttanze delle indagini eseguite e della presenza o meno di presidi a valenza locale, quali ad esempio tiranti in acciaio.

Le elaborazioni sono rassegnate in dettaglio nell’elaborato contrassegnato con la sigla RC.06.

Normativa di Riferimento

D.M. 17.1.2018: "Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla “Gazzetta Ufficiale”, n.42 del 20 febbraio 2018.

Circolare 21.1.2019, n. 7 C.S.LL.PP.: Istruzioni per l’applicazione dell’«Aggiornamento delle “Norme tecniche per le costruzioni”» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

Edifici monumentali: Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 9.2.2011: “Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti del 14 gennaio 2008”, di cui costituisce parte integrante la **Circ. 26 del 2.12.2010 del Ministero per i Beni e le Attività Culturali:** “Linee guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale”.

Definizione dell’azione sismica

Per quanto riguarda l’azione sismica da utilizzare nelle verifiche della sicurezza sismica allo Stato Limite di Salvaguardia della Vita (SLV) previsti dalle Norme Tecniche delle Costruzioni (NTC 2018), si è fatto riferimento allo spettro di risposta ottenuto tramite l’approccio indicato al §3.2.3 delle NTC 2018, considerando i seguenti parametri come indicati dallo studio geologico fornito:

- la categoria di sottosuolo C e categoria topografica T1;

- una vita nominale pari a $VN = 50$ anni (come desunta dalla Tabella 2.4.1 delle NTC 2018);
- una classe d'uso III (Costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi), cui corrisponde un coefficiente d'uso (CU) pari a 1.5 e quindi una vita di riferimento VR pari a 75 anni.

La Tabella 1 sintetizza i parametri degli spettri elastici a Roma, su suolo C, per il periodo di ritorno da assumere per SLD e SLV:

- a_g - accelerazione orizzontale massima al sito;
- F_0 - valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;
- T^* - periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

Ne conseguono i valori che definiscono compiutamente lo spettro per i diversi stati limite (Tabella 4).

Stato limite	TR (anni)	a_g (*g)	F_0	T_C^* (sec)	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv

SLO	45	0.052	2.511	0.267	1.500	0.144	0.433	1.808	0.773
SLD	75	0.063	2.511	0.280	1.500	0.149	0.447	1.852	0.851
SLV	712	0.134	2.623	0.305	1.489	0.158	0.474	2.136	1.296

Tabella 4 – Valori dei parametri a_g , F_0 e T_C^* per TR=75 anni e TR=712 anni

Si precisa che questa azione sismica è stata assunta come riferimento, al fine di considerare un livello di sicurezza sismica compatibile con il sito (la città di Roma, con condizioni di suolo C) ed una struttura rilevante e soggetta ad affollamento (Classe d'uso III).

Relazione sui Materiali

Classificazione e caratterizzazione meccanica delle murature esistenti ai sensi delle NTC 2018 (§ 8.5.3 NTC 2018).

La determinazione delle caratteristiche meccaniche da inserire nelle elaborazioni numeriche delle muratura è stata eseguita sulla base della copiosa e preziosa documentazione fonita, in essa fra l'altro viene evidenziata la realizzazione di prove dirette di compressione su provini estratti insito mediante perforazioni sugli elementi pilastri.

- **Relativamente ai parametri di resistenza** ai valori medi dell'intervallo indicato.

In definitiva i valori dei parametri meccanici delle murature sono riassunti nella tabella 5.

Riferimento	NTC 2018, Tab. C8.5.1
Tipologia	Mattoni pieni e malta di calce
Condizioni	Standard
Fattore di Confidenza	1.09
Moduli elastici	
Valori	Minimi
E	1200
G	400
Resistenze	
Valori	Medi
f_{cm}	3.450
f_{ctm}	0.345
f_{ctm}	1.725
τ_d	0.090
f_{vm0}	0.200
Altre proprietà meccaniche	
w	18.00
α	0.000010
f_{td}	10.000
μ	0.577
ϕ	1.000

Tabella 5. Parametri meccanici eementi murari

Determinazione del Fattore di Confidenza (§ 4.2 Circ. 02.12.2010 MIBACT “Linee guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale”).

Sulla base delle attività di indagini svolte e di cui alladocumentazione fornita e con riferimento alle indicazioni di cui al punto § 4.2 della Circolare, ed in articolare applicando la relazione 4.1 con i valori parziali dei fattori di confidenza evidenziati nella seguente Tabella 4.1 della suddetta circolare si determina il valore del Fattore di Confidenza pari a:

$$FC= 1 + 0 + 0 + 0.06 +0.03= 1.09$$

Libero geometrico	Identificazione delle specifiche tecniche e costruttive della fabbrica	Proprietà meccaniche dei materiali	Terreno e fondazioni
rilievo geometrico analogico	ristrutturazione ipotetica delle fasce murarie e basati su un libretto rilievo storico e degli elementi costruttivi associati alla comprensione delle vicende di trasformazione (indagini documentarie e tecniche)	parametri meccanici derivati da indagini disponibili	analisi dei indagini sul terreno e le fondazioni, in assenza di dati propri e disponibili il riferimento alle fondazioni
$F_{10} = 1.05$	$F_{10} = 0.11$	$F_{10} = 0.12$	$F_{10} = 0.66$
rilievo geometrico completo, con restituzione grafica dei quadri fissativi e deformativi	ristrutturazione parziale delle fasce murarie e interpretazione del comportamento strutturale fondato su: a) libretto rilievo storico e degli elementi costruttivi associati alla comprensione e alla verifica delle vicende di trasformazione (indagini documentarie e tecniche, verifica diagnostica delle ipotesi tecnologiche); b) rilievo storico e degli elementi costruttivi associati alla comprensione delle vicende di trasformazione (indagini documentarie e tecniche)	analisi indagini sui parametri meccanici dei materiali	analisi indagini sui dati propri e su dati storici: fondazioni; analisi indagini sul terreno e le fondazioni
$F_{10} = 0$	$F_{10} = 0.86$	$F_{10} = 0.06$	$F_{10} = 3.83$
	ristrutturazione completa delle fasce murarie e interpretazione del comportamento strutturale fondato su: un esaurienti rilievo storico e degli elementi costruttivi associati alla comprensione delle vicende di trasformazione (indagini documentarie e tecniche, eventuali indagini diagnostiche)	analisi indagini sui parametri meccanici dei materiali	analisi e consultazione indagini sul terreno e le fondazioni
	$F_{10} = 0$	$F_{10} = 0$	$F_{10} = 4$

Analisi dei carichi

Volte in mattoni pieni (s medio 40 cm).

Carico 1	7.20
Carico 2	1.00
Carico 3	0.50
Carico 3 (CCE)	Variabile Cat.H

Volta in calcestruzzo (Aula II)

Carico 1	1.50
Carico 2	1.00
Carico 3	0.50
Carico 3 (CCE)	Variabile Cat.H

Solai copertura (latero ferro)

Carico 1	2.00
Carico 2	0.80
Carico 3	0.50
Carico 3 (CCE)	Neve

Metodi di Analisi (§5.2 Circ. 02.12.2010 MIBACT).

Considerate le caratteristiche del complesso monumentale in oggetto, ossia assenza di piani rigidi per l'intera area e certezza di connessione reciproca fra i paramenti, si è operata una valutazione sia nei confronti del comportamento globale che relativamente alla formazione dei meccanismi locali di singole parti.

Premettendo e richiamando quanto relazionato in precedenza si riassumono di seguito le tipologie di analisi eseguite-

- Analisi statica non lineare
- Analisi dinamica modale con fattore di comportamento pari a $q = 2,25$ relativo a strutture non regolari con verifica degli elementi pannello per sollecitazioni a Pressoflessione ortogonale.
- Analisi cinematica lineare per macroelementi

Livello di valutazione della sicurezza sismica (§5.3 Circ. 02.12.2010 MIBACT).

Con riferimento all'area delle Grandi Aule è stato eseguito un livello della valutazione della sicurezza sismica **LV3**, come definito dal punto 5.3.3 della Circolare, questo determina l'accelerazione del suolo che porta allo stato limite ultimo la costruzione nel suo complesso o singole sue parti significative (macroelementi), a tal proposito sono stati esaminati n° 31 possibili meccanismi di collasso locale.

Vulnerabilità sismica – Sintesi dei risultati

Comportamento globale

La valutazione di tale aspetto è stata eseguita su n° 4 modelli strutturali tridimensionali definiti come di seguito:

- **Modello “complessivo” – struttura principale, contrafforti e tamponature in assenza di vincoli** per sisma in direzione +X in combinazione con sisma in direzione Y – Elaborato di calcolo RC.02).
- **Modello “complessivo” – struttura principale, contrafforti e tamponature con vincoli** per schematizzare la azione della Basilica per sisma in direzione -X in combinazione con sisma in direzione Y – Elaborato di calcolo RC.03).
- **Modello “principale” – struttura principale, contrafforti in assenza di vincoli** per sisma in direzione +X in combinazione con sisma in direzione Y – Elaborato di calcolo RC.04).
- **Modello “principale” – struttura principale, contrafforti con vincoli** per schematizzare la azione della Basilica per sisma in direzione -X in combinazione con sisma in direzione Y – Elaborato di calcolo RC.05).

$Y)$

Tabella 6. Analisi statica non lineare - Curva di capacità

Tabella 7. Indicatori di Rischio sismico in termini di PGA e Tr

RS – Relazione di sintesi sulle analisi svolte – Sintesi dei risultati.

Modello “complessivo” – struttura principale, contrafforti e tamponature con vincoli (dir -X Y)

Tabella 8. Analisi statica non lineare - Curva di capacità

SLV	PGA_C (g)	ζ_E (PGA_C/PGA_D)	TR_C (anni)	ζ_E (TR_C/TR_D)
Resistenza nel piano del pannello	0.029	0.145	5	0.007
Resistenza fuori piano del pannello	0.029	0.145	5	0.007

Tabella 9. Indicatori di Rischio sismico in termini di PGA e Tr

L'elemento che determina il valore dell'indicatore di rischio sismico è costituito da una porzione della tamponatura dell'aula VI evidenziato nella figura 11 di cui al punto che precede.

Modello “principale” – struttura principale, contrafforti in assenza di vincoli

Tabella 10. Analisi statica non lineare - Curva di capacità

SLV	PGA_C (g)	ζ_E (PGA_C/PGA_D)	TR_C (anni)	ζ_E (TR_C/TR_D)
Resistenza nel piano del pannello	0.060	0.301	25	0.035
Resistenza fuori piano del pannello	0.060	0.301	25	0.035

Tabella 11. Indicatori di Rischio sismico in termini di PGA e Tr

Nella figura seguente è evidenziato l'elemento pilastro che determina il minimo valore degli indicatori di rischio sismico.

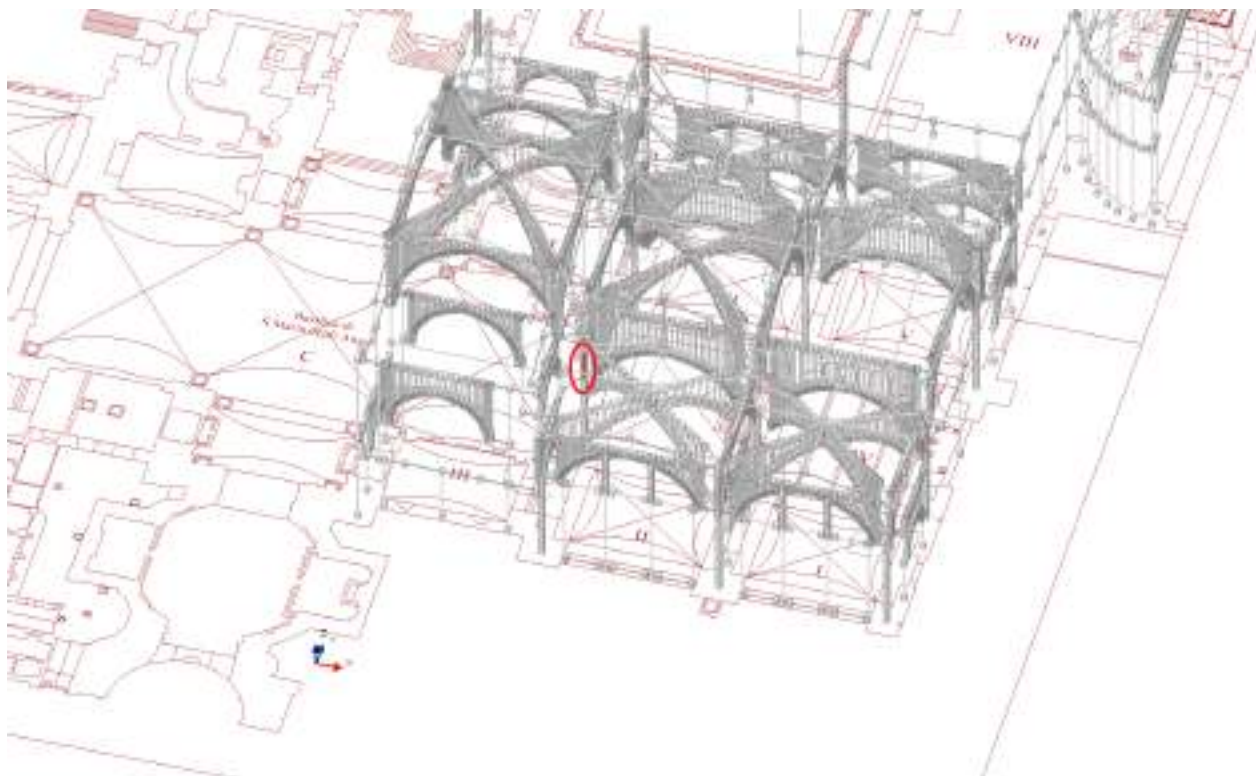


Figura 12. Schema strutturale con evidenziazione elemento debole

Modello “principale” – struttura principale, contrafforti con vincoli

[illegible]

Tabella 12. Analisi statica non lineare - Curva di capacità

SLV	PGA _C (g)	ζ _E (PGA _C /PGA _D)	TR _C (anni)	ζ _E (TR _C /TR _D)
Resistenza nel piano del pannello	0.058	0.291	23	0.032
Resistenza fuori piano del pannello	0.058	0.291	23	0.032

Tabella 13. Indicatori di Rischio sismico in termini di PGA e Tr

L'elemento che determina il valore minimo degli indicatori di rischio sismico è costituito da uno degli elementi di sommità evidenziato nella figura seguente.

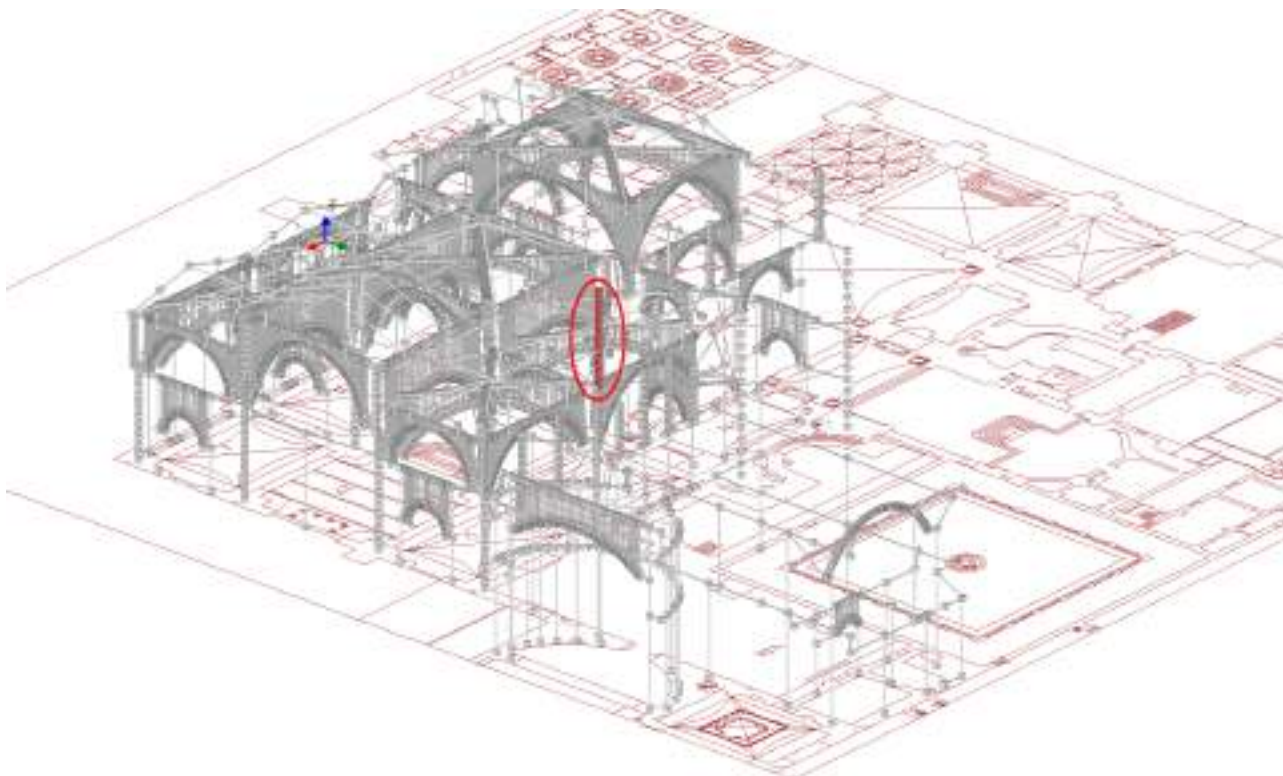
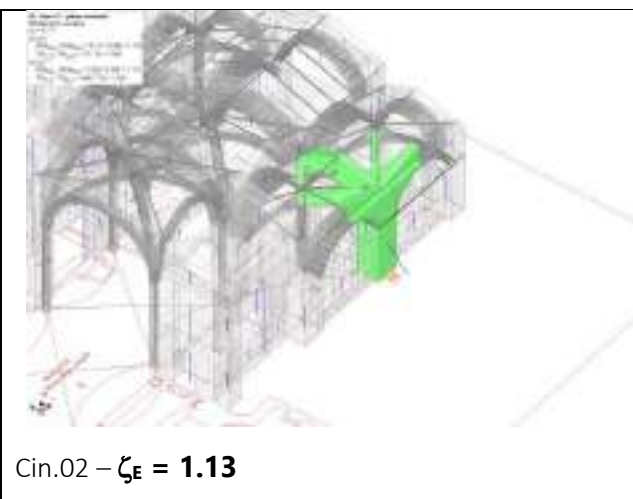
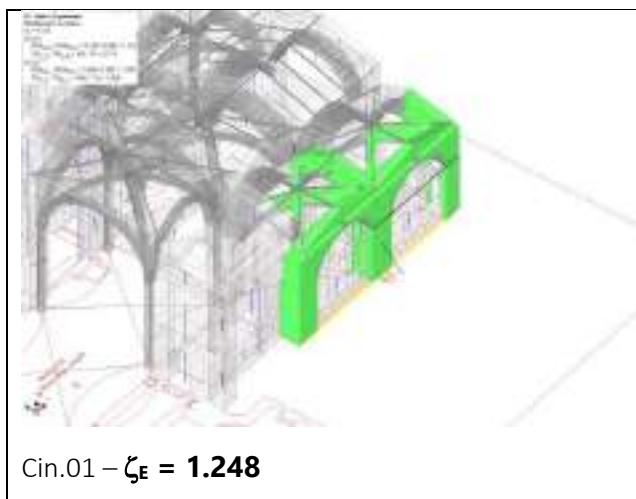
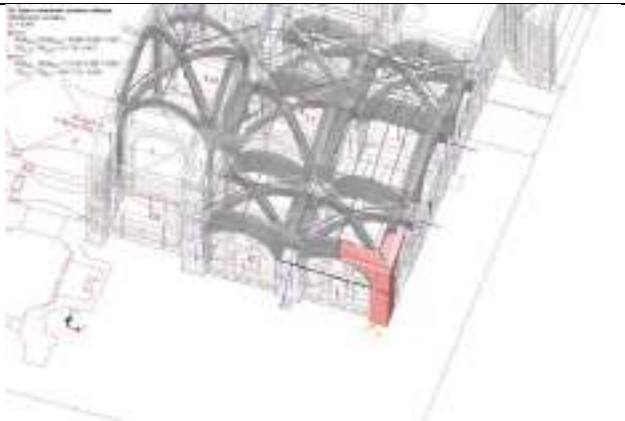


Figura 13. Schema strutturale con evidenziazione elemento debole

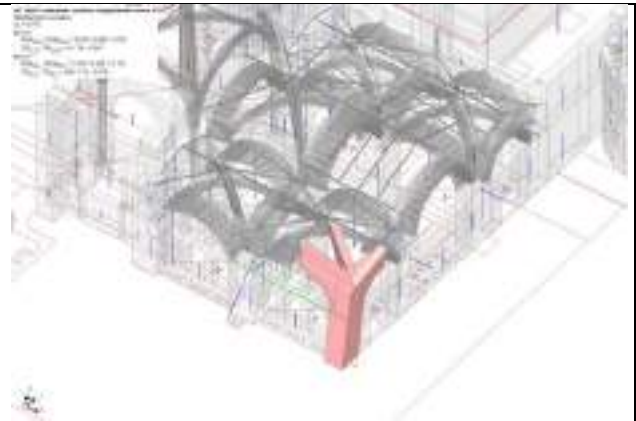
Analisi cinematica lineare per meccanismi locali – sintesi risultati

Nella tabella 14 che segue sono schematizzati i n° 31 meccanismi locali esaminati, sono riportati gli schemi dei meccanismi locali considerati ed i relativi indicatori di rischio sismico determinati considerando gli SLV e SLD.

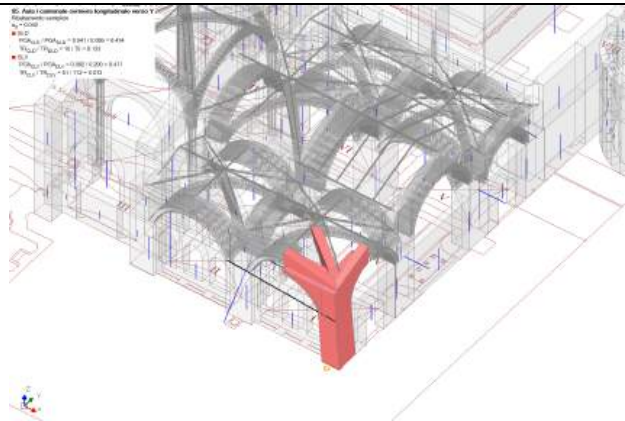




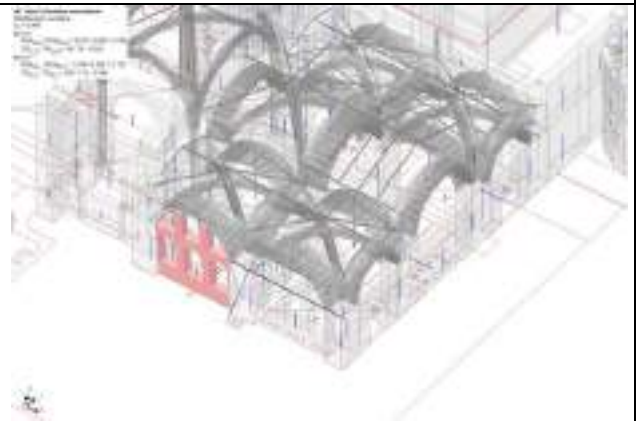
Cin.03 – $\zeta_E = 0.967$



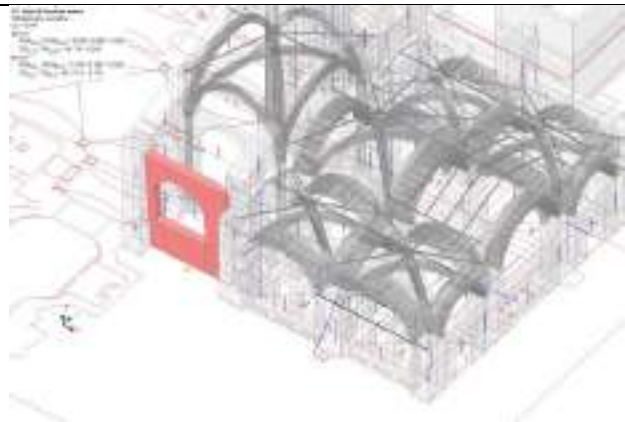
Cin.04 – $\zeta_E = 0.737$



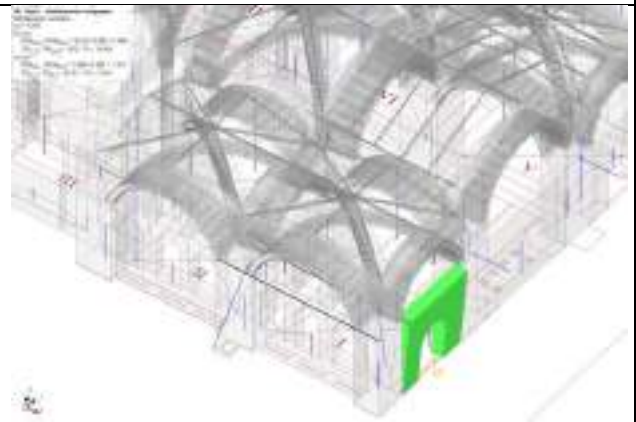
Cin.05 – $\zeta_E = 0.411$



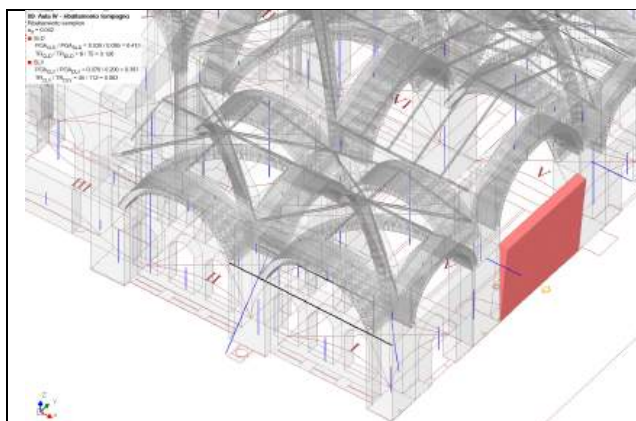
Cin.06 – $\zeta_E = 0.732$



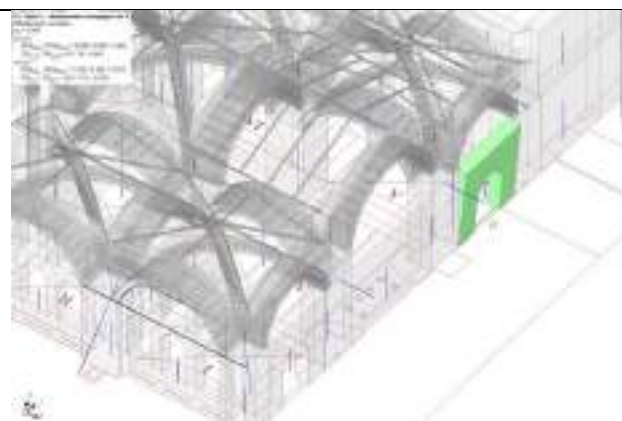
Cin.07 – $\zeta_E = 0.525$



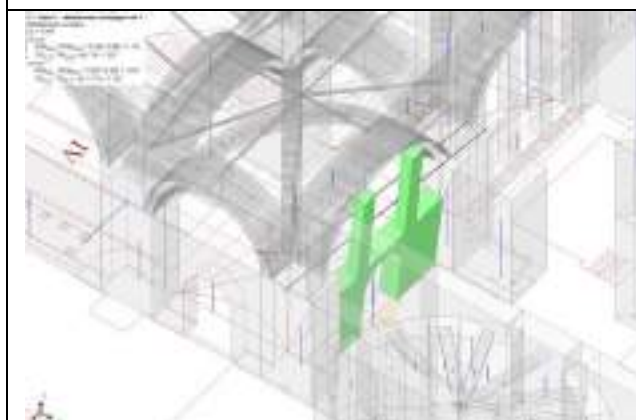
Cin.08 – $\zeta_E = 1.333$



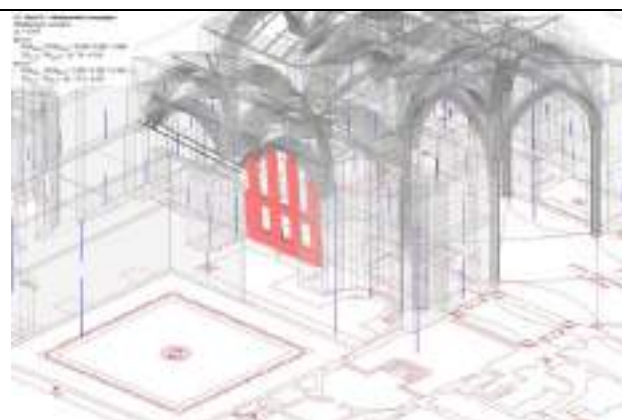
Cin.09 – $\zeta_E = 0.391$



Cin.10 – $\zeta_E = 0.912$



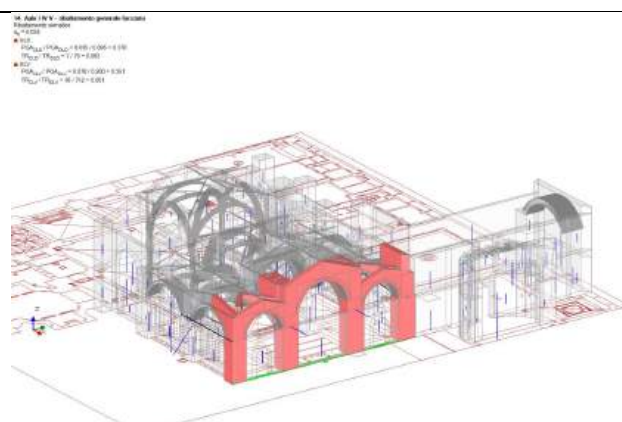
Cin.11 – $\zeta_E = 1.037$



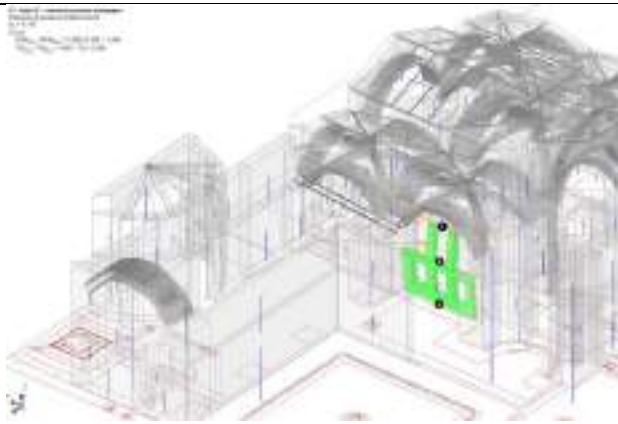
Cin.12 – $\zeta_E = 0.436$



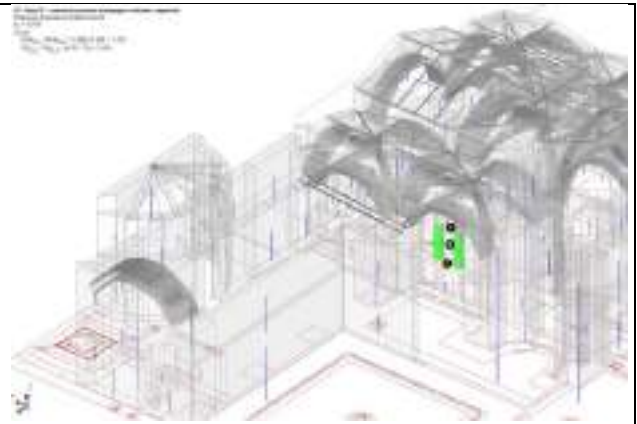
Cin.13 – $\zeta_E = 0.882$



Cin.14 – $\zeta_E = 0.351$



Cin.21 – $\zeta_E = 1.248$



Cin.22 – $\zeta_E = 1.333$



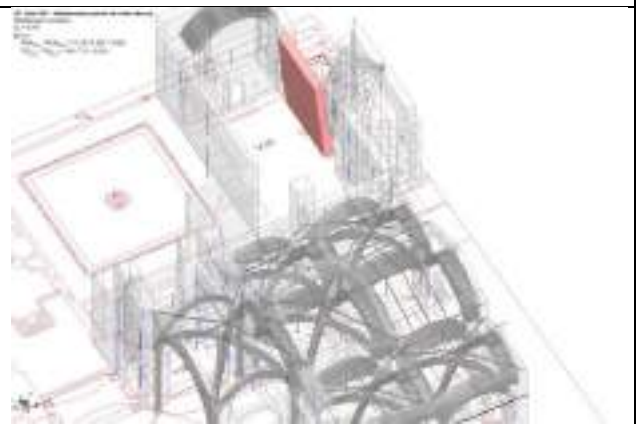
Cin.23 – $\zeta_E = 1.248$



Cin.24 – $\zeta_E = 1.333$



Cin.25 – $\zeta_E = 0.867$



Cin.26 – $\zeta_E = 0.652$

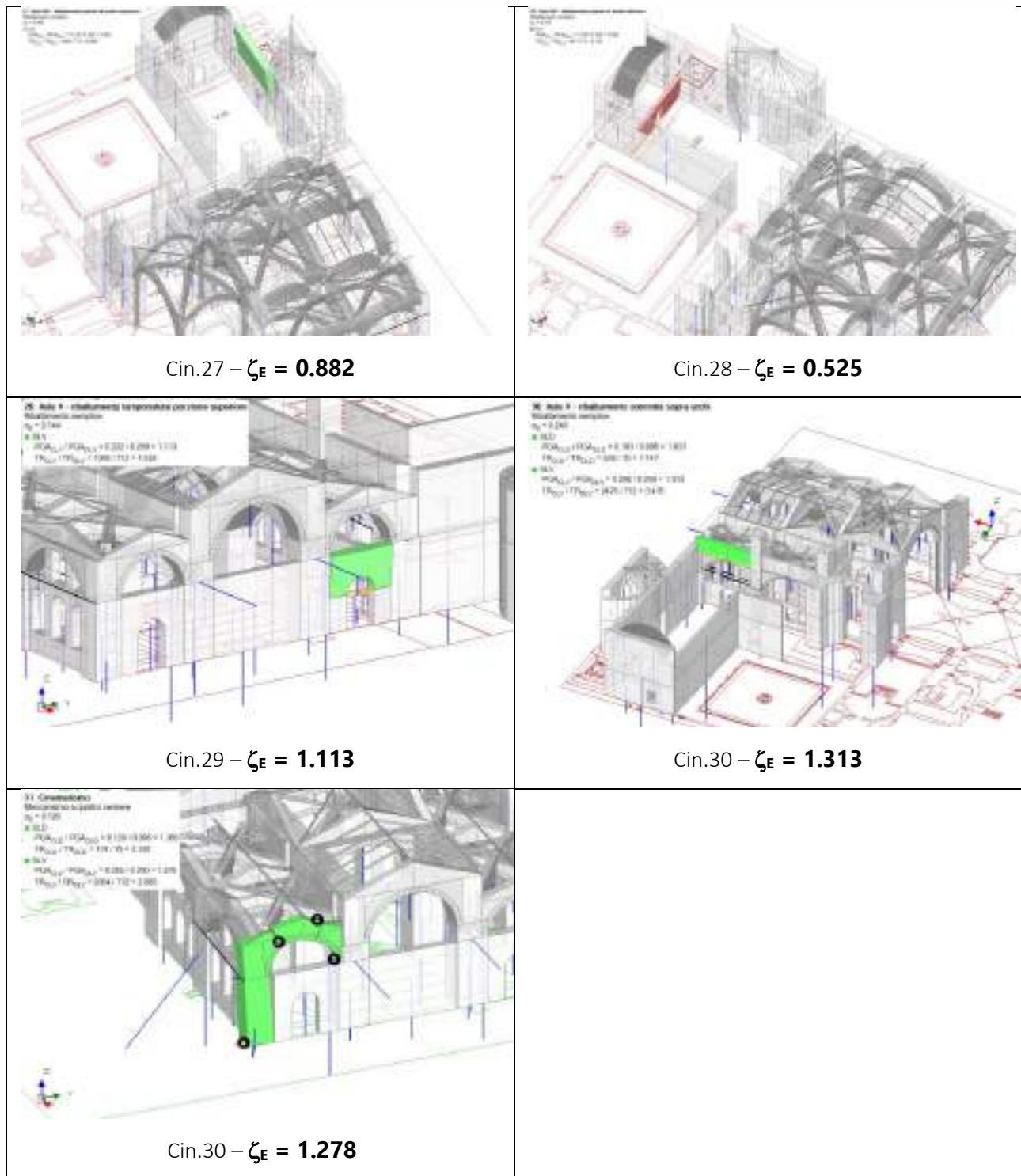


Tabella 14. Schemi meccanismi e sottostrutture esaminate con indicazione degli Indicatori di rischio sismico.

n.	α_0	PGA, CLD	TR, CLD	PGA, CLV	TR, CLV
		/PGA, DLD	/TR, DLD	/PGA, DLV	/TR, DLV
1	0.114	1.249	1.827	1.168	1.927
2	0.111	1.175	1.560	1.113	1.528
3	0.066	0.730	0.453	0.682	0.288
4	0.072	0.783	0.547	0.737	0.376
5	0.040	0.434	0.133	0.411	0.072
6	0.066	0.762	0.520	0.732	0.364

7	0.041	0.550	0.240	0.526	0.135
8	0.169	1.757	5.293	1.333	3.476
9	0.042	0.413	0.120	0.391	0.063
10	0.095	0.952	0.893	0.912	0.735
11	0.088	1.101	1.227	1.037	1.153
12	0.036	0.466	0.160	0.436	0.087
13	0.096	0.921	0.827	0.882	0.659
14	0.034	0.370	0.093	0.351	0.051
15	0.037	0.413	0.120	0.391	0.063
16	0.107	0.921	0.827	0.812	0.510
17	0.103	1.058	1.187	0.922	0.774
18	0.099	0.857	0.680	0.762	0.400
19	0.143	1.397	2.480	1.313	3.249
20	0.469	2.815	33.000	1.333	3.476
21	0.136	1.312	2.173	1.248	2.605
22	0.579	2.815	33.000	1.333	3.476
23	0.137	1.312	2.173	1.248	2.605
24	0.166	1.619	4.053	1.333	3.476
25	0.082	0.910	0.787	0.867	0.607
26	0.057	0.677	0.413	0.652	0.253
27	0.095	0.921	0.827	0.882	0.659
28	0.070	0.550	0.240	0.526	0.135
29	0.144	1.175	1.560	1.113	1.528
30	0.248	1.937	7.147	1.333	3.476
31	0.126	1.365	2.320	1.278	2.885

n. = numero consecutivo del cinematismo

α_0 = moltiplicatore di collasso

PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

Secondo All.A al D.M.14.1.2008, si considerano valori di TR compresi nell'intervallo [30,2475] anni. Se $TR > 2475$ si pone $TR = 2475$.

Se $TR < 30$, con riferimento al Programma di ricerca DPC-ReLUIIS (Unità di Ricerca CNR-ITC)

si adotta un'estrapolazione mediante una regressione sui tre valori di hazard $ag(30)$, $ag(50)$ e $ag(75)$, effettuata con la funzione di potenza: $ag(TR) = k \cdot TR^\alpha$.

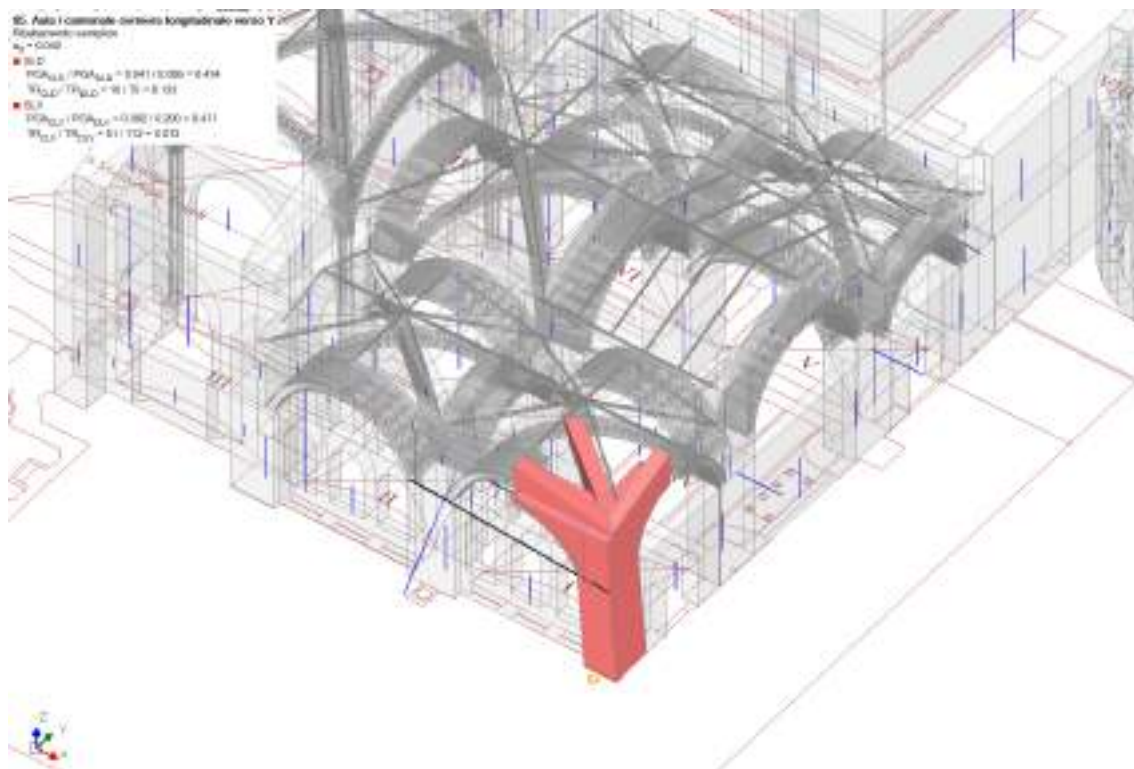
Per il sito in esame risulta: $K = 0.010168900$, $\alpha = 0.425834810$

Per l'Indicatore di Rischio Sismico in termini di TR si ha quindi un limite massimo pari a:

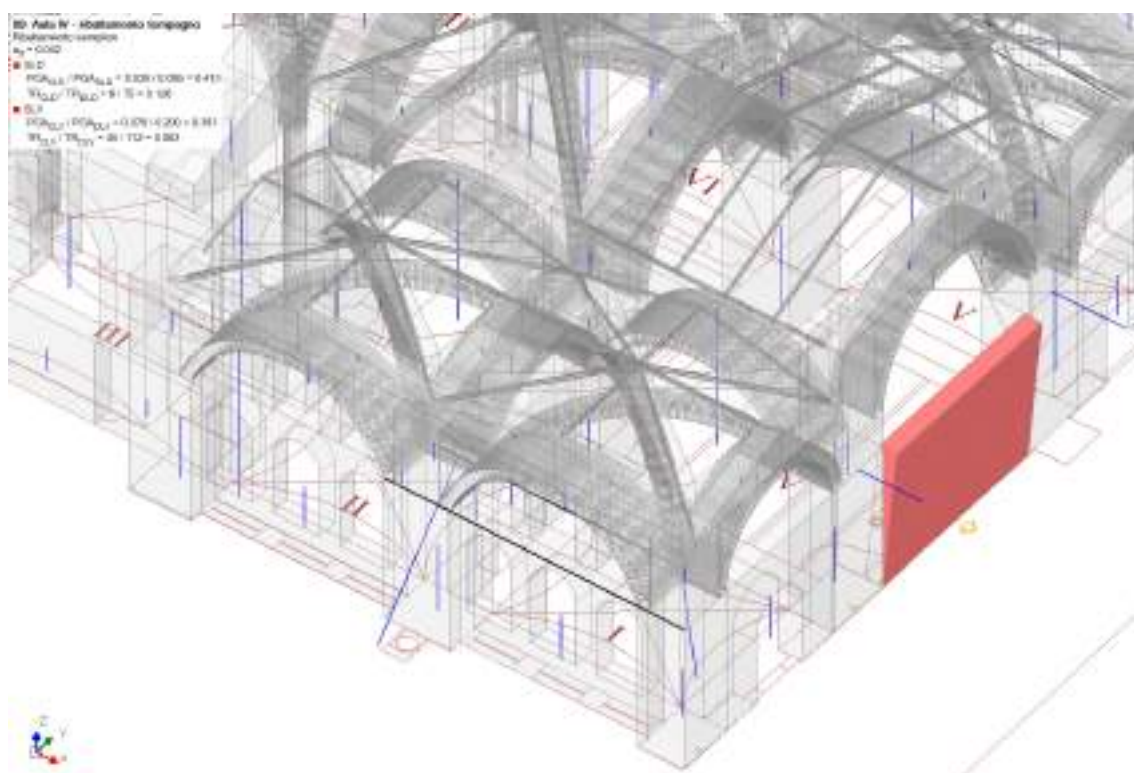
SLD: $(2475/TR, DLD) = 33.000$

SLV: $(2475/TR, DLV) = 3.476$

Si riportano di seguito i meccanismi cui sono associati i valori più bassi degli indicatori di rischio sismico

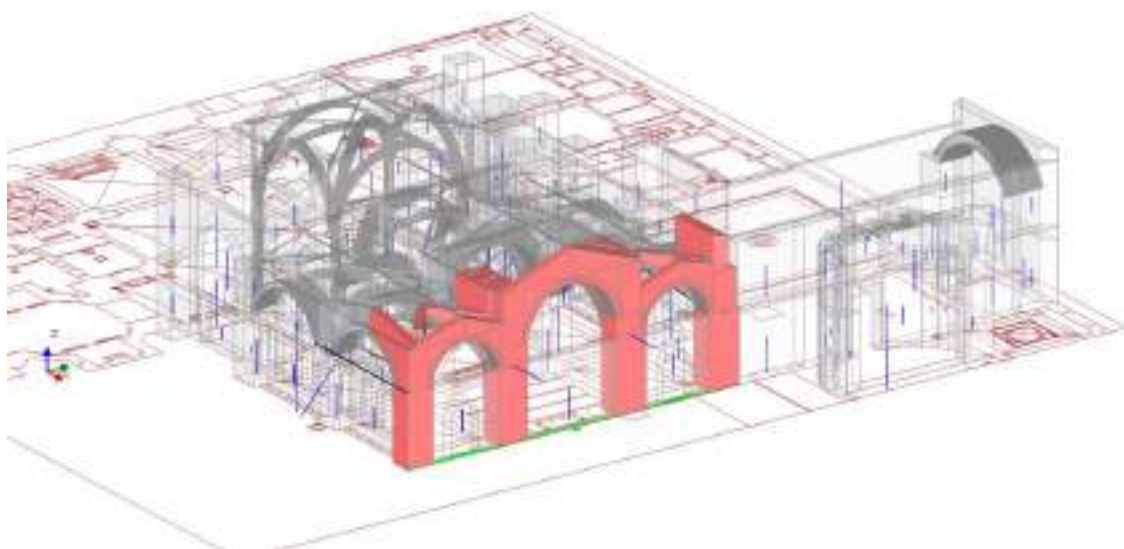


Cin.05 - $\zeta_E = 0.411$



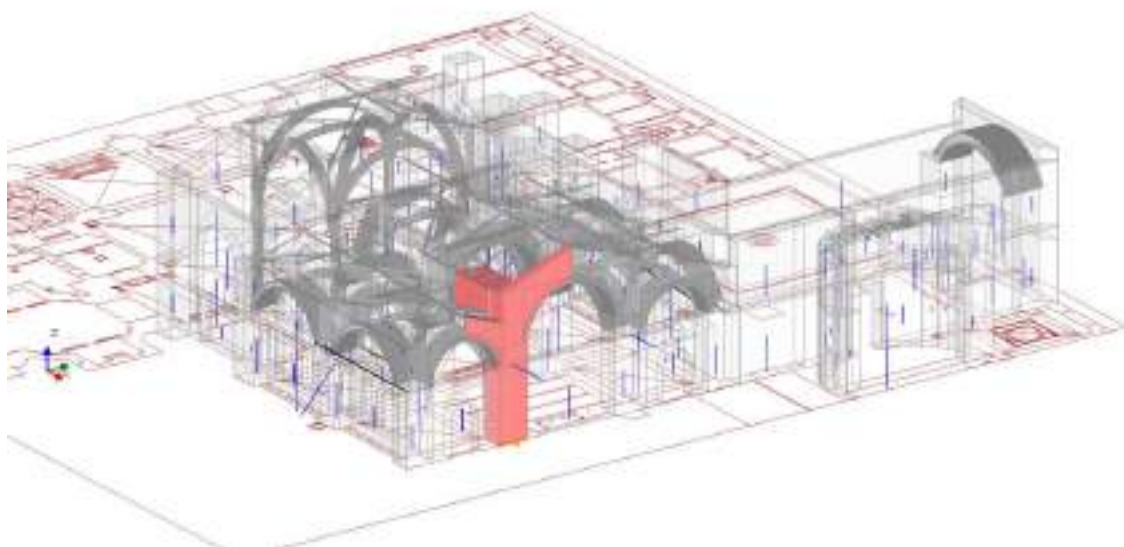
Cin.09 - $\zeta_E = 0.391$

14. Aula I IV V - spostamento generale facciata
 Ristrutturazione semplice
 $\lambda_{\text{eff}} = 0.038$
 ■ 91.8 :
 $PA_{\text{A1.1}} / PA_{\text{A1.2}} = 0.05 / 0.065 = 0.77$
 $TF_{\text{A1.1}} / TF_{\text{A1.2}} = 1 / 1.3 = 0.77$
 ■ 92.7 :
 $PA_{\text{A1.1}} / PA_{\text{A1.2}} = 0.05 / 0.065 = 0.77$
 $TF_{\text{A1.1}} / TF_{\text{A1.2}} = 1 / 1.3 = 0.77$



Cin.14 – $\zeta_E = 0.351$

15. Aula I IV V - spostamento piccolo centrale
 Ristrutturazione semplice
 $\lambda_{\text{eff}} = 0.037$
 ■ 91.8 :
 $PA_{\text{A1.1}} / PA_{\text{A1.2}} = 0.05 / 0.065 = 0.77$
 $TF_{\text{A1.1}} / TF_{\text{A1.2}} = 1 / 1.3 = 0.77$
 ■ 92.7 :
 $PA_{\text{A1.1}} / PA_{\text{A1.2}} = 0.05 / 0.065 = 0.77$
 $TF_{\text{A1.1}} / TF_{\text{A1.2}} = 1 / 1.3 = 0.77$



Cin.15 – $\zeta_E = 0.391$

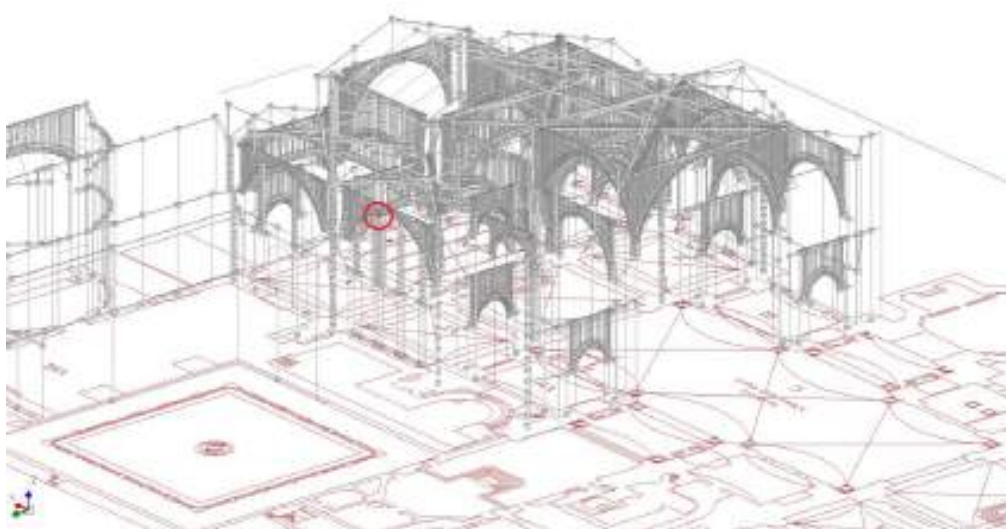
Conclusioni

I risultati ottenuti considerando sia il **comportamento globale** (nelle varie configurazioni considerate) che l'**analisi dei meccanismi locali**, si ha i valori minimi degli Indicatori di Rischio Sismico agli SLV determinati, sono compresi nell'intervallo seguente:

Comportamento globale

$$\zeta_{EG} = 0,145$$

Esso è relativo al comportamento globale della configurazione “Modello complessivo”, ossia considerando anche la presenza degli elementi secondari di “tamponatura” elaborato con analisi statica non lineare per sisma in direzione +X (vedi figura seguente).

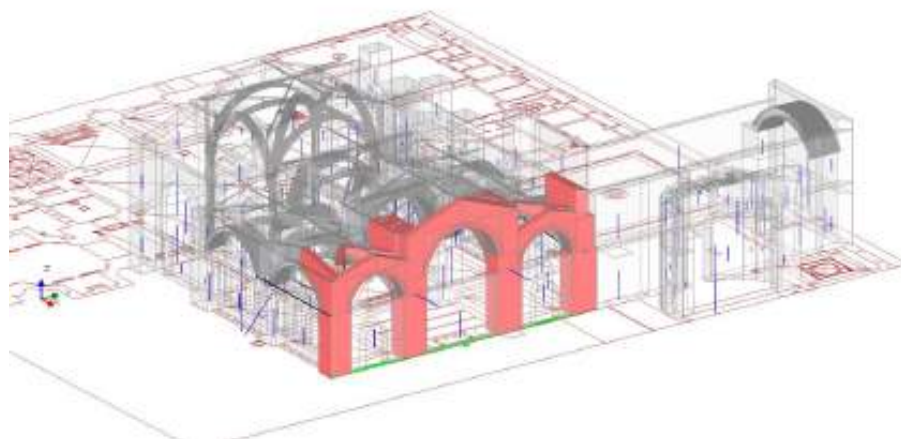


Meccanismi locali

$$\zeta_{EML} = 0,351$$

Esso è relativo al Meccanismo locale contrassegnato con CIN14 in cui si è considerato il ribaltamento degli elementi principali di facciata delle Aule I – IV - V

14. Aule / R.V. - spostamento generale facciata
 spostamento medio
 $\Delta_s = 0.024$
 R15
 $PM_{13,2} / PM_{10,2} = 0.05 / 0.06 = 0.83$
 $(F_{10,2} / F_{13,2}) = 1 / 1.2 = 0.83$
 R27
 $PM_{13,2} / PM_{10,2} = 0.08 / 0.09 = 0.89$
 $(F_{10,2} / F_{13,2}) = 8 / 9 = 0.89$



Lo scrivente dedica il presente studio a ricordo del Prof. Antonino Giuffrè



**museo
nazionale
romano**

MINISTERO DELLA CULTURA

Museo Nazionale Romano

“Palazzo Altemps” - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

**PNC – PIANO NAZIONALE PER INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
INTERVENTO N° 8 “URBS. DALLA CITTA’ ALLA CAMPAGNA ROMANA”
SOTTOINTERVENTO N° 2 “URBS MNR – TERME DI DIOCLEZIANO
GRANDI AULE”
CUP F89D21000020001**

**SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA’ SISMICA
DELLE GRANDI AULE I - VIII**

Elaborato RC.01	Verifica vulnerabilità sismica Analisi Statiche

Il Direttore

Prof. Stéphan Verger

Il RUP

Arch. Mauro Marzullo

Il Verificatore Strutturale

Ing. Michele Candela

Ing. Alfredo Galasso

Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori

Arch. Francesca Piermarini

Arch. Antonello Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

RELAZIONE DI CALCOLO

Indice

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

2. GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA

3. Dati PIANI

4. Dati MATERIALI

5. Dati NODI

6. Dati SEZIONI

7. Dati ASTE

8. Dati SOLAI

9. CARICHI: CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

10. CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

11. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN MURATURA

12. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (§4.5.6, §7.8.2.2.1, §7.8.2.2.4) - C.Sic: 1.074 (CCC ID 41) (Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

13. VERIFICHE PER ALTRE TIPOLOGIE STRUTTURALI (Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

14. VERIFICA A TAGLIO PER SCORRIMENTO (§4.5.6, §7.8.2.2.2) - C.Sic: 1.418 (CCC ID 32) (Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

15. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE [C8.7.1.16] (§4.5.6, §C8.7.1.3.1) - C.Sic: 1.393 (CCC ID 32) (Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

16. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE [C8.7.1.17] (§4.5.6, §C8.7.1.3.1) - C.Sic: 1.393 (CCC ID 32) (Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

17. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (da modello 3D) (§4.5.6, §7.8.2.2.3) - C.Sic: 1.235 (CCC ID 31) (Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

D.M. 17.1.2018: "Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n.42 del 20 febbraio 2018.

Circolare 2.2.2009, n.617: "Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14.1.2008.

Edifici monumentali: Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 9.2.2011: "Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti del 14 gennaio 2008", di cui costituisce parte integrante la **Circ. 26 del 2.12.2010 del Ministero per i Beni e le Attività Culturali:** "Linee guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale".

FRP:

Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati, CNR-DT 200 R1/2012.

Linee guida per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP, documento approvato il 24 luglio 2009 dall'assemblea Generale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

FRCM:

Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati a matrice inorganica, CNR-DT 215/2018.

Linee guida per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di interventi di consolidamento strutturale mediante l'utilizzo di sistemi di rinforzo FRCM, documento approvato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con decreto 627 del 3 dicembre 2019.

Indirizzi per l'esecuzione degli interventi di cui all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3790 del 17.7.2009 (Riparazione con miglioramento sismico di edifici danneggiati), a cura della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, Commissario Delegato (Eventi sismici provincia di L'Aquila, 6 aprile 2009).

Riferimenti tecnici: EuroCodici

Per quanto non diversamente specificato nel D.M.14.1.2008, si intendono coerenti con i principi alla base del Decreto le indicazioni riportate nei documenti di riferimento elencati in §12; fra questi: gli EuroCodici strutturali, così organizzati:

Criteri generali di progettazione strutturale

UNI EN 1990:2006

Eurocodice 1 – Azioni sulle strutture

UNI EN 1991-1-1:2004 Parte 1-1: Azioni in generale - Pesì per unità di volume, pesì propri e sovraccarichi per gli edifici

UNI EN 1991-1-2:2004 Parte 1-2: Azioni in generale - Azioni sulle strutture esposte al fuoco

UNI EN 1991-1-3:2004 Parte 1-3: Azioni in generale - Carichi da neve

UNI EN 1991-1-4:2005 Parte 1-4: Azioni in generale - Azioni del vento

UNI EN 1991-1-5:2004 Parte 1-5: Azioni in generale - Azioni termiche

UNI EN 1991-1-6:2005 Parte 1-6: Azioni in generale - Azioni durante la costruzione

UNI EN 1991-1-7:2006 Parte 1-7: Azioni in generale - Azioni eccezionali

UNI EN 1991-2:2005 Parte 2: Carichi da traffico sui ponti

UNI EN 1991-3:2006 Parte 3: Azioni indotte da gru e da macchinari

UNI EN 1991-4:2006 Parte 4: Azioni su silos e serbatoi

Eurocodice 2 – Progettazione delle strutture in calcestruzzo

UNI EN 1992-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1992-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1992-2:2006 Parte 2: Ponti di calcestruzzo - Progettazione e dettagli costruttivi

UNI EN 1992-3:2006 Parte 3: Strutture di contenimento liquidi

Eurocodice 3 – Progettazione delle strutture in acciaio

UNI EN 1993-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1993-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1993-1-3:2007 Parte 1-3: Regole generali - Regole supplementari per l'impiego dei profilati e delle lamiere sottili piegati a freddo

UNI EN 1993-1-4:2007 Parte 1-4: Regole generali - Regole supplementari per acciai inossidabili

UNI EN 1993-1-5:2007 Parte 1-5: Elementi strutturali a lastra

UNI EN 1993-1-6:2007 Parte 1-6: Resistenza e stabilità delle strutture a guscio

UNI EN 1993-1-7:2007 Parte 1-7: Strutture a lastra ortotropa caricate al di fuori del piano

UNI EN 1993-1-8:2005 Parte 1-8: Progettazione dei collegamenti

UNI EN 1993-1-9:2005 Parte 1-9: Fatica

UNI EN 1993-1-10:2005 Parte 1-10: Resilienza del materiale e proprietà attraverso lo spessore

UNI EN 1993-1-11:2007 Parte 1-11: Progettazione di strutture con elementi tesi

UNI EN 1993-1-12:2007 Parte 1-12: Regole aggiuntive per l'estensione della EN 1993 fino agli acciai di grado S 700

UNI EN 1993-2:2007 Parte 2: Ponti di acciaio

UNI EN 1993-3-1:2007 Parte 3-1: Torri, pali e ciminiera - Torri e pali

UNI EN 1993-3-2:2007 Parte 3-2: Torri, pali e ciminiera - Ciminiera

UNI EN 1993-4-1:2007 Parte 4-1: Silos

UNI EN 1993-4-2:2007 Parte 4-2: Serbatoi

UNI EN 1993-4-3:2007 Parte 4-3: Condotte

UNI EN 1993-5:2007 Parte 5: Pali e palancole

UNI EN 1993-6:2007 Parte 6: Strutture per apparecchi di sollevamento

Eurocodice 4 – Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo

UNI EN 1994-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1994-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1994-2:2006 Parte 2: Regole generali e regole per i ponti

Eurocodice 5 – Progettazione delle strutture in legno

UNI EN 1995-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali - Regole comuni e regole per gli edifici

UNI EN 1995-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1995-2:2005 Parte 2: Ponti

Eurocodice 6 – Progettazione delle strutture in muratura

UNI EN 1996-1-1:2006 Parte 1-1: Regole generali per strutture di muratura armata e non armata

UNI EN 1996-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio
UNI EN 1996-2:2006 Parte 2: Considerazioni progettuali, selezione dei materiali ed esecuzione delle murature
UNI EN 1996-3:2006 Parte 3: Metodi di calcolo semplificato per strutture di muratura non armata

Eurocodice 7 – Progettazione geotecnica

UNI EN 1997-1:2005 Parte 1: Regole generali
UNI EN 1997-2:2007 Parte 2: Indagini e prove nel sottosuolo

Eurocodice 8 – Progettazione delle strutture per la resistenza sismica

UNI EN 1998-1:2005 Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici
UNI EN 1998-2:2006 Parte 2: Ponti
UNI EN 1998-3:2005 Parte 3: Valutazione e adeguamento degli edifici
UNI EN 1998-4:2006 Parte 4: Silos, serbatoi e condotte
UNI EN 1998-5:2005 Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici
UNI EN 1998-6:2005 Parte 6: Torri, pali e camini

Eurocodice 9 – Progettazione delle strutture in alluminio

UNI EN 1999-1-1:2007 Parte 1-1: Regole strutturali generali
UNI EN 1999-1-2:2007 Parte 1-2: Progettazione strutturale contro l'incendio
UNI EN 1999-1-3:2007 Parte 1-3: Strutture sottoposte a fatica
UNI EN 1999-1-4:2007 Parte 1-4: Lamiere sottili piegate a freddo
UNI EN 1999-1-5:2007 Parte 1-5: Strutture a guscio

Norme Italiane precedenti al D.M. 17.1.2018:

D.M. 14.1.2008: "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n.29 del 4 febbraio 2008.

Le norme elencate nel seguito sono in generale da considerarsi superate dal D.M.14.1.2008; esse possono costituire tuttavia utili fonti di riferimento per la comprensione dello sviluppo dei metodi di calcolo adottati dalle NTC.

D.M. 14.9.2005: "Norme Tecniche per le Costruzioni" (ex Testo Unico)

In campo antisismico, il D.M. 14.9.2005 definisce l'azione sismica [S3.2] e fissa i livelli di sicurezza. Nel rispetto di tali presupposti, il D.M.14.9.2005 può fare riferimento all'OPCM 3274 e s.m.i. [S5.7.1.1] per le indicazioni attuative sulle verifiche di sicurezza.

Sismica: Ordinanza P.C.M. n. 3274 del 20.3.2003: "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica", e successive modifiche e integrazioni:

Ordinanza P.C.M. n. 3316 del 2.10.2003 e Ordinanza P.C.M. n. 3431 del 3.5.2005

Sismica: D. P.C.M. del 21.10.2003: "Disposizioni attuative dell'art.2, commi 2, 3 e 4, dell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3274 del 20 marzo 2003".

Norme strutturali precedenti all'OPCM 3274 (per la Sismica) e al D.M. 14.9.2005:

Legge n.64 del 2.2.1974: "Provvedimenti per le costruzioni, con particolari prescrizioni per le zone sismiche."

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Legge Regionale n. 30 del 20.6.1977: "Documentazione tecnica per la progettazione e direzione delle opere di riparazione degli edifici - Documento Tecnico n. 2 - Raccomandazioni per la riparazione strutturale degli edifici in muratura."

Regione Umbria, Art.38 L.R. 1.7.1981, n.34: "Direttive tecniche ed esemplificazioni delle metodologie di intervento per la riparazione ed il consolidamento degli edifici danneggiati da eventi sismici."

D.M. 2.7.1981: "Normativa per le riparazioni ed il rafforzamento degli edifici danneggiati dal sisma nelle regioni Basilicata, Campania e Puglia."

Circolare Min.LL.PP. n.21745 del 30.7.1981: "Istruzioni relative alla normativa tecnica per la riparazione ed il rafforzamento degli edifici in muratura danneggiati dal sisma."

D.M. 16.1.1996: "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche."

Circolare Min.LL.PP. n.65 del 10.4.1997: "Istruzioni per l'applicazione delle "Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. 16.1.1996."

Servizio Sismico Nazionale (S.S.N.) - Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (A.N.I.D.I.S.): "Commentario al D.M. 16.1.1996 ed alla Circ. n.65 del 10.4.1997 del Ministero LL.PP.", coord. F.Braga, 1998

D.G.R. Umbria n.5180 del 14.9.1998 e D.G.R. Marche n.2153 del 14.9.1998 in attuazione Legge 61/98: "Eventi sismici del 12 maggio, 26 settembre 1997 e successivi - Modalità e procedure per la concessione dei contributi previsti dall'art.4 della Legge 61/98 - Allegato B".

Provincia di Perugia, Servizio Sismico Nazionale: "Terremoto in Umbria e Marche del 1997. Criteri di calcolo per la progettazione degli interventi. Verifiche sismiche ed esempi per l'applicazione delle Direttive Tecniche D.G.R. Umbria 5180/98 e D.G.R. Marche 2153/98 in attuazione L.61/98", coord. A.De Sortis, G.Di Pasquale, U.Nasini, 1998.

Murature: D.M. 20.11.1987: "Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento."

Circolare Min.LL.PP. n.30787 del 4.1.1989: "Istruzioni in merito alle norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento."

Carichi: D.M. 16.1.1996: "Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi."

DATI

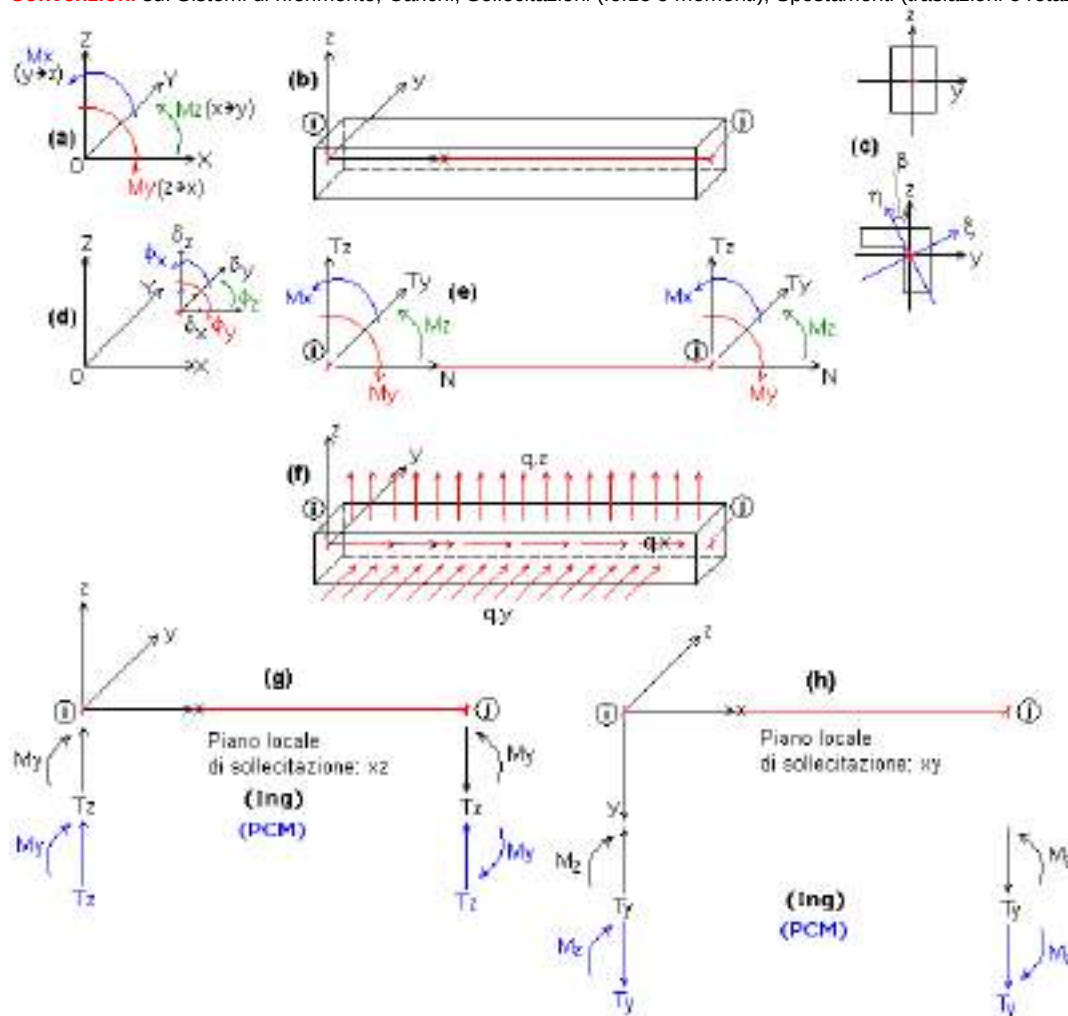
CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE

Aedes.PCM, Progettazione di Costruzioni in Muratura © 1997-2021 AEDES Software

Risoluzione ad elementi finiti di strutture composte da aste rettilinee comunque vincolate, inclinate e caricate nello spazio (3D), applicata alle costruzioni in muratura attraverso la modellazione a 'telaio equivalente', rappresentativo delle pareti murarie e degli elementi strutturali a loro collegati. Analisi: Modale, Statica lineare non sismica, Sismica: Statica, Dinamica modale, Statica non lineare (Pushover), in accordo con la Normativa vigente.

CONVENZIONI SUI SEGNI

Convenzioni su: Sistemi di riferimento, Carichi, Sollecitazioni (forze e momenti), Spostamenti (traslazioni e rotazioni), Pareti in Muratura.



1) Sistemi di riferimento utilizzati da PCM.

- **Sistema di riferimento globale X Y Z**, con origine in O (punto di coordinate nulle). E' una terna destrorsa, rappresentata in fig. (a). Il piano XY è orizzontale; i piani XZ e YZ sono verticali.

- **Sistema di riferimento locale x y z** per le aste: è una terna cartesiana destrorsa così definita: - origine nel nodo iniziale *i* dell'asta; - asse x coincidente con l'asse dell'asta e con verso dal nodo iniziale *i* al nodo finale *j*. La terna locale xyz si può immaginare derivante dalla globale XYZ dopo una serie di trasformazioni:

- una rotazione intorno all'asse Z che porti l'asse X a coincidere con la proiezione dell'asta sul piano orizzontale;
- una traslazione lungo il nuovo asse X così definito in modo da portare l'origine a coincidere con la proiezione del nodo iniziale dell'asta sul piano orizzontale;
- una traslazione lungo l'asse Z che porti l'origine a coincidere con il nodo iniziale dell'asta;

- una rotazione intorno all'asse Y così definito che porti l'asse X a coincidere con l'asse dell'asta;
- una rotazione intorno all'asse X così definito pari all'Angolo di Rotazione dell'asta, definito nei Dati Aste.

In pratica, con riferimento alla tipologia degli edifici (elementi orizzontali = travi, elementi verticali = pilastri):

- le travi con Angolo di Rotazione nullo hanno sempre l'asse z rivolto verso l'alto e l'asse y nel piano del solaio (piano orizzontale);
- i pilastri con Angolo di Rotazione nullo hanno l'asse y parallelo all'asse Y globale e l'asse z parallelo ma controverso all'asse X globale.

In fig. (b) è rappresentato il caso di una trave appartenente ad un telaio orientato secondo X (posto cioè nel piano XZ): l'asse x è l'asse baricentrico dell'asta, con verso congiungente il nodo iniziale *i* con il nodo finale *j*; l'asse z è verticale, e l'asse y è parallelo all'asse Y globale (per l'osservatore: entrante nel piano xz).

- **Sistema di riferimento locale principale x ξ η**, che a causa di alcune tipologie di sezione non simmetriche o di rotazioni delle aste (per esempio, per pilastri aventi sezione rettangolare ma obliqui in pianta), può non coincidere con x y z : fig. (c). In tal caso, l'angolo β rappresenta la rotazione degli assi principali per fare in modo che il riferimento locale principale x ξ η si sovrapponga al riferimento locale x y z (parallelo alla terna globale nel caso delle travi). L'angolo è positivo se orario, visto dall'asta (osservatore che da +x guarda il nodo iniziale *i*). Le caratteristiche di sollecitazione sono calcolate nel sistema di riferimento locale principale (in generale, quindi, il momento My è da intendersi come Mξ, mentre Mz come Mη). Gli assi principali vengono definiti in modo tale che siano sovrapponibili per rotazione agli assi yz.

In PCM, per semplicità, gli assi locali yz sono considerati coincidenti con gli assi principali ξ η. Definendo ad esempio un pilastro con sezione a L e angolo β nullo, in pianta la sua sezione risulterà 'ruotata' rispetto ad assi di riferimento globali XY paralleli all'anima e all'ala della sezione a L; per riportare la sezione in posizione parallela agli assi globali è sufficiente ruotare l'asta cui appartiene di un angolo β pari all'angolo principale (mostrato nei Dati Sezioni).

2) Forze e Spostamenti.

PCM adotta una convenzione univoca sia per le azioni esterne (carichi e cedimenti applicati ai nodi, carichi e sulle aste), sia per le azioni interne (caratteristiche di sollecitazione e di deformazione).

Forze e spostamenti sono positivi se equiversi agli assi; coppie e rotazioni sono positive se antiorarie (x→y, y→z, z→x).

Per le azioni interne sull'asta *i-j*, la convenzione è invariata sia al nodo *i* iniziale, sia al nodo *j* finale.

2.1) Carichi.

Nodi. Possono essere applicati i seguenti carichi:

- Carichi Concentrati: PX PY PZ, MX MY MZ (forze e coppie)
- Cedimenti Vincolari: dX dY dZ, dphiX dphiY dphiZ (cedimenti traslazionali e rotazionali)
- Masse Concentrate: mX mY mZ, IX IY IZ (masse traslazionali e inerzie rotazionali)

Le forze concentrate ed i cedimenti vincolari traslazionali sono **positivi se equiversi agli assi globali X Y Z**; le coppie concentrate ed i cedimenti vincolari rotazionali sono **positivi se antiorari** (si tratta delle medesime convenzioni adottate in ogni parte di PCM, per esempio anche per gli spostamenti incogniti e per le reazioni vincolari).

Aste. Le tipologie di carico consentite sono le seguenti (fig. (f)):

- Carico Distribuito Uniforme: QduX, QduY, QduZ
- Carico Distribuito Lineare (max al vertice iniziale 'i'): QdliX, QdliY, QdliZ
- Carico Distribuito Lineare (max al vertice finale 'j'): QdljX, QdljY, QdljZ
- Carico Concentrato: Px, Py, Pz, Mx, My, Mz, DPi [P,M =intensità delle componenti del carico concentrato: forze e coppie; DPi = distanza del carico concentrato dal vertice iniziale i]
- Carico Termico (nel piano locale xy): DeltaTsup, DeltaTinf.

I Carichi agenti sulle aste (distribuiti e concentrati) sono forniti in coordinate globali (le componenti X, Y, Z sono parallele alle corrispondenti direzioni globali). Nel sistema di riferimento locale, le componenti di carico hanno il seguente significato: x: carico lungo l'asse dell'asta; y: carico ortogonale all'asta nel piano xy; z: carico ortogonale all'asta nel piano xz.

I carichi (distribuiti e concentrati) sono positivi se equiversi agli assi globali o locali, a seconda del sistema di riferimento; le coppie sono positive se antiorarie.

Con questa convenzione, ad esempio per le travi di un impalcato, i carichi dovuti ai pesi sono di tipo Z, con segno negativo.

2.2) Caratteristiche di Sollecitazione.

In fig. (e) sono rappresentate le azioni interne.

Relazioni fra PCM e le consuete convenzioni ingegneristiche (Ing).

Le caratteristiche di sollecitazione (azioni interne derivanti dal calcolo) hanno segno concorde con gli assi locali, e la convenzione è invariata sia per il nodo iniziale *i* sia per il nodo finale *j*. Ciò può comportare alcune discordanze con i segni attribuiti dalla consueta convenzione ingegneristica.

Nel seguito, vengono specificate le convenzioni sulle singole caratteristiche di sollecitazione, indicando con (Ing) la convenzione ingegneristica (che in PCM determina il tracciamento dei diagrammi), e con (PCM) la convenzione adottata da PCM.

Momento Flettente My (piano locale di sollecitazione: xz):

(Ing) Il diagramma del Momento My viene rappresentato sempre dalla parte delle fibre tese. Si attribuisce segno + (fig. (g)) al Momento My rappresentato nel semipiano $z < 0$. Pertanto, My + tende le fibre a $z < 0$.

(PCM) My + se porta z su x. Pertanto: My + al nodo *i* indica fibre tese per $z < 0$; My + al nodo *j* indica fibre tese per $z > 0$.

Concordanza dei segni:

Nodo *i* (PCM) concorde con (Ing).

Nodo *j* (PCM) discorde con (Ing).

Taglio Tz (piano locale di sollecitazione: xz):

(Ing) Il Taglio Tz + tende a far ruotare il concio elementare in senso orario. Il Taglio Tz + è rappresentato nello stesso semipiano di My +, cioè nel semipiano $z < 0$.

(PCM) Tz + se orientato lungo +z.

Concordanza dei segni:

Nodo *i* (PCM) concorde con (Ing).

Nodo *j* (PCM) discorde con (Ing).

Sforzo Normale N:

(Ing) Lo Sforzo Normale è + se genera trazione, - se compressione. In un'asta tesa, N è sempre +.

Il diagramma di N si rappresenta convenzionalmente nel piano di sollecitazione xz, con N + posto nello stesso semipiano di My +, cioè nel semipiano $z < 0$.

(PCM) N + se equiverso all'asse locale x. N + al nodo *i* indica compressione; N + al nodo *j* indica trazione. Pertanto, un'asta tesa ha N - al nodo *i* e + al nodo *j*.

Concordanza dei segni:

Nodo *i* (PCM) discorde con (Ing).

Nodo *j* (PCM) concorde con (Ing).

Momento Flettente Mz (piano locale di sollecitazione: xy):

(Ing) Il diagramma del Momento Mz viene rappresentato sempre dalla parte delle fibre tese. Si attribuisce segno + (fig. (h)) al Momento Mz rappresentato nel semipiano $y > 0$. Pertanto, Mz + tende le fibre a $y > 0$.

(PCM) Mz + se porta x su y. Pertanto: Mz + al nodo *i* indica fibre tese per $y > 0$; Mz + al nodo *j* indica fibre tese per $y < 0$.

Concordanza dei segni:

Nodo *i* (PCM) concorde con (Ing).

Nodo *j* (PCM) discorde con (Ing).

Taglio Ty (piano locale di sollecitazione: xy):

(Ing) Il Taglio Ty + tende a far ruotare il concio elementare in senso orario. Il Taglio Ty + è rappresentato nello stesso semipiano di Mz +, cioè nel semipiano $y > 0$.

(PCM) Ty + se orientato lungo +y.

Concordanza dei segni:

Nodo *i* (PCM) discorde con (Ing).

Nodo *j* (PCM) concorde con (Ing).

Momento Torcente Mx:

(Ing) + se genera rotazione torsionale positiva sulla faccia sinistra del concio elementare. In un'asta soggetta a coppia torcente positiva a sinistra e negativa a destra, Mx è sempre +.

Il diagramma di Mx si rappresenta convenzionalmente nel piano di sollecitazione xz, con Mx + posto nello stesso semipiano di My +, cioè nel semipiano $z < 0$.

(PCM) + se porta y su z.

Concordanza dei segni:

Nodo *i* (PCM) concorde con (Ing).

Nodo *j* (PCM) discorde con (Ing).

2.3) Caratteristiche di Deformazione.

In fig. (d) sono rappresentate le 6 componenti di spostamento spaziale (traslazioni e rotazioni) di un nodo della struttura.

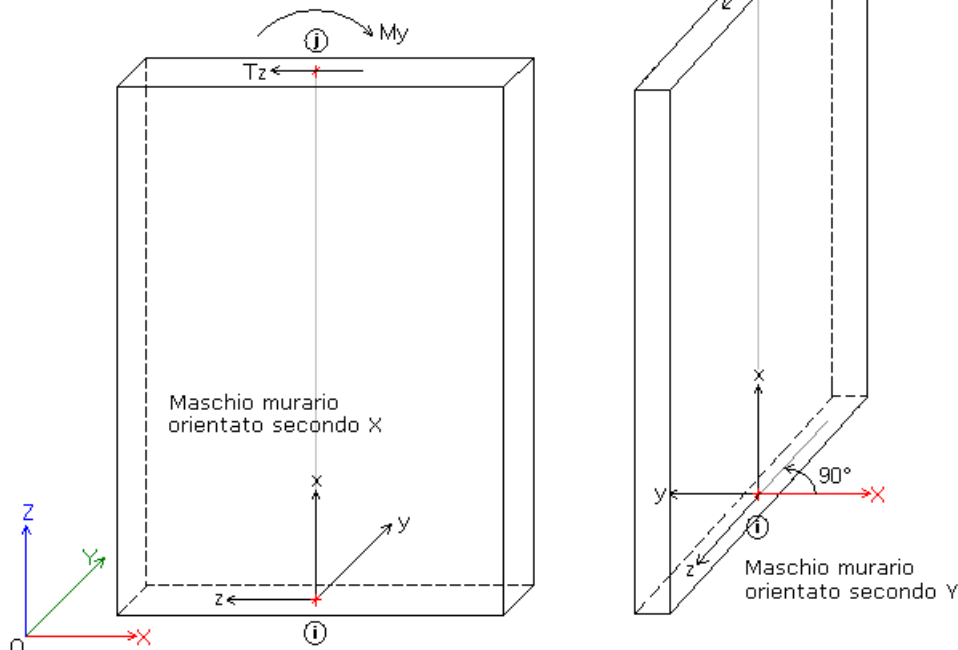
In PCM tutti gli spostamenti sono riferiti al sistema di assi globale, ed hanno segno positivo se equiversi agli assi; le rotazioni sono positive se antiorarie.

3) Pareti in Muratura.

In figura seguente sono rappresentati due maschi murari, uno orientato secondo X, l'altro secondo Y. L'orientamento viene definito dall'angolo in pianta, positivo se antiorario, misurato a partire dall'asse globale X. Il piano locale complanare è sempre il piano xz; il piano locale ortogonale è sempre il piano xy.

Maschi murari: azioni complanari e azioni ortogonali

- piano locale complanare: xz - piano locale ortogonale: xy
- taglio complanare: T_z - taglio ortogonale: T_y
- momento complanare: M_y - momento ortogonale: M_z



Descrizione di AZIONE SISMICA e PARAMETRI DI CALCOLO

Il Sistema di Unità di Misura adottato è il Sistema Internazionale. In generale, le forze sono espresse in kN e le tensioni in N/mm². In generale, i riferimenti normativi al D.M.17.1.2018 (alias: NTC18) e alla Circ. 7 del 21.1.2019 sono evidenziati in colore blu indicando direttamente il paragrafo corrispondente; i riferimenti ad altre Normative sono preceduti dal titolo della Norma (EC = EuroCodici).

AZIONE SISMICA: Normativa Italiana: D.M. 17.1.2018

- Struttura

Vita Nominale (anni) (§2.4.1) Numero di anni nel quale la struttura, purché soggetta alla manutenzione ordinaria, deve poter essere usata per lo scopo al quale è destinata.

Classe d'uso §2.4.2 Utilizzando i valori della 'Vita Nominale' e del 'Coefficiente d'uso' corrispondente alla Classe d'uso, viene determinato il periodo di riferimento per l'azione sismica VR (§2.4.3).

- Pericolosità

Individuazione del sito: Longitudine e Latitudine ED50 (gradi sessadecimali)

Tipo di interpolazione

- media ponderata NTC08, §AII.A,[3]

- superficie rigata NTC08, §CA

Valori dei parametri ag (*g), F_0 , TC^* (sec) per i periodi di ritorno di riferimento:

NTC08, §AII.B: Tabelle dei parametri che definiscono l'azione sismica

Per il sito di ubicazione della struttura, vengono specificati i valori di ag , F_0 , TC^* per i periodi di riferimento: (30, 50, 72, 101, 140, 201, 475, 975, 2475 anni).

Per periodi di ritorno $TR < 30$ anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]: $ag(TR) = K \cdot TR^{\alpha}$

- Stati Limite

P,VR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR §3.2.1

Per ognuno dei 4 stati limite di riferimento (SLO, SLD, SLV, SLC) le azioni sismiche dipendono dalla corrispondente probabilità P di superamento nel periodo di riferimento VR

Valori dei parametri ag , F_0 , TC^* e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascuno Stato Limite §3.2

Per ognuno dei 4 stati limite di riferimento (SLO, SLD, SLV, SLC) vengono definiti TR (anni), ag (*g), F_0 , TC^* e S, TB, TC, TD (periodi in sec.)

- Suolo

Categoria di sottosuolo §3.2.2

Categoria topografica §3.2.2

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico §3.2.2

Coefficiente di amplificazione topografica ST §3.2.3.2.1

- Componenti

Spettro di risposta: componente orizzontale:

Spettro elastico: Smorzamento viscoso ξ (%) §3.2.3.2.1

Spettro di progetto - SLD: Fattore di comportamento

Spettro di progetto - SLV/SLC: Fattore di comportamento

Spettro di risposta: componente verticale

Definizione di PGA: la PGA (accelerazione orizzontale di picco al suolo), finalizzata a definire l'accelerazione sismica sostenibile dalla costruzione, può essere riferita al suolo rigido (roccia) oppure tenere conto degli effetti locali del sito attraverso il fattore di suolo S:

- accelerazione su roccia (analoga ad a_g)

- accelerazione al suolo (analoga ad: $a_g \cdot S$, dove: $S = S_S \cdot S_T$)

PARAMETRI DI CALCOLO

- Generale

Tipi di analisi

Analisi Modale. Non viene condotta l'analisi sismica della struttura. L'analisi si limita alla determinazione delle caratteristiche dinamiche, ossia al calcolo dei modi di vibrare della struttura, senza condurre ulteriori analisi di sollecitazioni e deformazioni. E' nell'Analisi Sismica Dinamica Modale che i risultati dell'analisi modale sono utilizzati per la generazione delle forze spettrali equivalenti ai vari modi di vibrare; nell'Analisi Sismica Statica Lineare le forze spettrali sono invece direttamente generate da un'approssimazione del primo modo di vibrare (per tale motivo questa analisi sismica statica è definita anche si dinamica semplificata, e coincide concettualmente con la tradizionale analisi sismica condotta con carichi staticamente equivalenti calcolati senza necessità di valutazione dei modi di vibrare).

Le masse considerate in Analisi Modale corrispondono alle masse sismicamente attive, cioè associate ai carichi gravitazionali secondo la (3.2.17), §3.2.4: $G_1 + G_2 + \sum (\psi_{2,j} \cdot Q_{k,j})$

Analisi Statica NON Sismica. Calcolo di sollecitazioni e spostamenti, in dipendenza da carichi generici, cedimenti anelastici e variazioni termiche. Sono processate le combinazioni delle condizioni di carico elementari (CCC), così come specificate nei dati.

Analisi Sismiche Lineari:

Analisi Sismica Statica Lineare (§7.3.3.2, §7.8.1.5.2) In EC8 è denominata: analisi sismica modale semplificata con spettro di risposta; essa infatti equivale ad una analisi sismica dinamica limitata al primo modo di vibrare.

Analisi Sismica Dinamica Modale (§7.3.3.1, §7.8.1.5.3) In EC8 è denominata: Analisi sismica multimodale con spettro di risposta.

Nelle analisi sismiche lineari, la struttura viene risolta staticamente sotto l'azione delle forze sismiche, per due direzioni: α e $\alpha+90$ [vedi Angolo di ingresso del sisma]. Alle sollecitazioni determinate per effetto sismico, si "sommano" (in doppio segno, come sarà evidenziato nel seguito) le sollecitazioni corrispondenti alla somma delle condizioni di carico elementari sismicamente attive.

Analisi Sismica Statica NON Lineare Pushover (§7.8.1.5.4)

- Sismica

Direzione sismica e quote di riferimento

Angolo tra sistema di riferimento globale XY e direzioni sismiche X'Y'

Angolo (in gradi °) che la direzione sismica X' forma con l'asse X (+: corrisponde alla rotazione antioraria di X verso Y). Eseguita l'analisi modale, il calcolo dei coefficienti di partecipazione e quindi delle forze spettrali viene eseguito nella direzione specificata e nella direzione ortogonale (frequentemente: 0° e 90°, cioè lungo l'asse X e lungo l'asse Y del sistema di riferimento globale)

Altezza della costruzione a partire dal piano di fondazione H (m)

Quota di inizio degli effetti sismici H,S (m)

Quota di riferimento H,S per il calcolo delle forze sismiche (§7.3.3.2), rispetto alla coordinata Z=0.000 assunta nei Dati. Con $Q < 0$ si può tenere conto dell'altezza delle fondazioni; con $Q > 0$ si attribuisce alla corrispondente zona inferiore dell'edificio un moto rigido insieme al terreno (p.es. in caso di piani interrati o di scantinati in c.a. di edifici in muratura considerati come 'strutture di fondazione').

Le masse ubicate al di sotto della quota di inizio degli effetti sismici sono considerate inattive

In caso di sisma verticale considerare sempre il 100% degli effetti

Se il parametro non è selezionato, viene considerato il 30% (§7.3.5)

Analisi Sismiche Lineari

Direzioni di analisi: X, Y, Z

Le direzioni di analisi possono essere selezionate indipendentemente l'una dall'altra, al fine di eseguire analisi monodirezionali oppure in varia combinazione fra le tre direzioni di riferimento

Combinazione delle componenti

Con riferimento a §7.3.5, per un dato effetto (spostamento o sollecitazione) le componenti dell'azione sismica devono essere considerate simultaneamente. La combinazione delle componenti dell'azione sismica non viene eseguita in Analisi Sismica Statica Non Lineare (Pushover). In Analisi Sismica Lineare (Statica o Dinamica Modale), è possibile combinare gli effetti dell'analisi condotta in ciascuna delle due direzioni tra loro ortogonali di riferimento, secondo una delle seguenti modalità:

- Radice quadrata della somma dei quadrati: $E = \sqrt{E_{\alpha}^2 + E_{(\alpha+90)}^2}$

- Sommare ai massimi ottenuti per l'azione applicata in una direzione, il 30% dei massimi ottenuti per l'azione applicata nelle altre direzioni

Ignorare gli effetti dei momenti torcenti dovuti all'eccentricità accidentale

Con questo parametro è possibile ignorare gli effetti dei momenti torcenti aggiuntivi dovuti all'eccentricità accidentale (pari a +/-5% della dimensione dell'edificio perpendicolare alla direzione sismica) (§7.2.6)

Ignorare l'amplificazione degli spostamenti con fattore μ nel calcolo delle tensioni sul terreno

Il fattore moltiplicativo sismico per gli spostamenti: μ_d (§7.3.3.3 per SLV) può essere considerato solo ai fini degli spostamenti della sovrastruttura e non dei nodi di fondazione. Lo spostamento dei nodi di fondazione determina la tensione sul terreno, attraverso il coefficiente di Winkler. Pertanto, senza l'amplificazione sismica allo spostamento verticale dei nodi di fondazione si evita una sovrastima delle tensioni sul terreno

Eseguire le verifiche di sicurezza anche per combinazioni (Nmin, T/Mmax), (Nmax, T/Mmin)

Analisi Sismica Statica Lineare

Periodo principale T1 (sec) in direzione X e in direzione Y

Calcolo di T1 con relazione $T1 = C1 \cdot H^{(3/4)}$ (§7.3.3.2)

- C1 per il calcolo di T1 = 0.05

$\lambda=1.00$ nella definizione delle forze sismiche (§7.3.3.2)

Secondo §7.8.1.5.2, l'Analisi Sismica Statica Lineare per edifici in muratura è applicabile anche nel caso di edifici irregolari in altezza, purché si ponga $\lambda=1.00$ (§7.3.3.2)

Progettazione semplificata per zone a bassa sismicità'

Sd(T1) (g) è il valore semplificato dello spettro di risposta

- Modale

L'Analisi Modale viene condotta con il metodo di Lanczos.

Numero di modi da calcolare

Numero di modi da considerare

Possibili opzioni:

- tutti i modi calcolati
- un numero di modi specificato in input, con limite superiore pari al numero NC di modi calcolati
- tutti i modi, fra quelli calcolati, con massa partecipante superiore al 5% (occorre aver calcolato tutti i modi)
- un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85%. Il numero di modi calcolati potrebbe non essere sufficiente a soddisfare questa condizione: in tal caso, i modi considerati saranno tutti gli NC calcolati, e nei risultati dell'analisi modale si potrà osservare che la massa partecipante non supera l'85%
- tutti i modi con massa partecipante superiore al 5% e comunque un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85% (§7.3.3.1)

Metodo di combinazione dei modi

La modalità di combinazione dei modi al fine di calcolare sollecitazioni e spostamenti complessivi, può essere una delle due seguenti:

- SRSS (square root of sum of squares, radice quadrata della somma dei quadrati). Questo metodo viene applicato solo se ciascun modo differisce di almeno il 10% da tutti gli altri, come indicato in OPCM 3274/2003. SRSS è previsto come metodo di controllo in §7.3.3.1
- CQC (complete quadratic combination, combinazione quadratica completa) (§7.3.3.1)

- Muratura

Tipo di edificio

Muratura: Ordinaria, Armata, Armata con Progettazione in Capacità (§7.8.1.7)

Edificio: Nuovo, Esistente, con verifica di Robustezza (§3.1.1)

In caso di verifica di robustezza, per l'analisi statica (non sismica) di un edificio nuovo vengono imposte azioni nominali convenzionali, in aggiunta alle altre azioni esplicite (non sismiche e da vento) da applicarsi secondo due direzioni ortogonali e consistenti in una frazione dei carichi pari all'1%. PCM traduce questa prescrizione nelle verifiche di resistenza incrementando direttamente momento flettente e taglio di una quota pari all'1% dello sforzo normale

Coefficienti parziali di sicurezza

- γ_M in Analisi Statica

Il valore di riferimento del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali è definito in Tab. 4.5.II, §4.5.6.1

- γ_M in Analisi Sismica

Il valore di riferimento del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali per azioni sismiche è definito in §7.8.1.1

Maschi murari

Contributo rigidezza trasversale

In caso non affermativo, viene trascurata la rigidezza trasversale di una parete attribuendo alla sua asta rappresentativa il vincolamento a biella in direzione ortogonale al piano della parete stessa.

Assemblaggio rigidezza flessionale (EJ) per elementi contigui

In caso affermativo, valuta per ogni asta l'eventuale incremento di rigidezza flessionale (EJ complanare) dovuto all'assemblaggio di pareti contigue. L'assemblaggio riguarda gli elementi che rispettano i seguenti requisiti: sono elementi murari verticali (maschi in muratura ordinaria o armata) con la medesima tipologia; appartengono allo stesso piano; hanno identica sigla alfanumerica identificativa del gruppo di assemblaggio; hanno identico Vincolo flessionale complanare (con la condizione aggiuntiva che non devono essere bielle: l'assemblaggio viene effettuato solo su elementi di controvento).

Link orizzontali rigidi anche fuori piano

Se il parametro non è selezionato, i link orizzontali si deformano fuori piano assumendo una sezione trasversale pari a metà altezza della parete interessata.

Comportamento muratura

Diagramma di calcolo tensione-deformazione (§4.1.2.1.2.1)

Definisce il diagramma di comportamento della muratura secondo una delle due seguenti modalità:

- Stress block, con: $\mu = (1 + \sigma_0 / 0.85 f_d) [1 - (\sigma_0 / 0.85 f_d)]$ (§7.8.2.2.1), o equivalentemente: $M' = N' / 2 * (1 - N')$, $M' = M / (N u)$, $N' = N / N_u$, dove: $N_u = 0.85 f_d l_t$
- Parabola-rettangolo, con μ da domino di resistenza N-M. Vengono specificate la deformazione di inizio tratto plastico (ϵ_m2) e la deformazione ultima (ϵ_{mu})
- Triangolo-rettangolo, con μ da domino di resistenza N-M. Vengono specificate la deformazione di inizio tratto plastico (ϵ_m3 , che può essere un valore fisso o pari a f_d/E) e la deformazione ultima (ϵ_{mu})

Nei modelli parabola-rettangolo e triangolo-rettangolo è possibile definire con esattezza la zona reagente, ai fini della verifica a Taglio per Scorrimento, assicurando coerenza fra Taglio e PressoFlessione (N, M e T agiscono contemporaneamente sulla sezione trasversale). In caso di modello stress block, per sezioni di muratura armata o consolidate con FRP / FRCM / CAM / Reticolatus si fa comunque riferimento al modello triangolo-rettangolo.

- Valutazione

Stati limite

Stati limite da considerare: SLO, SLD, SLV

SLV è sempre considerato. E' possibile ignorare SLD e SLO se non richiesti dalla Normativa, secondo il prospetto [Tab.7.3.III in §7.3.6.](#) e secondo le indicazioni relative agli edifici esistenti (§8.3). Ad esempio, per un edificio esistente in classe d'uso II è obbligatorio solo SLV.

Valutazione della sicurezza per edifici esistenti

E' possibile identificare la struttura corrente in una delle due modalità seguenti:

1) Intervento di adeguamento (§8.4.3) o Stato attuale di un intervento di miglioramento (§8.4.2).

La verifica di sicurezza sismica richiede che l'indicatore di rischio ζ_E sia superiore ad una soglia richiesta (0.8 o 1.0 a seconda dei casi).

Per l'analisi cinematica e' possibile fare riferimento ad un altro modello di PCM.

2) Stato di progetto di un intervento di miglioramento (§8.4.2):

e' possibile scegliere il criterio di miglioramento:

a) indicatore di rischio sismico ζ_E superiore ad una soglia richiesta (ad es. 0.6 per le costruzioni di classe III ad uso scolastico e di classe IV);

b) incremento dell'indicatore di rischio $\Delta\zeta_E$, rispetto allo Stato attuale, superiore alla soglia richiesta (normalmente 0.1).

Viene specificato il file di riferimento per lo Stato Attuale e l'eventuale file distinto per l'analisi cinematica allo Stato di progetto.

ζ_E è l'indicatore di rischio sismico dato dal rapporto tra azione sismica massima sopportabile dalla struttura e l'azione sismica massima che si utilizzerebbe nel progetto di nuova costruzione sul medesimo suolo e con le medesime caratteristiche. L'azione sismica adottata come parametro di confronto per la definizione di ζ_E è l'accelerazione al suolo $PGA = ag$ S.

- Verifiche

Per maschi murari

Verifica in sommità nelle Analisi Lineari

Le Verifiche vengono eseguite obbligatoriamente nelle sezioni di Base. Per quanto riguarda le sezioni di Sommità, le verifiche (in Analisi Statica e in Analisi Sismica lineare) possono essere eseguite secondo una delle tre seguenti modalità:

in nessun caso; a tutti i piani, tranne l'ultimo; in tutti i casi.

In analisi pushover le verifiche in sommità: per PressoFlessione vengono sempre eseguite; per il Taglio per scorrimento vengono sempre eseguite tranne che per l'ultimo piano (o per la sommità di pareti che non hanno continuità superiore).

PressoFlessione Complanare

Considerare la Flessione solo nei maschi snelli

è possibile limitare le verifiche a pressoflessione complanare ai soli maschi snelli. La snellezza della parete è definita dal rapporto (h/l) fra altezza e lunghezza di base della parete; l'altezza h è definita dalla luce deformabile (al netto quindi delle eventuali zone rigide di estremità)

- snellezza di riferimento

In caso di limitazione alle pareti snelle, è il valore di riferimento del rapporto (h/l): solo le pareti aventi snellezza superiore a tale valore vengono sottoposte a verifica a pressoflessione complanare

Taglio per Scorrimento

Modalità di calcolo della zona reagente

Possibili opzioni:

- la zona reagente viene determinata mediante una distribuzione triangolare delle tensioni [EC6, §4.5.3.(6)]

- la zona reagente a taglio coincide con la zona reagente a pressoflessione. Questa opzione è possibile nel caso in cui il diagramma di comportamento della muratura sia "parabola-rettangolo" o "triangolo-rettangolo"

Maschi in muratura ordinaria: prescindere in ogni caso dalla parzializzazione

In caso affermativo, il taglio per scorrimento viene valutato sull'intera sezione, altrimenti solo sulla zona reagente

PressoFlessione Ortogonale

Analisi Statica (§4.5.6.2)

- Con azioni da modello di calcolo 3D

Verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale con sollecitazioni derivanti dall'analisi spaziale del modello 3D dell'edificio.

Questa verifica richiede lo schema spaziale ed è ininfluente per modellazioni piane. La verifica viene condotta con riferimento alla sezione più sfavorevole,

considerando la parete soggetta ai momenti superiore e inferiore e, per pareti esposte al vento, l'effetto flessionale dovuto al carico orizzontale distribuito lungo l'altezza.

- Metodo semplificato (ipotesi di parete incernierata) (§4.5.5, §4.5.6.2)

Verifica a pressoflessione ortogonale condotta per ogni parete nelle sezioni di sommità, base e mezzeria, come da Normativa, con riferimento alla luce deformabile ortogonale: le cerniere si suppongono poste agli estremi della luce deformabile, coerentemente con la modellazione a telaio equivalente. Per la sommità si usano le azioni da calcolo derivanti dallo schema a telaio, depurate dagli effetti del vento; per la mezzeria, si considera il momento dovuto al vento (che produce l'eccentricità e_v) agente sullo schema di asta incernierata; per la base, non si considera il vento e il carico si suppone ricentrato (deve comunque essere considerata l'eccentricità accidentale).

- Eseguire le verifiche solo in mezzeria

E' possibile limitare le verifiche a pressoflessione ortogonale alle sole sezioni di mezzeria delle pareti

Analisi Sismiche lineari (§7.8.2.2.3)

- Con azioni da modello di calcolo 3D

Verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale con sollecitazioni derivanti dall'analisi spaziale del modello 3D dell'edificio. Questa verifica richiede lo schema spaziale ed è influente per modellazioni piane; se richiesta, viene eseguita in analisi lineare ed anche in analisi statica non lineare (se confermata nelle opzioni dell'analisi pushover). La verifica viene condotta nelle sezioni di base e di sommità, dove sono massimi gli effetti flessionali dovuti alla sollecitazione sismica (prodotta da masse concentrate poste agli estremi dell'asta).

- Con azioni convenzionali (forze equivalenti per elementi non strutturali)

Verifiche di sicurezza a pressoflessione ortogonale per azioni convenzionali, condotte secondo quanto prescritto da §7.2.3 (forze equivalenti, per elementi non strutturali; a tale punto riconduce §7.8.1.5.2). Queste verifiche possono essere eseguite sia per modelli spaziali che piani, ma limitatamente all'analisi lineare. In caso di analisi globale dell'edificio condotta con il metodo statico non lineare, eventuali richieste sulla capacità delle pareti per azioni ortogonali convenzionali richiedono necessariamente anche l'esecuzione dell'analisi lineare (il cui interesse sui risultati si focalizzerà ovviamente sulla sola pressoflessione ortogonale convenzionale). La verifica viene condotta con riferimento alla sezione di mezzeria, e per le sollecitazioni alle estremità (sforzo normale, momenti superiore e inferiore) viene considerato il solo valore statico, attribuendo gli effetti sismici solo al carico sismico orizzontale distribuito lungo l'altezza.

Analisi Pushover (§7.8.2.2.3)

- Con azioni da modello di calcolo 3D

Le verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale vengono eseguite nel corso del procedimento incrementale, analogamente alle verifiche nel piano.

Per tutte le analisi:

- Riduzione della resistenza per gli effetti di instabilità

La verifica di stabilità è una verifica complessiva per l'asta, e viene svolta tenendo conto sia del carico assiale variabile (dovuto al peso proprio) sia delle azioni trasversali (vento, sisma).

- Considerare sempre eccentricità minima ($h/200$)

E' possibile considerare un'eccentricità minima ($h/200$) [(4.5.9) in §4.5.6.2] anche per verifiche con azioni da modello di calcolo (3D) e, in sismica, con azioni convenzionali

Resistenza del Terreno

Verifica di capacità portante del terreno

Verifica dello stato limite di collasso per carico limite dell'insieme fondazione-terreno (§6.4.2.1)

- Considerare effetti dell'eccentricità del carico

Se tenuta in conto, l'eccentricità del carico in direzione trasversale all'asse della trave di fondazione determina la riduzione della larghezza della fondazione, in modo da ricondurre il problema a quello di una fondazione fittizia soggetta a carico centrato. La larghezza effettiva della fondazione è data da $B' = B - 2e_B$, dove B è la larghezza reale ed e_B è l'eccentricità del carico in direzione trasversale. Le dimensioni effettive della fondazione vengono utilizzate sia nel calcolo della capacità portante del terreno (resistenza) che nel calcolo delle tensioni sul terreno (azione).

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Verifica dello stato limite di collasso per scorrimento sul piano di posa (§6.4.2.1). La resistenza a taglio R dipende dalle condizioni di drenaggio (EC7, §6.5.3):

- in condizioni drenate, $R = V \tan(\delta_k)$, dove: V è il carico verticale totale agente sul piano di posa; δ_k è l'angolo d'attrito all'interfaccia tra terreno e struttura
- in condizioni non drenate, $R = A c_a$, dove: A è l'area totale delle fondazioni; c_a è l'adesione tra terreno e struttura.

- Angolo di attrito terreno-struttura ($^\circ$)

Angolo d'attrito all'interfaccia tra terreno e struttura, per il calcolo della resistenza a taglio nella verifica di scorrimento sul piano di posa in condizioni drenate. Per fondazioni in calcestruzzo gettato in opera può essere considerato pari all'angolo di attrito interno efficace φ' , per fondazioni prefabbricate prive di rugosità può essere considerato pari a $2/3 \varphi'$.

- Adesione tra terreno e struttura (N/mm^2)

Adesione all'interfaccia tra terreno e struttura, per il calcolo della resistenza a taglio nella verifica di scorrimento sul piano di posa, in condizioni non drenate.

- Pushover (1)

Parametri caratteristici dell'Analisi Pushover per edifici in muratura (§7.3.4.1, §7.8.1.5.4)

Distribuzioni di forze

Le distribuzioni di forze sono suddivise nel modo seguente:

Gruppo 1: distribuzioni principali

Fisse (rapporti tra forze fissi nel corso del processo incrementale)

(A) **Lineare**: forze proporzionali a quelle da utilizzarsi per l'analisi statica lineare

(B) **Uni-modale**: forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente al primo modo di vibrazione

(C) **Dinamica**: forze corrispondenti alla distribuzione delle forze modali calcolate con analisi dinamica lineare, tenendo conto di tutti i modi considerati

Gruppo 2: distribuzioni secondarie

(D) **Multi-modale**: forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente ad una forma modale equivalente, tenendo conto di tutti i modi considerati

(E) **Uniforme**: forze proporzionali alle masse

Adattive (la distribuzione di forze viene aggiornata ad ogni evoluzione di rigidità, previa riesecuzione dell'analisi modale):

(F) **Uni-modale**

(G) **Dinamica**

(H) **Multi-modale**

Per edifici in muratura nuovi, con impalcati rigidi, si considereranno almeno una distribuzione del Gruppo 1 e almeno una del Gruppo 2, con le limitazioni previste: (A) e (B) sono applicabili solo se il modo di vibrare fondamentale nella direzione considerata ha massa partecipante non inferiore al 60%

(§7.8.1.5.4); in tutti i casi si può applicare la (C).

Per edifici in muratura esistenti, potranno essere utilizzate le distribuzioni (A)(E) indipendentemente dalla massa partecipante del primo modo (§8.7.1.3.1).

Nelle distribuzioni Dinamiche (C, G) è possibile considerare le forze da spettro elastico o da spettro di progetto.

Fattore di partecipazione modale

Masse per fattore part.modale

Metodo di valutazione delle masse per il calcolo del Fattore di partecipazione modale, che consente la trasformazione da M-GDL a 1-GDL: sono possibili le due seguenti opzioni:

- matrice di massa del sistema reale (con masse traslazionali m_X m_Y e inerzie torsionali J_Z),
- solo masse traslazionali nella direzione di analisi (solo per analisi secondo X o Y: $\alpha=0^\circ$).

Fattore di partecipazione modale $\Gamma = 1.00$ in distribuz. uniforme (E)

Per la distribuzione uniforme (E) è possibile adottare il valore 1.000 per il fattore di partecipazione modale, il che equivale a considerare coincidenti i due sistemi M-GDL e 1-GDL (un esempio di valore 1.000 per la distribuzione uniforme è riportato in: "The N2 method for simplified non-linear seismic analysis - overview and recent developments", P.Fajfar and M.Dolsek, in: L'Ingegneria Sismica in Italia, XI Convegno ANIDIS (Relazioni ad invito), 2004)

Incrementi di taglio. Direzione di analisi

Incremento di taglio alla base (kN)

Direzione e verso di analisi

+X' (+X per $\alpha=0^\circ$), +Y' (+Y per $\alpha=0^\circ$), -X' (-X per $\alpha=0^\circ$), -Y' (-Y per $\alpha=0^\circ$)

Eccentricità accidentale

Per analisi 3D è possibile considerare le azioni torcenti aggiuntive dovute all'eccentricità accidentale (§7.2.6)

Analisi bidirezionale

Secondo §7.3.5, la risposta alle diverse componenti dell'azione sismica si calcola unitariamente applicando la regola di combinazione [7.3.10].

Sisma verticale

E' possibile considerare l'effetto della componente sismica verticale

Punto di controllo

Il punto di controllo costituisce il punto di cui viene rilevato lo spostamento orizzontale nel corso dell'analisi pushover.

Sono possibili due opzioni:

- baricentro del piano indicato
- baricentro del piano con spostamento maggiore nel modo di vibrare principale nella direzione di analisi

All'opzione scelta possono aggiungersi altri nodi, in modo tale da rispettare quanto previsto in §7.3.4.2, dove si indicano ad esempio come punti di controllo alternativi le estremità della pianta dell'ultimo livello qualora sia significativo l'accoppiamento tra traslazioni e rotazioni

- Pushover (2)

Comportamento degli elementi strutturali

Verifiche di sicurezza in corso di analisi

Le opzioni indicate possono essere o meno selezionate.

Maschi murari

Il comportamento meccanico dei maschi è di tipo trilineare, con tratto elastico suddiviso in due parti: quella iniziale con rigidità elastica, e il secondo con rigidità fessurata. Se la rigidità fessurata non è stata specificata, ed è quindi assunta pari alla rigidità elastica, il comportamento è di tipo bilineare. Il terzo tratto, plastico, si attiva al raggiungimento del limite di resistenza, a pressoflessione o a taglio; in base al tipo di crisi resta definito lo spostamento ultimo della parete.

Opzioni disponibili:

- non eseguire verifiche a Sforzo Normale di Trazione
- ignorare la caduta di taglio per crisi a pressoflessione ortogonale

Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra)

- comportamento bilineare
- comportamento multilineare

Fondazioni

- ignorare aste su suolo elastico in Analisi Pushover

Modalità di calcolo

Spostamento ultimo a SLU (=SLC per NTC18)

Per la definizione del punto corrispondente allo stato limite di collasso SLC, si definisce lo spostamento corrispondente ad un taglio alla base residuo. Per la muratura, il valore previsto dalla Normativa è pari all'80% (muratura nuova: §C8.7.1.5.4, esistente: §C8.7.1.3.1) che viene calcolato rispetto ad uno dei seguenti valori di riferimento:

- prima riduzione rispetto ad un massimo relativo
- prima riduzione rispetto al massimo assoluto
- ultima configurazione equilibrata corrispondente alla riduzione rispetto al massimo assoluto

Sistema bilineare equivalente

Modalità di determinazione del sistema bi-lineare equivalente (basata sull'uguaglianza delle aree sottese dalla curva di capacità 1-GDL e dal diagramma bi-lineare equivalente)

tratto elastico passante per il punto con Taglio (κ Tmax), dove κ è definito in input:

definizione della rigidezza: il tratto elastico passa per il punto (κ Fbu) della curva di capacità del sistema equivalente (secondo Normativa: $\kappa=0.6$ in generale [§C7.3.4.2], 0.7 per la muratura [§7.8.1.6])

Tratto plastico della curva di capacità

Sono possibili le seguenti opzioni:

- calcolato analiticamente
- stimato sullo spostamento residuo di una parete
- stimato sullo spostamento residuo dei vari piani

Limitare la capacità di spostamento della struttura in funzione degli SL (stati limite) dei singoli elementi

In caso affermativo, la capacità di spostamento dell'edificio viene valutata considerando le possibili crisi locali. La curva viene elaborata sempre fino al raggiungimento dello stato limite ultimo, ma nel corso della sua costruzione vengono registrati i passi segnati da crisi locali per l'eventuale arretramento della capacità di spostamento. Una situazione tipica riguarda le verifiche di resistenza degli elementi in c.a.

- Muratura Armata

Acciaio

Acciaio: f_{yk} (N/mm²), ϵ_{ud} (per mille), E_s (N/mm²)

Parametri caratteristici dell'acciaio. Per l'acciaio si considera un diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.3] elastico-perfettamente plastico. Al tipo di acciaio scelto (ad es. B450C) [§11.3.2.1] corrispondono: f_{yk} (ad es. ≥ 450 N/mm²); la tensione di snervamento [§4.1.2.1.1.3]: $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$ (ad es. $450 / 1.15 = 391$ N/mm²); ϵ_{ud} : limite in % per la deformazione ultima (ϵ_{ud}) (ad es. 10 per mille); E_s : modulo di elasticità; ϵ_{yd} : deformazione di snervamento (secondo §4.1.2.1.2.3: $\epsilon_{yd} = f_{yd} / E_s$)

Armatura:

verticale: Φ_{min} barre: 5 mm.;

orizzontale (nei giunti): **tipo di traliccio:**

Indica il tipo di traliccio utilizzato per il rinforzo dei giunti orizzontali con armatura:

- 2 ϕ 4 (filo rotondo per giunti di malta) (sezione: 25 mm²)
- 2 ϕ 5 (filo rotondo per giunti di malta) (sezione: 39 mm²)
- 8x1.5 (filo piatto per giunti incollati) (sezione: 24 mm²)
- generica (sezione specificata nei dati).

- **sezione totale del traliccio A_{sw} (mm²)**

Sezione dell'armatura orizzontale effettivamente utilizzata nel calcolo

- **distanza verticale tra i livelli di armatura (mm)**

- **f_{yk} per l'armatura orizzontale (N/mm²):** tensione di snervamento caratteristica dell'acciaio. La tensione di snervamento di progetto è data da $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$.

Opzioni per Verifiche di resistenza

PressoFlessione: contributo dell'armatura compressa

Taglio: Sono possibili due opzioni per il contributo dell'armatura orizzontale alla resistenza a taglio:

- ignorare il contributo
- contributo secondo §7.8.3.2.2

- Calcestruzzo Armato

Acciaio

Acciaio: f_y (N/mm²), ϵ_{ud} (per mille), E_s (N/mm²)

Parametri caratteristici dell'acciaio. Per l'acciaio si considera un diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.3] elastico-perfettamente plastico. Per gli edifici nuovi: $f_y=f_{yk}$. Al tipo di acciaio scelto (ad es. B450C) [§11.3.2.1] corrispondono: f_{yk} (ad es. ≥ 450 N/mm²); la tensione di snervamento [§4.1.2.1.1.3]: $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$ (ad es. $450 / 1.15 = 391$ N/mm²); ϵ_{ud} : limite in % per la deformazione ultima (ϵ_{ud}) (ad es. 10 per mille); E_s : modulo di elasticità; ϵ_{yd} : deformazione di snervamento (secondo §4.1.2.1.2.3: $\epsilon_{yd} = f_{yd} / E_s$).

Per gli edifici esistenti: $f_y = f_{ym}$, tensione media di snervamento. Viene inoltre definito il fattore di confidenza FC (cfr. Tab.C8.5.IV) per l'acciaio (parametro influente per gli edifici nuovi).

Nelle strutture in c.a. si considera sempre il contributo dell'armatura compressa

Calcestruzzo

Per il calcestruzzo viene adottato il diagramma di calcolo tensione-deformazione parabolico-rettangolare [§4.1.2.1.2.2], definito dalla deformazione di inizio tratto plastico ϵ_{c2} e dalla deformazione ultima ϵ_{cu} .

Si definiscono inoltre: il coefficiente parziale di sicurezza γ_c , e per gli edifici esistenti il fattore di confidenza FC (cfr. Tab.C8.5.IV) per il calcestruzzo (distinto

rispetto all'acciaio; il parametro è influente per gli edifici nuovi).
La resistenza a compressione del calcestruzzo viene definita nei dati sui materiali.

- Interventi

Rinforzi a Taglio

Armatura orizzontale (nei giunti) (il passo è una proprietà delle singole aste):
Sezione totale delle barre A_{sw} (mm²), f_{yd} (N/mm²)

FRP

I parametri descrittivi del rinforzo con FRP sono illustrati nei documenti normativi specifici: in particolare:
CNR DT200 R1/2013: Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati;

Linee Guida per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP, documento approvato il 24 luglio 2009 dall'assemblea Generale Consiglio Superiore LL.PP.

Comportamento: per il composito FRP viene adottato il modello elastico-lineare fino a rottura.

Tipo di applicazione (LG 2009, §2.4.1): A o B

Coefficienti parziali (DT200, §3.4.1): SLU del materiale FRP: γ_f - distacco dal supporto: γ_{fd}

Modulo di elasticità normale nella direzione delle fibre E_f

Deformazione caratteristica a rottura per trazione ϵ_{fk}

Fattore conversione ambientale η_a (DT200, §3.5.1)

Deformazione di calcolo a rottura per trazione: $(\eta_a \epsilon_{fk} / \gamma_f)$

Spessore del singolo nastro t_f (mm)

Raggio di curvatura degli spigoli R (mm)

Angolo d'attrito dei corsi di malta φ (DT200, §5.4.1.2.2) (°)

FRCM

I parametri descrittivi del rinforzo con FRCM sono illustrati nei documenti normativi specifici: in particolare:

CNR DT215/2018: Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati a matrice inorganica;

Linee guida per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di interventi di consolidamento strutturale mediante l'utilizzo di sistemi di rinforzo FRCM, documento approvato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con decreto 627 del 3 dicembre 2019

Comportamento: per il composito FRCM viene adottato il modello elastico-lineare fino a rottura.

Modulo di elasticità normale nella direzione delle fibre E_f

Deformazione caratteristica a rottura per trazione del tessuto secco ϵ_{uf}

Fattore conversione ambientale η_a (DT215, §3.2)

Deformazione di calcolo a rottura per trazione: $(\eta_a \epsilon_{uf} / \gamma_f)$

Spessore equivalente del tessuto t_f (mm)

Raggio di curvatura degli spigoli R (mm)

Spessore complessivo del rinforzo t_{mat} (mm)

Resistenza caratteristica a compressione della matrice $f_{c,mat}$

CAM

I parametri descrittivi del sistema di rinforzo CAM sono illustrati nella documentazione originale (c) EdilCAM.

Acciaio: modello elastico-perfettamente plastico

Per i nastri, si considerano tre possibili **tipologie**:

- **standard**: unica tipologia di nastro sia orizzontale che verticale con possibilità di modulare in maniera diversificata il numero di nastri in sovrapposizione ed il passo della maglia tra nastri orizzontali e verticali

- **migliorato duttile**: per la sostituzione dei nastri orizzontali convenzionali con una tipologia a maggiori prestazioni (rinforzo a taglio)

- **ad alte prestazioni di resistenza elastico**: utilizzato come nastro verticale per il rafforzamento concentrato agli spigoli

Per ognuna delle tre tipologie sono forniti i seguenti parametri:

f_{yk} , f_{yd} , ϵ_{ud} , ϵ_{yd} , sezione singolo nastro (mm): spessore, larghezza, raggio curvatura spigoli

Per maschi murari rinforzati con sistema CAM:

è possibile considerare per effetto del confinamento l'incremento di deformazione ultima e/o l'incremento di resistenza ultima.

Reticolatus

Il sistema (c) Reticolatus prevede l'utilizzo di trefoli in acciaio ad alta resistenza. Il corrispondente modello è elastico-lineare fino a rottura. I parametri descrittivi del sistema sono i seguenti:

f_{yd} , E_s (modulo di elasticità), ϵ_{yd} , sezione del trefolo (mm²).

Per poter considerare l'effetto del confinamento come incremento di deformazione ultima e/o di resistenza ultima, si definiscono inoltre la larghezza della fascia interessata e il raggio di curvatura.

Acciaio per rinforzo pilastri

Nel caso di pilastri murari, è possibile applicare rinforzi con acciaio strutturale consistenti in fasce (o calastrelli) per la cerchiatura con anelli orizzontali, e in rinforzi longitudinali con angolari agli spigoli.

Tensione di snervamento: caratteristica f_{yk}

Limite per la deformazione ultima ϵ_{ud}

Modulo di elasticità E_s

Deformazione di snervamento ϵ_{yd}

Per cerchiatura (fasce o calastrelli):

- Sezione della singola fascia: spessore, larghezza

- Eventuale raggio di curvatura degli spigoli [per angolari di lato l e spessore t : $\min(l, 5t)$]

Per rinforzo longitudinale (angolari agli spigoli):

- lunghezza dell'ala

- spessore

2. GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA

Nome del file del Progetto : DIOCLEZIANO_2022 Statica_complessivo

Data e Ora di archiviazione: 14/11/2022 10:48:53

Dati PCM Versione 2022.1.1.0

Abilitazione USB: VOHOJUNT

AZIONE SISMICA

Struttura:

Vita Nominale VN (anni) = 50

Classe d'uso: II

Coefficiente d'uso CU = 1

Periodo di riferimento per l'azione sismica VR=VN*CU (anni) = 50

Pericolosità:

Ubicazione del sito:

Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 12.497763

Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 41.902896

Tipo di interpolazione: superficie rigata [SCA]

ag(g) Fo Tc*(sec) per i periodi di ritorno di riferimento

30	0.043	2.531	0.256
50	0.054	2.506	0.27
72	0.062	2.508	0.28
101	0.071	2.531	0.283
140	0.079	2.559	0.284
201	0.09	2.578	0.288
475	0.118	2.624	0.3
975	0.147	2.622	0.309
2475	0.19	2.616	0.324

Per periodi di ritorno TR<30 anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:

ag(TR) = K * TR^α, dove:

K = 0.010168900, α = 0.425834810

Stati Limite:

PVR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR (Tab.3.2.I)

SLE: SLO 81

SLE: SLD 63

SLU: SLV 10

SLU: SLC 5

ag(g) Fo Tc*(sec) e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite secondo Normativa

[§3.2.3]

Stato limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLO	30	0.043	2.531	0.256	1.500	0.140	0.421	1.772	0.709
SLD	50	0.054	2.506	0.270	1.500	0.146	0.437	1.816	0.786
SLV	475	0.118	2.624	0.300	1.500	0.156	0.469	2.072	1.217
SLC	975	0.147	2.622	0.309	1.469	0.159	0.478	2.188	1.357

(parametri di spettro conformi al reticolo sismico secondo D.M. 14.1.2008)

Suolo:

Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:

Categoria di sottosuolo: C

Categoria topografica: T1

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 0

Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1

Componenti:

Spettro di risposta: componente orizzontale:

Spettro elastico: Smorzamento viscoso (ξ) (%) = 5

η=[10/(5+ξ)]= 1

Spettro di progetto - SLD: Fattore di Comportamento = 1.5

Spettro di progetto - SLV/SLC: Fattore di Comportamento = 3 => η=1/q= 0.333

Spettro di risposta: componente verticale:

SS=1.000, S=1.000, TB=0.050 sec, TC=0.150 sec, TD=1.000 sec, ξ=5% (η=1.000), q=1.500 (η=1/q=0.667)

PGA:

Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analogia ad: ag*S, dove: S=SS*ST)

PARAMETRI DI CALCOLO: Sismica

Direzioni di analisi e quote di riferimento:

Angolo tra sistema di riferimento globale XY e direzioni sismiche X'Y' (+ se antiorario) (α°) = 0

(analisi nelle direzioni X e Y)

Altezza della costruzione a partire dal piano di fondazione H (m) = 32.8

Quota di inizio degli effetti sismici H,S (m) = 0

In caso di sisma verticale considerare sempre il 100% degli effetti: no

Analisi Sismiche Lineari:

Direzioni di analisi: X Y

Criterio di combinazione delle componenti orizzontali:

Sommare ai massimi ottenuti per l'azione applicata in una direzione il 30% dei massimi ottenuti per l'azione applicata nelle altre direzioni [§7.3.5]

Ignorare gli effetti dei momenti torcenti dovuti alle eccentricità accidentali [§7.2.6]: no

Ignorare l'amplificazione degli spostamenti con fattore μ nel calcolo delle tensioni sul terreno [§7.3.3.3]: no

Eseguire le verifiche di sicurezza anche per le combinazioni (Nmin, T/Mmax), (Nmax, T/Mmin): no

Analisi Sismica Statica Lineare:

Periodo principale T1 (sec): $T1 = C1 \cdot H^{(3/4)}$, $C1 = 0.05$, $T1 = 0.685$

$\lambda = 1.00$ nella definizione delle forze sismiche [§7.3.3.2]: no

Progettazione semplificata per zone a bassa sismicità [§7]: no

PARAMETRI DI CALCOLO: Analisi Modale

Metodo di calcolo per Analisi Modale: Lanczos

Numero modi da calcolare: 50

Numero di modi da considerare: tutti i modi con massa part.>5% e comunque tali che massa part.tot.>85% [§7.3.3.1]

Metodo di combinazione dei modi: CQC (combinazione quadratica completa) [§7.3.3.1]

PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura

Tipo di edificio: Muratura Ordinaria

Edificio Esistente

Coefficienti parziali di sicurezza: Edificio Esistente

- γ_M in Statica [§4.5.6.1] = 3

- γ_M in Sismica [§7.8.1.1] = 2.4

Per maschi murari:

Contributo rigidità trasversale: si

Assemblaggio rigidità flessionale (EJ) per elementi contigui: no

Link orizzontali rigidi anche fuori piano: si

Comportamento muratura:

Diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.2]: Stress-block, con: $\mu = (1^2 t_{\sigma_0} / 2) \cdot [1 - (\sigma_0 / (0.85 f_d))]$ [§7.8.2.2.1]

PARAMETRI DI CALCOLO: Valutazione

Stati Limite da considerare: SLO SLV

Valutazione della sicurezza sismica per edifici esistenti:

Intervento di Adeguamento [§8.4.3] o Stato Attuale di un Intervento di Miglioramento:

indicatore di rischio sismico $\zeta_E \geq 0.800$

PARAMETRI DI CALCOLO: Verifiche

Per maschi murari:

Sezioni di verifica. Alla base, e in sommità in pushover: obbligatoria; in sommità in an.lineare: a tutti i piani, tranne l'ultimo

PressoFlessione Complanare:

Considerare la Flessione solo nei maschi snelli: no

- snelli se (h/l) superiore a: 2

Taglio per Scorrimento:

Modalità di calcolo della zona reagente: distribuzione triangolare delle tensioni [EC6, §4.5.3(6)]

Maschi in muratura ordinaria: prescindere in ogni caso dalla parzializzazione: no

PressoFlessione Ortogonale:

Analisi Statica [§4.5.6.2]:

- con azioni da modello di calcolo 3D: si

- metodo semplificato (ipotesi di parete incernierata a livello dei piani) [§4.5.5, §4.5.6.2]: no

eseguire le verifiche solo in mezz'ora: si

Analisi Sismiche Lineari [§7.8.2.2.3]:

- con azioni da modello di calcolo 3D: no

- con azioni convenzionali (forze equivalenti per elementi non strutturali) [§7.2.3]: si

Analisi Pushover [§7.8.2.2.3]:

- con azioni da modello di calcolo 3D: si

Opzioni varie:

- riduzione della resistenza per gli effetti di instabilità: no

- considerare sempre eccentricità minima (h/200): si

Resistenza del Terreno:

Verifica di capacità portante: si

- considerare effetti dell'eccentricità del carico: no

Verifica di scorrimento sul piano di posa: si

- condizioni drenate

- angolo di attrito terreno-struttura ($^\circ$): 24.0

PARAMETRI DI CALCOLO: Pushover (1)

Distribuzioni di forze [cfr. §7.3.4.2]:

Gruppo 1: distribuzioni principali

(A) Lineare: proporzionale alle forze statiche

Gruppo 2: distribuzioni secondarie

(E) Uniforme: forze proporzionali alle masse

Fattore di partecipazione modale Γ [cfr. §7.3.4.2]:

calcolato con le sole masse equiverse all'analisi

$\Gamma = 1.00$ nella distribuzione di forze Uniforme (E): si

Incremento di taglio (kN) = 10

Direzione e verso di analisi: +X'

Eccentricità accidentale: curve senza momento torcente aggiuntivo

Analisi bidirezionale: curve senza combinazione direzionale

Sisma verticale: curve senza componente sismica verticale

Punto di controllo:

baricentro del piano 3

E' possibile che in input siano stati definiti nodi aggiuntivi

per l'elaborazione delle curve di capacità [§7.3.4.2]:

in ogni caso, i risultati delle verifiche con confronto

tra capacità e domanda per i vari stati limite si riferiscono

alle curve che producono i risultati a maggior favore di sicurezza.

PARAMETRI DI CALCOLO: Pushover (2)
Comportamento degli elementi strutturali:
Maschi murari:
Non eseguire verifiche a Sforzo Normale di Trazione: no
Ignorare caduta di taglio per crisi a pressoflessione ortogonale: si
Deformazione angolare limite: controllo drift ultimo
Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra): comportamento bilineare
Fondazioni:
Ignorare aste su suolo elastico in Analisi Pushover: si
Modalità di calcolo:
Spostamento ultimo a SLU:
Spostamento corrispondente ad un taglio alla base residuo pari a 80% rispetto al massimo assoluto, considerando l'ultima configurazione equilibrata
Sistema bilineare equivalente:
Tratto elastico passante per il punto con Taglio pari a 0.70 Tmax
Tratto plastico della curva di capacità: calcolato analiticamente
Limitare la capacità di spostamento in funzione degli SL dei singoli elementi: si

PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura Armata
Acciaio:
Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.3]:
Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in N/mm², deformazioni in per mille):
fyk = 450 - a) in analisi lineare: fyd = fyk/γs = 391.3 b) in analisi non lineare: fym = fyk/0.93 483.9
εud = 10 - Es = 210000
εyd: a) in analisi lineare: fyd/Es = 1.86 b) in analisi non lineare: fym/Es = 2.3
Armatura:
verticale: Fmin barre: 5 mm.; orizzontale (nei giunti):
tipo di traliccio: 2
sezione totale del traliccio Asw (mm²) = 39
distanza verticale tra i livelli di armatura (mm) = 500
fyk per l'armatura orizzontale = 450
Coefficiente parziale di sicurezza γs = 1.15
Opzioni per Verifiche di resistenza:
PressoFlessione: contributo dell'armatura compressa no
Taglio: Vt = VtM + VtS = (d t fvd) + (0.6 d Asw fyd)/s, con: Vt<=0.3 fd t d [§7.8.3.2.2]

PARAMETRI DI CALCOLO: Calcestruzzo Armato
Acciaio:
Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.3]:
Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in N/mm², deformazioni in per mille):
fyk = 450
εud = 10 - Es = 210000
Coefficiente parziale di sicurezza per acciaio γs = 1.15
Fattore di confidenza FC per acciaio in c.a. esistente [cfr. Tab.C8A.1.2] = 1.2
Calcestruzzo:
Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.2]:
Modello: parabolico-rettangolare:
εc2 = 2 - εcu = 3.5
Coefficiente parziale di sicurezza per calcestruzzo γc = 1.5
Varie:
Verifiche a PressoFlessione: si considera sempre il contributo dell'armatura compressa
Fattore di confidenza FC per strutture in c.a. [cfr. Tab.C8A.1.2] = 1.2

3. Dati PIANI

N°	Z:altezza da fondaz. (m)	Piano Rigido (master/slave)	Nodo master	>3D:Ecc.agg. dir.(a+90)° [Y] (m)	-ecc. agg. dir.(a)° [X] (m)	Piano di controllo in Pushover	Vento +X	Vento +Y	Vento -X	Vento -Y	Press.X (kN/m^2)
1	11.500		8594	4.191	2.791		X	X	X	X	0.50
2	23.800		8595	4.176	2.797		X	X	X	X	0.50
3	29.800		8596	2.479	2.866	X	X	X	X	X	0.50

N°	Depress.X	Press.Y	Depress.Y
1	0.25	0.50	0.25
2	0.25	0.50	0.25
3	0.25	0.50	0.25

Descrizione dei DATI MATERIALI

Tipologia materiale: sono previsti i seguenti tipi:
1) Conglomerato Cementizio Armato, 2) Acciaio, 3) Muratura, 4) Legno, 5) Materiale generico
Descrizione: denominazione del materiale. Nei dati seguenti, i parametri meccanici (moduli di elasticità e resistenze) sono espressi in N/mm² (Sistema Internazionale).
Parametri specifici per muratura:
Mur. nuova: Materiale murario di nuova realizzazione, o muratura esistente

Tipologia muratura:

Per muratura nuova: Pietra Non Squadrata, Listata, Pietra Squadrata, Laterizio Pieni, Laterizio Semipieni, Calcestruzzo Pieni, Calcestruzzo Semipieni.
Per muratura esistente (§C8.5.I): Pietrame disordinata, Conci sbozzati, Pietre a spacco, buona tessitura, Irregolare di pietra tenera, Conci regolari di pietra tenera, Blocchi lapidei squadrate, Mattoni pieni e malta di calce, Mattoni semipieni con malta cementizia.
FC: fattore di confidenza, corrispondente al livello di conoscenza per materiale murario esistente

Parametri validi per qualsiasi materiale:

Modulo di elasticità longitudinale (E) e tangenziale (G)

Parametri specifici per calcestruzzo:

resistenze:

fc (nella colonna fk): per edifici esistenti: resistenza media a compressione; per edifici nuovi: resistenza caratteristica a compressione.

Altri parametri specifici per muratura:

resistenze:

fm, fk (media e caratteristica, a compressione);

ftm (media a trazione);

fhm, fhk (media e caratteristica, a compressione in direzione orizzontale nel piano del muro);

tauo (media a taglio in assenza di carichi verticali, per muratura a tessitura irregolare);

fvko/fvmo (media e caratteristica, a taglio in assenza di carichi verticali, per muratura a tessitura regolare);

fb (a compressione normalizzata del blocco - muratura regolare)

μ (coefficiente di attrito locale del giunto - muratura regolare)

φ (coefficiente di ingranamento murario - muratura regolare)

fbk (a compressione dell'elemento), f'bk (dell'elemento in direzione orizzontale e nel piano del muro)

Malta: fm,m: resistenza a compressione della malta (§11.10.2.1). Sono previsti i seguenti valori (N/mm²): 2.5 (corrisponde a M4 del D.M.20.11.1987), 5 (M3), 10 (M2), 15 (M1)

Coefficienti correttivi: relativi alle proprietà meccaniche dei materiali (Tab. §C8.5.II)

4. Dati MATERIALI

N°	Descrizione [param.mecc. in N/mm²]	Tipo di materiale	Tipologia muratura	Muratura nuova	FC	E	G	fm
1	C25/30	1) Conglomerato Cementizio Armato				31000	13000	25.000
2	Acciaio S235	2) Acciaio				210000	80769	0.000
3	Muratura esistente	3) Muratura	6) Mattoni pieni, malta di calce		1.090	1200	400	3.450
6	Blocchi e giunti	4) Blocchi e giunti			1.350	50000	20000	35.000

N°	ftm	fhm	tauo	fvmo	w (p.sp.) (kN/m³)	Coeff.dilataz. termica (°^-1)	fb	coeff. attr.mi	coeff. ingr.phi	Coeff.corr.: Malta scadente	Malta buona	Giunti sottili	Ricorsi o listature	Connessione trasversale
1					25.00	0.000010								
2					78.50	0.000012								
3	0.345	1.725	0.090	0.200	18.00	0.000010	10.000	0.577	1.000	1.00	1.40	1.00	1.00	1.30
6	3.500	17.500	0.000	0.000	20.00	0.000004	0.000	0.000	0.000					

N°	Nucleo scadente	Iniezioni di malta	Intonaco armato	Ristilatura armata	Max.coeff. compless.	E giunto	G giunto	fm giunto	ftm giunto
1									
2									
3	0.70	1.20	1.50	1.20	1.80	0	0	0.00	0.000
6						660	264	2.50	0.250

Descrizione dei DATI NODI

(Nella tabella Dati Nodi, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omissi)

N°: numero progressivo del nodo

Nome: stringa descrittiva del nodo

X,Y,Z: coordinate del nodo

Piano: piano (o impalcato) a cui il nodo appartiene. Nodi appartenenti all'impalcato 0 sono i nodi di fondazione.

Vinc. est. (1=lib., 0=blocc.): vincolamento esterno del nodo. Si devono tenere presenti le seguenti specifiche:

0 = indica movimento bloccato (=grado di libertà inattivo o nullo)

1 = indica movimento libero (=grado di libertà attivo)

(convenzione contraria rispetto a quella utilizzata nel codice SAP).

La sequenza dei 6 valori è: u - v - w - phi,X - phi,Y - phi,Z, con riferimento al sistema di assi globale X Y Z:

u = spostamento lungo X, v = spostamento lungo Y, w = spostamento lungo Z

phi,X = rotazione intorno all'asse X, phi,Y = rotazione intorno all'asse Y, phi,Z = rotazione intorno all'asse Z

Alcuni tipi di vincoli esterni notevoli sono i seguenti:

Incastro: 000000

Per telai 3D:

Nodo libero: 111111 (tali sono i nodi interni della struttura, non esternamente vincolati)

Cerniera sferica: 000111 (libere le tre rotazioni, ma non gli spostamenti)

Nodo slave nell'impalcato orizzontale: 001110
 Nodo master nell'impalcato orizzontale: 110001

Per telaio 2D, posti nel piano XZ:

Nodo libero: 101010 (liberi: u, w, phi,y) (tali sono i nodi interni della struttura, non esternamente vincolati)

Cerniera: 000010 (unico movimento libero: rotazione phi,y)

Carrello lungo X: 100010 (movimenti liberi: u, phi,y)

Carrello lungo Z: 001010 (liberi: w, phi,y)

Incastro scorrevole lungo X: 100000 (libero solo u)

Incastro scorrevole lungo Z: 001000 (libero solo w)

Nodo master: se il nodo *i* è riferito al nodo Master *j*, lo spostamento di *i* è rigidamente collegato allo spostamento di *j*; in altri termini, *i* è un nodo dipendente (slave). Le componenti di spostamento rigidamente dipendenti dal nodo master sono quelle che nel nodo *i* risultano bloccate (0) e corrispondentemente nel nodo *j* risultano libere (1).

La relazione master-slave viene utilizzata nel caso di analisi 3D con impalcati rigidi nel proprio piano sotto l'azione di forze orizzontali e momenti torcenti agenti a livello degli impalcati stessi (tali sono le analisi sismiche). Il nodo master, specificato nei Dati Piani, coincide con il baricentro di piano; la sua posizione è determinata dal baricentro delle masse che insistono nei nodi ad esso riferiti: è infatti possibile che in un dato piano alcuni nodi siano sede di massa indipendente e quindi non siano riferiti al nodo master.

Per un telaio spaziale con impalcati orizzontali infinitamente rigidi, i nodi slave sono nodi con bloccati i movimenti u (spostamento lungo X), v (spostamento lungo Y) e phi,z (rotazione attorno a Z):

001110

mentre i nodi master (uno per impalcato, generalmente baricentrico) sono del tipo:

110001

I nodi slave conservano gradi di libertà per movimenti verticali (lungo Z) e per le rotazioni phi,X e phi,Y.

Per nodi non riferiti a nodi master, la specifica di 'Nodo master' è 0, e così pure per i nodi master stessi.

Vinc.elast. Ku, Kv, Kw, KphiX, KphiY, KphiZ: vincoli elastici. Essi devono corrispondere a componenti di spostamento libere, altrimenti vengono ignorati. I vincoli elastici sono rappresentati dalle rigidezze delle 'molle': spostamenti lineari (traslazioni) in kN/m, e rotazioni (molle di torsione) in kN m/mrad

5. Dati NODI

Nome	X (m)	Y (m)	Z (m)	Piano	Vinc.est. (1=lib.,0=blocc.)	u (sX)	v (sX)	w (sX)	phiX	phiY	phiZ	Nodo master
1.	43.117	0.106	0.000	0	inc							0
2.	43.117	0.106	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3.	43.373	0.105	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
4.	42.861	0.107	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5.	43.373	0.105	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
6.	47.537	0.083	0.000	0	inc							0
7.	47.537	0.083	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8.	46.769	0.087	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
9.	48.305	0.079	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
10.	46.769	0.087	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
11.	48.305	0.079	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
12.	52.469	0.058	0.000	0	inc							0
13.	52.469	0.058	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
14.	51.707	0.062	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
15.	53.231	0.054	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
16.	51.707	0.062	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
17.	53.231	0.054	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
18.	56.897	0.035	0.000	0	inc							0
19.	56.897	0.035	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
20.	56.671	0.036	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
21.	56.671	0.036	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
22.	57.123	0.034	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
23.	23.482	0.253	0.000	0	inc							0
24.	23.482	0.253	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
25.	23.692	0.251	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
26.	23.272	0.254	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
27.	23.692	0.251	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
28.	27.990	0.222	0.000	0	inc							0
29.	27.990	0.222	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
30.	27.207	0.227	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
31.	28.773	0.216	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
32.	27.207	0.227	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
33.	28.773	0.216	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
34.	33.098	0.187	0.000	0	inc							0
35.	33.098	0.187	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
36.	32.329	0.192	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
37.	33.867	0.181	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
38.	32.329	0.192	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
39.	33.867	0.181	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
40.	37.639	0.156	0.000	0	inc							0
41.	37.639	0.156	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
42.	37.416	0.157	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
43.	37.416	0.157	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
44.	37.861	0.154	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
45.	2.923	2.954	0.000	0	inc							0
46.	2.923	2.954	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
47.	0.674	2.970	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

48.	5.172	2.938	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
49.	19.697	4.305	0.000	0	inc							0
50.	19.697	4.305	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
51.	19.697	4.305	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
52.	19.699	2.838	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
53.	19.696	4.923	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
54.	19.689	11.930	0.000	0	inc							0
55.	19.689	11.930	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
56.	19.689	11.930	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
57.	19.690	11.375	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
58.	19.688	13.335	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
59.	19.696	5.348	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
60.	19.690	10.950	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
61.	0.666	0.723	0.000	0	inc							0
62.	0.666	0.723	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
63.	0.672	2.226	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
64.	2.188	13.485	0.000	0	inc							0
65.	2.188	13.485	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
66.	0.711	13.498	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
67.	2.268	38.969	0.000	0	inc							0
68.	2.268	38.969	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
69.	0.651	38.983	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
70.	0.657	40.598	0.000	0	inc							0
71.	0.657	40.598	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
72.	0.657	40.598	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
73.	0.660	41.363	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
74.	0.683	48.064	0.000	0	inc							0
75.	0.683	48.064	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
76.	0.683	48.064	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
77.	0.681	47.546	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
78.	0.688	49.432	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
79.	0.661	41.788	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
80.	0.680	47.121	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
81.	19.721	40.208	0.000	0	inc							0
82.	19.721	40.208	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
83.	19.721	40.208	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
84.	19.722	38.820	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
85.	19.720	40.747	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
86.	19.713	47.824	0.000	0	inc							0
87.	19.713	47.824	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
88.	19.713	47.824	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
89.	19.714	47.199	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
90.	19.711	49.300	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
91.	19.720	41.172	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
92.	19.714	46.774	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
93.	3.320	49.414	0.000	0	inc							0
94.	3.320	49.414	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
95.	40.388	4.114	0.000	0	inc							0
96.	40.388	4.114	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
97.	40.388	4.114	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
98.	40.386	2.623	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
99.	40.389	4.755	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
100.	40.398	11.972	0.000	0	inc							0
101.	40.398	11.972	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
102.	40.398	11.972	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
103.	40.397	11.190	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
104.	40.401	13.604	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
105.	40.389	5.180	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
106.	40.397	10.765	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
107.	59.781	4.017	0.000	0	inc							0
108.	59.781	4.017	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
109.	59.781	4.017	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
110.	59.773	2.555	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
111.	59.784	4.629	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
112.	59.823	11.809	0.000	0	inc							0
113.	59.823	11.809	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
114.	59.823	11.809	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
115.	59.819	11.050	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
116.	59.787	5.054	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
117.	59.817	10.625	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
118.	0.693	8.234	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
119.	0.693	8.234	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
120.	0.674	2.970	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
121.	0.711	13.498	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
122.	2.325	2.958	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
123.	2.325	2.958	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
124.	2.325	2.958	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
125.	3.125	2.953	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
126.	16.812	2.858	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
127.	16.812	2.858	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
128.	16.812	2.858	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
129.	14.775	2.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
130.	19.699	2.838	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
131.	3.550	2.950	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
132.	14.350	2.875	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
133.	2.188	13.485	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

134.	2.188	13.485	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
135.	2.816	13.480	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
136.	15.329	13.372	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
137.	15.329	13.372	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
138.	15.329	13.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
139.	15.326	13.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
140.	16.182	13.365	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
141.	3.241	13.476	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
142.	14.902	13.376	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
143.	2.268	38.969	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
144.	2.268	38.969	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
145.	0.651	38.983	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
146.	3.034	38.963	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
147.	17.208	38.841	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
148.	17.208	38.841	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
149.	17.208	38.841	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
150.	15.545	38.856	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
151.	19.722	38.820	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
152.	3.459	38.959	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
153.	15.120	38.859	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
154.	19.697	4.305	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
155.	19.697	4.305	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
156.	19.696	4.923	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
157.	19.689	12.247	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
158.	19.689	12.247	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
159.	19.689	12.247	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
160.	19.690	11.375	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
161.	19.687	13.969	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
162.	19.696	5.348	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
163.	19.690	10.950	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
164.	26.114	0.251	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
165.	26.114	0.251	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
166.	21.625	0.279	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
167.	30.603	0.223	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
168.	35.882	0.190	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
169.	35.882	0.190	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
170.	41.161	0.157	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
171.	40.376	4.138	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
172.	40.376	4.138	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
173.	40.359	0.162	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
174.	40.393	8.113	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
175.	40.407	11.278	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
176.	40.407	11.278	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
177.	40.420	14.442	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
178.	45.183	0.131	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
179.	45.183	0.131	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
180.	50.007	0.101	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
181.	54.918	0.070	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
182.	54.918	0.070	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
183.	59.829	0.039	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
184.	59.846	4.008	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
185.	59.846	4.008	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
186.	59.863	7.977	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
187.	59.877	11.121	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
188.	59.877	11.121	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
189.	59.890	14.266	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
190.	60.072	41.210	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
191.	60.072	41.210	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
192.	60.063	37.515	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
193.	60.081	44.906	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
194.	60.088	48.201	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
195.	60.088	48.201	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
196.	60.096	51.497	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
197.	55.177	51.507	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
198.	55.177	51.507	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
199.	50.258	51.517	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
200.	60.096	51.497	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
201.	45.399	51.528	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
202.	45.399	51.528	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
203.	40.539	51.538	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
204.	40.509	48.221	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
205.	40.509	48.221	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
206.	40.479	44.904	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
207.	40.539	51.538	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
208.	40.439	41.277	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
209.	40.439	41.277	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
210.	40.399	37.651	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
211.	35.383	51.297	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
212.	35.383	51.297	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
213.	30.221	51.308	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
214.	25.517	51.317	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
215.	25.517	51.317	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
216.	20.812	51.327	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
217.	21.629	1.189	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
218.	21.629	1.189	18.410	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
219.	60.013	39.825	0.000	0	inc							0

220.	60.013	39.825	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
221.	60.013	39.825	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
222.	60.013	38.363	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
223.	60.013	40.437	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
224.	60.013	47.437	0.000	0	inc							0
225.	60.013	47.437	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
226.	60.013	47.437	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
227.	60.013	46.858	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
228.	60.013	48.866	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
229.	60.013	40.862	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
230.	60.013	46.433	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
231.	23.892	51.351	0.000	0	inc							0
232.	23.892	51.351	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
233.	24.469	51.347	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
234.	24.469	51.347	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
235.	27.936	51.323	0.000	0	inc							0
236.	27.936	51.323	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
237.	27.250	51.328	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
238.	28.622	51.319	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
239.	27.250	51.328	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
240.	28.622	51.319	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
241.	32.081	51.295	0.000	0	inc							0
242.	32.081	51.295	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
243.	31.366	51.300	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
244.	32.796	51.290	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
245.	31.366	51.300	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
246.	32.796	51.290	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
247.	36.690	51.263	0.000	0	inc							0
248.	36.690	51.263	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
249.	35.521	51.271	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
250.	35.521	51.271	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
251.	37.859	51.255	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
252.	45.418	51.503	0.000	0	inc							0
253.	45.418	51.503	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
254.	47.879	51.485	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
255.	55.058	51.432	0.000	0	inc							0
256.	55.058	51.432	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
257.	52.628	51.450	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
258.	57.488	51.414	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
259.	60.123	25.894	0.000	0	inc							0
260.	60.123	25.894	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
261.	60.032	18.538	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
262.	40.408	20.604	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
263.	40.408	20.604	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
264.	40.411	15.164	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
265.	40.405	26.045	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
266.	60.078	20.051	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
267.	60.078	20.051	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
268.	60.040	14.217	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
269.	60.116	25.886	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
270.	40.402	31.562	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
271.	40.402	31.562	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
272.	40.399	37.078	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
273.	60.165	31.702	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
274.	60.165	31.702	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
275.	60.116	25.887	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
276.	60.213	37.518	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
277.	20.369	19.835	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
278.	20.369	19.835	30.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
279.	20.372	13.332	28.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
280.	20.365	26.339	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
281.	20.362	32.577	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
282.	20.362	32.577	30.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
283.	20.358	38.816	28.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
284.	25.379	15.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
285.	25.379	15.105	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
286.	30.389	15.125	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
287.	35.400	15.144	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
288.	35.400	15.144	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
289.	25.369	37.020	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
290.	25.369	37.020	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
291.	30.381	37.040	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
292.	35.390	37.059	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
293.	35.390	37.059	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
294.	0.680	4.532	0.000	0	inc							0
295.	0.680	4.532	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
296.	0.680	4.532	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
297.	0.674	2.970	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
298.	0.682	5.244	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
299.	0.706	12.005	0.000	0	inc							0
300.	0.706	12.005	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
301.	0.706	12.005	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
302.	0.703	11.362	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
303.	0.711	13.498	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
304.	0.684	5.669	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
305.	0.702	10.937	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

306.	2.046	13.480	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
307.	2.046	13.480	29.166	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
308.	0.427	13.495	28.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
309.	3.666	13.465	29.933	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
310.	9.724	13.409	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
311.	0.669	44.208	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
312.	0.669	44.208	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
313.	0.688	49.432	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
314.	3.320	49.414	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
315.	3.320	49.414	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
316.	5.102	49.401	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
317.	16.221	49.324	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
318.	16.221	49.324	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
319.	16.221	49.324	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
320.	13.580	49.343	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
321.	19.711	49.300	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
322.	5.527	49.398	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
323.	13.155	49.345	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
324.	19.721	40.208	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
325.	19.721	40.208	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
326.	19.720	40.747	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
327.	19.713	47.824	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
328.	19.713	47.824	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
329.	19.714	47.199	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
330.	19.720	41.172	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
331.	19.714	46.774	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
332.	17.208	38.841	0.000	0	inc							0
333.	17.082	13.357	0.000	0	inc							0
334.	17.082	13.357	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
335.	19.688	13.335	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
336.	2.148	38.965	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
337.	2.148	38.965	29.221	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
338.	0.413	38.979	28.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
339.	3.884	38.952	30.041	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
340.	9.721	38.906	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
341.	18.283	13.347	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
342.	18.283	13.347	29.264	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
343.	16.193	13.362	30.127	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
344.	9.725	13.409	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
345.	18.287	38.833	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
346.	18.287	38.833	29.257	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
347.	16.216	38.851	30.113	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
348.	0.416	32.659	28.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
349.	0.416	32.659	30.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
350.	0.420	26.339	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
351.	0.423	19.917	28.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
352.	0.423	19.917	30.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
353.	60.120	59.351	0.000	0	inc							0
354.	60.120	59.351	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
355.	60.047	53.946	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
356.	60.192	64.757	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
357.	38.921	87.024	0.000	0	inc							0
358.	38.921	87.024	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
359.	38.824	67.619	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
360.	44.252	97.406	0.000	0	inc							0
361.	44.252	97.406	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
362.	39.477	97.469	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
363.	68.903	63.751	0.000	0	inc							0
364.	68.903	63.751	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
365.	69.955	63.401	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
366.	67.850	64.102	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
367.	67.138	64.467	0.000	0	inc							0
368.	67.138	64.467	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
369.	66.426	64.831	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
370.	65.779	65.275	0.000	0	inc							0
371.	65.779	65.275	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
372.	65.132	65.718	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
373.	64.342	66.457	0.000	0	inc							0
374.	64.342	66.457	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
375.	63.553	67.196	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
376.	62.867	68.123	0.000	0	inc							0
377.	62.867	68.123	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
378.	62.182	69.049	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
379.	61.568	70.446	0.000	0	inc							0
380.	61.568	70.446	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
381.	69.731	87.332	0.000	0	inc							0
382.	69.731	87.332	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
383.	71.287	87.812	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
384.	68.175	86.853	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
385.	67.279	86.408	0.000	0	inc							0
386.	67.279	86.408	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
387.	66.382	85.963	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
388.	65.692	85.481	0.000	0	inc							0
389.	65.692	85.481	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
390.	65.003	84.999	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
391.	64.169	84.189	0.000	0	inc							0

392.	64.169	84.189	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
393.	63.336	83.378	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
394.	61.858	81.069	0.000	0	inc							0
395.	61.858	81.069	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
396.	60.380	78.759	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
397.	31.322	67.691	0.000	0	inc							0
398.	31.322	67.691	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
399.	16.221	49.324	0.000	0	inc							0
400.	31.322	67.691	19.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
401.	38.824	67.619	19.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
402.	38.921	87.024	19.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
403.	60.121	59.123	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
404.	60.121	59.123	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
405.	60.047	53.488	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
406.	60.195	64.757	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
407.	67.138	64.467	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
408.	67.850	64.102	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
409.	66.426	64.831	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
410.	65.779	65.275	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
411.	65.132	65.718	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
412.	62.867	68.123	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
413.	63.553	67.196	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
414.	62.182	69.049	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
415.	64.342	66.457	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
416.	61.244	71.184	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
417.	61.244	71.184	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
418.	60.307	73.318	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
419.	61.858	81.069	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
420.	63.336	83.378	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
421.	60.380	78.759	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
422.	64.169	84.189	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
423.	65.003	84.999	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
424.	65.692	85.481	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
425.	66.382	85.963	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
426.	67.279	86.408	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
427.	68.175	86.853	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
428.	69.731	87.332	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
429.	71.287	87.812	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
430.	71.112	65.538	0.000	0	inc							0
431.	71.112	65.538	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
432.	71.103	64.398	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
433.	71.081	63.435	0.000	0	inc							0
434.	71.081	63.435	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
435.	71.273	86.043	0.000	0	inc							0
436.	71.273	86.043	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
437.	71.112	65.538	15.836	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
438.	71.112	65.538	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
439.	71.103	64.398	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
440.	71.117	66.158	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
441.	71.273	86.043	15.836	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
442.	71.273	86.043	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
443.	71.263	84.794	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
444.	71.287	87.812	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
445.	71.119	66.418	15.836	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
446.	71.261	84.534	15.836	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
447.	60.343	76.038	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
448.	60.343	76.038	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
449.	60.307	73.318	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
450.	60.380	78.759	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
451.	60.489	86.956	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
452.	60.489	86.956	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
453.	60.406	80.718	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
454.	60.573	93.193	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
455.	60.393	79.738	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
456.	60.393	79.738	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
457.	54.921	106.435	0.000	0	inc							0
458.	54.921	106.435	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
459.	60.750	106.437	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
460.	49.093	106.433	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
461.	49.884	106.433	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
462.	49.884	106.433	23.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
463.	60.750	106.437	23.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
464.	48.463	101.892	0.000	0	inc							0
465.	48.463	101.892	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
466.	48.424	97.352	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
467.	48.501	106.433	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
468.	60.713	103.684	0.000	0	inc							0
469.	60.713	103.684	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
470.	60.676	100.931	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
471.	60.750	106.437	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
472.	60.625	97.062	0.000	0	inc							0
473.	60.625	97.062	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
474.	60.573	93.193	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
475.	60.249	68.980	0.000	0	inc							0
476.	60.249	68.980	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
477.	60.305	73.204	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

478.	60.469	85.408	0.000	0	inc							0
479.	60.469	85.408	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
480.	60.364	77.622	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
481.	60.713	103.684	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
482.	60.676	100.931	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
483.	60.750	106.437	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
484.	60.625	97.062	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
485.	60.249	68.929	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
486.	60.249	68.929	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
487.	60.304	73.102	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
488.	68.903	63.751	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
489.	69.955	63.401	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
490.	71.081	63.435	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
491.	47.874	106.432	0.000	0	inc							0
492.	47.874	106.432	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
493.	47.247	106.432	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
494.	47.247	106.432	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
495.	41.873	106.431	0.000	0	inc							0
496.	41.873	106.431	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
497.	44.728	106.431	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
498.	44.728	106.431	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
499.	48.857	97.346	0.000	0	inc							0
500.	48.857	97.346	6.099	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
501.	48.857	97.346	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
502.	55.975	97.253	0.000	0	inc							0
503.	55.975	97.253	6.099	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
504.	55.975	97.253	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
505.	52.784	97.294	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
506.	59.626	97.205	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
507.	49.060	97.343	6.099	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
508.	52.554	97.297	6.099	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
509.	0.690	7.551	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
510.	0.690	7.551	25.788	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
511.	0.709	12.889	27.777	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
512.	19.269	7.395	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
513.	19.269	7.395	25.790	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
514.	19.265	2.063	23.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
515.	19.273	12.728	27.781	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
516.	0.666	0.723	23.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
517.	0.672	2.226	23.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
518.	0.678	43.664	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
519.	0.678	43.664	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
520.	0.653	39.579	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
521.	0.702	47.748	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
522.	19.020	43.545	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
523.	19.020	43.545	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
524.	18.999	39.448	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
525.	19.042	47.642	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
526.	9.331	2.910	0.000	0	inc							0
527.	9.331	2.910	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
528.	13.491	2.881	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
529.	16.595	2.859	0.000	0	inc							0
530.	16.595	2.859	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
531.	19.699	2.838	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
532.	30.232	45.048	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
533.	30.221	51.308	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
534.	20.687	51.328	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
535.	20.674	45.039	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
536.	20.674	37.651	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
537.	30.232	37.651	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
538.	50.328	44.904	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
539.	40.479	45.040	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
540.	50.325	51.517	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
541.	60.082	44.902	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
542.	50.328	37.582	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
543.	30.603	8.113	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
544.	50.006	8.047	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
545.	50.007	8.046	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
546.	30.603	14.442	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
547.	50.006	14.355	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
548.	21.632	2.101	18.769	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
549.	21.632	8.113	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
550.	21.632	14.442	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
551.	20.674	50.042	19.128	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
552.	20.674	44.904	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
553.	44.423	14.406	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
554.	44.417	26.014	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
555.	48.133	14.372	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
556.	48.127	25.985	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
557.	51.833	14.339	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
558.	51.827	25.955	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
559.	55.533	14.306	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
560.	55.527	25.926	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
561.	44.411	37.623	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
562.	48.120	37.597	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
563.	51.820	37.572	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0

564.	55.520	37.546	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
565.	40.412	14.439	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
566.	59.393	14.328	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
567.	40.399	37.651	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
568.	20.365	26.045	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
569.	30.385	26.045	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
570.	20.359	37.001	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
571.	20.371	15.086	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
572.	9.723	26.339	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
573.	60.343	76.038	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
574.	71.194	75.953	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
575.	40.361	0.558	0.000	0	inc							0
576.	40.361	0.558	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
577.	40.361	0.558	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
578.	40.361	0.558	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
579.	40.361	0.558	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
580.	40.361	0.558	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
581.	40.361	0.558	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
582.	40.361	0.558	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
583.	40.361	0.558	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
584.	40.361	0.558	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
585.	40.361	0.558	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
586.	40.361	0.558	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
587.	40.361	0.558	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
588.	40.361	0.558	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
589.	58.873	0.350	0.000	0	inc							0
590.	58.873	0.350	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
591.	58.873	0.350	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
592.	58.873	0.350	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
593.	58.873	0.350	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
594.	58.873	0.350	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
595.	58.873	0.350	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
596.	58.873	0.350	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
597.	58.873	0.350	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
598.	58.873	0.350	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
599.	58.873	0.350	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
600.	58.873	0.350	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
601.	58.873	0.350	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
602.	58.873	0.350	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
603.	20.922	0.669	0.000	0	inc							0
604.	20.922	0.669	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
605.	20.922	0.669	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
606.	20.922	0.669	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
607.	20.922	0.669	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
608.	20.922	0.669	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
609.	20.922	0.669	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
610.	20.922	0.669	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
611.	20.922	0.669	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
612.	20.922	0.669	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
613.	20.922	0.669	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
614.	20.922	0.669	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
615.	20.922	0.669	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
616.	20.922	0.669	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
617.	40.385	35.944	0.000	0	inc							0
618.	40.385	35.944	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
619.	40.385	35.944	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
620.	40.385	35.944	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
621.	40.385	35.944	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
622.	40.385	35.944	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
623.	40.385	35.944	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
624.	40.385	35.944	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
625.	40.385	35.944	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
626.	40.385	35.944	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
627.	40.385	35.944	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
628.	40.385	35.944	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
629.	40.385	35.944	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
630.	40.385	35.944	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
631.	40.406	16.105	0.000	0	inc							0
632.	40.406	16.105	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
633.	40.406	16.105	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
634.	40.406	16.105	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
635.	40.406	16.105	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
636.	40.406	16.105	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
637.	40.406	16.105	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
638.	40.406	16.105	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
639.	40.406	16.105	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
640.	40.406	16.105	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
641.	40.406	16.105	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
642.	40.406	16.105	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
643.	40.406	16.105	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
644.	40.406	16.105	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
645.	40.406	16.105	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
646.	40.385	35.944	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
647.	59.163	35.813	0.000	0	inc							0
648.	59.163	35.813	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
649.	59.163	35.813	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

650.	59.163	35.813	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
651.	59.163	35.813	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
652.	59.163	35.813	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
653.	59.163	35.813	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
654.	59.163	35.813	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
655.	59.163	35.813	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
656.	59.163	35.813	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
657.	59.163	35.813	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
658.	59.163	35.813	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
659.	59.163	35.813	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
660.	59.163	35.813	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
661.	58.982	15.980	0.000	0	inc							0
662.	58.982	15.980	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
663.	58.982	15.980	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
664.	58.982	15.980	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
665.	58.982	15.980	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
666.	58.982	15.980	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
667.	58.982	15.980	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
668.	58.982	15.980	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
669.	58.982	15.980	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
670.	58.982	15.980	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
671.	58.982	15.980	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
672.	58.982	15.980	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
673.	58.982	15.980	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
674.	58.982	15.980	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
675.	58.982	15.980	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
676.	58.982	15.980	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
677.	58.982	15.980	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
678.	58.982	15.980	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
679.	58.982	15.980	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
680.	58.982	15.980	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
681.	58.982	15.980	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
682.	59.163	35.813	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
683.	59.163	35.813	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
684.	59.163	35.813	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
685.	59.163	35.813	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
686.	59.163	35.813	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
687.	59.163	35.813	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
688.	59.163	35.813	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
689.	21.614	35.894	0.000	0	inc							0
690.	21.614	35.894	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
691.	21.614	35.894	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
692.	21.614	35.894	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
693.	21.614	35.894	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
694.	21.614	35.894	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
695.	21.614	35.894	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
696.	21.614	35.894	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
697.	21.614	35.894	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
698.	21.614	35.894	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
699.	21.614	35.894	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
700.	21.614	35.894	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
701.	21.614	35.894	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
702.	21.614	35.894	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
703.	21.432	16.055	0.000	0	inc							0
704.	21.432	16.055	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
705.	21.432	16.055	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
706.	21.432	16.055	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
707.	21.432	16.055	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
708.	21.432	16.055	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
709.	21.432	16.055	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
710.	21.432	16.055	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
711.	21.432	16.055	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
712.	21.432	16.055	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
713.	21.432	16.055	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
714.	21.432	16.055	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
715.	21.432	16.055	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
716.	21.432	16.055	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
717.	21.614	35.894	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
718.	21.614	35.894	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
719.	21.614	35.894	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
720.	21.614	35.894	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
721.	21.614	35.894	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
722.	21.614	35.894	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
723.	21.614	35.894	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
724.	21.432	16.055	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
725.	21.432	16.055	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
726.	21.432	16.055	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
727.	21.432	16.055	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
728.	21.432	16.055	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
729.	21.432	16.055	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
730.	21.432	16.055	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
731.	40.384	51.540	0.000	0	inc							0
732.	40.384	51.540	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
733.	40.384	51.540	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
734.	40.384	51.540	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
735.	40.384	51.540	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

736.	40.384	51.540	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
737.	40.384	51.540	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
738.	40.384	51.540	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
739.	40.384	51.540	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
740.	40.384	51.540	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
741.	40.384	51.540	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
742.	40.384	51.540	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
743.	40.384	51.540	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
744.	40.384	51.540	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
745.	59.163	51.409	0.000	0	inc							0
746.	59.163	51.409	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
747.	59.163	51.409	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
748.	59.163	51.409	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
749.	59.163	51.409	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
750.	59.163	51.409	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
751.	59.163	51.409	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
752.	59.163	51.409	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
753.	59.163	51.409	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
754.	59.163	51.409	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
755.	59.163	51.409	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
756.	59.163	51.409	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
757.	59.163	51.409	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
758.	59.163	51.409	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
759.	40.371	0.121	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
760.	40.371	0.121	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
761.	40.371	0.121	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
762.	40.371	0.121	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
763.	40.371	0.121	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
764.	40.371	0.121	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
765.	40.371	0.121	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
766.	40.371	0.121	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
767.	40.371	0.121	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
768.	40.371	0.121	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
769.	40.371	0.121	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
770.	40.371	0.121	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
771.	40.371	0.121	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
772.	40.371	0.121	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
773.	40.371	0.121	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
774.	20.507	0.340	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
775.	20.507	0.340	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
776.	20.507	0.340	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
777.	20.507	0.340	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
778.	20.507	0.340	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
779.	20.507	0.340	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
780.	20.507	0.340	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
781.	20.507	0.340	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
782.	20.507	0.340	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
783.	20.507	0.340	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
784.	20.507	0.340	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
785.	20.507	0.340	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
786.	20.507	0.340	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
787.	20.507	0.340	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
788.	20.507	0.340	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
789.	59.291	0.000	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
790.	59.291	0.000	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
791.	59.291	0.000	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
792.	59.291	0.000	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
793.	59.291	0.000	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
794.	59.291	0.000	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
795.	59.291	0.000	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
796.	59.291	0.000	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
797.	59.291	0.000	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
798.	59.291	0.000	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
799.	59.291	0.000	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
800.	59.291	0.000	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
801.	59.291	0.000	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
802.	59.291	0.000	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
803.	59.291	0.000	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
804.	21.057	15.857	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
805.	21.057	15.857	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
806.	21.057	15.857	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
807.	21.057	15.857	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
808.	21.057	15.857	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
809.	21.057	15.857	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
810.	21.057	15.857	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
811.	21.057	15.857	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
812.	21.057	15.857	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
813.	21.057	15.857	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
814.	21.057	15.857	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
815.	21.057	15.857	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
816.	21.057	15.857	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
817.	21.057	15.857	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
818.	21.057	15.857	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
819.	21.057	15.857	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
820.	21.057	15.857	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
821.	40.412	16.109	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

822.	40.412	16.109	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
823.	40.412	16.109	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
824.	40.412	16.109	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
825.	40.412	16.109	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
826.	40.412	16.109	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
827.	40.412	16.109	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
828.	40.412	16.109	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
829.	40.412	16.109	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
830.	40.412	16.109	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
831.	40.412	16.109	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
832.	40.412	16.109	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
833.	40.412	16.109	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
834.	40.412	16.109	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
835.	40.412	16.109	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
836.	40.412	16.109	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
837.	40.412	16.109	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
838.	59.528	35.803	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
839.	59.528	35.803	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
840.	59.528	35.803	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
841.	59.528	35.803	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
842.	59.528	35.803	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
843.	59.528	35.803	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
844.	59.528	35.803	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
845.	59.528	35.803	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
846.	59.528	35.803	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
847.	59.528	35.803	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
848.	59.528	35.803	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
849.	59.528	35.803	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
850.	59.528	35.803	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
851.	59.528	35.803	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
852.	59.528	35.803	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
853.	59.528	35.803	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
854.	59.528	35.803	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
855.	21.214	36.329	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
856.	21.214	36.329	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
857.	21.214	36.329	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
858.	21.214	36.329	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
859.	21.214	36.329	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
860.	21.214	36.329	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
861.	21.214	36.329	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
862.	21.214	36.329	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
863.	21.214	36.329	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
864.	21.214	36.329	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
865.	21.214	36.329	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
866.	21.214	36.329	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
867.	21.214	36.329	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
868.	21.214	36.329	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
869.	21.214	36.329	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
870.	21.214	36.329	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
871.	21.214	36.329	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
872.	40.391	51.773	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
873.	40.391	51.773	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
874.	40.391	51.773	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
875.	40.391	51.773	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
876.	40.391	51.773	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
877.	40.391	51.773	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
878.	40.391	51.773	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
879.	40.391	51.773	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
880.	40.391	51.773	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
881.	40.391	51.773	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
882.	40.391	51.773	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
883.	40.391	51.773	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
884.	40.391	51.773	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
885.	40.391	51.773	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
886.	40.391	51.773	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
887.	59.389	15.992	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
888.	59.389	15.992	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
889.	59.389	15.992	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
890.	59.389	15.992	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
891.	59.389	15.992	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
892.	59.389	15.992	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
893.	59.389	15.992	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
894.	59.389	15.992	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
895.	59.389	15.992	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
896.	59.389	15.992	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
897.	59.389	15.992	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
898.	59.389	15.992	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
899.	59.389	15.992	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
900.	59.389	15.992	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
901.	59.389	15.992	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
902.	59.389	15.992	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
903.	59.389	15.992	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
904.	40.399	35.956	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
905.	40.399	35.956	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
906.	40.399	35.956	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
907.	40.399	35.956	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

908.	40.399	35.956	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
909.	40.399	35.956	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
910.	40.399	35.956	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
911.	40.399	35.956	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
912.	40.399	35.956	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
913.	40.399	35.956	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
914.	40.399	35.956	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
915.	40.399	35.956	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
916.	40.399	35.956	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
917.	40.399	35.956	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
918.	40.399	35.956	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
919.	40.399	35.956	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
920.	40.399	35.956	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
921.	59.596	51.607	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
922.	59.596	51.607	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
923.	59.596	51.607	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
924.	59.596	51.607	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
925.	59.596	51.607	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
926.	59.596	51.607	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
927.	59.596	51.607	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
928.	59.596	51.607	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
929.	59.596	51.607	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
930.	59.596	51.607	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
931.	59.596	51.607	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
932.	59.596	51.607	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
933.	59.596	51.607	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
934.	59.596	51.607	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
935.	59.596	51.607	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
936.	27.962	0.227	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
937.	27.962	0.227	11.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
938.	27.962	0.227	12.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
939.	27.962	0.227	12.945	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
940.	27.962	0.227	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
941.	27.962	0.227	13.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
942.	27.962	0.227	14.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
943.	27.962	0.227	14.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
944.	27.962	0.227	15.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
945.	27.962	0.227	15.836	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
946.	27.962	0.227	16.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
947.	27.962	0.227	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
948.	33.084	0.192	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
949.	33.084	0.192	11.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
950.	33.084	0.192	12.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
951.	33.084	0.192	12.945	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
952.	33.084	0.192	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
953.	33.084	0.192	13.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
954.	33.084	0.192	14.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
955.	33.084	0.192	14.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
956.	33.084	0.192	15.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
957.	33.084	0.192	15.836	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
958.	33.084	0.192	16.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
959.	33.084	0.192	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
960.	47.509	0.039	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
961.	47.509	0.039	11.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
962.	47.509	0.039	12.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
963.	47.509	0.039	12.945	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
964.	47.509	0.039	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
965.	47.509	0.039	13.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
966.	47.509	0.039	14.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
967.	47.509	0.039	14.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
968.	47.509	0.039	15.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
969.	47.509	0.039	15.836	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
970.	47.509	0.039	16.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
971.	47.509	0.039	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
972.	52.442	0.013	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
973.	52.442	0.013	11.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
974.	52.442	0.013	12.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
975.	52.442	0.013	12.945	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
976.	52.442	0.013	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
977.	52.442	0.013	13.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
978.	52.442	0.013	14.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
979.	52.442	0.013	14.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
980.	52.442	0.013	15.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
981.	52.442	0.013	15.836	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
982.	52.442	0.013	16.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
983.	52.442	0.013	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
984.	27.926	51.318	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
985.	27.926	51.318	8.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
986.	27.926	51.318	8.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
987.	27.926	51.318	9.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
988.	27.926	51.318	9.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
989.	27.926	51.318	10.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
990.	27.926	51.318	10.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
991.	27.926	51.318	11.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
992.	27.926	51.318	11.911	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
993.	27.926	51.318	12.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

994.	27.926	51.318	12.889	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
995.	27.926	51.318	13.378	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
996.	27.926	51.318	13.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
997.	27.926	51.318	14.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
998.	27.926	51.318	14.844	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
999.	27.926	51.318	15.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1000.	27.926	51.318	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1001.	27.926	51.318	16.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1002.	27.926	51.318	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1003.	32.041	51.290	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1004.	32.041	51.290	8.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1005.	32.041	51.290	8.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1006.	32.041	51.290	9.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1007.	32.041	51.290	9.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1008.	32.041	51.290	10.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1009.	32.041	51.290	10.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1010.	32.041	51.290	11.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1011.	32.041	51.290	11.911	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1012.	32.041	51.290	12.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1013.	32.041	51.290	12.889	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1014.	32.041	51.290	13.378	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1015.	32.041	51.290	13.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1016.	32.041	51.290	14.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1017.	32.041	51.290	14.844	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1018.	32.041	51.290	15.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1019.	32.041	51.290	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1020.	32.041	51.290	16.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1021.	32.041	51.290	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1022.	36.197	51.262	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1023.	36.197	51.262	8.485	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1024.	36.197	51.262	8.969	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1025.	36.197	51.262	9.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1026.	36.197	51.262	9.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1027.	36.197	51.262	10.423	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1028.	36.197	51.262	10.908	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1029.	36.197	51.262	11.392	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1030.	36.197	51.262	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1031.	36.197	51.262	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1032.	36.197	51.262	12.846	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1033.	36.197	51.262	13.331	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1034.	36.197	51.262	13.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1035.	36.197	51.262	14.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1036.	23.772	51.347	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1037.	23.772	51.347	8.485	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1038.	23.772	51.347	8.969	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1039.	23.772	51.347	9.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1040.	23.772	51.347	9.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1041.	23.772	51.347	10.423	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1042.	23.772	51.347	10.908	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1043.	23.772	51.347	11.392	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1044.	23.772	51.347	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1045.	23.772	51.347	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1046.	23.772	51.347	12.846	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1047.	23.772	51.347	13.331	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1048.	23.772	51.347	13.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1049.	23.772	51.347	14.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1050.	53.307	51.791	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1051.	53.307	51.791	8.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1052.	53.307	51.791	8.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1053.	53.307	51.791	9.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1054.	53.307	51.791	9.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1055.	53.307	51.791	10.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1056.	53.307	51.791	10.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1057.	53.307	51.791	11.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1058.	53.307	51.791	11.911	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1059.	53.307	51.791	12.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1060.	53.307	51.791	12.889	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1061.	53.307	51.791	13.378	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1062.	53.307	51.791	13.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1063.	53.307	51.791	14.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1064.	53.307	51.791	14.844	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1065.	53.307	51.791	15.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1066.	53.307	51.791	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1067.	53.307	51.791	16.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1068.	53.307	51.791	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1069.	47.185	51.835	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1070.	47.185	51.835	8.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1071.	47.185	51.835	8.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1072.	47.185	51.835	9.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1073.	47.185	51.835	9.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1074.	47.185	51.835	10.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1075.	47.185	51.835	10.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1076.	47.185	51.835	11.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1077.	47.185	51.835	11.911	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1078.	47.185	51.835	12.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1079.	47.185	51.835	12.889	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1080.	47.185	51.835	13.378	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1081.	47.185	51.835	13.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1082.	47.185	51.835	14.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1083.	47.185	51.835	14.844	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1084.	47.185	51.835	15.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1085.	47.185	51.835	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1086.	47.185	51.835	16.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1087.	47.185	51.835	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1088.	0.656	37.304	0.000	0	inc							0
1089.	0.656	37.304	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1090.	18.727	37.304	0.000	0	inc							0
1091.	18.727	37.304	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1092.	0.392	15.374	0.000	0	inc							0
1093.	0.392	15.374	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1094.	18.803	15.374	0.000	0	inc							0
1095.	18.803	15.374	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1096.	0.656	37.304	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1097.	0.392	15.374	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1098.	18.803	15.374	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1099.	18.727	37.304	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1100.	40.624	56.895	0.000	0	inc							0
1101.	40.624	56.895	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1102.	0.865	54.103	0.000	0	inc							0
1103.	0.865	54.103	1.438	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1104.	0.865	54.103	2.875	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1105.	0.865	54.103	4.312	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1106.	0.865	54.103	5.750	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1107.	0.865	54.103	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1108.	0.865	54.103	8.625	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1109.	0.865	54.103	10.062	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1110.	0.865	54.103	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1111.	18.223	53.544	0.000	0	inc							0
1112.	18.223	53.544	1.438	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1113.	18.223	53.544	2.875	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1114.	18.223	53.544	4.312	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1115.	18.223	53.544	5.750	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1116.	18.223	53.544	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1117.	18.223	53.544	8.625	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1118.	18.223	53.544	10.062	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1119.	18.223	53.544	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1120.	0.865	54.103	12.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1121.	0.865	54.103	14.371	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1122.	0.865	54.103	15.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1123.	0.865	54.103	17.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1124.	0.865	54.103	18.679	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1125.	0.865	54.103	20.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1126.	0.865	54.103	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1127.	18.223	53.544	12.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1128.	18.223	53.544	14.371	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1129.	18.223	53.544	15.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1130.	18.223	53.544	17.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1131.	18.223	53.544	18.679	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1132.	18.223	53.544	20.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1133.	18.223	53.544	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1134.	41.748	102.600	0.000	0	inc							0
1135.	41.748	102.600	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1136.	41.748	102.600	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1137.	0.694	49.830	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1138.	0.694	49.830	22.008	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1139.	0.694	49.830	22.467	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1140.	0.694	49.830	22.925	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1141.	0.694	49.830	23.383	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1142.	0.694	49.830	23.842	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1143.	0.694	49.830	24.300	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1144.	0.694	49.830	24.758	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1145.	0.694	49.830	25.217	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1146.	0.694	49.830	25.675	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1147.	0.694	49.830	26.133	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1148.	0.694	49.830	26.592	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1149.	0.694	49.830	27.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1150.	0.694	49.830	27.508	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1151.	0.694	49.830	27.967	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1152.	0.694	49.830	28.425	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1153.	0.694	49.830	28.883	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1154.	0.694	49.830	29.342	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1155.	0.694	49.830	29.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1156.	19.067	49.735	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1157.	19.067	49.735	22.008	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1158.	19.067	49.735	22.467	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1159.	19.067	49.735	22.925	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1160.	19.067	49.735	23.383	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1161.	19.067	49.735	23.842	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1162.	19.067	49.735	24.300	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1163.	19.067	49.735	24.758	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1164.	19.067	49.735	25.217	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1165.	19.067	49.735	25.675	3	111111	X	X	X	X	X	X	0

1166.	19.067	49.735	26.133	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1167.	19.067	49.735	26.592	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1168.	19.067	49.735	27.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1169.	19.067	49.735	27.508	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1170.	19.067	49.735	27.967	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1171.	19.067	49.735	28.425	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1172.	19.067	49.735	28.883	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1173.	19.067	49.735	29.342	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1174.	19.067	49.735	29.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1175.	40.391	51.773	18.136	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1176.	40.391	51.773	18.622	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1177.	40.391	51.773	19.108	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1178.	40.391	51.773	19.594	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1179.	40.391	51.773	20.080	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1180.	40.391	51.773	20.566	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1181.	40.391	51.773	21.052	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1182.	40.391	51.773	21.538	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1183.	40.391	51.773	22.024	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1184.	40.391	51.773	22.510	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1185.	40.391	51.773	22.996	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1186.	40.391	51.773	23.482	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1187.	40.391	51.773	23.968	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1188.	40.391	51.773	24.454	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1189.	40.391	51.773	24.940	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1190.	40.391	51.773	25.426	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1191.	40.391	51.773	25.912	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1192.	40.391	51.773	26.398	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1193.	40.391	51.773	26.884	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1194.	40.391	51.773	27.370	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1195.	40.391	51.773	27.856	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1196.	40.391	51.773	28.342	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1197.	40.391	51.773	28.828	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1198.	40.391	51.773	29.314	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1199.	40.391	51.773	29.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1200.	22.867	0.672	11.631	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1201.	22.952	0.672	11.878	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1202.	23.045	0.671	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1203.	22.552	0.675	12.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1204.	22.463	0.675	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1205.	22.552	0.675	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1206.	23.145	0.670	12.363	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1207.	23.253	0.669	12.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1208.	22.755	0.673	12.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1209.	22.755	0.673	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1210.	23.368	0.668	12.834	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1211.	23.492	0.667	13.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1212.	22.991	0.671	13.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1213.	22.991	0.671	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1214.	23.622	0.666	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1215.	23.760	0.665	13.511	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1216.	23.257	0.669	13.508	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1217.	23.257	0.669	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1218.	23.904	0.664	13.728	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1219.	24.056	0.663	13.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1220.	23.555	0.667	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1221.	23.555	0.667	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1222.	24.214	0.662	14.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1223.	24.379	0.661	14.350	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1224.	23.881	0.664	14.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1225.	23.881	0.664	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1226.	24.551	0.659	14.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1227.	24.728	0.658	14.738	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1228.	24.235	0.662	14.831	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1229.	24.235	0.662	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1230.	24.912	0.657	14.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1231.	25.101	0.655	15.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1232.	24.615	0.659	15.227	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1233.	24.615	0.659	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1234.	25.297	0.654	15.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1235.	25.497	0.652	15.441	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1236.	25.020	0.656	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1237.	25.020	0.656	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1238.	25.703	0.651	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1239.	25.914	0.649	15.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1240.	25.448	0.653	15.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1241.	25.448	0.653	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1242.	26.130	0.647	15.901	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1243.	26.351	0.646	16.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1244.	25.897	0.649	16.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1245.	25.897	0.649	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1246.	26.575	0.644	16.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1247.	26.804	0.642	16.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1248.	26.366	0.646	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1249.	26.366	0.646	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1250.	27.037	0.640	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1251.	27.274	0.639	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1252.	26.852	0.642	16.798	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1253.	26.852	0.642	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1254.	27.514	0.637	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1255.	27.757	0.635	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1256.	27.354	0.638	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1257.	27.354	0.638	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1258.	28.003	0.633	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1259.	28.252	0.631	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1260.	27.868	0.634	17.212	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1261.	27.868	0.634	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1262.	28.503	0.629	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1263.	28.756	0.627	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1264.	28.394	0.630	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1265.	28.394	0.630	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1266.	29.011	0.625	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1267.	29.268	0.623	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1268.	28.930	0.626	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1269.	28.930	0.626	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1270.	29.526	0.621	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1271.	29.785	0.619	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1272.	29.471	0.622	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1273.	29.471	0.622	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1274.	30.045	0.617	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1275.	30.306	0.616	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1276.	30.018	0.618	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1277.	30.018	0.618	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1278.	30.566	0.614	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1279.	30.827	0.612	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1280.	30.566	0.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1281.	31.088	0.610	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1282.	31.348	0.608	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1283.	31.115	0.609	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1284.	31.115	0.609	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1285.	31.607	0.606	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1286.	31.865	0.604	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1287.	31.662	0.605	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1288.	31.662	0.605	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1289.	32.122	0.602	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1290.	32.377	0.600	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1291.	32.203	0.601	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1292.	32.203	0.601	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1293.	32.630	0.598	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1294.	32.881	0.596	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1295.	32.738	0.597	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1296.	32.738	0.597	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1297.	33.130	0.594	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1298.	33.376	0.592	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1299.	33.264	0.593	17.212	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1300.	33.264	0.593	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1301.	33.619	0.590	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1302.	33.859	0.588	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1303.	33.779	0.589	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1304.	33.779	0.589	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1305.	34.096	0.587	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1306.	34.328	0.585	16.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1307.	34.281	0.585	16.798	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1308.	34.281	0.585	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1309.	34.557	0.583	16.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1310.	34.782	0.581	16.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1311.	34.767	0.582	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1312.	34.767	0.582	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1313.	35.003	0.580	15.901	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1314.	35.219	0.578	15.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1315.	35.236	0.578	16.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1316.	35.236	0.578	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1317.	35.430	0.576	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1318.	35.635	0.575	15.441	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1319.	35.685	0.575	15.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1320.	35.685	0.575	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1321.	35.836	0.573	15.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1322.	36.031	0.572	15.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1323.	36.113	0.571	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1324.	36.113	0.571	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1325.	36.221	0.570	14.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1326.	36.405	0.569	14.738	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1327.	36.518	0.568	15.227	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1328.	36.518	0.568	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1329.	36.582	0.568	14.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1330.	36.754	0.566	14.350	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1331.	36.898	0.565	14.831	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1332.	36.898	0.565	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1333.	36.919	0.565	14.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1334.	37.077	0.564	13.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1335.	37.252	0.563	14.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1336.	37.252	0.563	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1337.	37.229	0.563	13.728	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1338.	37.373	0.562	13.511	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1339.	37.578	0.560	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1340.	37.578	0.560	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1341.	37.511	0.561	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1342.	37.641	0.560	13.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1343.	37.876	0.558	13.508	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1344.	37.876	0.558	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1345.	37.764	0.559	12.834	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1346.	37.880	0.558	12.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1347.	38.142	0.556	13.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1348.	38.142	0.556	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1349.	37.988	0.557	12.363	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1350.	38.088	0.556	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1351.	38.378	0.554	12.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1352.	38.378	0.554	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1353.	38.181	0.556	11.878	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1354.	38.265	0.555	11.631	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1355.	38.581	0.552	12.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1356.	38.581	0.552	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1357.	38.670	0.552	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1358.	42.454	0.563	11.623	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1359.	42.533	0.562	11.869	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1360.	42.619	0.561	12.112	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1361.	42.130	0.566	12.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1362.	42.047	0.567	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1363.	42.130	0.566	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1364.	42.714	0.560	12.352	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1365.	42.816	0.558	12.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1366.	42.321	0.564	12.514	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1367.	42.321	0.564	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1368.	42.926	0.557	12.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1369.	43.044	0.556	13.052	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1370.	42.545	0.561	13.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1371.	42.545	0.561	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1372.	43.169	0.554	13.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1373.	43.301	0.553	13.499	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1374.	42.800	0.559	13.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1375.	42.800	0.559	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1376.	43.441	0.551	13.716	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1377.	43.587	0.550	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1378.	43.087	0.555	13.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1379.	43.087	0.555	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1380.	43.741	0.548	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1381.	43.901	0.546	14.338	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1382.	43.403	0.552	14.394	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1383.	43.403	0.552	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1384.	44.068	0.544	14.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1385.	44.241	0.542	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1386.	43.748	0.548	14.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1387.	43.748	0.548	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1388.	44.420	0.540	14.912	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1389.	44.605	0.538	15.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1390.	44.119	0.544	15.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1391.	44.119	0.544	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1392.	44.796	0.536	15.266	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1393.	44.993	0.534	15.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1394.	44.516	0.539	15.585	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1395.	44.516	0.539	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1396.	45.195	0.532	15.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1397.	45.402	0.529	15.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1398.	44.936	0.535	15.930	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1399.	44.936	0.535	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1400.	45.614	0.527	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1401.	45.831	0.525	16.034	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1402.	45.378	0.530	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1403.	45.378	0.530	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1404.	46.052	0.522	16.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1405.	46.277	0.520	16.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1406.	45.839	0.525	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1407.	45.839	0.525	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1408.	46.507	0.517	16.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1409.	46.740	0.514	16.521	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1410.	46.319	0.519	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1411.	46.319	0.519	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1412.	46.977	0.512	16.624	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1413.	47.217	0.509	16.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1414.	46.814	0.514	17.016	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1415.	46.814	0.514	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1416.	47.460	0.506	16.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1417.	47.705	0.504	16.885	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1418.	47.323	0.508	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1419.	47.323	0.508	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1420.	47.953	0.501	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1421.	48.204	0.498	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1422.	47.843	0.502	17.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1423.	47.843	0.502	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1424.	48.456	0.495	17.073	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1425.	48.710	0.492	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1426.	48.373	0.496	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1427.	48.373	0.496	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1428.	48.965	0.489	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1429.	49.221	0.487	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1430.	48.909	0.490	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1431.	48.909	0.490	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1432.	49.479	0.484	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1433.	49.736	0.481	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1434.	49.451	0.484	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1435.	49.451	0.484	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1436.	49.994	0.478	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1437.	50.252	0.475	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1438.	49.994	0.478	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1439.	50.510	0.472	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1440.	50.767	0.469	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1441.	50.538	0.472	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1442.	50.538	0.472	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1443.	51.024	0.466	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1444.	51.279	0.464	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1445.	51.079	0.466	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1446.	51.079	0.466	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1447.	51.533	0.461	17.073	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1448.	51.785	0.458	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1449.	51.616	0.460	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1450.	51.616	0.460	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1451.	52.035	0.455	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1452.	52.283	0.452	16.885	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1453.	52.145	0.454	17.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1454.	52.145	0.454	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1455.	52.529	0.450	16.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1456.	52.772	0.447	16.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1457.	52.666	0.448	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1458.	52.666	0.448	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1459.	53.012	0.444	16.624	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1460.	53.249	0.441	16.521	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1461.	53.175	0.442	17.016	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1462.	53.175	0.442	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1463.	53.482	0.439	16.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1464.	53.711	0.436	16.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1465.	53.670	0.437	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1466.	53.670	0.437	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1467.	53.937	0.434	16.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1468.	54.158	0.431	16.034	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1469.	54.149	0.431	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1470.	54.149	0.431	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1471.	54.375	0.429	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1472.	54.587	0.426	15.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1473.	54.611	0.426	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1474.	54.611	0.426	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1475.	54.794	0.424	15.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1476.	54.996	0.422	15.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1477.	55.053	0.421	15.930	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1478.	55.053	0.421	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1479.	55.192	0.420	15.266	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1480.	55.383	0.417	15.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1481.	55.473	0.416	15.585	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1482.	55.473	0.416	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1483.	55.569	0.415	14.912	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1484.	55.748	0.413	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1485.	55.870	0.412	15.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1486.	55.870	0.412	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1487.	55.921	0.411	14.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1488.	56.088	0.410	14.338	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1489.	56.241	0.408	14.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1490.	56.241	0.408	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1491.	56.248	0.408	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1492.	56.401	0.406	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1493.	56.585	0.404	14.394	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1494.	56.585	0.404	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1495.	56.548	0.404	13.716	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1496.	56.688	0.403	13.499	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1497.	56.902	0.400	13.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1498.	56.902	0.400	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1499.	56.820	0.401	13.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1500.	56.945	0.400	13.052	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1501.	57.188	0.397	13.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1502.	57.188	0.397	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1503.	57.062	0.399	12.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1504.	57.172	0.397	12.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1505.	57.444	0.394	13.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1506.	57.444	0.394	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1507.	57.275	0.396	12.352	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1508.	57.369	0.395	12.112	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1509.	57.668	0.392	12.514	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1510.	57.668	0.392	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1511.	57.456	0.394	11.869	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1512.	57.534	0.393	11.623	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1513.	57.858	0.390	12.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1514.	57.858	0.390	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1515.	57.941	0.389	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1516.	40.360	2.233	11.513	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1517.	40.360	2.247	11.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1518.	40.360	2.271	12.030	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1519.	40.358	1.823	11.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1520.	40.358	1.808	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1521.	40.358	1.823	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1522.	40.360	2.308	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1523.	40.360	2.355	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1524.	40.358	1.888	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1525.	40.358	1.888	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1526.	40.360	2.414	12.794	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1527.	40.361	2.483	13.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1528.	40.359	2.002	12.899	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1529.	40.359	2.002	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1530.	40.361	2.564	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1531.	40.361	2.655	13.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1532.	40.359	2.163	13.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1533.	40.359	2.163	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1534.	40.362	2.757	13.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1535.	40.362	2.869	14.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1536.	40.360	2.370	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1537.	40.360	2.370	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1538.	40.363	2.992	14.233	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1539.	40.363	3.124	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1540.	40.361	2.622	14.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1541.	40.361	2.622	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1542.	40.364	3.266	14.672	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1543.	40.364	3.418	14.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1544.	40.362	2.916	14.913	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1545.	40.362	2.916	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1546.	40.365	3.579	15.086	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1547.	40.366	3.748	15.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1548.	40.364	3.251	15.357	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1549.	40.364	3.251	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1550.	40.366	3.926	15.471	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1551.	40.367	4.112	15.651	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1552.	40.365	3.623	15.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1553.	40.365	3.623	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1554.	40.368	4.306	15.824	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1555.	40.369	4.507	15.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1556.	40.367	4.030	16.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1557.	40.367	4.030	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1558.	40.370	4.715	16.141	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1559.	40.371	4.930	16.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1560.	40.369	4.469	16.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1561.	40.369	4.469	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1562.	40.372	5.151	16.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1563.	40.372	5.377	16.548	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1564.	40.371	4.937	16.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1565.	40.371	4.937	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1566.	40.373	5.609	16.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1567.	40.374	5.846	16.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1568.	40.373	5.428	17.048	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1569.	40.373	5.428	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1570.	40.375	6.088	16.864	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1571.	40.376	6.333	16.948	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1572.	40.375	5.941	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1573.	40.375	5.941	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1574.	40.377	6.581	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1575.	40.378	6.833	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1576.	40.377	6.471	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1577.	40.377	6.471	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1578.	40.379	7.087	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1579.	40.381	7.343	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1580.	40.379	7.013	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1581.	40.379	7.013	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1582.	40.382	7.601	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1583.	40.383	7.860	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1584.	40.381	7.564	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1585.	40.381	7.564	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1586.	40.384	8.119	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1587.	40.385	8.378	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1588.	40.384	8.119	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1589.	40.386	8.637	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1590.	40.387	8.894	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1591.	40.386	8.674	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1592.	40.386	8.674	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1593.	40.388	9.150	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1594.	40.389	9.405	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1595.	40.388	9.225	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1596.	40.388	9.225	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1597.	40.390	9.656	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1598.	40.391	9.905	16.948	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1599.	40.390	9.767	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1600.	40.390	9.767	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1601.	40.392	10.150	16.864	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1602.	40.393	10.391	16.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1603.	40.393	10.297	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1604.	40.393	10.297	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1605.	40.394	10.628	16.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1606.	40.395	10.860	16.548	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1607.	40.395	10.809	17.048	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1608.	40.395	10.809	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1609.	40.396	11.087	16.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1610.	40.397	11.308	16.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1611.	40.397	11.301	16.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1612.	40.397	11.301	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1613.	40.398	11.523	16.141	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1614.	40.399	11.731	15.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1615.	40.399	11.768	16.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1616.	40.399	11.768	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1617.	40.399	11.932	15.824	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1618.	40.400	12.126	15.651	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1619.	40.401	12.207	16.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1620.	40.401	12.207	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1621.	40.401	12.312	15.471	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1622.	40.402	12.490	15.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1623.	40.402	12.614	15.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1624.	40.402	12.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1625.	40.402	12.659	15.086	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1626.	40.403	12.820	14.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1627.	40.404	12.987	15.357	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1628.	40.404	12.987	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1629.	40.404	12.971	14.672	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1630.	40.404	13.113	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1631.	40.405	13.322	14.913	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1632.	40.405	13.322	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1633.	40.405	13.246	14.233	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1634.	40.405	13.368	14.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1635.	40.406	13.616	14.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1636.	40.406	13.616	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1637.	40.406	13.481	13.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1638.	40.406	13.583	13.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1639.	40.407	13.868	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1640.	40.407	13.868	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1641.	40.407	13.674	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1642.	40.407	13.754	13.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1643.	40.408	14.075	13.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1644.	40.408	14.075	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1645.	40.407	13.824	12.794	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1646.	40.407	13.883	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1647.	40.409	14.236	12.899	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1648.	40.409	14.236	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1649.	40.408	13.930	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1650.	40.408	13.966	12.030	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1651.	40.409	14.350	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1652.	40.409	14.350	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1653.	40.408	13.991	11.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1654.	40.408	14.005	11.513	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1655.	40.410	14.415	11.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1656.	40.410	14.415	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1657.	40.410	14.429	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1658.	38.284	16.105	11.635	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1659.	38.196	16.105	11.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1660.	38.101	16.105	12.127	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1661.	38.595	16.105	12.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1662.	38.687	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1663.	38.595	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1664.	37.998	16.105	12.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1665.	37.887	16.105	12.606	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1666.	38.386	16.105	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1667.	38.386	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1668.	37.769	16.105	12.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1669.	37.643	16.105	13.070	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1670.	38.145	16.105	13.037	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1671.	38.145	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1672.	37.510	16.105	13.296	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1673.	37.370	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1674.	37.873	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1675.	37.873	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1676.	37.222	16.105	13.734	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1677.	37.068	16.105	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1678.	37.570	16.105	13.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1679.	37.570	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1680.	36.908	16.105	14.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1681.	36.740	16.105	14.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1682.	37.239	16.105	14.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1683.	37.239	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1684.	36.567	16.105	14.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1685.	36.387	16.105	14.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1686.	36.880	16.105	14.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1687.	36.880	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1688.	36.201	16.105	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1689.	36.009	16.105	15.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1690.	36.496	16.105	15.234	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1691.	36.496	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1692.	35.812	16.105	15.279	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1693.	35.609	16.105	15.446	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1694.	36.087	16.105	15.603	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1695.	36.087	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1696.	35.401	16.105	15.605	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1697.	35.188	16.105	15.758	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1698.	35.655	16.105	15.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1699.	35.655	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1700.	34.971	16.105	15.904	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1701.	34.748	16.105	16.044	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1702.	35.202	16.105	16.261	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1703.	35.202	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1704.	34.522	16.105	16.176	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1705.	34.291	16.105	16.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1706.	34.730	16.105	16.546	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1707.	34.730	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1708.	34.056	16.105	16.417	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1709.	33.818	16.105	16.527	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1710.	34.240	16.105	16.801	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1711.	34.240	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1712.	33.577	16.105	16.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1713.	33.332	16.105	16.723	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1714.	33.736	16.105	17.023	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1715.	33.736	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1716.	33.084	16.105	16.810	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1717.	32.834	16.105	16.888	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1718.	33.218	16.105	17.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1719.	33.218	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1720.	32.582	16.105	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1721.	32.327	16.105	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1722.	32.689	16.105	17.369	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1723.	32.689	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1724.	32.070	16.105	17.075	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1725.	31.812	16.105	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1726.	32.151	16.105	17.492	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1727.	32.151	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1728.	31.553	16.105	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1729.	31.292	16.105	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1730.	31.607	16.105	17.580	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1731.	31.607	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1732.	31.031	16.105	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1733.	30.769	16.105	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1734.	31.058	16.105	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1735.	31.058	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1736.	30.507	16.105	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1737.	30.244	16.105	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1738.	30.507	16.105	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1739.	30.507	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1740.	29.983	16.105	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1741.	29.721	16.105	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1742.	29.955	16.105	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1743.	29.955	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1744.	29.461	16.105	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1745.	29.201	16.105	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1746.	29.406	16.105	17.580	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1747.	29.406	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1748.	28.943	16.105	17.075	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1749.	28.686	16.105	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1750.	28.862	16.105	17.492	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1751.	28.862	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1752.	28.432	16.105	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1753.	28.179	16.105	16.888	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1754.	28.324	16.105	17.369	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1755.	28.324	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1756.	27.929	16.105	16.810	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1757.	27.681	16.105	16.723	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1758.	27.795	16.105	17.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1759.	27.795	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1760.	27.436	16.105	16.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1761.	27.195	16.105	16.527	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1762.	27.277	16.105	17.023	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1763.	27.277	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1764.	26.957	16.105	16.417	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1765.	26.722	16.105	16.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1766.	26.773	16.105	16.801	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1767.	26.773	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1768.	26.491	16.105	16.176	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1769.	26.265	16.105	16.044	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1770.	26.284	16.105	16.546	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1771.	26.284	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1772.	26.043	16.105	15.904	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1773.	25.825	16.105	15.758	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1774.	25.811	16.105	16.261	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1775.	25.811	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1776.	25.612	16.105	15.605	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1777.	25.404	16.105	15.446	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1778.	25.358	16.105	15.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1779.	25.358	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1780.	25.201	16.105	15.279	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1781.	25.004	16.105	15.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1782.	24.927	16.105	15.603	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1783.	24.927	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1784.	24.812	16.105	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1785.	24.626	16.105	14.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1786.	24.517	16.105	15.234	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1787.	24.517	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1788.	24.447	16.105	14.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1789.	24.273	16.105	14.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1790.	24.133	16.105	14.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1791.	24.133	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1792.	24.106	16.105	14.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1793.	23.945	16.105	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1794.	23.774	16.105	14.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1795.	23.774	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1796.	23.791	16.105	13.734	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1797.	23.644	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1798.	23.443	16.105	13.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1799.	23.443	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1800.	23.503	16.105	13.296	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1801.	23.370	16.105	13.070	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1802.	23.141	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1803.	23.141	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1804.	23.245	16.105	12.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1805.	23.126	16.105	12.606	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1806.	22.868	16.105	13.037	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1807.	22.868	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1808.	23.015	16.105	12.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1809.	22.912	16.105	12.127	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1810.	22.627	16.105	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1811.	22.627	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1812.	22.817	16.105	11.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1813.	22.729	16.105	11.635	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1814.	22.419	16.105	12.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1815.	22.419	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1816.	22.326	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1817.	42.525	16.108	11.625	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1818.	42.605	16.108	11.871	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1819.	42.693	16.107	12.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1820.	42.203	16.111	12.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1821.	42.119	16.112	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1822.	42.203	16.111	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1823.	42.789	16.106	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1824.	42.893	16.105	12.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1825.	42.397	16.109	12.519	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1826.	42.397	16.109	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1827.	43.004	16.104	12.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1828.	43.123	16.103	13.055	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1829.	42.624	16.108	13.015	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1830.	42.624	16.108	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1831.	43.250	16.102	13.281	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1832.	43.384	16.101	13.502	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1833.	42.882	16.105	13.495	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1834.	42.882	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1835.	43.524	16.100	13.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1836.	43.672	16.098	13.932	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1837.	43.172	16.103	13.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1838.	43.172	16.103	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1839.	43.827	16.097	14.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1840.	43.988	16.096	14.341	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1841.	43.491	16.100	14.399	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1842.	43.491	16.100	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1843.	44.156	16.094	14.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1844.	44.331	16.093	14.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1845.	43.838	16.097	14.819	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1846.	43.838	16.097	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1847.	44.511	16.091	14.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1848.	44.697	16.089	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1849.	44.211	16.094	15.216	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1850.	44.211	16.094	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1851.	44.890	16.088	15.268	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1852.	45.087	16.086	15.435	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1853.	44.610	16.090	15.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1854.	44.610	16.090	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1855.	45.290	16.084	15.595	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1856.	45.498	16.083	15.749	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1857.	45.032	16.087	15.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1858.	45.032	16.087	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1859.	45.712	16.081	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1860.	45.929	16.079	16.036	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1861.	45.476	16.083	16.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1862.	45.476	16.083	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1863.	46.151	16.077	16.169	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1864.	46.378	16.075	16.294	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1865.	45.940	16.079	16.537	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1866.	45.940	16.079	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1867.	46.608	16.073	16.412	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1868.	46.842	16.071	16.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1869.	46.421	16.074	16.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1870.	46.421	16.074	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1871.	47.080	16.069	16.625	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1872.	47.321	16.067	16.720	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1873.	46.918	16.070	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1874.	46.918	16.070	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1875.	47.564	16.065	16.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1876.	47.811	16.062	16.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1877.	47.428	16.066	17.209	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1878.	47.428	16.066	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1879.	48.060	16.060	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1880.	48.311	16.058	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1881.	47.950	16.061	17.367	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1882.	47.950	16.061	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1883.	48.564	16.056	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1884.	48.818	16.054	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1885.	48.481	16.057	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1886.	48.481	16.057	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1887.	49.074	16.051	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1888.	49.331	16.049	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1889.	49.019	16.052	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1890.	49.019	16.052	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1891.	49.589	16.047	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1892.	49.848	16.045	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1893.	49.562	16.047	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1894.	49.562	16.047	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1895.	50.106	16.042	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1896.	50.365	16.040	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1897.	50.106	16.042	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1898.	50.106	16.042	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1899.	50.624	16.038	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1900.	50.882	16.036	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1901.	50.651	16.038	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1902.	50.651	16.038	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1903.	51.139	16.033	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1904.	51.395	16.031	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1905.	51.194	16.033	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1906.	51.194	16.033	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1907.	51.649	16.029	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1908.	51.902	16.027	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1909.	51.732	16.028	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1910.	51.732	16.028	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1911.	52.153	16.025	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1912.	52.402	16.022	16.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1913.	52.263	16.024	17.367	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1914.	52.263	16.024	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1915.	52.649	16.020	16.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1916.	52.892	16.018	16.720	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1917.	52.785	16.019	17.209	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1918.	52.785	16.019	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1919.	53.133	16.016	16.625	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1920.	53.371	16.014	16.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1921.	53.295	16.015	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1922.	53.295	16.015	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1923.	53.605	16.012	16.412	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1924.	53.835	16.010	16.294	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1925.	53.792	16.010	16.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1926.	53.792	16.010	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1927.	54.061	16.008	16.169	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1928.	54.284	16.006	16.036	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1929.	54.273	16.006	16.537	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1930.	54.273	16.006	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1931.	54.501	16.004	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1932.	54.714	16.002	15.749	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1933.	54.737	16.002	16.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1934.	54.737	16.002	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1935.	54.923	16.001	15.595	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1936.	55.126	15.999	15.435	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1937.	55.181	15.998	15.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1938.	55.181	15.998	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1939.	55.323	15.997	15.268	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1940.	55.515	15.995	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1941.	55.603	15.995	15.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1942.	55.603	15.995	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1943.	55.702	15.994	14.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1944.	55.882	15.992	14.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1945.	56.002	15.991	15.216	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1946.	56.002	15.991	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1947.	56.056	15.991	14.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1948.	56.224	15.989	14.341	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1949.	56.375	15.988	14.819	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1950.	56.375	15.988	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1951.	56.386	15.988	14.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1952.	56.541	15.986	13.932	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1953.	56.722	15.985	14.399	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1954.	56.722	15.985	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1955.	56.688	15.985	13.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1956.	56.829	15.984	13.502	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1957.	57.041	15.982	13.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1958.	57.041	15.982	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1959.	56.963	15.983	13.281	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1960.	57.089	15.982	13.055	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1961.	57.330	15.980	13.495	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1962.	57.330	15.980	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1963.	57.209	15.981	12.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1964.	57.320	15.980	12.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1965.	57.589	15.977	13.015	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1966.	57.589	15.977	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1967.	57.424	15.979	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1968.	57.520	15.978	12.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1969.	57.816	15.975	12.519	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1970.	57.816	15.975	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1971.	57.608	15.977	11.871	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1972.	57.688	15.977	11.625	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1973.	58.010	15.974	12.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1974.	58.010	15.974	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1975.	58.094	15.973	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1976.	58.869	2.126	11.511	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1977.	58.869	2.138	11.770	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1978.	58.869	2.162	12.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1979.	58.865	1.714	11.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1980.	58.865	1.701	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1981.	58.865	1.714	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1982.	58.870	2.197	12.284	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1983.	58.870	2.244	12.539	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1984.	58.866	1.777	12.351	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1985.	58.866	1.777	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1986.	58.871	2.301	12.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1987.	58.871	2.370	13.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1988.	58.867	1.889	12.895	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1989.	58.867	1.889	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1990.	58.872	2.450	13.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1991.	58.873	2.540	13.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1992.	58.868	2.048	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1993.	58.868	2.048	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1994.	58.874	2.641	13.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1995.	58.875	2.753	14.002	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1996.	58.870	2.254	13.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1997.	58.870	2.254	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1998.	58.876	2.875	14.230	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1999.	58.878	3.006	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2000.	58.873	2.504	14.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2001.	58.873	2.504	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2002.	58.879	3.148	14.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2003.	58.881	3.299	14.880	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2004.	58.876	2.797	14.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2005.	58.876	2.797	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2006.	58.882	3.458	15.084	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2007.	58.884	3.627	15.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2008.	58.879	3.130	15.354	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2009.	58.879	3.130	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2010.	58.886	3.805	15.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2011.	58.888	3.990	15.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2012.	58.883	3.501	15.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2013.	58.883	3.501	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2014.	58.890	4.183	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2015.	58.892	4.384	15.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2016.	58.887	3.907	16.145	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2017.	58.887	3.907	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2018.	58.894	4.592	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2019.	58.896	4.806	16.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2020.	58.891	4.345	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2021.	58.891	4.345	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2022.	58.898	5.026	16.421	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2023.	58.900	5.253	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2024.	58.896	4.812	16.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2025.	58.896	4.812	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2026.	58.903	5.484	16.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2027.	58.905	5.721	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2028.	58.901	5.303	17.047	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2029.	58.901	5.303	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2030.	58.907	5.962	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2031.	58.910	6.206	16.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2032.	58.906	5.815	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2033.	58.906	5.815	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2034.	58.912	6.455	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2035.	58.915	6.706	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2036.	58.911	6.344	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2037.	58.911	6.344	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2038.	58.917	6.960	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2039.	58.920	7.216	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2040.	58.916	6.885	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2041.	58.916	6.885	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2042.	58.922	7.473	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2043.	58.925	7.731	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2044.	58.922	7.436	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2045.	58.922	7.436	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2046.	58.927	7.990	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2047.	58.930	8.249	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2048.	58.927	7.990	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2049.	58.933	8.507	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2050.	58.935	8.765	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2051.	58.933	8.545	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2052.	58.933	8.545	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2053.	58.938	9.021	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2054.	58.940	9.274	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2055.	58.939	9.095	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2056.	58.939	9.095	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2057.	58.943	9.526	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2058.	58.945	9.774	16.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2059.	58.944	9.637	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2060.	58.944	9.637	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2061.	58.948	10.019	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2062.	58.950	10.260	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2063.	58.949	10.166	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2064.	58.949	10.166	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2065.	58.952	10.496	16.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2066.	58.955	10.728	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2067.	58.954	10.678	17.047	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2068.	58.954	10.678	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2069.	58.957	10.954	16.421	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2070.	58.959	11.175	16.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2071.	58.959	11.169	16.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2072.	58.959	11.169	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2073.	58.961	11.389	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2074.	58.963	11.597	15.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2075.	58.964	11.635	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2076.	58.964	11.635	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2077.	58.965	11.797	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2078.	58.967	11.990	15.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2079.	58.968	12.073	16.145	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2080.	58.968	12.073	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2081.	58.969	12.176	15.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2082.	58.971	12.353	15.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2083.	58.972	12.479	15.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2084.	58.972	12.479	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2085.	58.973	12.522	15.084	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2086.	58.974	12.682	14.880	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2087.	58.976	12.850	15.354	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2088.	58.976	12.850	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2089.	58.976	12.833	14.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2090.	58.977	12.974	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2091.	58.979	13.184	14.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2092.	58.979	13.184	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2093.	58.978	13.106	14.230	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2094.	58.980	13.228	14.002	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2095.	58.982	13.476	14.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2096.	58.982	13.476	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2097.	58.981	13.339	13.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2098.	58.982	13.440	13.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2099.	58.985	13.727	13.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2100.	58.985	13.727	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2101.	58.983	13.531	13.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2102.	58.984	13.610	13.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2103.	58.987	13.932	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2104.	58.987	13.932	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2105.	58.984	13.679	12.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2106.	58.985	13.737	12.539	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2107.	58.988	14.091	12.895	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2108.	58.988	14.091	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2109.	58.985	13.783	12.284	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2110.	58.986	13.819	12.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2111.	58.989	14.203	12.351	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2112.	58.989	14.203	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2113.	58.986	13.842	11.770	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2114.	58.986	13.855	11.511	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2115.	58.990	14.266	11.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2116.	58.990	14.266	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2117.	58.990	14.280	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2118.	58.976	18.106	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2119.	58.977	18.124	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2120.	58.977	18.150	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2121.	58.971	17.700	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2122.	58.971	17.681	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2123.	58.971	17.700	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2124.	58.977	18.186	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2125.	58.978	18.230	15.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2126.	58.972	17.766	15.272	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2127.	58.972	17.766	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2128.	58.979	18.283	15.725	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2129.	58.979	18.345	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2130.	58.974	17.869	15.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2131.	58.974	17.869	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2132.	58.980	18.416	16.235	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2133.	58.981	18.495	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2134.	58.975	18.008	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2135.	58.975	18.008	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2136.	58.982	18.582	16.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2137.	58.984	18.678	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2138.	58.977	18.183	16.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2139.	58.977	18.183	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2140.	58.985	18.782	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2141.	58.986	18.894	17.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2142.	58.980	18.394	17.397	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2143.	58.980	18.394	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2144.	58.988	19.014	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2145.	58.989	19.142	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2146.	58.983	18.639	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2147.	58.983	18.639	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2148.	58.991	19.277	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2149.	58.993	19.420	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2150.	58.986	18.917	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2151.	58.986	18.917	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2152.	58.995	19.571	18.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2153.	58.996	19.729	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2154.	58.990	19.226	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2155.	58.990	19.226	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2156.	58.999	19.894	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2157.	59.001	20.065	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2158.	58.994	19.567	19.277	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2159.	58.994	19.567	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2160.	59.003	20.243	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2161.	59.005	20.428	19.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2162.	58.999	19.936	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2163.	58.999	19.936	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2164.	59.007	20.619	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2165.	59.010	20.816	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2166.	59.004	20.332	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2167.	59.004	20.332	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2168.	59.012	21.019	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2169.	59.015	21.227	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2170.	59.009	20.753	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2171.	59.009	20.753	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2172.	59.018	21.441	20.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2173.	59.020	21.660	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2174.	59.015	21.198	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2175.	59.015	21.198	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2176.	59.023	21.883	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2177.	59.026	22.112	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2178.	59.020	21.665	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2179.	59.020	21.665	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2180.	59.029	22.344	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2181.	59.032	22.581	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2182.	59.026	22.150	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2183.	59.026	22.150	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2184.	59.035	22.821	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2185.	59.038	23.065	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2186.	59.033	22.653	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2187.	59.033	22.653	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2188.	59.041	23.312	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2189.	59.044	23.562	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2190.	59.039	23.171	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2191.	59.039	23.171	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2192.	59.047	23.814	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2193.	59.050	24.069	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2194.	59.045	23.701	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2195.	59.045	23.701	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2196.	59.053	24.327	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2197.	59.056	24.585	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2198.	59.052	24.241	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2199.	59.052	24.241	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2200.	59.060	24.846	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2201.	59.063	25.107	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2202.	59.059	24.789	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2203.	59.059	24.789	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2204.	59.066	25.370	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2205.	59.069	25.633	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2206.	59.066	25.341	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2207.	59.066	25.341	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2208.	59.073	25.896	21.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2209.	59.076	26.160	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2210.	59.073	25.896	22.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2211.	59.073	25.896	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2212.	59.079	26.423	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2213.	59.082	26.685	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2214.	59.079	26.452	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2215.	59.079	26.452	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2216.	59.085	26.947	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2217.	59.089	27.207	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2218.	59.086	27.004	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2219.	59.086	27.004	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2220.	59.092	27.466	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2221.	59.095	27.723	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2222.	59.093	27.552	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2223.	59.093	27.552	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2224.	59.098	27.979	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2225.	59.101	28.231	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2226.	59.100	28.092	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2227.	59.100	28.092	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2228.	59.104	28.481	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2229.	59.107	28.728	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2230.	59.106	28.622	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2231.	59.106	28.622	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2232.	59.110	28.972	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2233.	59.113	29.212	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2234.	59.113	29.140	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2235.	59.113	29.140	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2236.	59.116	29.449	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2237.	59.119	29.681	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2238.	59.119	29.642	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2239.	59.119	29.642	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2240.	59.122	29.910	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2241.	59.125	30.133	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2242.	59.125	30.128	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2243.	59.125	30.128	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2244.	59.127	30.352	20.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2245.	59.130	30.566	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2246.	59.130	30.595	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2247.	59.130	30.595	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2248.	59.133	30.774	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2249.	59.135	30.977	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2250.	59.136	31.040	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2251.	59.136	31.040	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2252.	59.138	31.174	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2253.	59.140	31.365	19.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2254.	59.141	31.461	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2255.	59.141	31.461	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2256.	59.142	31.549	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2257.	59.144	31.728	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2258.	59.146	31.857	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2259.	59.146	31.857	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2260.	59.147	31.899	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2261.	59.149	32.064	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2262.	59.151	32.226	19.277	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2263.	59.151	32.226	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2264.	59.151	32.222	18.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2265.	59.152	32.372	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2266.	59.155	32.566	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2267.	59.155	32.566	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2268.	59.154	32.516	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2269.	59.156	32.651	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2270.	59.159	32.876	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2271.	59.159	32.876	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2272.	59.157	32.779	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2273.	59.159	32.899	17.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2274.	59.162	33.154	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2275.	59.162	33.154	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2276.	59.160	33.011	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2277.	59.162	33.115	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2278.	59.165	33.399	17.397	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2279.	59.165	33.399	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2280.	59.163	33.211	16.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2281.	59.164	33.298	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2282.	59.168	33.609	16.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2283.	59.168	33.609	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2284.	59.165	33.377	16.235	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2285.	59.166	33.448	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2286.	59.170	33.785	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2287.	59.170	33.785	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2288.	59.166	33.510	15.725	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2289.	59.167	33.563	15.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2290.	59.171	33.924	15.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2291.	59.171	33.924	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2292.	59.168	33.607	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2293.	59.168	33.643	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2294.	59.173	34.027	15.272	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2295.	59.173	34.027	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2296.	59.168	33.669	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2297.	59.169	33.687	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2298.	59.174	34.093	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2299.	59.174	34.093	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2300.	59.174	34.112	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2301.	40.407	18.205	14.423	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2302.	40.407	18.224	14.686	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2303.	40.407	18.252	14.949	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2304.	40.407	17.801	14.724	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2305.	40.407	17.781	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2306.	40.407	17.801	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2307.	40.407	18.289	15.210	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2308.	40.407	18.334	15.470	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2309.	40.407	17.869	15.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2310.	40.407	17.869	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2311.	40.407	18.388	15.728	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2312.	40.406	18.451	15.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2313.	40.407	17.974	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2314.	40.407	17.974	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2315.	40.406	18.522	16.238	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2316.	40.406	18.602	16.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2317.	40.407	18.115	16.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2318.	40.407	18.115	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2319.	40.406	18.690	16.738	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2320.	40.406	18.787	16.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2321.	40.407	18.292	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2322.	40.407	18.292	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2323.	40.406	18.892	17.226	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2324.	40.406	19.005	17.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2325.	40.406	18.505	17.401	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2326.	40.406	18.505	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2327.	40.405	19.125	17.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2328.	40.405	19.254	17.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2329.	40.406	18.751	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2330.	40.406	18.751	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2331.	40.405	19.390	18.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2332.	40.405	19.534	18.376	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2333.	40.406	19.030	18.381	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2334.	40.406	19.030	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2335.	40.405	19.686	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2336.	40.404	19.844	18.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2337.	40.405	19.342	18.842	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2338.	40.405	19.342	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2339.	40.404	20.010	19.008	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2340.	40.404	20.182	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2341.	40.405	19.683	19.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2342.	40.405	19.683	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2343.	40.404	20.361	19.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2344.	40.403	20.546	19.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2345.	40.404	20.053	19.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2346.	40.404	20.053	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2347.	40.403	20.738	19.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2348.	40.403	20.935	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2349.	40.403	20.451	20.084	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2350.	40.403	20.451	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2351.	40.402	21.139	20.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2352.	40.402	21.348	20.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2353.	40.403	20.873	20.446	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2354.	40.403	20.873	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2355.	40.402	21.562	20.429	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2356.	40.402	21.781	20.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2357.	40.402	21.320	20.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2358.	40.402	21.320	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2359.	40.401	22.005	20.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2360.	40.401	22.234	20.846	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2361.	40.402	21.787	21.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2362.	40.402	21.787	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2363.	40.401	22.467	20.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2364.	40.400	22.704	21.086	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2365.	40.401	22.274	21.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2366.	40.401	22.274	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2367.	40.400	22.944	21.194	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2368.	40.399	23.189	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2369.	40.400	22.777	21.585	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2370.	40.400	22.777	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2371.	40.399	23.436	21.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2372.	40.399	23.686	21.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2373.	40.399	23.296	21.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2374.	40.399	23.296	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2375.	40.398	23.940	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2376.	40.398	24.195	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2377.	40.399	23.826	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2378.	40.399	23.826	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2379.	40.398	24.452	21.666	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2380.	40.397	24.712	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2381.	40.398	24.367	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2382.	40.398	24.367	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2383.	40.397	24.972	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2384.	40.397	25.234	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2385.	40.397	24.915	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2386.	40.397	24.915	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2387.	40.396	25.497	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2388.	40.396	25.761	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2389.	40.396	25.469	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2390.	40.396	25.469	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2391.	40.395	26.025	21.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2392.	40.395	26.288	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2393.	40.395	26.025	22.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2394.	40.395	26.025	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2395.	40.395	26.552	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2396.	40.394	26.815	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2397.	40.395	26.580	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2398.	40.395	26.580	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2399.	40.394	27.077	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2400.	40.393	27.337	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2401.	40.394	27.134	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2402.	40.394	27.134	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2403.	40.393	27.597	21.666	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2404.	40.393	27.854	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2405.	40.393	27.682	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2406.	40.393	27.682	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2407.	40.392	28.110	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2408.	40.392	28.363	21.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2409.	40.392	28.223	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2410.	40.392	28.223	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2411.	40.392	28.613	21.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2412.	40.391	28.860	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2413.	40.391	28.753	21.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2414.	40.391	28.753	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2415.	40.391	29.105	21.194	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2416.	40.391	29.345	21.086	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2417.	40.391	29.272	21.585	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2418.	40.391	29.272	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2419.	40.390	29.582	20.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2420.	40.390	29.815	20.846	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2421.	40.390	29.776	21.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2422.	40.390	29.776	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2423.	40.389	30.044	20.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2424.	40.389	30.268	20.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2425.	40.389	30.262	21.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2426.	40.389	30.262	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2427.	40.389	30.487	20.429	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2428.	40.389	30.702	20.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2429.	40.388	30.730	20.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2430.	40.388	30.730	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2431.	40.388	30.910	20.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2432.	40.388	31.114	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2433.	40.388	31.176	20.446	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2434.	40.388	31.176	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2435.	40.388	31.311	19.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2436.	40.387	31.503	19.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2437.	40.387	31.598	20.084	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2438.	40.387	31.598	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2439.	40.387	31.688	19.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2440.	40.387	31.867	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2441.	40.387	31.996	19.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2442.	40.387	31.996	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2443.	40.387	32.040	19.008	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2444.	40.386	32.205	18.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2445.	40.386	32.366	19.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2446.	40.386	32.366	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2447.	40.386	32.363	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2448.	40.386	32.515	18.376	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2449.	40.386	32.707	18.842	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2450.	40.386	32.707	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2451.	40.386	32.659	18.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2452.	40.385	32.795	17.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2453.	40.385	33.019	18.381	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2454.	40.385	33.019	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2455.	40.385	32.924	17.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2456.	40.385	33.045	17.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2457.	40.385	33.298	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2458.	40.385	33.298	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2459.	40.385	33.157	17.226	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2460.	40.385	33.262	16.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2461.	40.384	33.545	17.401	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2462.	40.384	33.545	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2463.	40.385	33.359	16.738	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2464.	40.385	33.447	16.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2465.	40.384	33.757	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2466.	40.384	33.757	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2467.	40.384	33.527	16.238	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2468.	40.384	33.598	15.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2469.	40.384	33.934	16.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2470.	40.384	33.934	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2471.	40.384	33.661	15.728	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2472.	40.384	33.715	15.470	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2473.	40.384	34.075	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2474.	40.384	34.075	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2475.	40.384	33.760	15.210	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2476.	40.384	33.797	14.949	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2477.	40.383	34.180	15.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2478.	40.383	34.180	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2479.	40.384	33.825	14.686	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2480.	40.384	33.844	14.423	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2481.	40.383	34.248	14.724	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2482.	40.383	34.248	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2483.	40.383	34.268	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2484.	38.264	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2485.	38.180	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2486.	38.089	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2487.	38.581	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2488.	38.669	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2489.	38.581	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2490.	37.989	35.944	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2491.	37.882	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2492.	38.379	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2493.	38.379	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2494.	37.767	35.944	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2495.	37.645	35.944	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2496.	38.145	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2497.	38.145	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2498.	37.515	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2499.	37.378	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2500.	37.880	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2501.	37.880	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2502.	37.234	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2503.	37.083	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2504.	37.584	35.944	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2505.	37.584	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2506.	36.926	35.944	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2507.	36.761	35.944	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2508.	37.260	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2509.	37.260	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2510.	36.590	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2511.	36.413	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2512.	36.907	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2513.	36.907	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2514.	36.230	35.944	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2515.	36.041	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2516.	36.528	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2517.	36.528	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2518.	35.847	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2519.	35.647	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2520.	36.124	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2521.	36.124	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2522.	35.441	35.944	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2523.	35.231	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2524.	35.697	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2525.	35.697	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2526.	35.015	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2527.	34.795	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2528.	35.249	35.944	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2529.	35.249	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2530.	34.571	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2531.	34.343	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2532.	34.781	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2533.	34.781	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2534.	34.110	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2535.	33.874	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2536.	34.296	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2537.	34.296	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2538.	33.635	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2539.	33.392	35.944	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2540.	33.795	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2541.	33.795	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2542.	33.146	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2543.	32.898	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2544.	33.281	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2545.	33.281	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2546.	32.647	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2547.	32.394	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2548.	32.756	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2549.	32.756	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2550.	32.140	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2551.	31.883	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2552.	32.221	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2553.	32.221	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2554.	31.626	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2555.	31.367	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2556.	31.680	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2557.	31.680	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2558.	31.107	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2559.	30.847	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2560.	31.135	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2561.	31.135	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2562.	30.587	35.944	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2563.	30.326	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2564.	30.587	35.944	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2565.	30.587	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2566.	30.066	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2567.	29.806	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2568.	30.039	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2569.	30.039	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2570.	29.548	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2571.	29.290	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2572.	29.493	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2573.	29.493	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2574.	29.034	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2575.	28.779	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2576.	28.952	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2577.	28.952	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2578.	28.526	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2579.	28.275	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2580.	28.417	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2581.	28.417	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2582.	28.027	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2583.	27.781	35.944	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2584.	27.892	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2585.	27.892	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2586.	27.539	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2587.	27.299	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2588.	27.378	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2589.	27.378	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2590.	27.063	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2591.	26.831	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2592.	26.877	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2593.	26.877	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2594.	26.602	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2595.	26.378	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2596.	26.392	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2597.	26.392	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2598.	26.158	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2599.	25.943	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2600.	25.925	35.944	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2601.	25.925	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2602.	25.732	35.944	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2603.	25.527	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2604.	25.476	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2605.	25.476	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2606.	25.327	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2607.	25.132	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2608.	25.049	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2609.	25.049	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2610.	24.943	35.944	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2611.	24.760	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2612.	24.645	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2613.	24.645	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2614.	24.583	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2615.	24.412	35.944	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2616.	24.266	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2617.	24.266	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2618.	24.248	35.944	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2619.	24.090	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2620.	23.914	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2621.	23.914	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2622.	23.939	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2623.	23.795	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2624.	23.589	35.944	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2625.	23.589	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2626.	23.658	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2627.	23.528	35.944	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2628.	23.293	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2629.	23.293	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2630.	23.406	35.944	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2631.	23.291	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2632.	23.028	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2633.	23.028	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2634.	23.184	35.944	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2635.	23.085	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2636.	22.794	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2637.	22.794	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2638.	22.993	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2639.	22.909	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2640.	22.593	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2641.	22.593	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2642.	22.505	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2643.	42.505	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2644.	42.589	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2645.	42.681	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2646.	42.189	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2647.	42.101	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2648.	42.189	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2649.	42.780	35.944	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2650.	42.888	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2651.	42.390	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2652.	42.390	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2653.	43.003	35.944	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2654.	43.125	35.944	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2655.	42.625	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2656.	42.625	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2657.	43.255	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2658.	43.392	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2659.	42.890	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2660.	42.890	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2661.	43.536	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2662.	43.687	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2663.	43.186	35.944	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2664.	43.186	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2665.	43.845	35.944	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2666.	44.010	35.944	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2667.	43.511	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2668.	43.511	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2669.	44.180	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2670.	44.358	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2671.	43.864	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2672.	43.864	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2673.	44.541	35.944	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2674.	44.730	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2675.	44.243	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2676.	44.243	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2677.	44.925	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2678.	45.125	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2679.	44.648	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2680.	44.648	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2681.	45.330	35.944	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2682.	45.541	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2683.	45.075	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2684.	45.075	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2685.	45.756	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2686.	45.976	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2687.	45.523	35.944	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2688.	45.523	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2689.	46.201	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2690.	46.429	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2691.	45.991	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2692.	45.991	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2693.	46.662	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2694.	46.898	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2695.	46.476	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2696.	46.476	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2697.	47.138	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2698.	47.380	35.944	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2699.	46.977	35.944	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2700.	46.977	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2701.	47.626	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2702.	47.875	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2703.	47.491	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2704.	47.491	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2705.	48.125	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2706.	48.378	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2707.	48.017	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2708.	48.017	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2709.	48.633	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2710.	48.889	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2711.	48.551	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2712.	48.551	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2713.	49.147	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2714.	49.406	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2715.	49.092	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2716.	49.092	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2717.	49.666	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2718.	49.926	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2719.	49.638	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2720.	49.638	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2721.	50.186	35.944	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2722.	50.447	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2723.	50.186	35.944	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2724.	50.186	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2725.	50.707	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2726.	50.967	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2727.	50.735	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2728.	50.735	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2729.	51.226	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2730.	51.483	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2731.	51.280	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2732.	51.280	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2733.	51.740	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2734.	51.995	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2735.	51.822	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2736.	51.822	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2737.	52.248	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2738.	52.498	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2739.	52.356	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2740.	52.356	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2741.	52.747	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2742.	52.992	35.944	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2743.	52.882	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2744.	52.882	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2745.	53.235	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2746.	53.475	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2747.	53.396	35.944	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2748.	53.396	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2749.	53.711	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2750.	53.943	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2751.	53.897	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2752.	53.897	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2753.	54.172	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2754.	54.396	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2755.	54.382	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2756.	54.382	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2757.	54.617	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2758.	54.832	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2759.	54.850	35.944	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2760.	54.850	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2761.	55.043	35.944	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2762.	55.248	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2763.	55.298	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2764.	55.298	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2765.	55.448	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2766.	55.643	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2767.	55.725	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2768.	55.725	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2769.	55.832	35.944	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2770.	56.015	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2771.	56.129	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2772.	56.129	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2773.	56.192	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2774.	56.363	35.944	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2775.	56.509	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2776.	56.509	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2777.	56.528	35.944	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2778.	56.686	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2779.	56.862	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2780.	56.862	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2781.	56.837	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2782.	56.981	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2783.	57.187	35.944	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2784.	57.187	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2785.	57.118	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2786.	57.248	35.944	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2787.	57.483	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2788.	57.483	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2789.	57.370	35.944	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2790.	57.485	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2791.	57.748	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2792.	57.748	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2793.	57.592	35.944	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2794.	57.692	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2795.	57.982	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2796.	57.982	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2797.	57.784	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2798.	57.868	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2799.	58.184	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2800.	58.184	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2801.	58.272	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2802.	22.918	50.604	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2803.	23.002	50.604	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2804.	23.094	50.604	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2805.	22.602	50.602	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2806.	22.514	50.602	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2807.	22.602	50.602	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2808.	23.193	50.604	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2809.	23.301	50.605	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2810.	22.803	50.603	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2811.	22.803	50.603	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2812.	23.416	50.605	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2813.	23.538	50.606	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2814.	23.037	50.604	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2815.	23.037	50.604	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2816.	23.668	50.606	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2817.	23.804	50.607	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2818.	23.302	50.605	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2819.	23.302	50.605	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2820.	23.948	50.607	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2821.	24.099	50.608	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2822.	23.598	50.606	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2823.	23.598	50.606	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2824.	24.257	50.608	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2825.	24.421	50.609	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2826.	23.923	50.607	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2827.	23.923	50.607	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2828.	24.592	50.609	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2829.	24.769	50.610	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2830.	24.276	50.608	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2831.	24.276	50.608	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2832.	24.952	50.611	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2833.	25.141	50.611	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2834.	24.655	50.610	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2835.	24.655	50.610	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2836.	25.336	50.612	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2837.	25.536	50.613	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2838.	25.059	50.611	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2839.	25.059	50.611	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2840.	25.741	50.613	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2841.	25.952	50.614	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2842.	25.486	50.612	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2843.	25.486	50.612	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2844.	26.167	50.615	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2845.	26.387	50.615	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2846.	25.934	50.614	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2847.	25.934	50.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2848.	26.612	50.616	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2849.	26.840	50.617	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2850.	26.402	50.616	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2851.	26.402	50.616	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2852.	27.073	50.618	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2853.	27.309	50.619	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2854.	26.887	50.617	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2855.	26.887	50.617	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2856.	27.548	50.619	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2857.	27.791	50.620	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2858.	27.387	50.619	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2859.	27.387	50.619	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2860.	28.036	50.621	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2861.	28.285	50.622	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2862.	27.902	50.621	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2863.	27.902	50.621	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2864.	28.535	50.623	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2865.	28.788	50.624	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2866.	28.427	50.622	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2867.	28.427	50.622	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2868.	29.043	50.625	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2869.	29.299	50.625	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2870.	28.961	50.624	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2871.	28.961	50.624	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2872.	29.557	50.626	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2873.	29.816	50.627	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2874.	29.502	50.626	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2875.	29.502	50.626	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2876.	30.075	50.628	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2877.	30.336	50.629	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2878.	30.048	50.628	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2879.	30.048	50.628	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2880.	30.596	50.630	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2881.	30.856	50.631	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2882.	30.596	50.630	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2883.	31.117	50.632	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2884.	31.376	50.633	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2885.	31.144	50.632	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2886.	31.144	50.632	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2887.	31.635	50.634	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2888.	31.893	50.634	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2889.	31.690	50.634	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2890.	31.690	50.634	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2891.	32.149	50.635	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2892.	32.404	50.636	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2893.	32.231	50.636	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2894.	32.231	50.636	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2895.	32.657	50.637	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2896.	32.907	50.638	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2897.	32.765	50.637	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2898.	32.765	50.637	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2899.	33.156	50.639	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2900.	33.401	50.640	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2901.	33.290	50.639	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2902.	33.290	50.639	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2903.	33.644	50.640	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2904.	33.883	50.641	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2905.	33.804	50.641	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2906.	33.804	50.641	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2907.	34.119	50.642	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2908.	34.352	50.643	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2909.	34.305	50.643	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2910.	34.305	50.643	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2911.	34.580	50.644	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2912.	34.805	50.644	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2913.	34.790	50.644	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2914.	34.790	50.644	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2915.	35.025	50.645	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2916.	35.240	50.646	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2917.	35.258	50.646	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2918.	35.258	50.646	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2919.	35.451	50.647	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2920.	35.656	50.647	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2921.	35.706	50.648	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2922.	35.706	50.648	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2923.	35.856	50.648	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2924.	36.051	50.649	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2925.	36.133	50.649	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2926.	36.133	50.649	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2927.	36.240	50.649	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2928.	36.423	50.650	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2929.	36.537	50.650	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2930.	36.537	50.650	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2931.	36.600	50.651	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2932.	36.771	50.651	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2933.	36.916	50.652	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2934.	36.916	50.652	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2935.	36.935	50.652	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2936.	37.093	50.652	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2937.	37.269	50.653	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2938.	37.269	50.653	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2939.	37.244	50.653	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2940.	37.388	50.653	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2941.	37.594	50.654	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2942.	37.594	50.654	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2943.	37.524	50.654	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2944.	37.654	50.654	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2945.	37.890	50.655	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2946.	37.890	50.655	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2947.	37.776	50.655	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2948.	37.891	50.655	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2949.	38.155	50.656	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2950.	38.155	50.656	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2951.	37.999	50.655	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2952.	38.098	50.656	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2953.	38.389	50.657	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2954.	38.389	50.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2955.	38.190	50.656	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2956.	38.273	50.656	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2957.	38.590	50.657	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2958.	38.590	50.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2959.	38.678	50.658	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2960.	42.547	51.125	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2961.	42.631	51.124	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2962.	42.723	51.123	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2963.	42.231	51.128	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2964.	42.143	51.128	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2965.	42.231	51.128	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2966.	42.823	51.122	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2967.	42.930	51.121	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2968.	42.433	51.126	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2969.	42.433	51.126	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2970.	43.045	51.120	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2971.	43.168	51.119	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2972.	42.667	51.124	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2973.	42.667	51.124	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2974.	43.297	51.118	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2975.	43.434	51.117	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2976.	42.932	51.121	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2977.	42.932	51.121	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2978.	43.579	51.115	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2979.	43.730	51.114	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2980.	43.228	51.119	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2981.	43.228	51.119	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2982.	43.887	51.113	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2983.	44.052	51.111	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2984.	43.553	51.116	14.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2985.	43.553	51.116	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2986.	44.223	51.110	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2987.	44.400	51.108	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2988.	43.906	51.112	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2989.	43.906	51.112	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2990.	44.583	51.106	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2991.	44.772	51.105	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2992.	44.286	51.109	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2993.	44.286	51.109	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2994.	44.967	51.103	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2995.	45.167	51.101	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2996.	44.690	51.105	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2997.	44.690	51.105	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2998.	45.373	51.099	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2999.	45.583	51.097	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3000.	45.117	51.102	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3001.	45.117	51.102	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3002.	45.799	51.095	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3003.	46.019	51.093	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3004.	45.565	51.097	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3005.	45.565	51.097	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3006.	46.243	51.091	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3007.	46.472	51.089	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3008.	46.033	51.093	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3009.	46.033	51.093	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3010.	46.704	51.087	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3011.	46.940	51.085	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3012.	46.519	51.089	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3013.	46.519	51.089	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3014.	47.180	51.083	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3015.	47.423	51.081	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3016.	47.019	51.084	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3017.	47.019	51.084	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3018.	47.668	51.078	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3019.	47.917	51.076	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3020.	47.534	51.080	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3021.	47.534	51.080	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3022.	48.168	51.074	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3023.	48.420	51.072	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3024.	48.059	51.075	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3025.	48.059	51.075	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3026.	48.675	51.069	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3027.	48.932	51.067	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3028.	48.593	51.070	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3029.	48.593	51.070	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3030.	49.189	51.065	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3031.	49.448	51.062	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3032.	49.135	51.065	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3033.	49.135	51.065	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3034.	49.708	51.060	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3035.	49.968	51.058	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3036.	49.681	51.060	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3037.	49.681	51.060	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3038.	50.229	51.055	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3039.	50.489	51.053	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3040.	50.229	51.055	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3041.	50.749	51.051	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3042.	51.009	51.048	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3043.	50.777	51.050	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3044.	50.777	51.050	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3045.	51.268	51.046	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3046.	51.526	51.044	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3047.	51.323	51.045	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3048.	51.323	51.045	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3049.	51.782	51.041	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3050.	52.037	51.039	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3051.	51.864	51.041	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3052.	51.864	51.041	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3053.	52.290	51.037	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3054.	52.541	51.034	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3055.	52.398	51.036	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3056.	52.398	51.036	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3057.	52.789	51.032	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3058.	53.035	51.030	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3059.	52.924	51.031	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3060.	52.924	51.031	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3061.	53.277	51.028	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3062.	53.517	51.026	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3063.	53.438	51.026	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3064.	53.438	51.026	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3065.	53.753	51.024	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3066.	53.986	51.021	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3067.	53.939	51.022	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3068.	53.939	51.022	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3069.	54.214	51.019	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3070.	54.439	51.017	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3071.	54.424	51.017	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3072.	54.424	51.017	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3073.	54.659	51.015	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3074.	54.874	51.013	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3075.	54.892	51.013	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3076.	54.892	51.013	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3077.	55.085	51.012	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3078.	55.290	51.010	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3079.	55.340	51.009	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3080.	55.340	51.009	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3081.	55.490	51.008	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3082.	55.685	51.006	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3083.	55.767	51.005	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3084.	55.767	51.005	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3085.	55.874	51.004	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3086.	56.057	51.003	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3087.	56.172	51.002	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3088.	56.172	51.002	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3089.	56.235	51.001	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3090.	56.405	51.000	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3091.	56.551	50.998	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3092.	56.551	50.998	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3093.	56.570	50.998	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3094.	56.728	50.997	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3095.	56.904	50.995	14.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3096.	56.904	50.995	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3097.	56.879	50.995	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3098.	57.023	50.994	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3099.	57.229	50.992	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3100.	57.229	50.992	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3101.	57.160	50.993	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3102.	57.290	50.992	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3103.	57.525	50.989	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3104.	57.525	50.989	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3105.	57.412	50.991	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3106.	57.527	50.989	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3107.	57.791	50.987	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3108.	57.791	50.987	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3109.	57.635	50.989	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3110.	57.734	50.988	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3111.	58.025	50.985	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3112.	58.025	50.985	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3113.	57.826	50.987	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3114.	57.910	50.986	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3115.	58.226	50.983	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3116.	58.226	50.983	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3117.	58.315	50.982	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3118.	59.163	37.938	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3119.	59.163	37.944	11.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3120.	59.163	37.962	12.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3121.	59.163	37.519	11.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3122.	59.163	37.513	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3123.	59.163	37.519	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3124.	59.163	37.992	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3125.	59.163	38.034	12.546	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3126.	59.163	37.571	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3127.	59.163	37.571	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3128.	59.163	38.088	12.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3129.	59.163	38.154	13.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3130.	59.163	37.674	12.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3131.	59.163	37.674	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3132.	59.163	38.231	13.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3133.	59.163	38.320	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3134.	59.163	37.828	13.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3135.	59.163	37.828	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3136.	59.163	38.420	13.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3137.	59.163	38.531	14.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3138.	59.163	38.031	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3139.	59.163	38.031	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3140.	59.163	38.653	14.271	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3141.	59.163	38.786	14.498	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3142.	59.163	38.281	14.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3143.	59.163	38.281	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3144.	59.163	38.928	14.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3145.	59.163	39.081	14.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3146.	59.163	38.577	14.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3147.	59.163	38.577	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3148.	59.163	39.244	15.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3149.	59.163	39.415	15.339	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3150.	59.163	38.916	15.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3151.	59.163	38.916	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3152.	59.163	39.596	15.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3153.	59.163	39.785	15.712	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3154.	59.163	39.294	15.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3155.	59.163	39.294	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3156.	59.163	39.983	15.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3157.	59.163	40.188	16.050	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3158.	59.163	39.710	16.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3159.	59.163	39.710	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3160.	59.163	40.401	16.205	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3161.	59.163	40.620	16.350	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3162.	59.163	40.158	16.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3163.	59.163	40.158	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3164.	59.163	40.846	16.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3165.	59.163	41.078	16.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3166.	59.163	40.637	16.854	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3167.	59.163	40.637	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3168.	59.163	41.315	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3169.	59.163	41.557	16.824	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3170.	59.163	41.141	17.109	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3171.	59.163	41.141	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3172.	59.163	41.804	16.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3173.	59.163	42.054	16.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3174.	59.163	41.666	17.317	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3175.	59.163	41.666	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3176.	59.163	42.308	17.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3177.	59.163	42.565	17.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3178.	59.163	42.208	17.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3179.	59.163	42.208	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3180.	59.163	42.824	17.163	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3181.	59.163	43.085	17.196	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3182.	59.163	42.762	17.584	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3183.	59.163	42.762	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3184.	59.163	43.347	17.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3185.	59.163	43.610	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3186.	59.163	43.324	17.641	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3187.	59.163	43.324	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3188.	59.163	43.614	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3189.	59.163	43.618	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3190.	59.163	43.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3191.	59.163	43.881	17.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3192.	59.163	44.143	17.196	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3193.	59.163	43.904	17.641	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3194.	59.163	43.904	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3195.	59.163	44.404	17.163	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3196.	59.163	44.663	17.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3197.	59.163	44.466	17.584	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3198.	59.163	44.466	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3199.	59.163	44.920	17.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3200.	59.163	45.174	16.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3201.	59.163	45.020	17.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3202.	59.163	45.020	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3203.	59.163	45.424	16.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3204.	59.163	45.671	16.824	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3205.	59.163	45.562	17.317	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3206.	59.163	45.562	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3207.	59.163	45.913	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3208.	59.163	46.151	16.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3209.	59.163	46.088	17.109	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3210.	59.163	46.088	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3211.	59.163	46.382	16.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3212.	59.163	46.608	16.350	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3213.	59.163	46.591	16.854	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3214.	59.163	46.591	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3215.	59.163	46.828	16.205	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3216.	59.163	47.040	16.050	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3217.	59.163	47.070	16.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3218.	59.163	47.070	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3219.	59.163	47.245	15.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3220.	59.163	47.443	15.712	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3221.	59.163	47.519	16.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3222.	59.163	47.519	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3223.	59.163	47.632	15.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3224.	59.163	47.813	15.339	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3225.	59.163	47.934	15.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3226.	59.163	47.934	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3227.	59.163	47.985	15.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3228.	59.163	48.147	14.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3229.	59.163	48.313	15.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3230.	59.163	48.313	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3231.	59.163	48.300	14.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3232.	59.163	48.443	14.498	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3233.	59.163	48.651	14.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3234.	59.163	48.651	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3235.	59.163	48.575	14.271	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3236.	59.163	48.697	14.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3237.	59.163	48.947	14.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3238.	59.163	48.947	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3239.	59.163	48.808	13.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3240.	59.163	48.908	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3241.	59.163	49.198	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3242.	59.163	49.198	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3243.	59.163	48.997	13.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3244.	59.163	49.074	13.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3245.	59.163	49.400	13.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3246.	59.163	49.400	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3247.	59.163	49.140	12.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3248.	59.163	49.194	12.546	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3249.	59.163	49.554	12.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3250.	59.163	49.554	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3251.	59.163	49.236	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3252.	59.163	49.266	12.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3253.	59.163	49.657	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3254.	59.163	49.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3255.	59.163	49.284	11.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3256.	59.163	49.291	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3257.	59.163	49.709	11.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3258.	59.163	49.709	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3259.	59.163	49.716	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3260.	40.376	38.044	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3261.	40.377	38.050	11.764	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3262.	40.377	38.069	12.027	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3263.	40.368	37.626	11.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3264.	40.368	37.619	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3265.	40.368	37.626	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3266.	40.377	38.099	12.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3267.	40.378	38.141	12.549	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3268.	40.369	37.678	12.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3269.	40.369	37.678	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3270.	40.379	38.195	12.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3271.	40.381	38.261	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3272.	40.371	37.782	12.904	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3273.	40.371	37.782	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3274.	40.382	38.339	13.314	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3275.	40.384	38.428	13.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3276.	40.374	37.936	13.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3277.	40.374	37.936	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3278.	40.386	38.529	13.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3279.	40.388	38.641	14.044	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3280.	40.378	38.140	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3281.	40.378	38.140	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3282.	40.390	38.763	14.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3283.	40.393	38.896	14.505	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3284.	40.383	38.392	14.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3285.	40.383	38.392	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3286.	40.396	39.040	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3287.	40.398	39.193	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3288.	40.389	38.689	14.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3289.	40.389	38.689	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3290.	40.402	39.357	15.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3291.	40.405	39.529	15.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3292.	40.395	39.029	15.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3293.	40.395	39.029	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3294.	40.408	39.711	15.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3295.	40.412	39.901	15.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3296.	40.403	39.410	15.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3297.	40.403	39.410	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3298.	40.416	40.099	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3299.	40.420	40.306	16.059	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3300.	40.411	39.827	16.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3301.	40.411	39.827	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3302.	40.424	40.519	16.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3303.	40.428	40.740	16.358	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3304.	40.419	40.278	16.563	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3305.	40.419	40.278	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3306.	40.433	40.966	16.492	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3307.	40.437	41.199	16.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3308.	40.429	40.758	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3309.	40.429	40.758	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3310.	40.442	41.437	16.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3311.	40.446	41.681	16.831	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3312.	40.438	41.264	17.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3313.	40.438	41.264	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3314.	40.451	41.928	16.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3315.	40.456	42.180	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3316.	40.448	41.791	17.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3317.	40.448	41.791	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3318.	40.461	42.434	17.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3319.	40.466	42.692	17.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3320.	40.459	42.335	17.481	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3321.	40.459	42.335	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3322.	40.471	42.952	17.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3323.	40.476	43.214	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3324.	40.470	42.892	17.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3325.	40.470	42.892	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3326.	40.481	43.477	17.218	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3327.	40.486	43.740	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3328.	40.480	43.455	17.642	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3329.	40.480	43.455	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3330.	40.486	43.742	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3331.	40.486	43.744	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3332.	40.486	43.742	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3333.	40.491	44.008	17.218	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3334.	40.496	44.271	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3335.	40.491	44.029	17.642	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3336.	40.491	44.029	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3337.	40.501	44.532	17.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3338.	40.506	44.792	17.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3339.	40.502	44.593	17.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3340.	40.502	44.593	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3341.	40.511	45.050	17.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3342.	40.516	45.305	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3343.	40.513	45.149	17.481	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3344.	40.513	45.149	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3345.	40.521	45.556	16.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3346.	40.526	45.804	16.831	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3347.	40.523	45.693	17.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3348.	40.523	45.693	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3349.	40.530	46.047	16.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3350.	40.535	46.285	16.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3351.	40.534	46.220	17.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3352.	40.534	46.220	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3353.	40.539	46.518	16.492	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3354.	40.544	46.745	16.358	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3355.	40.543	46.726	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3356.	40.543	46.726	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3357.	40.548	46.965	16.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3358.	40.552	47.179	16.059	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3359.	40.553	47.207	16.563	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3360.	40.553	47.207	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3361.	40.556	47.385	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3362.	40.560	47.583	15.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3363.	40.561	47.657	16.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3364.	40.561	47.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3365.	40.563	47.774	15.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3366.	40.567	47.955	15.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3367.	40.569	48.075	15.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3368.	40.569	48.075	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3369.	40.570	48.128	15.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3370.	40.573	48.291	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3371.	40.577	48.455	15.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3372.	40.577	48.455	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3373.	40.576	48.445	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3374.	40.579	48.588	14.505	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3375.	40.583	48.796	14.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3376.	40.583	48.796	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3377.	40.582	48.721	14.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3378.	40.584	48.844	14.044	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3379.	40.589	49.093	14.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3380.	40.589	49.093	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3381.	40.586	48.956	13.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3382.	40.588	49.056	13.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3383.	40.594	49.344	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3384.	40.594	49.344	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3385.	40.590	49.145	13.314	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3386.	40.591	49.223	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3387.	40.598	49.548	13.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3388.	40.598	49.548	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3389.	40.593	49.289	12.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3390.	40.594	49.343	12.549	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3391.	40.600	49.703	12.904	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3392.	40.600	49.703	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3393.	40.594	49.386	12.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3394.	40.595	49.416	12.027	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3395.	40.602	49.807	12.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3396.	40.602	49.807	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3397.	40.595	49.434	11.764	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3398.	40.595	49.440	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3399.	40.603	49.859	11.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3400.	40.603	49.859	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3401.	40.604	49.865	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3402.	21.427	18.180	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3403.	21.427	18.198	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3404.	21.427	18.225	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3405.	21.422	17.775	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3406.	21.422	17.756	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3407.	21.422	17.775	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3408.	21.428	18.261	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3409.	21.428	18.306	15.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3410.	21.423	17.841	15.273	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3411.	21.423	17.841	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3412.	21.429	18.359	15.726	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3413.	21.430	18.421	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3414.	21.424	17.944	15.819	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3415.	21.424	17.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3416.	21.431	18.491	16.236	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3417.	21.432	18.570	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3418.	21.426	18.084	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3419.	21.426	18.084	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3420.	21.433	18.658	16.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3421.	21.434	18.754	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3422.	21.428	18.259	16.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3423.	21.428	18.259	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3424.	21.435	18.858	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3425.	21.437	18.970	17.462	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3426.	21.430	18.470	17.398	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3427.	21.430	18.470	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3428.	21.438	19.090	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3429.	21.440	19.218	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3430.	21.433	18.715	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3431.	21.433	18.715	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3432.	21.441	19.354	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3433.	21.443	19.497	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3434.	21.437	18.993	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3435.	21.437	18.993	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3436.	21.445	19.648	18.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3437.	21.447	19.805	18.801	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3438.	21.441	19.303	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3439.	21.441	19.303	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3440.	21.449	19.970	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3441.	21.451	20.142	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3442.	21.445	19.643	19.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3443.	21.445	19.643	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3444.	21.453	20.320	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3445.	21.455	20.505	19.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3446.	21.449	20.012	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3447.	21.449	20.012	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3448.	21.458	20.696	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3449.	21.460	20.893	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3450.	21.454	20.409	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3451.	21.454	20.409	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3452.	21.463	21.096	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3453.	21.465	21.305	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3454.	21.460	20.830	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3455.	21.460	20.830	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3456.	21.468	21.518	20.428	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3457.	21.471	21.737	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3458.	21.465	21.276	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3459.	21.465	21.276	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3460.	21.473	21.961	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3461.	21.476	22.189	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3462.	21.471	21.742	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3463.	21.471	21.742	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3464.	21.479	22.421	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3465.	21.482	22.658	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3466.	21.477	22.228	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3467.	21.477	22.228	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3468.	21.485	22.898	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3469.	21.488	23.142	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3470.	21.483	22.731	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3471.	21.483	22.731	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3472.	21.491	23.389	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3473.	21.494	23.639	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3474.	21.489	23.249	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3475.	21.489	23.249	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3476.	21.497	23.892	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3477.	21.500	24.147	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3478.	21.496	23.779	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3479.	21.496	23.779	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3480.	21.504	24.404	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3481.	21.507	24.663	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3482.	21.502	24.319	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3483.	21.502	24.319	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3484.	21.510	24.924	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3485.	21.513	25.185	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3486.	21.509	24.867	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3487.	21.509	24.867	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3488.	21.516	25.448	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3489.	21.520	25.711	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3490.	21.516	25.419	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3491.	21.516	25.419	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3492.	21.523	25.975	21.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3493.	21.526	26.238	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3494.	21.523	25.975	22.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3495.	21.523	25.975	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3496.	21.529	26.501	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3497.	21.533	26.764	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3498.	21.530	26.530	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3499.	21.530	26.530	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3500.	21.536	27.025	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3501.	21.539	27.286	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3502.	21.537	27.083	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3503.	21.537	27.083	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3504.	21.542	27.545	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3505.	21.545	27.802	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3506.	21.543	27.630	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3507.	21.543	27.630	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3508.	21.549	28.057	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3509.	21.552	28.310	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3510.	21.550	28.170	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3511.	21.550	28.170	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3512.	21.555	28.560	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3513.	21.558	28.807	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3514.	21.556	28.700	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3515.	21.556	28.700	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3516.	21.561	29.051	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3517.	21.564	29.291	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3518.	21.563	29.218	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3519.	21.563	29.218	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3520.	21.567	29.528	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3521.	21.570	29.760	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3522.	21.569	29.721	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3523.	21.569	29.721	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3524.	21.572	29.988	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3525.	21.575	30.212	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3526.	21.575	30.207	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3527.	21.575	30.207	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3528.	21.578	30.431	20.428	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3529.	21.580	30.645	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3530.	21.581	30.673	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3531.	21.581	30.673	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3532.	21.583	30.853	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3533.	21.586	31.056	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3534.	21.586	31.119	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3535.	21.586	31.119	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3536.	21.588	31.253	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3537.	21.590	31.444	19.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3538.	21.591	31.540	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3539.	21.591	31.540	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3540.	21.593	31.629	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3541.	21.595	31.807	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3542.	21.596	31.937	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3543.	21.596	31.937	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3544.	21.597	31.979	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3545.	21.599	32.144	18.801	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3546.	21.601	32.306	19.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3547.	21.601	32.306	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3548.	21.601	32.302	18.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3549.	21.603	32.452	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3550.	21.605	32.646	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3551.	21.605	32.646	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3552.	21.604	32.595	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3553.	21.606	32.731	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3554.	21.609	32.956	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3555.	21.609	32.956	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3556.	21.608	32.859	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3557.	21.609	32.979	17.462	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3558.	21.612	33.234	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3559.	21.612	33.234	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3560.	21.611	33.091	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3561.	21.612	33.195	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3562.	21.615	33.479	17.398	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3563.	21.615	33.479	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3564.	21.613	33.291	16.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3565.	21.614	33.379	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3566.	21.618	33.690	16.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3567.	21.618	33.690	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3568.	21.615	33.458	16.236	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3569.	21.616	33.528	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3570.	21.620	33.865	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3571.	21.620	33.865	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3572.	21.617	33.590	15.726	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3573.	21.617	33.644	15.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3574.	21.622	34.005	15.819	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3575.	21.622	34.005	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3576.	21.618	33.688	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3577.	21.618	33.724	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3578.	21.623	34.108	15.273	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3579.	21.623	34.108	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3580.	21.619	33.751	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3581.	21.619	33.769	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3582.	21.624	34.174	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3583.	21.624	34.174	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3584.	21.624	34.193	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3585.	19.696	5.356	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3586.	19.696	5.382	5.639	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3587.	19.696	4.932	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3588.	19.696	4.932	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3589.	19.696	5.425	5.855	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3590.	19.696	5.484	6.068	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3591.	19.696	5.011	5.954	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3592.	19.696	5.011	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3593.	19.696	5.560	6.275	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3594.	19.696	5.652	6.475	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3595.	19.696	5.167	6.436	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3596.	19.696	5.167	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3597.	19.696	5.759	6.668	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3598.	19.695	5.880	6.851	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3599.	19.696	5.396	6.888	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3600.	19.696	5.396	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3601.	19.695	6.016	7.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3602.	19.695	6.165	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3603.	19.696	5.692	7.300	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3604.	19.696	5.692	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3605.	19.695	6.326	7.338	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3606.	19.695	6.498	7.476	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3607.	19.695	6.048	7.660	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3608.	19.695	6.048	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3609.	19.695	6.681	7.599	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3610.	19.694	6.873	7.708	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3611.	19.695	6.457	7.960	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3612.	19.695	6.457	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3613.	19.694	7.072	7.802	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3614.	19.694	7.278	7.880	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3615.	19.694	6.906	8.193	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3616.	19.694	6.906	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3617.	19.694	7.490	7.941	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3618.	19.694	7.706	7.986	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3619.	19.694	7.387	8.354	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3620.	19.694	7.387	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3621.	19.693	7.924	8.014	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3622.	19.693	8.144	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3623.	19.693	7.887	8.438	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3624.	19.693	7.887	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3625.	19.693	8.149	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3626.	19.693	8.153	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3627.	19.693	8.149	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3628.	19.693	8.149	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3629.	19.693	8.373	8.014	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3630.	19.693	8.592	7.986	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3631.	19.693	8.410	8.438	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3632.	19.693	8.410	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3633.	19.693	8.808	7.941	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3634.	19.692	9.019	7.880	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3635.	19.692	8.910	8.354	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3636.	19.692	8.910	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3637.	19.692	9.225	7.802	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3638.	19.692	9.425	7.708	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3639.	19.692	9.391	8.193	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3640.	19.692	9.391	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3641.	19.692	9.616	7.599	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3642.	19.692	9.799	7.476	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3643.	19.692	9.841	7.960	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3644.	19.692	9.841	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3645.	19.691	9.971	7.338	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3646.	19.691	10.132	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3647.	19.691	10.249	7.660	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3648.	19.691	10.249	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3649.	19.691	10.281	7.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3650.	19.691	10.417	6.851	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3651.	19.691	10.606	7.300	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3652.	19.691	10.606	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3653.	19.691	10.539	6.668	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3654.	19.691	10.646	6.475	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3655.	19.690	10.902	6.888	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3656.	19.690	10.902	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3657.	19.691	10.737	6.275	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3658.	19.691	10.813	6.068	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3659.	19.690	11.131	6.436	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

3660.	19.690	11.131	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3661.	19.690	10.873	5.855	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3662.	19.690	10.915	5.639	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3663.	19.690	11.286	5.954	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3664.	19.690	11.286	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3665.	19.690	10.941	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3666.	19.690	11.365	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3667.	19.690	11.365	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3668.	19.720	41.177	5.369	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3669.	19.720	41.192	5.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3670.	19.720	40.753	5.395	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3671.	19.720	40.753	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3672.	19.720	41.217	5.706	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3673.	19.719	41.253	5.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3674.	19.720	40.799	5.782	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3675.	19.720	40.799	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3676.	19.719	41.298	6.035	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3677.	19.719	41.353	6.196	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3678.	19.720	40.892	6.161	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3679.	19.720	40.892	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3680.	19.719	41.417	6.353	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3681.	19.719	41.491	6.505	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3682.	19.720	41.029	6.526	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3683.	19.720	41.029	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3684.	19.719	41.574	6.653	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3685.	19.719	41.666	6.796	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3686.	19.720	41.210	6.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3687.	19.720	41.210	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3688.	19.719	41.766	6.933	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3689.	19.719	41.874	7.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3690.	19.719	41.430	7.194	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3691.	19.719	41.430	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3692.	19.719	41.989	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3693.	19.719	42.112	7.305	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3694.	19.719	41.687	7.487	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3695.	19.719	41.687	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3696.	19.719	42.242	7.414	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3697.	19.718	42.378	7.515	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3698.	19.719	41.978	7.747	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3699.	19.719	41.978	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3700.	19.718	42.520	7.608	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3701.	19.718	42.667	7.692	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3702.	19.718	42.297	7.970	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3703.	19.718	42.297	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3704.	19.718	42.819	7.768	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3705.	19.718	42.975	7.834	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3706.	19.718	42.641	8.154	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3707.	19.718	42.641	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3708.	19.718	43.135	7.890	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3709.	19.717	43.298	7.937	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3710.	19.718	43.005	8.295	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3711.	19.718	43.005	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3712.	19.717	43.463	7.974	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3713.	19.717	43.630	8.001	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3714.	19.717	43.383	8.392	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3715.	19.717	43.383	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3716.	19.717	43.799	8.018	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3717.	19.717	43.969	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3718.	19.717	43.769	8.442	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3719.	19.717	43.769	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3720.	19.717	43.973	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3721.	19.717	43.977	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3722.	19.717	43.973	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3723.	19.717	43.973	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3724.	19.717	44.147	8.018	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3725.	19.716	44.315	8.001	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3726.	19.717	44.176	8.442	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3727.	19.717	44.176	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3728.	19.716	44.483	7.974	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3729.	19.716	44.648	7.937	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3730.	19.716	44.563	8.392	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3731.	19.716	44.563	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3732.	19.716	44.811	7.890	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3733.	19.716	44.971	7.834	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3734.	19.716	44.941	8.295	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3735.	19.716	44.941	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3736.	19.716	45.127	7.768	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3737.	19.715	45.279	7.692	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3738.	19.715	45.304	8.154	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3739.	19.715	45.304	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3740.	19.715	45.426	7.608	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3741.	19.715	45.568	7.515	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3742.	19.715	45.648	7.970	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3743.	19.715	45.648	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3744.	19.715	45.704	7.414	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3745.	19.715	45.834	7.305	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

3746.	19.715	45.968	7.747	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3747.	19.715	45.968	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3748.	19.715	45.956	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3749.	19.715	46.072	7.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3750.	19.714	46.259	7.487	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3751.	19.714	46.259	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3752.	19.715	46.180	6.933	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3753.	19.714	46.280	6.796	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3754.	19.714	46.516	7.194	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3755.	19.714	46.516	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3756.	19.714	46.372	6.653	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3757.	19.714	46.454	6.505	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3758.	19.714	46.736	6.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3759.	19.714	46.736	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3760.	19.714	46.528	6.353	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3761.	19.714	46.593	6.196	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3762.	19.714	46.916	6.526	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3763.	19.714	46.916	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3764.	19.714	46.648	6.035	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3765.	19.714	46.693	5.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3766.	19.714	47.054	6.161	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3767.	19.714	47.054	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3768.	19.714	46.728	5.706	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3769.	19.714	46.754	5.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3770.	19.714	47.146	5.782	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3771.	19.714	47.146	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3772.	19.714	46.769	5.369	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3773.	19.714	47.193	5.395	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3774.	19.714	47.193	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3775.	40.389	5.189	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3776.	40.389	5.214	5.638	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3777.	40.389	4.765	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3778.	40.389	4.765	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3779.	40.389	5.257	5.854	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3780.	40.390	5.316	6.066	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3781.	40.389	4.844	5.952	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3782.	40.389	4.844	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3783.	40.390	5.392	6.272	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3784.	40.390	5.483	6.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3785.	40.389	4.998	6.434	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3786.	40.389	4.998	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3787.	40.390	5.590	6.665	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3788.	40.390	5.711	6.848	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3789.	40.389	5.226	6.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3790.	40.389	5.226	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3791.	40.390	5.846	7.022	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3792.	40.390	5.994	7.184	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3793.	40.390	5.521	7.296	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3794.	40.390	5.521	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3795.	40.391	6.155	7.334	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3796.	40.391	6.326	7.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3797.	40.390	5.876	7.655	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3798.	40.390	5.876	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3799.	40.391	6.508	7.596	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3800.	40.391	6.699	7.705	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3801.	40.391	6.283	7.956	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3802.	40.391	6.283	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3803.	40.392	6.898	7.799	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3804.	40.392	7.103	7.877	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3805.	40.391	6.731	8.190	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3806.	40.391	6.731	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3807.	40.392	7.314	7.939	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3808.	40.392	7.529	7.985	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3809.	40.392	7.210	8.351	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3810.	40.392	7.210	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3811.	40.393	7.747	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3812.	40.393	7.967	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3813.	40.393	7.708	8.437	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3814.	40.393	7.708	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3815.	40.393	7.973	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3816.	40.393	7.978	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3817.	40.393	7.973	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3818.	40.393	7.973	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3819.	40.393	8.198	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3820.	40.394	8.416	7.985	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3821.	40.393	8.237	8.437	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3822.	40.393	8.237	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3823.	40.394	8.631	7.939	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3824.	40.394	8.842	7.877	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3825.	40.394	8.735	8.351	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3826.	40.394	8.735	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3827.	40.395	9.048	7.799	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3828.	40.395	9.246	7.705	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3829.	40.395	9.214	8.190	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3830.	40.395	9.214	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3831.	40.395	9.437	7.596	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

3832.	40.395	9.619	7.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3833.	40.395	9.663	7.956	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3834.	40.395	9.663	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3835.	40.396	9.791	7.334	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3836.	40.396	9.951	7.184	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3837.	40.396	10.069	7.655	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3838.	40.396	10.069	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3839.	40.396	10.099	7.022	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3840.	40.396	10.234	6.848	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3841.	40.396	10.424	7.296	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3842.	40.396	10.424	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3843.	40.396	10.356	6.665	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3844.	40.396	10.462	6.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3845.	40.397	10.719	6.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3846.	40.397	10.719	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3847.	40.397	10.554	6.272	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3848.	40.397	10.629	6.066	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3849.	40.397	10.947	6.434	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3850.	40.397	10.947	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3851.	40.397	10.688	5.854	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3852.	40.397	10.731	5.638	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3853.	40.397	11.102	5.952	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3854.	40.397	11.102	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3855.	40.397	10.756	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3856.	40.397	11.180	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3857.	40.397	11.180	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3858.	59.787	5.062	5.419	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3859.	59.787	5.088	5.637	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3860.	59.784	4.639	5.452	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3861.	59.784	4.639	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3862.	59.787	5.130	5.853	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3863.	59.787	5.189	6.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3864.	59.785	4.717	5.951	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3865.	59.785	4.717	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3866.	59.788	5.265	6.270	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3867.	59.788	5.356	6.470	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3868.	59.786	4.871	6.431	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3869.	59.786	4.871	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3870.	59.789	5.462	6.662	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3871.	59.790	5.583	6.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3872.	59.787	5.098	6.882	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3873.	59.787	5.098	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3874.	59.790	5.717	7.019	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3875.	59.791	5.865	7.181	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3876.	59.789	5.392	7.293	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3877.	59.789	5.392	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3878.	59.792	6.025	7.332	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3879.	59.793	6.196	7.469	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3880.	59.790	5.746	7.652	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3881.	59.790	5.746	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3882.	59.794	6.377	7.593	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3883.	59.795	6.568	7.702	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3884.	59.793	6.151	7.953	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3885.	59.793	6.151	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3886.	59.796	6.766	7.797	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3887.	59.797	6.971	7.875	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3888.	59.795	6.598	8.187	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3889.	59.795	6.598	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3890.	59.798	7.181	7.938	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3891.	59.799	7.396	7.984	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3892.	59.798	7.076	8.350	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3893.	59.798	7.076	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3894.	59.800	7.613	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3895.	59.802	7.833	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3896.	59.800	7.573	8.436	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3897.	59.800	7.573	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3898.	59.802	7.840	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3899.	59.802	7.847	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3900.	59.802	7.840	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3901.	59.802	7.840	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3902.	59.803	8.066	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3903.	59.804	8.283	7.984	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3904.	59.803	8.106	8.436	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3905.	59.803	8.106	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3906.	59.805	8.498	7.938	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3907.	59.806	8.708	7.875	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3908.	59.806	8.603	8.350	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3909.	59.806	8.603	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3910.	59.807	8.913	7.797	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3911.	59.809	9.112	7.702	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3912.	59.808	9.081	8.187	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3913.	59.808	9.081	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3914.	59.810	9.302	7.593	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3915.	59.810	9.483	7.469	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3916.	59.811	9.528	7.953	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3917.	59.811	9.528	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

3918.	59.811	9.654	7.332	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3919.	59.812	9.814	7.181	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3920.	59.813	9.933	7.652	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3921.	59.813	9.933	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3922.	59.813	9.962	7.019	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3923.	59.814	10.097	6.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3924.	59.815	10.287	7.293	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3925.	59.815	10.287	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3926.	59.814	10.217	6.662	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3927.	59.815	10.324	6.470	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3928.	59.816	10.581	6.882	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3929.	59.816	10.581	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3930.	59.816	10.415	6.270	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3931.	59.816	10.490	6.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3932.	59.818	10.808	6.431	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3933.	59.818	10.808	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3934.	59.816	10.549	5.853	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3935.	59.816	10.591	5.637	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3936.	59.818	10.962	5.951	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3937.	59.818	10.962	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3938.	59.817	10.617	5.419	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3939.	59.819	11.041	5.452	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3940.	59.819	11.041	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3941.	19.696	5.356	16.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3942.	19.696	5.382	17.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3943.	19.696	4.932	16.953	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3944.	19.696	4.932	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3945.	19.696	5.425	17.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3946.	19.696	5.484	17.568	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3947.	19.696	5.011	17.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3948.	19.696	5.011	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3949.	19.696	5.560	17.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3950.	19.696	5.652	17.975	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3951.	19.696	5.167	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3952.	19.696	5.167	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3953.	19.696	5.759	18.168	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3954.	19.695	5.880	18.351	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3955.	19.696	5.396	18.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3956.	19.696	5.396	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3957.	19.695	6.016	18.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3958.	19.695	6.165	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3959.	19.696	5.692	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3960.	19.696	5.692	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3961.	19.695	6.326	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3962.	19.695	6.498	18.976	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3963.	19.695	6.048	19.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3964.	19.695	6.048	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3965.	19.695	6.681	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3966.	19.694	6.873	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3967.	19.695	6.457	19.460	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3968.	19.695	6.457	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3969.	19.694	7.072	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3970.	19.694	7.278	19.380	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3971.	19.694	6.906	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3972.	19.694	6.906	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3973.	19.694	7.490	19.441	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3974.	19.694	7.706	19.486	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3975.	19.694	7.387	19.854	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3976.	19.694	7.387	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3977.	19.693	7.924	19.514	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3978.	19.693	8.144	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3979.	19.693	7.887	19.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3980.	19.693	7.887	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3981.	19.693	8.149	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3982.	19.693	8.153	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3983.	19.693	8.149	19.950	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3984.	19.693	8.149	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3985.	19.693	8.373	19.514	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3986.	19.693	8.592	19.486	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3987.	19.693	8.410	19.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3988.	19.693	8.410	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3989.	19.693	8.808	19.441	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3990.	19.692	9.019	19.380	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3991.	19.692	8.910	19.854	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3992.	19.692	8.910	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3993.	19.692	9.225	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3994.	19.692	9.425	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3995.	19.692	9.391	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3996.	19.692	9.391	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3997.	19.692	9.616	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3998.	19.692	9.799	18.976	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3999.	19.692	9.841	19.460	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4000.	19.692	9.841	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4001.	19.691	9.971	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4002.	19.691	10.132	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4003.	19.691	10.249	19.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4004.	19.691	10.249	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4005.	19.691	10.281	18.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4006.	19.691	10.417	18.351	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4007.	19.691	10.606	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4008.	19.691	10.606	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4009.	19.691	10.539	18.168	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4010.	19.691	10.646	17.975	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4011.	19.690	10.902	18.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4012.	19.690	10.902	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4013.	19.691	10.737	17.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4014.	19.691	10.813	17.568	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4015.	19.690	11.131	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4016.	19.690	11.131	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4017.	19.690	10.873	17.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4018.	19.690	10.915	17.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4019.	19.690	11.286	17.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4020.	19.690	11.286	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4021.	19.690	10.941	16.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4022.	19.690	11.365	16.953	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4023.	19.690	11.365	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4024.	22.919	2.563	11.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4025.	23.126	2.716	12.126	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4026.	23.348	2.880	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4027.	22.854	2.515	12.340	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4028.	22.639	2.357	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4029.	22.854	2.515	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4030.	23.585	3.055	12.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4031.	23.837	3.241	13.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4032.	23.330	2.867	13.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4033.	23.330	2.867	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4034.	24.103	3.437	13.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4035.	24.383	3.644	14.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4036.	23.867	3.263	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4037.	23.867	3.263	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4038.	24.675	3.859	14.406	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4039.	24.980	4.084	14.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4040.	24.460	3.701	14.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4041.	24.460	3.701	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4042.	25.296	4.318	15.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4043.	25.623	4.559	15.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4044.	25.104	4.176	15.359	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4045.	25.104	4.176	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4046.	25.961	4.808	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4047.	26.308	5.064	15.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4048.	25.793	4.684	15.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4049.	25.793	4.684	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4050.	26.664	5.327	16.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4051.	27.028	5.596	16.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4052.	26.522	5.222	16.437	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4053.	26.522	5.222	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4054.	27.399	5.870	16.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4055.	27.777	6.149	16.645	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4056.	27.284	5.785	16.851	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4057.	27.284	5.785	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4058.	28.161	6.432	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4059.	28.550	6.719	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4060.	28.074	6.368	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4061.	28.074	6.368	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4062.	28.943	7.009	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4063.	29.339	7.301	17.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4064.	28.884	6.966	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4065.	28.884	6.966	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4066.	29.738	7.596	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4067.	30.139	7.891	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4068.	29.709	7.574	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4069.	29.709	7.574	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4070.	30.540	8.187	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4071.	30.941	8.483	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4072.	30.540	8.187	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4073.	30.540	8.187	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4074.	31.342	8.779	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4075.	31.740	9.073	17.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4076.	31.371	8.801	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4077.	31.371	8.801	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4078.	32.137	9.366	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4079.	32.530	9.656	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4080.	32.195	9.409	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4081.	32.195	9.409	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4082.	32.919	9.943	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4083.	33.302	10.226	16.645	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4084.	33.006	10.007	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4085.	33.006	10.007	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4086.	33.680	10.505	16.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4087.	34.052	10.779	16.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4088.	33.796	10.590	16.851	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4089.	33.796	10.590	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4090.	34.416	11.048	16.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4091.	34.772	11.310	15.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4092.	34.558	11.153	16.437	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4093.	34.558	11.153	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4094.	35.119	11.566	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4095.	35.456	11.816	15.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4096.	35.287	11.690	15.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4097.	35.287	11.690	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4098.	35.784	12.057	15.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4099.	36.100	12.290	14.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4100.	35.976	12.199	15.359	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4101.	35.976	12.199	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4102.	36.405	12.515	14.406	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4103.	36.697	12.731	14.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4104.	36.620	12.674	14.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4105.	36.620	12.674	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4106.	36.976	12.937	13.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4107.	37.242	13.133	13.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4108.	37.212	13.111	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4109.	37.212	13.111	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4110.	37.494	13.319	12.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4111.	37.732	13.494	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4112.	37.749	13.508	13.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4113.	37.749	13.508	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4114.	37.954	13.659	12.126	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4115.	38.161	13.811	11.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4116.	38.226	13.859	12.340	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4117.	38.226	13.859	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4118.	38.440	14.017	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4119.	22.854	13.811	11.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4120.	23.062	13.657	12.128	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4121.	23.286	13.490	12.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4122.	22.792	13.857	12.343	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4123.	22.576	14.018	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4124.	22.792	13.857	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4125.	23.525	13.313	12.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4126.	23.779	13.125	13.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4127.	23.272	13.501	13.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4128.	23.272	13.501	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4129.	24.046	12.926	13.708	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4130.	24.327	12.718	14.066	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4131.	23.811	13.100	13.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4132.	23.811	13.100	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4133.	24.621	12.500	14.408	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4134.	24.926	12.273	14.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4135.	24.407	12.658	14.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4136.	24.407	12.658	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4137.	25.244	12.037	15.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4138.	25.572	11.793	15.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4139.	25.052	12.179	15.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4140.	25.052	12.179	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4141.	25.910	11.542	15.598	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4142.	26.258	11.284	15.849	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4143.	25.743	11.666	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4144.	25.743	11.666	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4145.	26.615	11.019	16.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4146.	26.980	10.748	16.289	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4147.	26.474	11.124	16.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4148.	26.474	11.124	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4149.	27.352	10.471	16.478	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4150.	27.731	10.190	16.646	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4151.	27.238	10.556	16.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4152.	27.238	10.556	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4153.	28.115	9.905	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4154.	28.504	9.616	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4155.	28.028	9.969	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4156.	28.028	9.969	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4157.	28.898	9.324	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4158.	29.295	9.029	17.098	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4159.	28.840	9.367	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4160.	28.840	9.367	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4161.	29.694	8.733	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4162.	30.095	8.435	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4163.	29.665	8.754	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4164.	29.665	8.754	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4165.	30.497	8.137	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4166.	30.898	7.838	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4167.	30.497	8.137	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4168.	30.497	8.137	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4169.	31.299	7.540	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4170.	31.699	7.244	17.098	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4171.	31.329	7.519	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4172.	31.329	7.519	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4173.	32.095	6.949	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4174.	32.489	6.657	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4175.	32.154	6.906	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4176.	32.154	6.906	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4177.	32.878	6.368	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4178.	33.263	6.083	16.646	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4179.	32.965	6.304	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4180.	32.965	6.304	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4181.	33.641	5.802	16.478	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4182.	34.013	5.525	16.289	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4183.	33.756	5.717	16.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4184.	33.756	5.717	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4185.	34.378	5.254	16.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4186.	34.735	4.990	15.849	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4187.	34.520	5.150	16.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4188.	34.520	5.150	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4189.	35.083	4.731	15.598	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4190.	35.421	4.480	15.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4191.	35.250	4.607	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4192.	35.250	4.607	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4193.	35.750	4.236	15.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4194.	36.067	4.001	14.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4195.	35.941	4.094	15.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4196.	35.941	4.094	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4197.	36.373	3.773	14.408	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4198.	36.666	3.555	14.066	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4199.	36.587	3.615	14.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4200.	36.587	3.615	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4201.	36.947	3.347	13.708	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4202.	37.214	3.148	13.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4203.	37.182	3.173	13.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4204.	37.182	3.173	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4205.	37.468	2.960	12.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4206.	37.707	2.783	12.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4207.	37.722	2.772	13.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4208.	37.722	2.772	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4209.	37.931	2.617	12.128	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4210.	38.140	2.462	11.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4211.	38.202	2.416	12.343	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4212.	38.202	2.416	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4213.	38.418	2.255	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4214.	42.605	2.448	11.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4215.	42.705	2.523	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4216.	42.809	2.601	12.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4217.	42.429	2.316	12.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4218.	42.325	2.238	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4219.	42.429	2.316	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4220.	42.918	2.682	12.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4221.	43.030	2.767	12.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4222.	42.649	2.481	12.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4223.	42.649	2.481	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4224.	43.146	2.854	12.761	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4225.	43.266	2.944	12.964	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4226.	42.886	2.659	12.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4227.	42.886	2.659	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4228.	43.390	3.037	13.164	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4229.	43.518	3.132	13.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4230.	43.140	2.849	13.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4231.	43.140	2.849	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4232.	43.650	3.231	13.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4233.	43.785	3.332	13.740	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4234.	43.409	3.050	13.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4235.	43.409	3.050	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4236.	43.923	3.436	13.925	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4237.	44.065	3.542	14.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4238.	43.692	3.263	14.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4239.	43.692	3.263	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4240.	44.210	3.651	14.281	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4241.	44.359	3.763	14.452	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4242.	43.991	3.487	14.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4243.	43.991	3.487	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4244.	44.511	3.877	14.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4245.	44.666	3.993	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4246.	44.302	3.720	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4247.	44.302	3.720	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4248.	44.824	4.111	14.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4249.	44.985	4.232	15.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4250.	44.627	3.964	15.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4251.	44.627	3.964	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4252.	45.149	4.354	15.241	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4253.	45.315	4.479	15.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4254.	44.964	4.216	15.568	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4255.	44.964	4.216	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4256.	45.485	4.606	15.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4257.	45.656	4.735	15.656	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4258.	45.312	4.477	15.860	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4259.	45.312	4.477	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4260.	45.831	4.866	15.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4261.	46.007	4.998	15.908	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4262.	45.672	4.746	16.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4263.	45.672	4.746	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4264.	46.186	5.132	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4265.	46.368	5.268	16.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4266.	46.041	5.023	16.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4267.	46.041	5.023	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4268.	46.551	5.405	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4269.	46.736	5.544	16.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4270.	46.419	5.306	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4271.	46.419	5.306	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4272.	46.923	5.684	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4273.	47.112	5.826	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4274.	46.805	5.595	16.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4275.	46.805	5.595	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4276.	47.302	5.968	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4277.	47.495	6.112	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4278.	47.198	5.890	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4279.	47.198	5.890	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4280.	47.688	6.257	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4281.	47.883	6.403	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4282.	47.598	6.190	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4283.	47.598	6.190	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4284.	48.079	6.550	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4285.	48.276	6.698	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4286.	48.004	6.494	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4287.	48.004	6.494	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4288.	48.474	6.847	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4289.	48.674	6.996	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4290.	48.414	6.802	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4291.	48.414	6.802	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4292.	48.874	7.146	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4293.	49.074	7.296	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4294.	48.828	7.112	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4295.	48.828	7.112	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4296.	49.275	7.447	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4297.	49.477	7.598	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4298.	49.245	7.424	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4299.	49.245	7.424	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4300.	49.679	7.749	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4301.	49.881	7.901	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4302.	49.664	7.738	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4303.	49.664	7.738	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4304.	50.083	8.052	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4305.	50.286	8.204	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4306.	50.083	8.052	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4307.	50.083	8.052	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4308.	50.488	8.356	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4309.	50.690	8.507	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4310.	50.503	8.367	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4311.	50.503	8.367	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4312.	50.891	8.658	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4313.	51.093	8.809	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4314.	50.922	8.681	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4315.	50.922	8.681	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4316.	51.293	8.959	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4317.	51.493	9.109	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4318.	51.338	8.993	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4319.	51.338	8.993	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4320.	51.692	9.258	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4321.	51.890	9.407	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4322.	51.752	9.303	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4323.	51.752	9.303	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4324.	52.088	9.554	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4325.	52.284	9.701	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4326.	52.163	9.611	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4327.	52.163	9.611	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4328.	52.479	9.847	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4329.	52.672	9.992	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4330.	52.568	9.915	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4331.	52.568	9.915	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4332.	52.864	10.136	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4333.	53.055	10.279	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4334.	52.968	10.214	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4335.	52.968	10.214	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4336.	53.244	10.421	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4337.	53.431	10.561	16.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4338.	53.362	10.509	16.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4339.	53.362	10.509	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4340.	53.616	10.700	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4341.	53.799	10.837	16.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4342.	53.748	10.799	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4343.	53.748	10.799	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4344.	53.980	10.973	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4345.	54.159	11.107	15.908	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4346.	54.126	11.082	16.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4347.	54.126	11.082	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4348.	54.336	11.239	15.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4349.	54.510	11.370	15.656	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4350.	54.495	11.359	16.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4351.	54.495	11.359	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4352.	54.682	11.499	15.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4353.	54.851	11.625	15.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4354.	54.854	11.628	15.860	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4355.	54.854	11.628	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4356.	55.018	11.750	15.241	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4357.	55.182	11.873	15.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4358.	55.203	11.889	15.568	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4359.	55.203	11.889	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4360.	55.343	11.994	14.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4361.	55.501	12.112	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4362.	55.539	12.141	15.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4363.	55.539	12.141	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4364.	55.656	12.228	14.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4365.	55.807	12.342	14.452	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4366.	55.864	12.385	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4367.	55.864	12.385	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4368.	55.956	12.454	14.281	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4369.	56.101	12.562	14.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4370.	56.176	12.618	14.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4371.	56.176	12.618	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4372.	56.243	12.669	13.925	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4373.	56.382	12.773	13.740	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4374.	56.474	12.842	14.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4375.	56.474	12.842	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4376.	56.517	12.874	13.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4377.	56.648	12.972	13.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4378.	56.758	13.054	13.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4379.	56.758	13.054	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4380.	56.776	13.068	13.164	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4381.	56.900	13.161	12.964	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4382.	57.027	13.256	13.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4383.	57.027	13.256	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4384.	57.020	13.251	12.761	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4385.	57.137	13.338	12.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4386.	57.280	13.446	12.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4387.	57.280	13.446	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4388.	57.249	13.422	12.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4389.	57.357	13.504	12.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4390.	57.517	13.624	12.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4391.	57.517	13.624	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4392.	57.462	13.582	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4393.	57.562	13.657	11.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4394.	57.738	13.789	12.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4395.	57.738	13.789	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4396.	57.842	13.867	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4397.	42.634	13.820	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4398.	42.734	13.742	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4399.	42.837	13.661	12.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4400.	42.462	13.954	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4401.	42.359	14.034	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4402.	42.462	13.954	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4403.	42.945	13.577	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4404.	43.056	13.491	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4405.	42.681	13.783	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4406.	42.681	13.783	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4407.	43.171	13.401	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4408.	43.291	13.308	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4409.	42.916	13.600	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4410.	42.916	13.600	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4411.	43.414	13.212	13.166	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4412.	43.540	13.113	13.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4413.	43.167	13.404	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4414.	43.167	13.404	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4415.	43.670	13.011	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4416.	43.804	12.907	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4417.	43.434	13.196	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4418.	43.434	13.196	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4419.	43.941	12.800	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4420.	44.082	12.690	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4421.	43.715	12.977	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4422.	43.715	12.977	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4423.	44.226	12.578	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4424.	44.373	12.463	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4425.	44.010	12.747	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4426.	44.010	12.747	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4427.	44.523	12.346	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4428.	44.677	12.227	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4429.	44.318	12.506	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4430.	44.318	12.506	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4431.	44.833	12.105	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4432.	44.992	11.980	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4433.	44.640	12.256	15.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4434.	44.640	12.256	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4435.	45.154	11.854	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4436.	45.319	11.726	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4437.	44.973	11.996	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4438.	44.973	11.996	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4439.	45.486	11.595	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4440.	45.656	11.463	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4441.	45.317	11.727	15.862	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4442.	45.317	11.727	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4443.	45.829	11.328	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4444.	46.003	11.192	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4445.	45.672	11.450	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4446.	45.672	11.450	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4447.	46.180	11.054	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4448.	46.359	10.914	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4449.	46.037	11.166	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4450.	46.037	11.166	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4451.	46.540	10.773	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4452.	46.723	10.630	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4453.	46.410	10.874	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4454.	46.410	10.874	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4455.	46.908	10.486	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4456.	47.095	10.341	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4457.	46.792	10.577	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4458.	46.792	10.577	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4459.	47.283	10.194	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4460.	47.473	10.046	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4461.	47.181	10.274	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4462.	47.181	10.274	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4463.	47.664	9.897	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4464.	47.857	9.746	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4465.	47.576	9.965	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4466.	47.576	9.965	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4467.	48.050	9.595	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4468.	48.245	9.443	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4469.	47.977	9.653	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4470.	47.977	9.653	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4471.	48.441	9.291	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4472.	48.638	9.137	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4473.	48.382	9.337	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4474.	48.382	9.337	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4475.	48.835	8.983	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4476.	49.033	8.829	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4477.	48.791	9.018	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4478.	48.791	9.018	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4479.	49.232	8.674	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4480.	49.431	8.519	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4481.	49.202	8.697	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4482.	49.202	8.697	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4483.	49.631	8.363	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4484.	49.830	8.207	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4485.	49.616	8.375	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4486.	49.616	8.375	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4487.	50.030	8.051	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4488.	50.230	7.896	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4489.	50.030	8.051	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4490.	50.030	8.051	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4491.	50.430	7.740	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4492.	50.629	7.584	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4493.	50.445	7.728	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4494.	50.445	7.728	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4495.	50.828	7.429	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4496.	51.027	7.274	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4497.	50.858	7.406	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4498.	50.858	7.406	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4499.	51.225	7.119	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4500.	51.423	6.965	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4501.	51.270	7.085	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4502.	51.270	7.085	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4503.	51.619	6.812	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4504.	51.815	6.659	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4505.	51.678	6.766	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4506.	51.678	6.766	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4507.	52.010	6.507	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4508.	52.204	6.356	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4509.	52.084	6.450	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4510.	52.084	6.450	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4511.	52.396	6.206	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4512.	52.587	6.057	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4513.	52.484	6.137	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4514.	52.484	6.137	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4515.	52.777	5.909	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4516.	52.965	5.762	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4517.	52.879	5.829	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4518.	52.879	5.829	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4519.	53.152	5.617	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4520.	53.337	5.472	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4521.	53.268	5.526	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4522.	53.268	5.526	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4523.	53.520	5.330	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4524.	53.701	5.188	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4525.	53.650	5.228	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4526.	53.650	5.228	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4527.	53.880	5.049	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4528.	54.057	4.911	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4529.	54.023	4.937	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4530.	54.023	4.937	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4531.	54.232	4.775	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4532.	54.404	4.640	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4533.	54.388	4.653	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4534.	54.388	4.653	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4535.	54.574	4.508	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4536.	54.741	4.377	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4537.	54.743	4.376	15.862	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4538.	54.743	4.376	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4539.	54.906	4.249	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4540.	55.068	4.122	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4541.	55.088	4.107	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4542.	55.088	4.107	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4543.	55.227	3.998	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4544.	55.384	3.876	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4545.	55.421	3.847	15.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4546.	55.421	3.847	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4547.	55.537	3.757	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4548.	55.687	3.639	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4549.	55.742	3.597	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4550.	55.742	3.597	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4551.	55.834	3.525	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4552.	55.978	3.412	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4553.	56.051	3.356	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4554.	56.051	3.356	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4555.	56.119	3.303	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4556.	56.256	3.196	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4557.	56.346	3.126	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4558.	56.346	3.126	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4559.	56.390	3.091	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4560.	56.520	2.990	13.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4561.	56.627	2.907	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4562.	56.627	2.907	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4563.	56.647	2.891	13.166	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4564.	56.770	2.795	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4565.	56.893	2.699	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4566.	56.893	2.699	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4567.	56.889	2.702	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4568.	57.004	2.612	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4569.	57.144	2.503	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4570.	57.144	2.503	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4571.	57.116	2.525	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4572.	57.223	2.441	12.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4573.	57.380	2.319	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4574.	57.380	2.319	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4575.	57.327	2.361	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4576.	57.426	2.283	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4577.	57.599	2.149	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4578.	57.599	2.149	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4579.	57.702	2.068	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4580.	22.939	38.240	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4581.	23.041	38.314	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4582.	23.148	38.390	12.131	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4583.	22.762	38.112	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4584.	22.656	38.035	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4585.	22.762	38.112	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4586.	23.258	38.470	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4587.	23.373	38.553	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4588.	22.987	38.274	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4589.	22.987	38.274	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4590.	23.491	38.639	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4591.	23.614	38.727	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4592.	23.229	38.449	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4593.	23.229	38.449	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4594.	23.740	38.818	13.165	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4595.	23.870	38.912	13.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4596.	23.487	38.635	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4597.	23.487	38.635	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4598.	24.004	39.009	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4599.	24.141	39.108	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4600.	23.761	38.833	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4601.	23.761	38.833	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4602.	24.282	39.210	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4603.	24.427	39.314	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4604.	24.049	39.042	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4605.	24.049	39.042	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4606.	24.575	39.421	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4607.	24.726	39.530	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4608.	24.353	39.261	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4609.	24.353	39.261	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4610.	24.881	39.642	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4611.	25.038	39.756	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4612.	24.670	39.490	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4613.	24.670	39.490	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4614.	25.199	39.872	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4615.	25.363	39.990	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4616.	25.000	39.728	15.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4617.	25.000	39.728	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4618.	25.529	40.110	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4619.	25.698	40.233	15.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4620.	25.342	39.975	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4621.	25.342	39.975	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4622.	25.870	40.357	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4623.	26.045	40.483	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4624.	25.696	40.231	15.861	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4625.	25.696	40.231	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4626.	26.222	40.611	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4627.	26.402	40.740	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4628.	26.061	40.495	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4629.	26.061	40.495	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4630.	26.584	40.872	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4631.	26.768	41.005	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4632.	26.436	40.765	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4633.	26.436	40.765	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4634.	26.954	41.139	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4635.	27.142	41.275	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4636.	26.820	41.043	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4637.	26.820	41.043	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4638.	27.332	41.412	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4639.	27.524	41.551	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4640.	27.212	41.326	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4641.	27.212	41.326	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4642.	27.717	41.691	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4643.	27.912	41.831	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4644.	27.612	41.615	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4645.	27.612	41.615	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4646.	28.109	41.973	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4647.	28.307	42.116	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4648.	28.018	41.908	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4649.	28.018	41.908	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4650.	28.506	42.260	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4651.	28.706	42.405	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4652.	28.430	42.205	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4653.	28.430	42.205	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4654.	28.907	42.550	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4655.	29.109	42.696	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4656.	28.846	42.506	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4657.	28.846	42.506	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4658.	29.312	42.843	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4659.	29.516	42.990	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4660.	29.267	42.810	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4661.	29.267	42.810	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4662.	29.720	43.137	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4663.	29.925	43.285	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4664.	29.690	43.115	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4665.	29.690	43.115	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4666.	30.130	43.433	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4667.	30.335	43.581	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4668.	30.115	43.422	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4669.	30.115	43.422	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4670.	30.541	43.730	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4671.	30.746	43.878	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4672.	30.541	43.730	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4673.	30.541	43.730	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4674.	30.951	44.026	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4675.	31.156	44.174	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4676.	30.967	44.037	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4677.	30.967	44.037	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4678.	31.361	44.322	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4679.	31.565	44.470	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4680.	31.392	44.344	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4681.	31.392	44.344	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4682.	31.769	44.617	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4683.	31.972	44.763	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4684.	31.815	44.650	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4685.	31.815	44.650	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4686.	32.174	44.909	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4687.	32.375	45.055	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4688.	32.235	44.953	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4689.	32.235	44.953	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4690.	32.576	45.199	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4691.	32.775	45.343	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4692.	32.651	45.254	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4693.	32.651	45.254	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4694.	32.973	45.486	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4695.	33.169	45.628	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4696.	33.063	45.552	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4697.	33.063	45.552	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4698.	33.364	45.769	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4699.	33.558	45.909	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4700.	33.469	45.845	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4701.	33.469	45.845	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4702.	33.750	46.047	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4703.	33.940	46.185	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4704.	33.869	46.134	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4705.	33.869	46.134	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4706.	34.128	46.320	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4707.	34.314	46.455	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4708.	34.261	46.417	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4709.	34.261	46.417	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4710.	34.498	46.588	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4711.	34.680	46.719	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4712.	34.645	46.694	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4713.	34.645	46.694	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4714.	34.859	46.849	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4715.	35.036	46.977	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4716.	35.020	46.965	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4717.	35.020	46.965	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4718.	35.211	47.103	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4719.	35.383	47.227	15.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4720.	35.385	47.228	15.861	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4721.	35.385	47.228	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4722.	35.552	47.349	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4723.	35.719	47.470	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4724.	35.739	47.484	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4725.	35.739	47.484	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4726.	35.882	47.588	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4727.	36.043	47.704	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4728.	36.081	47.731	15.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4729.	36.081	47.731	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4730.	36.201	47.818	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4731.	36.355	47.929	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4732.	36.412	47.970	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4733.	36.412	47.970	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4734.	36.506	48.038	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4735.	36.654	48.145	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4736.	36.729	48.199	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4737.	36.729	48.199	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4738.	36.799	48.250	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4739.	36.940	48.351	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4740.	37.032	48.418	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4741.	37.032	48.418	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4742.	37.077	48.451	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4743.	37.211	48.547	13.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4744.	37.321	48.627	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4745.	37.321	48.627	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4746.	37.341	48.641	13.165	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4747.	37.468	48.733	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4748.	37.595	48.824	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4749.	37.595	48.824	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4750.	37.590	48.821	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4751.	37.709	48.907	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4752.	37.853	49.011	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4753.	37.853	49.011	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4754.	37.823	48.989	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4755.	37.934	49.069	12.131	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4756.	38.094	49.185	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4757.	38.094	49.185	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4758.	38.040	49.146	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4759.	38.142	49.220	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4760.	38.319	49.348	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4761.	38.319	49.348	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4762.	38.425	49.424	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4763.	38.170	38.313	11.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4764.	38.069	38.385	11.912	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4765.	37.964	38.461	12.129	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4766.	38.351	38.184	12.113	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4767.	38.455	38.109	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4768.	38.351	38.184	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4769.	37.855	38.539	12.342	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4770.	37.742	38.620	12.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4771.	38.128	38.343	12.559	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4772.	38.128	38.343	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4773.	37.624	38.704	12.759	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4774.	37.503	38.791	12.962	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4775.	37.889	38.514	12.992	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4776.	37.889	38.514	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4777.	37.378	38.880	13.162	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4778.	37.249	38.972	13.358	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4779.	37.633	38.697	13.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4780.	37.633	38.697	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4781.	37.116	39.067	13.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4782.	36.980	39.165	13.739	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4783.	37.361	38.892	13.813	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4784.	37.361	38.892	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4785.	36.840	39.265	13.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4786.	36.696	39.368	14.103	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4787.	37.075	39.097	14.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4788.	37.075	39.097	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4789.	36.549	39.473	14.279	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4790.	36.399	39.580	14.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4791.	36.773	39.313	14.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4792.	36.773	39.313	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4793.	36.245	39.690	14.617	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4794.	36.088	39.803	14.780	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4795.	36.458	39.538	14.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4796.	36.458	39.538	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4797.	35.928	39.917	14.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4798.	35.765	40.033	15.091	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4799.	36.129	39.773	15.253	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4800.	36.129	39.773	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4801.	35.600	40.152	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4802.	35.431	40.273	15.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4803.	35.788	40.017	15.566	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4804.	35.788	40.017	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4805.	35.260	40.395	15.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4806.	35.086	40.520	15.655	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4807.	35.435	40.270	15.858	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4808.	35.435	40.270	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4809.	34.909	40.646	15.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4810.	34.730	40.774	15.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4811.	35.071	40.530	16.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4812.	35.071	40.530	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4813.	34.549	40.904	16.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4814.	34.365	41.035	16.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4815.	34.698	40.797	16.380	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4816.	34.698	40.797	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4817.	34.180	41.168	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4818.	33.992	41.302	16.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4819.	34.315	41.071	16.609	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4820.	34.315	41.071	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4821.	33.802	41.437	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4822.	33.611	41.574	16.533	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4823.	33.923	41.351	16.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4824.	33.923	41.351	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4825.	33.418	41.712	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4826.	33.223	41.852	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4827.	33.524	41.637	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4828.	33.524	41.637	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4829.	33.027	41.992	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4830.	32.830	42.133	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4831.	33.119	41.927	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4832.	33.119	41.927	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4833.	32.631	42.275	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4834.	32.431	42.418	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4835.	32.707	42.221	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4836.	32.707	42.221	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4837.	32.230	42.562	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4838.	32.028	42.707	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4839.	32.292	42.518	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4840.	32.292	42.518	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4841.	31.826	42.851	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4842.	31.622	42.997	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4843.	31.872	42.818	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4844.	31.872	42.818	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4845.	31.418	43.143	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4846.	31.214	43.289	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4847.	31.449	43.121	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4848.	31.449	43.121	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4849.	31.009	43.435	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4850.	30.804	43.582	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4851.	31.025	43.424	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4852.	31.025	43.424	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4853.	30.599	43.729	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4854.	30.394	43.875	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4855.	30.599	43.729	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4856.	30.599	43.729	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4857.	30.189	44.022	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4858.	29.984	44.169	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4859.	30.174	44.033	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4860.	30.174	44.033	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4861.	29.780	44.315	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4862.	29.576	44.461	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4863.	29.749	44.337	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4864.	29.749	44.337	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4865.	29.373	44.606	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4866.	29.170	44.751	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4867.	29.326	44.639	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4868.	29.326	44.639	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4869.	28.968	44.895	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4870.	28.767	45.039	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4871.	28.907	44.939	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4872.	28.907	44.939	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4873.	28.567	45.182	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4874.	28.368	45.324	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4875.	28.491	45.237	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4876.	28.491	45.237	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4877.	28.171	45.466	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4878.	27.975	45.606	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4879.	28.080	45.531	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4880.	28.080	45.531	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4881.	27.780	45.745	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4882.	27.587	45.883	16.533	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4883.	27.674	45.821	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4884.	27.674	45.821	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4885.	27.396	46.020	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4886.	27.206	46.156	16.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4887.	27.275	46.106	16.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4888.	27.275	46.106	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4889.	27.019	46.290	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4890.	26.833	46.423	16.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4891.	26.884	46.386	16.609	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4892.	26.884	46.386	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4893.	26.649	46.554	16.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4894.	26.468	46.684	15.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4895.	26.501	46.660	16.380	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4896.	26.501	46.660	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4897.	26.289	46.812	15.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4898.	26.113	46.938	15.655	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4899.	26.127	46.928	16.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4900.	26.127	46.928	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4901.	25.939	47.062	15.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4902.	25.767	47.185	15.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4903.	25.763	47.188	15.858	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4904.	25.763	47.188	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4905.	25.599	47.306	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4906.	25.433	47.424	15.091	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4907.	25.410	47.440	15.566	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4908.	25.410	47.440	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4909.	25.270	47.541	14.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4910.	25.110	47.655	14.780	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4911.	25.069	47.684	15.253	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4912.	25.069	47.684	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4913.	24.953	47.767	14.617	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4914.	24.800	47.877	14.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4915.	24.741	47.919	14.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4916.	24.741	47.919	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4917.	24.649	47.985	14.279	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4918.	24.502	48.090	14.103	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4919.	24.425	48.145	14.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4920.	24.425	48.145	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4921.	24.359	48.192	13.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4922.	24.219	48.293	13.739	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4923.	24.124	48.361	14.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4924.	24.124	48.361	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4925.	24.082	48.390	13.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4926.	23.949	48.485	13.358	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4927.	23.837	48.566	13.813	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4928.	23.837	48.566	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4929.	23.820	48.577	13.162	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4930.	23.695	48.667	12.962	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4931.	23.565	48.760	13.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4932.	23.565	48.760	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4933.	23.574	48.754	12.759	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4934.	23.457	48.838	12.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4935.	23.309	48.943	12.992	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4936.	23.309	48.943	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4937.	23.343	48.919	12.342	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4938.	23.234	48.997	12.129	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4939.	23.070	49.114	12.559	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4940.	23.070	49.114	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4941.	23.129	49.072	11.912	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4942.	23.028	49.144	11.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4943.	22.848	49.273	12.113	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4944.	22.848	49.273	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4945.	22.743	49.348	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4946.	42.605	38.213	11.697	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4947.	42.708	38.290	11.917	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4948.	42.814	38.369	12.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4949.	42.432	38.084	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4950.	42.326	38.005	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4951.	42.432	38.084	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4952.	42.925	38.452	12.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4953.	43.040	38.537	12.558	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4954.	42.658	38.253	12.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4955.	42.658	38.253	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4956.	43.159	38.626	12.765	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4957.	43.281	38.717	12.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4958.	42.900	38.433	13.001	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4959.	42.900	38.433	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4960.	43.407	38.811	13.168	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4961.	43.537	38.908	13.364	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4962.	43.158	38.625	13.420	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4963.	43.158	38.625	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4964.	43.671	39.008	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4965.	43.808	39.110	13.745	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4966.	43.431	38.829	13.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4967.	43.431	38.829	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4968.	43.949	39.215	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4969.	44.093	39.323	14.109	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4970.	43.720	39.044	14.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4971.	43.720	39.044	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4972.	44.241	39.433	14.285	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4973.	44.392	39.545	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4974.	44.022	39.270	14.577	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4975.	44.022	39.270	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4976.	44.546	39.660	14.623	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4977.	44.703	39.777	14.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4978.	44.338	39.505	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4979.	44.338	39.505	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4980.	44.863	39.897	14.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4981.	45.026	40.018	15.096	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4982.	44.667	39.751	15.260	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4983.	44.667	39.751	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4984.	45.192	40.142	15.244	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4985.	45.360	40.267	15.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4986.	45.008	40.005	15.572	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4987.	45.008	40.005	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4988.	45.532	40.395	15.526	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4989.	45.705	40.525	15.659	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4990.	45.361	40.267	15.864	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4991.	45.361	40.267	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4992.	45.882	40.656	15.787	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4993.	46.060	40.789	15.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4994.	45.723	40.538	16.135	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4995.	45.723	40.538	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4996.	46.241	40.924	16.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4997.	46.424	41.061	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4998.	46.096	40.816	16.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4999.	46.096	40.816	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5000.	46.609	41.199	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5001.	46.796	41.338	16.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5002.	46.478	41.101	16.612	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5003.	46.478	41.101	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5004.	46.985	41.479	16.445	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5005.	47.176	41.621	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5006.	46.868	41.391	16.817	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5007.	46.868	41.391	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5008.	47.368	41.764	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5009.	47.562	41.909	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5010.	47.265	41.687	16.999	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5011.	47.265	41.687	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5012.	47.757	42.055	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5013.	47.954	42.201	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5014.	47.668	41.988	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5015.	47.668	41.988	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5016.	48.152	42.349	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5017.	48.351	42.497	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5018.	48.077	42.293	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5019.	48.077	42.293	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5020.	48.551	42.646	17.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5021.	48.752	42.796	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5022.	48.491	42.601	17.403	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5023.	48.491	42.601	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5024.	48.953	42.946	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5025.	49.156	43.097	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5026.	48.908	42.913	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5027.	48.908	42.913	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5028.	49.359	43.248	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5029.	49.562	43.400	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5030.	49.329	43.226	17.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5031.	49.329	43.226	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5032.	49.766	43.552	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5033.	49.969	43.704	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5034.	49.751	43.540	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5035.	49.751	43.540	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5036.	50.173	43.856	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5037.	50.377	44.008	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5038.	50.173	43.856	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5039.	50.173	43.856	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5040.	50.581	44.160	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5041.	50.785	44.312	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5042.	50.596	44.171	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5043.	50.596	44.171	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5044.	50.988	44.463	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5045.	51.191	44.615	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5046.	51.018	44.486	17.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5047.	51.018	44.486	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5048.	51.393	44.765	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5049.	51.595	44.916	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5050.	51.438	44.799	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5051.	51.438	44.799	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5052.	51.796	45.066	17.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5053.	51.996	45.215	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5054.	51.856	45.110	17.403	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5055.	51.856	45.110	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5056.	52.195	45.363	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5057.	52.393	45.510	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5058.	52.269	45.418	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5059.	52.269	45.418	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5060.	52.589	45.657	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5061.	52.785	45.803	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5062.	52.678	45.723	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5063.	52.678	45.723	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5064.	52.979	45.947	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5065.	53.171	46.091	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5066.	53.082	46.024	16.999	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5067.	53.082	46.024	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5068.	53.362	46.233	16.445	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5069.	53.551	46.374	16.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5070.	53.479	46.320	16.817	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5071.	53.479	46.320	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5072.	53.738	46.513	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5073.	53.923	46.651	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5074.	53.869	46.611	16.612	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5075.	53.869	46.611	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5076.	54.106	46.788	16.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5077.	54.287	46.922	15.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5078.	54.251	46.896	16.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5079.	54.251	46.896	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5080.	54.465	47.056	15.787	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5081.	54.641	47.187	15.659	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5082.	54.623	47.174	16.135	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5083.	54.623	47.174	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5084.	54.815	47.317	15.526	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5085.	54.986	47.444	15.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5086.	54.986	47.444	15.864	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5087.	54.986	47.444	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5088.	55.155	47.570	15.244	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5089.	55.321	47.694	15.096	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5090.	55.339	47.707	15.572	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5091.	55.339	47.707	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5092.	55.484	47.815	14.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5093.	55.644	47.934	14.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5094.	55.680	47.961	15.260	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5095.	55.680	47.961	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5096.	55.801	48.052	14.623	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5097.	55.955	48.166	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5098.	56.009	48.206	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5099.	56.009	48.206	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5100.	56.106	48.279	14.285	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5101.	56.253	48.389	14.109	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5102.	56.325	48.442	14.577	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5103.	56.325	48.442	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5104.	56.398	48.496	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5105.	56.538	48.601	13.745	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5106.	56.627	48.667	14.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5107.	56.627	48.667	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5108.	56.676	48.704	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5109.	56.809	48.803	13.364	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5110.	56.915	48.882	13.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5111.	56.915	48.882	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5112.	56.939	48.900	13.168	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5113.	57.066	48.994	12.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5114.	57.189	49.086	13.420	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5115.	57.189	49.086	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5116.	57.188	49.086	12.765	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5117.	57.307	49.174	12.558	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5118.	57.447	49.279	13.001	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5119.	57.447	49.279	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5120.	57.422	49.260	12.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5121.	57.533	49.342	12.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5122.	57.689	49.459	12.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5123.	57.689	49.459	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5124.	57.639	49.422	11.917	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5125.	57.742	49.498	11.697	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5126.	57.915	49.627	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5127.	57.915	49.627	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5128.	58.021	49.707	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5129.	42.818	49.605	11.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5130.	42.919	49.527	11.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5131.	43.024	49.447	12.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5132.	42.646	49.737	12.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5133.	42.542	49.817	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5134.	42.646	49.737	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5135.	43.133	49.363	12.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5136.	43.245	49.277	12.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5137.	42.868	49.567	12.566	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5138.	42.868	49.567	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5139.	43.362	49.187	12.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5140.	43.482	49.095	12.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5141.	43.105	49.384	12.999	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5142.	43.105	49.384	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5143.	43.607	48.999	13.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5144.	43.735	48.901	13.363	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5145.	43.359	49.189	13.417	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5146.	43.359	49.189	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5147.	43.866	48.800	13.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5148.	44.001	48.697	13.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5149.	43.628	48.983	13.820	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5150.	43.628	48.983	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5151.	44.140	48.590	13.927	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5152.	44.282	48.481	14.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5153.	43.912	48.765	14.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5154.	43.912	48.765	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5155.	44.427	48.370	14.283	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5156.	44.576	48.256	14.455	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5157.	44.210	48.536	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5158.	44.210	48.536	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5159.	44.727	48.139	14.622	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5160.	44.882	48.020	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5161.	44.521	48.297	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5162.	44.521	48.297	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5163.	45.040	47.899	14.942	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5164.	45.200	47.776	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5165.	44.846	48.048	15.258	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5166.	44.846	48.048	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5167.	45.364	47.650	15.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5168.	45.530	47.523	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5169.	45.182	47.790	15.570	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5170.	45.182	47.790	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5171.	45.699	47.393	15.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5172.	45.870	47.262	15.658	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5173.	45.529	47.524	15.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5174.	45.529	47.524	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5175.	46.044	47.128	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5176.	46.220	46.993	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5177.	45.887	47.249	16.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5178.	45.887	47.249	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5179.	46.399	46.856	16.027	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5180.	46.579	46.718	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5181.	46.255	46.967	16.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5182.	46.255	46.967	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5183.	46.762	46.577	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5184.	46.946	46.436	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5185.	46.631	46.678	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5186.	46.631	46.678	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5187.	47.133	46.293	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5188.	47.321	46.148	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5189.	47.016	46.382	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5190.	47.016	46.382	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5191.	47.511	46.003	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5192.	47.702	45.856	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5193.	47.408	46.081	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5194.	47.408	46.081	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5195.	47.895	45.708	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5196.	48.089	45.559	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5197.	47.806	45.776	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5198.	47.806	45.776	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5199.	48.284	45.409	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5200.	48.480	45.258	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5201.	48.210	45.466	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5202.	48.210	45.466	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5203.	48.678	45.107	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5204.	48.876	44.955	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5205.	48.618	45.152	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5206.	48.618	45.152	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5207.	49.075	44.802	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5208.	49.275	44.649	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5209.	49.030	44.836	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5210.	49.030	44.836	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5211.	49.475	44.495	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5212.	49.676	44.341	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5213.	49.445	44.518	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5214.	49.445	44.518	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5215.	49.877	44.187	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5216.	50.078	44.032	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5217.	49.862	44.198	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5218.	49.862	44.198	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5219.	50.279	43.877	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5220.	50.481	43.723	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5221.	50.279	43.877	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5222.	50.279	43.877	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5223.	50.682	43.568	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5224.	50.883	43.414	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5225.	50.697	43.557	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5226.	50.697	43.557	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5227.	51.083	43.260	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5228.	51.284	43.106	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5229.	51.113	43.237	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5230.	51.113	43.237	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5231.	51.483	42.953	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5232.	51.682	42.800	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5233.	51.528	42.919	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5234.	51.528	42.919	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5235.	51.881	42.648	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5236.	52.078	42.497	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5237.	51.940	42.603	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5238.	51.940	42.603	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5239.	52.274	42.346	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5240.	52.470	42.196	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5241.	52.348	42.289	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5242.	52.348	42.289	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5243.	52.664	42.047	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5244.	52.856	41.899	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5245.	52.752	41.979	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5246.	52.752	41.979	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5247.	53.048	41.752	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5248.	53.237	41.607	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5249.	53.150	41.673	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5250.	53.150	41.673	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5251.	53.426	41.462	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5252.	53.612	41.319	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5253.	53.542	41.373	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5254.	53.542	41.373	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5255.	53.797	41.177	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5256.	53.979	41.037	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5257.	53.927	41.077	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5258.	53.927	41.077	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5259.	54.160	40.899	16.027	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5260.	54.338	40.762	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5261.	54.304	40.788	16.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5262.	54.304	40.788	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5263.	54.514	40.627	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5264.	54.688	40.493	15.658	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5265.	54.671	40.506	16.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5266.	54.671	40.506	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5267.	54.859	40.362	15.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5268.	55.028	40.232	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5269.	55.029	40.231	15.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5270.	55.029	40.231	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5271.	55.194	40.104	15.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5272.	55.358	39.979	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5273.	55.377	39.965	15.570	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5274.	55.377	39.965	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5275.	55.518	39.856	14.942	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5276.	55.676	39.735	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5277.	55.713	39.707	15.258	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5278.	55.713	39.707	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5279.	55.831	39.616	14.622	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5280.	55.983	39.499	14.455	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5281.	56.037	39.458	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5282.	56.037	39.458	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5283.	56.131	39.385	14.283	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5284.	56.277	39.274	14.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5285.	56.348	39.219	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5286.	56.348	39.219	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5287.	56.419	39.165	13.927	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5288.	56.557	39.058	13.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5289.	56.646	38.990	14.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5290.	56.646	38.990	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5291.	56.692	38.955	13.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5292.	56.824	38.854	13.363	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5293.	56.930	38.772	13.820	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5294.	56.930	38.772	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5295.	56.952	38.756	13.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5296.	57.076	38.660	12.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5297.	57.199	38.566	13.417	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5298.	57.199	38.566	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5299.	57.196	38.568	12.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5300.	57.313	38.478	12.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5301.	57.453	38.371	12.999	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5302.	57.453	38.371	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5303.	57.426	38.392	12.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5304.	57.535	38.308	12.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5305.	57.691	38.188	12.566	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5306.	57.691	38.188	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5307.	57.639	38.228	11.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5308.	57.740	38.150	11.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5309.	57.912	38.018	12.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5310.	57.912	38.018	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5311.	58.017	37.938	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5312.	22.872	18.321	14.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5313.	22.941	18.391	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5314.	23.014	18.464	15.013	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5315.	22.683	18.131	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5316.	22.611	18.059	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5317.	22.683	18.131	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5318.	23.090	18.541	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5319.	23.169	18.621	15.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5320.	22.837	18.286	15.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5321.	22.837	18.286	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5322.	23.252	18.705	15.686	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5323.	23.338	18.792	15.905	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5324.	23.005	18.456	15.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5325.	23.005	18.456	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5326.	23.428	18.882	16.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5327.	23.521	18.976	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5328.	23.187	18.639	16.328	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5329.	23.187	18.639	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5330.	23.617	19.073	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5331.	23.716	19.173	16.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5332.	23.382	18.836	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5333.	23.382	18.836	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5334.	23.818	19.276	16.960	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5335.	23.923	19.382	17.162	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5336.	23.590	19.046	17.195	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5337.	23.590	19.046	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5338.	24.032	19.492	17.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5339.	24.143	19.604	17.556	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5340.	23.811	19.269	17.609	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5341.	23.811	19.269	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5342.	24.257	19.719	17.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5343.	24.374	19.838	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5344.	24.044	19.504	18.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5345.	24.044	19.504	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5346.	24.494	19.959	18.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5347.	24.617	20.082	18.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5348.	24.289	19.752	18.395	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5349.	24.289	19.752	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5350.	24.742	20.209	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5351.	24.870	20.338	18.652	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5352.	24.546	20.011	18.765	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5353.	24.546	20.011	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5354.	25.001	20.470	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5355.	25.134	20.604	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5356.	24.814	20.281	19.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5357.	24.814	20.281	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5358.	25.270	20.741	19.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5359.	25.408	20.880	19.305	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5360.	25.091	20.561	19.457	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5361.	25.091	20.561	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5362.	25.548	21.022	19.458	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5363.	25.691	21.166	19.606	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5364.	25.379	20.852	19.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5365.	25.379	20.852	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5366.	25.836	21.312	19.751	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5367.	25.983	21.460	19.890	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5368.	25.677	21.152	20.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5369.	25.677	21.152	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5370.	26.132	21.611	20.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5371.	26.283	21.763	20.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5372.	25.983	21.460	20.365	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5373.	25.983	21.460	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5374.	26.436	21.918	20.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5375.	26.591	22.074	20.404	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5376.	26.297	21.778	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5377.	26.297	21.778	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5378.	26.747	22.232	20.520	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5379.	26.906	22.392	20.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5380.	26.619	22.103	20.876	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5381.	26.619	22.103	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5382.	27.066	22.553	20.739	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5383.	27.228	22.716	20.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5384.	26.949	22.435	21.103	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5385.	26.949	22.435	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5386.	27.391	22.881	20.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5387.	27.555	23.047	21.030	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5388.	27.285	22.774	21.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5389.	27.285	22.774	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5390.	27.721	23.214	21.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5391.	27.888	23.383	21.199	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5392.	27.626	23.119	21.494	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5393.	27.626	23.119	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5394.	28.057	23.553	21.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5395.	28.226	23.724	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5396.	27.973	23.469	21.658	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5397.	27.973	23.469	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5398.	28.397	23.896	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5399.	28.568	24.069	21.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5400.	28.325	23.824	21.801	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5401.	28.325	23.824	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5402.	28.741	24.243	21.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5403.	28.914	24.418	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5404.	28.681	24.183	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5405.	28.681	24.183	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5406.	29.088	24.593	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5407.	29.262	24.770	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5408.	29.040	24.545	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5409.	29.040	24.545	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5410.	29.437	24.946	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5411.	29.613	25.123	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5412.	29.401	24.910	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5413.	29.401	24.910	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5414.	29.789	25.301	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5415.	29.966	25.479	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5416.	29.765	25.277	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5417.	29.765	25.277	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5418.	30.142	25.657	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5419.	30.319	25.836	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5420.	30.130	25.645	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5421.	30.130	25.645	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5422.	30.496	26.014	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5423.	30.673	26.192	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5424.	30.496	26.014	22.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5425.	30.496	26.014	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5426.	30.849	26.371	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5427.	31.026	26.549	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5428.	30.861	26.383	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5429.	30.861	26.383	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5430.	31.202	26.727	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5431.	31.378	26.905	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5432.	31.226	26.751	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5433.	31.226	26.751	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5434.	31.554	27.082	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5435.	31.729	27.259	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5436.	31.590	27.118	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5437.	31.590	27.118	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5438.	31.904	27.435	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5439.	32.078	27.610	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5440.	31.952	27.483	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5441.	31.952	27.483	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5442.	32.251	27.785	21.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5443.	32.423	27.959	21.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5444.	32.311	27.845	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5445.	32.311	27.845	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5446.	32.595	28.132	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5447.	32.765	28.304	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5448.	32.666	28.204	21.801	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5449.	32.666	28.204	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5450.	32.935	28.475	21.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5451.	33.103	28.645	21.199	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5452.	33.018	28.559	21.658	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5453.	33.018	28.559	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5454.	33.270	28.814	21.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5455.	33.436	28.981	21.030	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5456.	33.365	28.909	21.494	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5457.	33.365	28.909	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5458.	33.601	29.147	20.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5459.	33.764	29.312	20.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5460.	33.707	29.254	21.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5461.	33.707	29.254	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5462.	33.926	29.475	20.739	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5463.	34.086	29.636	20.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5464.	34.043	29.593	21.103	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5465.	34.043	29.593	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5466.	34.244	29.796	20.520	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5467.	34.401	29.954	20.404	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5468.	34.372	29.925	20.876	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5469.	34.372	29.925	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5470.	34.556	30.110	20.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5471.	34.709	30.265	20.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5472.	34.694	30.250	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5473.	34.694	30.250	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5474.	34.860	30.417	20.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5475.	35.009	30.568	19.890	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5476.	35.009	30.568	20.365	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5477.	35.009	30.568	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5478.	35.156	30.716	19.751	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5479.	35.301	30.862	19.606	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5480.	35.315	30.877	20.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5481.	35.315	30.877	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5482.	35.443	31.006	19.458	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5483.	35.584	31.148	19.305	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5484.	35.612	31.177	19.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5485.	35.612	31.177	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5486.	35.722	31.287	19.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5487.	35.857	31.424	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5488.	35.900	31.467	19.457	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5489.	35.900	31.467	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5490.	35.990	31.558	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5491.	36.121	31.690	18.652	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5492.	36.178	31.747	19.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5493.	36.178	31.747	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5494.	36.249	31.819	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5495.	36.374	31.946	18.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5496.	36.445	32.017	18.765	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5497.	36.445	32.017	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5498.	36.497	32.070	18.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5499.	36.617	32.191	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5500.	36.702	32.276	18.395	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5501.	36.702	32.276	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5502.	36.734	32.309	17.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5503.	36.848	32.424	17.556	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5504.	36.947	32.524	18.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5505.	36.947	32.524	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5506.	36.960	32.536	17.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5507.	37.068	32.646	17.162	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5508.	37.180	32.759	17.609	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5509.	37.180	32.759	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5510.	37.173	32.752	16.960	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5511.	37.276	32.855	16.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5512.	37.401	32.982	17.195	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5513.	37.401	32.982	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5514.	37.375	32.955	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5515.	37.471	33.052	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5516.	37.610	33.192	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5517.	37.610	33.192	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5518.	37.564	33.146	16.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5519.	37.653	33.236	15.905	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5520.	37.805	33.389	16.328	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5521.	37.805	33.389	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5522.	37.739	33.323	15.686	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5523.	37.822	33.407	15.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5524.	37.987	33.572	15.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5525.	37.987	33.572	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5526.	37.902	33.487	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5527.	37.978	33.564	15.013	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5528.	38.155	33.742	15.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5529.	38.155	33.742	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5530.	38.051	33.637	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5531.	38.120	33.707	14.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5532.	38.309	33.897	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5533.	38.309	33.897	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5534.	38.380	33.969	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5535.	23.054	33.708	14.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5536.	23.122	33.639	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5537.	23.193	33.567	15.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5538.	22.864	33.901	14.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5539.	22.794	33.972	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5540.	22.864	33.901	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5541.	23.268	33.491	15.237	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5542.	23.346	33.412	15.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5543.	23.015	33.748	15.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5544.	23.015	33.748	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5545.	23.427	33.329	15.683	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5546.	23.512	33.242	15.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5547.	23.180	33.580	15.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5548.	23.180	33.580	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5549.	23.601	33.153	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5550.	23.692	33.060	16.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5551.	23.359	33.398	16.323	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5552.	23.359	33.398	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5553.	23.787	32.964	16.544	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5554.	23.885	32.865	16.752	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5555.	23.552	33.202	16.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5556.	23.552	33.202	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5557.	23.985	32.762	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5558.	24.089	32.656	17.159	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5559.	23.757	32.994	17.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5560.	23.757	32.994	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5561.	24.197	32.548	17.357	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5562.	24.307	32.436	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5563.	23.976	32.772	17.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5564.	23.976	32.772	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5565.	24.420	32.321	17.744	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5566.	24.535	32.204	17.932	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5567.	24.207	32.538	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5568.	24.207	32.538	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5569.	24.654	32.083	18.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5570.	24.775	31.960	18.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5571.	24.449	32.291	18.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5572.	24.449	32.291	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5573.	24.900	31.834	18.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5574.	25.026	31.705	18.649	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5575.	24.703	32.033	18.761	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5576.	24.703	32.033	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5577.	25.156	31.574	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5578.	25.288	31.440	18.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5579.	24.968	31.764	19.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5580.	24.968	31.764	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5581.	25.422	31.303	19.145	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5582.	25.559	31.164	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5583.	25.243	31.485	19.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5584.	25.243	31.485	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5585.	25.698	31.023	19.455	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5586.	25.839	30.880	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5587.	25.529	31.195	19.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5588.	25.529	31.195	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5589.	25.983	30.734	19.748	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5590.	26.129	30.586	19.888	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5591.	25.824	30.895	20.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5592.	25.824	30.895	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5593.	26.276	30.436	20.023	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5594.	26.426	30.283	20.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5595.	26.127	30.587	20.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5596.	26.127	30.587	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5597.	26.578	30.129	20.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5598.	26.732	29.973	20.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5599.	26.439	30.270	20.628	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5600.	26.439	30.270	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5601.	26.887	29.815	20.519	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5602.	27.044	29.656	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5603.	26.759	29.945	20.874	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5604.	26.759	29.945	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5605.	27.203	29.494	20.737	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5606.	27.364	29.332	20.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5607.	27.086	29.614	21.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5608.	27.086	29.614	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5609.	27.526	29.167	20.937	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5610.	27.689	29.001	21.029	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5611.	27.420	29.275	21.307	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5612.	27.420	29.275	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5613.	27.854	28.834	21.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5614.	28.020	28.665	21.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5615.	27.759	28.930	21.493	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5616.	27.759	28.930	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5617.	28.187	28.496	21.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5618.	28.355	28.325	21.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5619.	28.104	28.580	21.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5620.	28.104	28.580	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5621.	28.525	28.153	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5622.	28.695	27.980	21.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5623.	28.453	28.226	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5624.	28.453	28.226	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5625.	28.866	27.806	21.531	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5626.	29.038	27.631	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5627.	28.806	27.867	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5628.	28.806	27.867	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5629.	29.211	27.456	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5630.	29.385	27.280	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5631.	29.163	27.504	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5632.	29.163	27.504	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5633.	29.559	27.103	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5634.	29.733	26.926	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5635.	29.522	27.140	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5636.	29.522	27.140	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5637.	29.908	26.748	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5638.	30.083	26.570	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5639.	29.884	26.773	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5640.	29.884	26.773	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5641.	30.259	26.392	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5642.	30.434	26.214	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5643.	30.247	26.404	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5644.	30.247	26.404	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5645.	30.610	26.035	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5646.	30.786	25.857	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5647.	30.610	26.035	22.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5648.	30.610	26.035	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5649.	30.961	25.678	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5650.	31.137	25.500	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5651.	30.973	25.666	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5652.	30.973	25.666	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5653.	31.312	25.322	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5654.	31.487	25.145	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5655.	31.336	25.298	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5656.	31.336	25.298	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5657.	31.661	24.968	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5658.	31.835	24.791	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5659.	31.697	24.931	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5660.	31.697	24.931	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5661.	32.009	24.615	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5662.	32.182	24.439	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5663.	32.057	24.566	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5664.	32.057	24.566	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5665.	32.354	24.265	21.531	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5666.	32.525	24.091	21.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5667.	32.414	24.204	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5668.	32.414	24.204	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5669.	32.695	23.918	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5670.	32.865	23.746	21.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5671.	32.767	23.845	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5672.	32.767	23.845	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5673.	33.033	23.575	21.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5674.	33.200	23.405	21.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5675.	33.116	23.490	21.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5676.	33.116	23.490	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5677.	33.366	23.236	21.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5678.	33.531	23.069	21.029	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5679.	33.461	23.140	21.493	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5680.	33.461	23.140	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5681.	33.694	22.903	20.937	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5682.	33.856	22.739	20.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5683.	33.800	22.796	21.307	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5684.	33.800	22.796	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5685.	34.017	22.576	20.737	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5686.	34.175	22.415	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5687.	34.134	22.457	21.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5688.	34.134	22.457	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5689.	34.333	22.255	20.519	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5690.	34.488	22.097	20.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5691.	34.461	22.125	20.874	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5692.	34.461	22.125	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5693.	34.642	21.941	20.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5694.	34.794	21.787	20.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5695.	34.780	21.800	20.628	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5696.	34.780	21.800	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5697.	34.943	21.635	20.023	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5698.	35.091	21.485	19.888	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5699.	35.093	21.483	20.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5700.	35.093	21.483	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5701.	35.237	21.337	19.748	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5702.	35.381	21.191	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5703.	35.396	21.175	20.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5704.	35.396	21.175	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5705.	35.522	21.047	19.455	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5706.	35.661	20.906	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5707.	35.691	20.876	19.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5708.	35.691	20.876	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5709.	35.798	20.767	19.145	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5710.	35.932	20.631	18.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5711.	35.976	20.586	19.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5712.	35.976	20.586	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5713.	36.064	20.497	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5714.	36.194	20.365	18.649	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5715.	36.252	20.306	19.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5716.	36.252	20.306	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5717.	36.320	20.237	18.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5718.	36.444	20.111	18.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5719.	36.517	20.037	18.761	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5720.	36.517	20.037	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5721.	36.566	19.987	18.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5722.	36.684	19.867	17.932	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5723.	36.771	19.779	18.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5724.	36.771	19.779	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5725.	36.800	19.749	17.744	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5726.	36.913	19.634	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5727.	37.013	19.533	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5728.	37.013	19.533	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5729.	37.023	19.523	17.357	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5730.	37.130	19.414	17.159	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5731.	37.244	19.299	17.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5732.	37.244	19.299	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5733.	37.234	19.308	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5734.	37.335	19.206	16.752	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5735.	37.462	19.077	17.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5736.	37.462	19.077	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5737.	37.433	19.106	16.544	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5738.	37.528	19.010	16.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5739.	37.668	18.868	16.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5740.	37.668	18.868	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5741.	37.619	18.917	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5742.	37.708	18.828	15.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5743.	37.861	18.673	16.323	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5744.	37.861	18.673	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5745.	37.792	18.742	15.683	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5746.	37.874	18.659	15.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5747.	38.040	18.491	15.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5748.	38.040	18.491	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5749.	37.952	18.579	15.237	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5750.	38.027	18.503	15.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5751.	38.205	18.323	15.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5752.	38.205	18.323	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5753.	38.098	18.431	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5754.	38.166	18.362	14.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5755.	38.356	18.169	14.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5756.	38.356	18.169	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5757.	38.426	18.098	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5758.	60.013	40.870	5.419	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5759.	60.013	40.896	5.637	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5760.	60.013	40.447	5.452	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5761.	60.013	40.447	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5762.	60.013	40.938	5.853	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5763.	60.013	40.997	6.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5764.	60.013	40.525	5.951	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5765.	60.013	40.525	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5766.	60.013	41.073	6.270	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5767.	60.013	41.164	6.470	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5768.	60.013	40.679	6.431	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5769.	60.013	40.679	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5770.	60.013	41.270	6.662	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5771.	60.013	41.391	6.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5772.	60.013	40.906	6.882	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5773.	60.013	40.906	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5774.	60.013	41.525	7.019	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5775.	60.013	41.673	7.181	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5776.	60.013	41.200	7.293	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5777.	60.013	41.200	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5778.	60.013	41.833	7.332	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5779.	60.013	42.004	7.469	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5780.	60.013	41.554	7.652	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5781.	60.013	41.554	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5782.	60.013	42.185	7.593	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5783.	60.013	42.376	7.702	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5784.	60.013	41.959	7.953	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5785.	60.013	41.959	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5786.	60.013	42.574	7.797	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5787.	60.013	42.779	7.875	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5788.	60.013	42.406	8.187	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5789.	60.013	42.406	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5790.	60.013	42.989	7.938	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5791.	60.013	43.204	7.984	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5792.	60.013	42.884	8.350	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5793.	60.013	42.884	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5794.	60.013	43.421	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5795.	60.013	43.641	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5796.	60.013	43.381	8.436	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5797.	60.013	43.381	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5798.	60.013	43.648	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5799.	60.013	43.655	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5800.	60.013	43.648	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5801.	60.013	43.648	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5802.	60.013	43.874	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5803.	60.013	44.091	7.984	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5804.	60.013	43.914	8.436	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5805.	60.013	43.914	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5806.	60.013	44.306	7.938	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5807.	60.013	44.517	7.875	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5808.	60.013	44.411	8.350	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5809.	60.013	44.411	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

5810.	60.013	44.721	7.797	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5811.	60.013	44.920	7.702	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5812.	60.013	44.889	8.187	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5813.	60.013	44.889	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5814.	60.013	45.110	7.593	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5815.	60.013	45.291	7.469	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5816.	60.013	45.336	7.953	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5817.	60.013	45.336	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5818.	60.013	45.462	7.332	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5819.	60.013	45.622	7.181	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5820.	60.013	45.741	7.652	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5821.	60.013	45.741	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5822.	60.013	45.770	7.019	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5823.	60.013	45.905	6.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5824.	60.013	46.095	7.293	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5825.	60.013	46.095	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5826.	60.013	46.026	6.662	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5827.	60.013	46.132	6.470	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5828.	60.013	46.389	6.882	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5829.	60.013	46.389	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5830.	60.013	46.223	6.270	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5831.	60.013	46.298	6.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5832.	60.013	46.616	6.431	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5833.	60.013	46.616	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5834.	60.013	46.357	5.853	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5835.	60.013	46.399	5.637	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5836.	60.013	46.770	5.951	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5837.	60.013	46.770	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5838.	60.013	46.425	5.419	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5839.	60.013	46.849	5.452	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5840.	60.013	46.849	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5841.	3.558	2.950	13.396	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5842.	3.579	2.949	13.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5843.	3.134	2.953	13.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5844.	3.134	2.953	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5845.	3.612	2.949	13.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5846.	3.659	2.949	14.182	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5847.	3.192	2.952	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5848.	3.192	2.952	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5849.	3.718	2.948	14.439	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5850.	3.789	2.948	14.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5851.	3.306	2.951	14.544	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5852.	3.306	2.951	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5853.	3.873	2.947	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5854.	3.969	2.947	15.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5855.	3.474	2.950	15.089	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5856.	3.474	2.950	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5857.	4.077	2.946	15.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5858.	4.197	2.945	15.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5859.	3.694	2.949	15.615	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5860.	3.694	2.949	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5861.	4.328	2.944	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5862.	4.470	2.943	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5863.	3.964	2.947	16.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5864.	3.964	2.947	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5865.	4.623	2.942	16.335	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5866.	4.786	2.941	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5867.	4.282	2.945	16.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5868.	4.282	2.945	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5869.	4.959	2.940	16.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5870.	5.142	2.939	16.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5871.	4.645	2.942	17.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5872.	4.645	2.942	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5873.	5.333	2.937	17.115	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5874.	5.534	2.936	17.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5875.	5.049	2.939	17.430	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5876.	5.049	2.939	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5877.	5.742	2.934	17.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5878.	5.959	2.933	17.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5879.	5.490	2.936	17.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5880.	5.490	2.936	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5881.	6.182	2.931	17.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5882.	6.412	2.930	17.871	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5883.	5.964	2.933	18.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5884.	5.964	2.933	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5885.	6.648	2.928	17.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5886.	6.890	2.926	18.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5887.	6.467	2.929	18.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5888.	6.467	2.929	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5889.	7.137	2.925	18.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5890.	7.388	2.923	18.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5891.	6.994	2.926	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5892.	6.994	2.926	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5893.	7.642	2.921	18.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5894.	7.900	2.919	18.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5895.	7.539	2.922	18.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5896.	7.539	2.922	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5897.	8.160	2.918	18.447	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5898.	8.423	2.916	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5899.	8.098	2.918	18.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5900.	8.098	2.918	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5901.	8.686	2.914	18.499	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5902.	8.950	2.912	18.505	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5903.	8.665	2.914	18.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5904.	8.665	2.914	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5905.	9.214	2.910	18.499	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5906.	9.478	2.909	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5907.	9.235	2.910	18.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5908.	9.235	2.910	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5909.	9.740	2.907	18.447	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5910.	10.000	2.905	18.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5911.	9.802	2.906	18.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5912.	9.802	2.906	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5913.	10.258	2.903	18.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5914.	10.513	2.901	18.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5915.	10.361	2.902	18.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5916.	10.361	2.902	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5917.	10.764	2.900	18.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5918.	11.010	2.898	18.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5919.	10.907	2.899	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5920.	10.907	2.899	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5921.	11.252	2.896	17.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5922.	11.488	2.895	17.871	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5923.	11.433	2.895	18.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5924.	11.433	2.895	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5925.	11.718	2.893	17.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5926.	11.942	2.891	17.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5927.	11.936	2.891	18.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5928.	11.936	2.891	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5929.	12.158	2.890	17.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5930.	12.367	2.888	17.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5931.	12.411	2.888	17.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5932.	12.411	2.888	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5933.	12.567	2.887	17.115	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5934.	12.759	2.886	16.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5935.	12.852	2.885	17.430	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5936.	12.852	2.885	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5937.	12.942	2.885	16.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5938.	13.115	2.883	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5939.	13.256	2.882	17.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5940.	13.256	2.882	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5941.	13.278	2.882	16.335	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5942.	13.431	2.881	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5943.	13.619	2.880	16.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5944.	13.619	2.880	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5945.	13.573	2.880	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5946.	13.704	2.879	15.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5947.	13.937	2.878	16.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5948.	13.937	2.878	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5949.	13.823	2.878	15.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5950.	13.931	2.878	15.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5951.	14.207	2.876	15.615	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5952.	14.207	2.876	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5953.	14.027	2.877	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5954.	14.111	2.876	14.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5955.	14.427	2.874	15.089	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5956.	14.427	2.874	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5957.	14.183	2.876	14.439	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5958.	14.242	2.875	14.182	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5959.	14.595	2.873	14.544	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5960.	14.595	2.873	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5961.	14.288	2.875	13.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5962.	14.322	2.875	13.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5963.	14.708	2.872	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5964.	14.708	2.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5965.	14.342	2.875	13.396	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5966.	14.767	2.872	13.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5967.	14.767	2.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5968.	19.720	41.177	16.869	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5969.	19.720	41.192	17.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5970.	19.720	40.753	16.895	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5971.	19.720	40.753	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5972.	19.720	41.217	17.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5973.	19.719	41.253	17.372	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5974.	19.720	40.799	17.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5975.	19.720	40.799	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5976.	19.719	41.298	17.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5977.	19.719	41.353	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5978.	19.720	40.892	17.661	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5979.	19.720	40.892	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5980.	19.719	41.417	17.853	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5981.	19.719	41.491	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5982.	19.720	41.029	18.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5983.	19.720	41.029	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5984.	19.719	41.574	18.153	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5985.	19.719	41.666	18.296	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5986.	19.720	41.210	18.372	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5987.	19.720	41.210	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5988.	19.719	41.766	18.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5989.	19.719	41.874	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5990.	19.719	41.430	18.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5991.	19.719	41.430	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5992.	19.719	41.989	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5993.	19.719	42.112	18.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5994.	19.719	41.687	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5995.	19.719	41.687	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5996.	19.719	42.242	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5997.	19.718	42.378	19.015	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5998.	19.719	41.978	19.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5999.	19.719	41.978	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6000.	19.718	42.520	19.108	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6001.	19.718	42.667	19.192	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6002.	19.718	42.297	19.470	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6003.	19.718	42.297	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6004.	19.718	42.819	19.268	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6005.	19.718	42.975	19.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6006.	19.718	42.641	19.654	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6007.	19.718	42.641	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6008.	19.718	43.135	19.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6009.	19.717	43.298	19.437	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6010.	19.718	43.005	19.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6011.	19.718	43.005	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6012.	19.717	43.463	19.474	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6013.	19.717	43.630	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6014.	19.717	43.383	19.892	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6015.	19.717	43.383	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6016.	19.717	43.799	19.518	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6017.	19.717	43.969	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6018.	19.717	43.769	19.942	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6019.	19.717	43.769	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6020.	19.717	43.973	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6021.	19.717	43.977	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6022.	19.717	43.973	19.950	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6023.	19.717	43.973	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6024.	19.717	44.147	19.518	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6025.	19.716	44.315	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6026.	19.717	44.176	19.942	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6027.	19.717	44.176	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6028.	19.716	44.483	19.474	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6029.	19.716	44.648	19.437	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6030.	19.716	44.563	19.892	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6031.	19.716	44.563	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6032.	19.716	44.811	19.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6033.	19.716	44.971	19.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6034.	19.716	44.941	19.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6035.	19.716	44.941	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6036.	19.716	45.127	19.268	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6037.	19.715	45.279	19.192	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6038.	19.715	45.304	19.654	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6039.	19.715	45.304	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6040.	19.715	45.426	19.108	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6041.	19.715	45.568	19.015	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6042.	19.715	45.648	19.470	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6043.	19.715	45.648	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6044.	19.715	45.704	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6045.	19.715	45.834	18.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6046.	19.715	45.968	19.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6047.	19.715	45.968	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6048.	19.715	45.956	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6049.	19.715	46.072	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6050.	19.714	46.259	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6051.	19.714	46.259	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6052.	19.715	46.180	18.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6053.	19.714	46.280	18.296	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6054.	19.714	46.516	18.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6055.	19.714	46.516	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6056.	19.714	46.372	18.153	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6057.	19.714	46.454	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6058.	19.714	46.736	18.372	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6059.	19.714	46.736	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6060.	19.714	46.528	17.853	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6061.	19.714	46.593	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6062.	19.714	46.916	18.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6063.	19.714	46.916	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6064.	19.714	46.648	17.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6065.	19.714	46.693	17.372	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6066.	19.714	47.054	17.661	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6067.	19.714	47.054	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6068.	19.714	46.728	17.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6069.	19.714	46.754	17.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6070.	19.714	47.146	17.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6071.	19.714	47.146	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6072.	19.714	46.769	16.869	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6073.	19.714	47.193	16.895	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6074.	19.714	47.193	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6075.	3.464	38.959	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6076.	3.480	38.959	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6077.	3.040	38.963	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6078.	3.040	38.963	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6079.	3.507	38.959	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6080.	3.545	38.958	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6081.	3.085	38.962	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6082.	3.085	38.962	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6083.	3.593	38.958	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6084.	3.651	38.958	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6085.	3.176	38.962	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6086.	3.176	38.962	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6087.	3.720	38.957	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6088.	3.799	38.956	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6089.	3.312	38.960	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6090.	3.312	38.960	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6091.	3.888	38.955	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6092.	3.988	38.955	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6093.	3.492	38.959	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6094.	3.492	38.959	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6095.	4.097	38.954	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6096.	4.215	38.953	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6097.	3.714	38.957	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6098.	3.714	38.957	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6099.	4.344	38.952	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6100.	4.481	38.950	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6101.	3.977	38.955	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6102.	3.977	38.955	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6103.	4.628	38.949	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6104.	4.783	38.948	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6105.	4.280	38.952	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6106.	4.280	38.952	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6107.	4.947	38.946	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6108.	5.119	38.945	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6109.	4.620	38.949	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6110.	4.620	38.949	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6111.	5.299	38.943	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6112.	5.487	38.942	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6113.	4.995	38.946	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6114.	4.995	38.946	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6115.	5.682	38.940	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6116.	5.884	38.938	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6117.	5.403	38.943	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6118.	5.403	38.943	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6119.	6.092	38.937	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6120.	6.308	38.935	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6121.	5.841	38.939	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6122.	5.841	38.939	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6123.	6.529	38.933	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6124.	6.755	38.931	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6125.	6.306	38.935	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6126.	6.306	38.935	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6127.	6.987	38.929	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6128.	7.224	38.927	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6129.	6.795	38.931	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6130.	6.795	38.931	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6131.	7.465	38.925	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6132.	7.711	38.923	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6133.	7.304	38.926	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6134.	7.304	38.926	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6135.	7.960	38.921	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6136.	8.212	38.918	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6137.	7.831	38.922	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6138.	7.831	38.922	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6139.	8.467	38.916	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6140.	8.725	38.914	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6141.	8.372	38.917	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6142.	8.372	38.917	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6143.	8.984	38.912	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6144.	9.245	38.910	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6145.	8.923	38.912	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6146.	8.923	38.912	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6147.	9.289	38.909	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6148.	9.334	38.909	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6149.	9.289	38.909	21.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6150.	9.289	38.909	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6151.	9.595	38.907	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6152.	9.854	38.904	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6153.	9.656	38.906	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6154.	9.656	38.906	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6155.	10.112	38.902	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6156.	10.367	38.900	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6157.	10.207	38.901	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6158.	10.207	38.901	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6159.	10.619	38.898	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6160.	10.868	38.896	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6161.	10.748	38.897	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6162.	10.748	38.897	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6163.	11.113	38.894	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6164.	11.355	38.892	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6165.	11.275	38.892	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6166.	11.275	38.892	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6167.	11.591	38.889	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6168.	11.823	38.887	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6169.	11.784	38.888	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6170.	11.784	38.888	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6171.	12.050	38.886	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6172.	12.271	38.884	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6173.	12.273	38.884	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6174.	12.273	38.884	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6175.	12.486	38.882	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6176.	12.695	38.880	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6177.	12.738	38.880	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6178.	12.738	38.880	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6179.	12.897	38.878	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6180.	13.092	38.877	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6181.	13.176	38.876	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6182.	13.176	38.876	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6183.	13.280	38.875	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6184.	13.460	38.873	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6185.	13.584	38.872	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6186.	13.584	38.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6187.	13.632	38.872	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6188.	13.796	38.871	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6189.	13.959	38.869	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6190.	13.959	38.869	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6191.	13.951	38.869	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6192.	14.098	38.868	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6193.	14.299	38.866	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6194.	14.299	38.866	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6195.	14.235	38.867	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6196.	14.363	38.866	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6197.	14.602	38.864	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6198.	14.602	38.864	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6199.	14.482	38.865	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6200.	14.591	38.864	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6201.	14.865	38.861	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6202.	14.865	38.861	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6203.	14.691	38.863	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6204.	14.780	38.862	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6205.	15.087	38.860	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6206.	15.087	38.860	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6207.	14.859	38.861	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6208.	14.928	38.861	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6209.	15.267	38.858	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6210.	15.267	38.858	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6211.	14.986	38.860	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6212.	15.034	38.860	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6213.	15.403	38.857	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6214.	15.403	38.857	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6215.	15.072	38.860	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6216.	15.098	38.859	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6217.	15.493	38.856	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6218.	15.493	38.856	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6219.	15.114	38.859	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6220.	15.539	38.856	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6221.	15.539	38.856	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6222.	3.246	13.476	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6223.	3.262	13.476	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6224.	2.821	13.480	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6225.	2.821	13.480	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6226.	3.289	13.476	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6227.	3.326	13.475	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6228.	2.867	13.479	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6229.	2.867	13.479	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6230.	3.374	13.475	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6231.	3.433	13.474	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6232.	2.958	13.478	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6233.	2.958	13.478	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6234.	3.501	13.474	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6235.	3.581	13.473	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6236.	3.094	13.477	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6237.	3.094	13.477	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6238.	3.670	13.472	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6239.	3.769	13.471	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6240.	3.273	13.476	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6241.	3.273	13.476	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6242.	3.878	13.471	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6243.	3.997	13.469	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6244.	3.495	13.474	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6245.	3.495	13.474	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6246.	4.125	13.468	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6247.	4.263	13.467	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6248.	3.759	13.472	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6249.	3.759	13.472	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6250.	4.409	13.466	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6251.	4.565	13.465	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6252.	4.061	13.469	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6253.	4.061	13.469	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6254.	4.728	13.463	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6255.	4.901	13.462	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6256.	4.401	13.466	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6257.	4.401	13.466	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6258.	5.081	13.460	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6259.	5.268	13.459	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6260.	4.777	13.463	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6261.	4.777	13.463	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6262.	5.463	13.457	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6263.	5.665	13.455	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6264.	5.185	13.459	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6265.	5.185	13.459	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6266.	5.874	13.453	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6267.	6.089	13.452	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6268.	5.622	13.456	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6269.	5.622	13.456	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6270.	6.310	13.450	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6271.	6.537	13.448	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6272.	6.087	13.452	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6273.	6.087	13.452	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6274.	6.769	13.446	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6275.	7.006	13.444	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6276.	6.576	13.447	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6277.	6.576	13.447	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6278.	7.247	13.442	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6279.	7.493	13.440	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6280.	7.086	13.443	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6281.	7.086	13.443	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6282.	7.742	13.437	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6283.	7.994	13.435	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6284.	7.613	13.439	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6285.	7.613	13.439	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6286.	8.249	13.433	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6287.	8.506	13.431	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6288.	8.154	13.434	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6289.	8.154	13.434	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6290.	8.766	13.429	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6291.	9.027	13.426	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6292.	8.705	13.429	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6293.	8.705	13.429	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6294.	9.071	13.426	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6295.	9.115	13.426	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6296.	9.071	13.426	21.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6297.	9.071	13.426	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6298.	9.376	13.423	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6299.	9.636	13.421	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6300.	9.438	13.423	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6301.	9.438	13.423	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6302.	9.893	13.419	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6303.	10.148	13.417	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6304.	9.989	13.418	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6305.	9.989	13.418	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6306.	10.401	13.415	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6307.	10.650	13.412	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6308.	10.529	13.414	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6309.	10.529	13.414	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6310.	10.895	13.410	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6311.	11.136	13.408	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6312.	11.056	13.409	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6313.	11.056	13.409	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6314.	11.373	13.406	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6315.	11.605	13.404	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6316.	11.566	13.405	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6317.	11.566	13.405	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6318.	11.832	13.402	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6319.	12.053	13.400	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6320.	12.055	13.400	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6321.	12.055	13.400	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6322.	12.268	13.399	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6323.	12.477	13.397	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6324.	12.520	13.396	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6325.	12.520	13.396	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6326.	12.679	13.395	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6327.	12.874	13.393	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6328.	12.958	13.393	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6329.	12.958	13.393	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6330.	13.062	13.392	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6331.	13.242	13.390	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6332.	13.365	13.389	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6333.	13.365	13.389	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6334.	13.414	13.389	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6335.	13.577	13.387	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6336.	13.741	13.386	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6337.	13.741	13.386	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6338.	13.733	13.386	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6339.	13.879	13.385	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6340.	14.081	13.383	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6341.	14.081	13.383	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6342.	14.017	13.384	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6343.	14.145	13.383	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6344.	14.384	13.380	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6345.	14.384	13.380	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6346.	14.264	13.382	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6347.	14.373	13.381	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6348.	14.647	13.378	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6349.	14.647	13.378	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6350.	14.472	13.380	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6351.	14.562	13.379	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6352.	14.869	13.376	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6353.	14.869	13.376	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6354.	14.641	13.378	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6355.	14.710	13.378	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6356.	15.049	13.375	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6357.	15.049	13.375	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6358.	14.768	13.377	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6359.	14.816	13.377	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6360.	15.184	13.374	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6361.	15.184	13.374	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6362.	14.853	13.376	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6363.	14.880	13.376	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6364.	15.275	13.373	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6365.	15.275	13.373	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6366.	14.896	13.376	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6367.	15.321	13.372	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6368.	15.321	13.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6369.	0.981	37.304	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6370.	0.984	37.304	18.052	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6371.	0.993	37.304	18.304	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6372.	0.659	37.304	18.060	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6373.	0.656	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6374.	0.659	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6375.	1.008	37.304	18.556	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6376.	1.029	37.304	18.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6377.	0.684	37.304	18.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6378.	0.684	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6379.	1.057	37.304	19.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6380.	1.090	37.304	19.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6381.	0.734	37.304	19.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6382.	0.734	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6383.	1.129	37.304	19.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6384.	1.174	37.304	19.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6385.	0.809	37.304	19.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6386.	0.809	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6387.	1.226	37.304	20.052	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6388.	1.283	37.304	20.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6389.	0.908	37.304	20.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6390.	0.908	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6391.	1.346	37.304	20.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6392.	1.415	37.304	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6393.	1.032	37.304	20.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6394.	1.032	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6395.	1.489	37.304	21.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6396.	1.570	37.304	21.264	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6397.	1.180	37.304	21.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6398.	1.180	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6399.	1.656	37.304	21.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6400.	1.748	37.304	21.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6401.	1.352	37.304	21.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6402.	1.352	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6403.	1.845	37.304	21.969	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6404.	1.949	37.304	22.199	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6405.	1.547	37.304	22.098	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6406.	1.547	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6407.	2.057	37.304	22.426	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6408.	2.171	37.304	22.651	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6409.	1.766	37.304	22.570	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6410.	1.766	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6411.	2.291	37.304	22.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6412.	2.415	37.304	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6413.	2.006	37.304	23.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6414.	2.006	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6415.	2.545	37.304	23.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6416.	2.680	37.304	23.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6417.	2.269	37.304	23.480	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6418.	2.269	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6419.	2.821	37.304	23.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6420.	2.966	37.304	23.937	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6421.	2.553	37.304	23.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6422.	2.553	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6423.	3.116	37.304	24.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6424.	3.271	37.304	24.339	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6425.	2.857	37.304	24.337	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6426.	2.857	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6427.	3.431	37.304	24.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6428.	3.595	37.304	24.725	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6429.	3.182	37.304	24.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6430.	3.182	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6431.	3.764	37.304	24.913	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6432.	3.937	37.304	25.096	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6433.	3.525	37.304	25.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6434.	3.525	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6435.	4.115	37.304	25.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6436.	4.297	37.304	25.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6437.	3.887	37.304	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6438.	3.887	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6439.	4.483	37.304	25.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6440.	4.673	37.304	25.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6441.	4.267	37.304	25.862	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6442.	4.267	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6443.	4.867	37.304	25.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6444.	5.065	37.304	26.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6445.	4.663	37.304	26.199	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6446.	4.663	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6447.	5.267	37.304	26.254	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6448.	5.472	37.304	26.401	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6449.	5.075	37.304	26.516	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6450.	5.075	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6451.	5.681	37.304	26.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6452.	5.893	37.304	26.679	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6453.	5.501	37.304	26.813	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6454.	5.501	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6455.	6.108	37.304	26.810	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6456.	6.326	37.304	26.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6457.	5.942	37.304	27.090	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6458.	5.942	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6459.	6.548	37.304	27.057	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6460.	6.772	37.304	27.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6461.	6.395	37.304	27.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6462.	6.395	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6463.	6.999	37.304	27.283	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6464.	7.228	37.304	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6465.	6.860	37.304	27.577	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6466.	6.860	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6467.	7.460	37.304	27.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6468.	7.694	37.304	27.580	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6469.	7.336	37.304	27.787	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6470.	7.336	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6471.	7.931	37.304	27.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6472.	8.169	37.304	27.750	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6473.	7.821	37.304	27.974	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6474.	7.821	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6475.	8.409	37.304	27.826	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6476.	8.652	37.304	27.897	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6477.	8.315	37.304	28.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6478.	8.315	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6479.	8.895	37.304	27.961	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6480.	9.141	37.304	28.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6481.	8.816	37.304	28.277	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6482.	8.816	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6483.	9.387	37.304	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6484.	9.635	37.304	28.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6485.	9.323	37.304	28.392	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6486.	9.323	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6487.	9.692	37.304	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6488.	9.748	37.304	28.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6489.	9.692	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6490.	9.996	37.304	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6491.	10.243	37.304	28.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6492.	10.060	37.304	28.392	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6493.	10.060	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6494.	10.488	37.304	27.961	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6495.	10.732	37.304	27.897	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6496.	10.567	37.304	28.277	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6497.	10.567	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6498.	10.974	37.304	27.826	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6499.	11.214	37.304	27.750	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6500.	11.068	37.304	28.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6501.	11.068	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6502.	11.452	37.304	27.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6503.	11.689	37.304	27.580	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6504.	11.562	37.304	27.974	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6505.	11.562	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6506.	11.923	37.304	27.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6507.	12.155	37.304	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6508.	12.047	37.304	27.787	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6509.	12.047	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6510.	12.384	37.304	27.283	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6511.	12.611	37.304	27.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6512.	12.523	37.304	27.577	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6513.	12.523	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6514.	12.835	37.304	27.057	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6515.	13.057	37.304	26.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6516.	12.988	37.304	27.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6517.	12.988	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6518.	13.275	37.304	26.810	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6519.	13.490	37.304	26.679	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6520.	13.441	37.304	27.090	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6521.	13.441	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6522.	13.702	37.304	26.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6523.	13.911	37.304	26.401	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6524.	13.882	37.304	26.813	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6525.	13.882	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6526.	14.116	37.304	26.254	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6527.	14.318	37.304	26.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6528.	14.308	37.304	26.516	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6529.	14.308	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6530.	14.516	37.304	25.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6531.	14.710	37.304	25.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6532.	14.720	37.304	26.199	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6533.	14.720	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6534.	14.900	37.304	25.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6535.	15.086	37.304	25.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6536.	15.116	37.304	25.862	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6537.	15.116	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6538.	15.268	37.304	25.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6539.	15.446	37.304	25.096	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6540.	15.496	37.304	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6541.	15.496	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6542.	15.619	37.304	24.913	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6543.	15.788	37.304	24.725	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6544.	15.858	37.304	25.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6545.	15.858	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6546.	15.952	37.304	24.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6547.	16.112	37.304	24.339	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6548.	16.201	37.304	24.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6549.	16.201	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6550.	16.267	37.304	24.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6551.	16.417	37.304	23.937	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6552.	16.526	37.304	24.337	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6553.	16.526	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6554.	16.562	37.304	23.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6555.	16.703	37.304	23.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6556.	16.830	37.304	23.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6557.	16.830	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6558.	16.838	37.304	23.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6559.	16.968	37.304	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6560.	17.114	37.304	23.480	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6561.	17.114	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6562.	17.092	37.304	22.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6563.	17.212	37.304	22.651	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6564.	17.377	37.304	23.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6565.	17.377	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6566.	17.326	37.304	22.426	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6567.	17.435	37.304	22.199	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6568.	17.618	37.304	22.570	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6569.	17.618	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6570.	17.538	37.304	21.969	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6571.	17.635	37.304	21.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6572.	17.836	37.304	22.098	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6573.	17.836	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6574.	17.727	37.304	21.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6575.	17.813	37.304	21.264	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6576.	18.031	37.304	21.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6577.	18.031	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6578.	17.894	37.304	21.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6579.	17.968	37.304	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6580.	18.203	37.304	21.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6581.	18.203	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6582.	18.037	37.304	20.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6583.	18.100	37.304	20.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6584.	18.351	37.304	20.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6585.	18.351	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6586.	18.158	37.304	20.052	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6587.	18.209	37.304	19.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6588.	18.475	37.304	20.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6589.	18.475	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6590.	18.254	37.304	19.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6591.	18.293	37.304	19.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6592.	18.574	37.304	19.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6593.	18.574	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6594.	18.327	37.304	19.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6595.	18.354	37.304	18.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6596.	18.649	37.304	19.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6597.	18.649	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6598.	18.375	37.304	18.556	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6599.	18.390	37.304	18.304	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6600.	18.699	37.304	18.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6601.	18.699	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6602.	18.399	37.304	18.052	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6603.	18.402	37.304	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6604.	18.724	37.304	18.060	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6605.	18.724	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6606.	18.727	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6607.	0.717	15.374	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6608.	0.720	15.374	18.055	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6609.	0.729	15.374	18.310	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6610.	0.395	15.374	18.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6611.	0.392	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6612.	0.395	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6613.	0.745	15.374	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6614.	0.767	15.374	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6615.	0.421	15.374	18.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6616.	0.421	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6617.	0.794	15.374	19.072	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6618.	0.829	15.374	19.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6619.	0.472	15.374	19.111	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6620.	0.472	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6621.	0.869	15.374	19.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6622.	0.915	15.374	19.827	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6623.	0.549	15.374	19.631	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6624.	0.549	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6625.	0.968	15.374	20.076	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6626.	1.026	15.374	20.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6627.	0.651	15.374	20.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6628.	0.651	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6629.	1.091	15.374	20.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6630.	1.162	15.374	20.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6631.	0.778	15.374	20.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6632.	0.778	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6633.	1.238	15.374	21.059	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6634.	1.321	15.374	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6635.	0.929	15.374	21.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6636.	0.929	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6637.	1.409	15.374	21.539	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6638.	1.503	15.374	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6639.	1.105	15.374	21.656	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6640.	1.105	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6641.	1.603	15.374	22.011	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6642.	1.709	15.374	22.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6643.	1.306	15.374	22.142	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6644.	1.306	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6645.	1.820	15.374	22.472	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6646.	1.937	15.374	22.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6647.	1.529	15.374	22.618	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6648.	1.529	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6649.	2.059	15.374	22.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6650.	2.187	15.374	23.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6651.	1.776	15.374	23.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6652.	1.776	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6653.	2.320	15.374	23.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6654.	2.458	15.374	23.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6655.	2.045	15.374	23.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6656.	2.045	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6657.	2.602	15.374	23.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6658.	2.750	15.374	23.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6659.	2.335	15.374	23.972	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6660.	2.335	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6661.	2.904	15.374	24.196	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6662.	3.062	15.374	24.396	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6663.	2.647	15.374	24.395	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6664.	2.647	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6665.	3.226	15.374	24.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6666.	3.394	15.374	24.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6667.	2.979	15.374	24.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6668.	2.979	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6669.	3.566	15.374	24.971	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6670.	3.744	15.374	25.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6671.	3.330	15.374	25.194	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6672.	3.330	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6673.	3.925	15.374	25.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6674.	4.111	15.374	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6675.	3.700	15.374	25.567	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6676.	3.700	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6677.	4.301	15.374	25.677	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6678.	4.496	15.374	25.842	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6679.	4.088	15.374	25.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6680.	4.088	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6681.	4.694	15.374	26.002	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6682.	4.896	15.374	26.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6683.	4.493	15.374	26.258	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6684.	4.493	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6685.	5.102	15.374	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6686.	5.311	15.374	26.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6687.	4.913	15.374	26.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6688.	4.913	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6689.	5.524	15.374	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6690.	5.740	15.374	26.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6691.	5.349	15.374	26.868	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6692.	5.349	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6693.	5.960	15.374	26.859	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6694.	6.183	15.374	26.983	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6695.	5.798	15.374	27.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6696.	5.798	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6697.	6.408	15.374	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6698.	6.636	15.374	27.215	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6699.	6.260	15.374	27.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6700.	6.260	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6701.	6.868	15.374	27.323	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6702.	7.101	15.374	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6703.	6.734	15.374	27.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6704.	6.734	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6705.	7.337	15.374	27.521	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6706.	7.576	15.374	27.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6707.	7.218	15.374	27.823	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6708.	7.218	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6709.	7.816	15.374	27.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6710.	8.059	15.374	27.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6711.	7.712	15.374	28.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6712.	7.712	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6713.	8.303	15.374	27.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6714.	8.549	15.374	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6715.	8.214	15.374	28.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6716.	8.214	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6717.	8.797	15.374	27.975	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6718.	9.046	15.374	28.030	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6719.	8.723	15.374	28.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6720.	8.723	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6721.	9.296	15.374	28.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6722.	9.547	15.374	28.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6723.	9.238	15.374	28.398	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6724.	9.238	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6725.	9.597	15.374	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6726.	9.648	15.374	28.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6727.	9.597	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6728.	9.899	15.374	28.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6729.	10.149	15.374	28.030	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6730.	9.957	15.374	28.398	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6731.	9.957	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6732.	10.398	15.374	27.975	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6733.	10.646	15.374	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6734.	10.472	15.374	28.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6735.	10.472	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6736.	10.892	15.374	27.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6737.	11.136	15.374	27.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6738.	10.981	15.374	28.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6739.	10.981	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6740.	11.379	15.374	27.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6741.	11.619	15.374	27.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6742.	11.483	15.374	28.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6743.	11.483	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6744.	11.858	15.374	27.521	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6745.	12.094	15.374	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6746.	11.977	15.374	27.823	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6747.	11.977	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6748.	12.327	15.374	27.323	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6749.	12.558	15.374	27.215	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6750.	12.461	15.374	27.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6751.	12.461	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6752.	12.787	15.374	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6753.	13.012	15.374	26.983	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6754.	12.935	15.374	27.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6755.	12.935	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6756.	13.235	15.374	26.859	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6757.	13.454	15.374	26.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6758.	13.397	15.374	27.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6759.	13.397	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6760.	13.671	15.374	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6761.	13.884	15.374	26.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6762.	13.846	15.374	26.868	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6763.	13.846	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6764.	14.093	15.374	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6765.	14.299	15.374	26.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6766.	14.282	15.374	26.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6767.	14.282	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6768.	14.501	15.374	26.002	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6769.	14.699	15.374	25.842	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6770.	14.702	15.374	26.258	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6771.	14.702	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6772.	14.893	15.374	25.677	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6773.	15.084	15.374	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6774.	15.107	15.374	25.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6775.	15.107	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6776.	15.270	15.374	25.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6777.	15.451	15.374	25.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6778.	15.495	15.374	25.567	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6779.	15.495	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6780.	15.628	15.374	24.971	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6781.	15.801	15.374	24.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6782.	15.865	15.374	25.194	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6783.	15.865	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6784.	15.969	15.374	24.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6785.	16.133	15.374	24.396	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6786.	16.216	15.374	24.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6787.	16.216	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6788.	16.291	15.374	24.196	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6789.	16.445	15.374	23.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6790.	16.548	15.374	24.395	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6791.	16.548	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6792.	16.593	15.374	23.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6793.	16.737	15.374	23.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6794.	16.860	15.374	23.972	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6795.	16.860	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6796.	16.875	15.374	23.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6797.	17.008	15.374	23.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6798.	17.150	15.374	23.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6799.	17.150	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6800.	17.136	15.374	22.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6801.	17.258	15.374	22.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6802.	17.419	15.374	23.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6803.	17.419	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6804.	17.375	15.374	22.472	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6805.	17.486	15.374	22.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6806.	17.666	15.374	22.618	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6807.	17.666	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6808.	17.592	15.374	22.011	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6809.	17.692	15.374	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6810.	17.889	15.374	22.142	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6811.	17.889	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6812.	17.786	15.374	21.539	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6813.	17.874	15.374	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6814.	18.089	15.374	21.656	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6815.	18.089	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6816.	17.957	15.374	21.059	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6817.	18.033	15.374	20.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6818.	18.266	15.374	21.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6819.	18.266	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6820.	18.104	15.374	20.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6821.	18.169	15.374	20.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6822.	18.417	15.374	20.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6823.	18.417	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6824.	18.227	15.374	20.076	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6825.	18.280	15.374	19.827	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6826.	18.544	15.374	20.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6827.	18.544	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6828.	18.326	15.374	19.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6829.	18.366	15.374	19.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6830.	18.646	15.374	19.631	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6831.	18.646	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6832.	18.400	15.374	19.072	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6833.	18.428	15.374	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6834.	18.723	15.374	19.111	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6835.	18.723	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6836.	18.450	15.374	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6837.	18.466	15.374	18.310	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6838.	18.774	15.374	18.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6839.	18.774	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6840.	18.475	15.374	18.055	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6841.	18.478	15.374	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6842.	18.800	15.374	18.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6843.	18.800	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6844.	18.803	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6845.	0.388	15.050	17.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6846.	0.388	15.076	18.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6847.	0.389	15.107	18.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6848.	0.384	14.753	18.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6849.	0.384	14.726	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6850.	0.384	14.753	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6851.	0.389	15.144	18.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6852.	0.390	15.186	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6853.	0.385	14.823	18.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6854.	0.385	14.823	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6855.	0.390	15.233	19.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6856.	0.391	15.286	19.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6857.	0.386	14.915	19.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6858.	0.386	14.915	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6859.	0.391	15.345	19.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6860.	0.392	15.409	19.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6861.	0.388	15.030	19.634	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6862.	0.388	15.030	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6863.	0.393	15.478	20.037	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6864.	0.394	15.552	20.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6865.	0.389	15.166	20.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6866.	0.389	15.166	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6867.	0.395	15.632	20.513	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6868.	0.396	15.716	20.749	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6869.	0.391	15.325	20.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6870.	0.391	15.325	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6871.	0.397	15.806	20.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6872.	0.398	15.902	21.214	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6873.	0.393	15.504	21.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6874.	0.393	15.504	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6875.	0.399	16.002	21.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6876.	0.401	16.107	21.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6877.	0.396	15.705	21.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6878.	0.396	15.705	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6879.	0.402	16.217	21.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6880.	0.403	16.332	22.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6881.	0.398	15.927	22.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6882.	0.398	15.927	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6883.	0.405	16.452	22.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6884.	0.406	16.577	22.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6885.	0.401	16.169	22.495	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6886.	0.401	16.169	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6887.	0.408	16.707	22.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6888.	0.409	16.841	22.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6889.	0.405	16.431	22.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6890.	0.405	16.431	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6891.	0.411	16.980	23.186	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6892.	0.413	17.124	23.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6893.	0.408	16.712	23.370	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6894.	0.408	16.712	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6895.	0.415	17.272	23.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6896.	0.416	17.424	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6897.	0.412	17.012	23.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6898.	0.412	17.012	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6899.	0.418	17.581	23.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6900.	0.420	17.742	24.178	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6901.	0.415	17.330	24.193	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6902.	0.415	17.330	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6903.	0.422	17.907	24.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6904.	0.424	18.076	24.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6905.	0.419	17.665	24.583	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6906.	0.419	17.665	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6907.	0.426	18.249	24.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6908.	0.429	18.427	24.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6909.	0.424	18.018	24.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6910.	0.424	18.018	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6911.	0.431	18.608	25.080	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6912.	0.433	18.793	25.249	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6913.	0.428	18.386	25.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6914.	0.428	18.386	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6915.	0.435	18.981	25.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6916.	0.438	19.173	25.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6917.	0.433	18.770	25.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6918.	0.433	18.770	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6919.	0.440	19.369	25.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6920.	0.442	19.568	25.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6921.	0.437	19.169	25.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6922.	0.437	19.169	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6923.	0.445	19.770	26.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6924.	0.447	19.976	26.171	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6925.	0.442	19.582	26.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6926.	0.442	19.582	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6927.	0.450	20.184	26.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6928.	0.452	20.396	26.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6929.	0.448	20.008	26.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6930.	0.448	20.008	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6931.	0.455	20.611	26.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6932.	0.457	20.828	26.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6933.	0.453	20.446	26.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6934.	0.453	20.446	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6935.	0.460	21.048	26.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6936.	0.463	21.270	26.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6937.	0.458	20.896	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6938.	0.458	20.896	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6939.	0.465	21.495	27.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6940.	0.468	21.723	27.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6941.	0.464	21.357	27.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6942.	0.464	21.357	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6943.	0.471	21.952	27.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6944.	0.474	22.184	27.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6945.	0.469	21.827	27.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6946.	0.469	21.827	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6947.	0.477	22.418	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6948.	0.479	22.654	27.509	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6949.	0.475	22.306	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6950.	0.475	22.306	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6951.	0.482	22.891	27.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6952.	0.485	23.130	27.662	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6953.	0.481	22.792	27.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6954.	0.481	22.792	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6955.	0.488	23.371	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6956.	0.491	23.613	27.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6957.	0.487	23.286	28.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6958.	0.487	23.286	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6959.	0.494	23.857	27.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6960.	0.497	24.102	27.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6961.	0.493	23.786	28.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6962.	0.493	23.786	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6963.	0.500	24.347	27.949	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6964.	0.503	24.594	27.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6965.	0.499	24.290	28.269	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6966.	0.499	24.290	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6967.	0.506	24.842	28.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6968.	0.509	25.090	28.056	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6969.	0.505	24.799	28.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6970.	0.505	24.799	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6971.	0.512	25.339	28.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6972.	0.515	25.589	28.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6973.	0.511	25.310	28.405	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6974.	0.511	25.310	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6975.	0.518	25.838	28.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6976.	0.521	26.088	28.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6977.	0.518	25.824	28.439	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6978.	0.518	25.824	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6979.	0.524	26.339	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6980.	0.527	26.589	28.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6981.	0.524	26.339	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6982.	0.530	26.839	28.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6983.	0.533	27.089	28.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6984.	0.530	26.853	28.439	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6985.	0.530	26.853	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6986.	0.536	27.338	28.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6987.	0.539	27.587	28.056	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6988.	0.536	27.367	28.405	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6989.	0.536	27.367	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6990.	0.542	27.835	28.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6991.	0.545	28.083	27.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6992.	0.542	27.878	28.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6993.	0.542	27.878	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6994.	0.548	28.330	27.949	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6995.	0.551	28.576	27.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6996.	0.548	28.387	28.269	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6997.	0.548	28.387	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6998.	0.554	28.820	27.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6999.	0.557	29.064	27.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7000.	0.554	28.892	28.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7001.	0.554	28.892	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7002.	0.559	29.306	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7003.	0.562	29.547	27.662	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7004.	0.561	29.391	28.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7005.	0.561	29.391	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7006.	0.565	29.786	27.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7007.	0.568	30.024	27.509	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7008.	0.566	29.885	27.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7009.	0.566	29.885	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7010.	0.571	30.259	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7011.	0.574	30.493	27.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7012.	0.572	30.372	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7013.	0.572	30.372	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7014.	0.577	30.725	27.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7015.	0.579	30.954	27.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7016.	0.578	30.851	27.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7017.	0.578	30.851	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7018.	0.582	31.182	27.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7019.	0.585	31.407	26.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7020.	0.584	31.321	27.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7021.	0.584	31.321	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7022.	0.587	31.629	26.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7023.	0.590	31.849	26.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7024.	0.589	31.781	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7025.	0.589	31.781	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7026.	0.593	32.067	26.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7027.	0.595	32.281	26.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7028.	0.595	32.231	26.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7029.	0.595	32.231	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7030.	0.598	32.493	26.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7031.	0.600	32.701	26.171	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7032.	0.600	32.669	26.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7033.	0.600	32.669	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7034.	0.603	32.907	26.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7035.	0.605	33.109	25.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7036.	0.605	33.095	26.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7037.	0.605	33.095	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7038.	0.608	33.308	25.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7039.	0.610	33.504	25.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7040.	0.610	33.508	25.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7041.	0.610	33.508	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7042.	0.612	33.696	25.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7043.	0.615	33.885	25.249	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7044.	0.615	33.907	25.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7045.	0.615	33.907	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7046.	0.617	34.069	25.080	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7047.	0.619	34.251	24.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7048.	0.619	34.291	25.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7049.	0.619	34.291	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7050.	0.621	34.428	24.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7051.	0.623	34.601	24.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7052.	0.624	34.660	24.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7053.	0.624	34.660	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7054.	0.625	34.770	24.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7055.	0.627	34.936	24.178	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7056.	0.628	35.012	24.583	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7057.	0.628	35.012	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7058.	0.629	35.097	23.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7059.	0.631	35.253	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7060.	0.632	35.348	24.193	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7061.	0.632	35.348	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7062.	0.633	35.406	23.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7063.	0.635	35.554	23.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7064.	0.636	35.666	23.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7065.	0.636	35.666	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7066.	0.636	35.697	23.186	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7067.	0.638	35.836	22.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7068.	0.640	35.965	23.370	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7069.	0.640	35.965	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7070.	0.640	35.970	22.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7071.	0.641	36.100	22.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7072.	0.643	36.246	22.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7073.	0.643	36.246	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7074.	0.643	36.225	22.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7075.	0.644	36.345	22.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7076.	0.646	36.508	22.495	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7077.	0.646	36.508	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7078.	0.646	36.460	21.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7079.	0.647	36.570	21.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7080.	0.649	36.750	22.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7081.	0.649	36.750	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7082.	0.648	36.675	21.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7083.	0.649	36.776	21.214	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7084.	0.652	36.972	21.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7085.	0.652	36.972	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7086.	0.651	36.871	20.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7087.	0.652	36.961	20.749	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7088.	0.654	37.173	21.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7089.	0.654	37.173	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7090.	0.653	37.046	20.513	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7091.	0.654	37.125	20.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7092.	0.656	37.353	20.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7093.	0.656	37.353	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7094.	0.654	37.200	20.037	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7095.	0.655	37.269	19.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7096.	0.658	37.511	20.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7097.	0.658	37.511	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7098.	0.656	37.332	19.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7099.	0.657	37.391	19.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7100.	0.660	37.648	19.634	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7101.	0.660	37.648	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7102.	0.657	37.444	19.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7103.	0.658	37.491	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7104.	0.661	37.762	19.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7105.	0.661	37.762	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7106.	0.659	37.534	18.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7107.	0.659	37.570	18.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7108.	0.662	37.854	18.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7109.	0.662	37.854	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7110.	0.659	37.601	18.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7111.	0.660	37.627	17.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7112.	0.663	37.924	18.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7113.	0.663	37.924	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7114.	0.664	37.951	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7115.	18.804	15.050	17.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7116.	18.804	15.076	18.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7117.	18.804	15.107	18.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7118.	18.805	14.753	18.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7119.	18.805	14.726	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7120.	18.805	14.753	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7121.	18.804	15.144	18.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7122.	18.804	15.186	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7123.	18.805	14.823	18.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7124.	18.805	14.823	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7125.	18.804	15.233	19.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7126.	18.803	15.286	19.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7127.	18.805	14.915	19.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7128.	18.805	14.915	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7129.	18.803	15.345	19.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7130.	18.803	15.408	19.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7131.	18.804	15.030	19.634	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7132.	18.804	15.030	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7133.	18.803	15.477	20.037	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7134.	18.802	15.552	20.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7135.	18.804	15.166	20.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7136.	18.804	15.166	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7137.	18.802	15.631	20.513	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7138.	18.802	15.716	20.749	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7139.	18.803	15.324	20.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7140.	18.803	15.324	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7141.	18.802	15.806	20.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7142.	18.801	15.901	21.214	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7143.	18.803	15.504	21.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7144.	18.803	15.504	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7145.	18.801	16.002	21.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7146.	18.801	16.107	21.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7147.	18.802	15.705	21.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7148.	18.802	15.705	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7149.	18.800	16.217	21.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7150.	18.800	16.332	22.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7151.	18.801	15.927	22.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7152.	18.801	15.927	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7153.	18.799	16.452	22.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7154.	18.799	16.577	22.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7155.	18.800	16.169	22.495	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7156.	18.800	16.169	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7157.	18.798	16.707	22.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7158.	18.798	16.841	22.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7159.	18.799	16.431	22.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7160.	18.799	16.431	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7161.	18.798	16.980	23.186	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7162.	18.797	17.123	23.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7163.	18.798	16.712	23.370	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7164.	18.798	16.712	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7165.	18.797	17.271	23.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7166.	18.796	17.424	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7167.	18.797	17.011	23.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7168.	18.797	17.011	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7169.	18.795	17.580	23.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7170.	18.795	17.741	24.178	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7171.	18.796	17.329	24.193	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7172.	18.796	17.329	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7173.	18.794	17.907	24.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7174.	18.794	18.076	24.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7175.	18.795	17.665	24.583	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7176.	18.795	17.665	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7177.	18.793	18.249	24.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7178.	18.793	18.426	24.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7179.	18.794	18.017	24.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7180.	18.794	18.017	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7181.	18.792	18.608	25.080	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7182.	18.791	18.792	25.249	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7183.	18.793	18.386	25.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7184.	18.793	18.386	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7185.	18.791	18.981	25.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7186.	18.790	19.173	25.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7187.	18.791	18.770	25.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7188.	18.791	18.770	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7189.	18.789	19.369	25.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7190.	18.789	19.568	25.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7191.	18.790	19.169	25.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7192.	18.790	19.169	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7193.	18.788	19.770	26.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7194.	18.787	19.976	26.171	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7195.	18.789	19.582	26.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7196.	18.789	19.582	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7197.	18.786	20.184	26.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7198.	18.786	20.396	26.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7199.	18.787	20.008	26.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7200.	18.787	20.008	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7201.	18.785	20.610	26.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7202.	18.784	20.828	26.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7203.	18.786	20.446	26.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7204.	18.786	20.446	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7205.	18.783	21.048	26.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7206.	18.783	21.270	26.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7207.	18.784	20.896	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7208.	18.784	20.896	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7209.	18.782	21.495	27.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7210.	18.781	21.723	27.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7211.	18.782	21.356	27.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7212.	18.782	21.356	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7213.	18.780	21.952	27.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7214.	18.780	22.184	27.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7215.	18.781	21.827	27.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7216.	18.781	21.827	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7217.	18.779	22.418	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7218.	18.778	22.654	27.509	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7219.	18.779	22.305	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7220.	18.779	22.305	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7221.	18.777	22.891	27.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7222.	18.776	23.130	27.662	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7223.	18.777	22.792	27.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7224.	18.777	22.792	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7225.	18.775	23.371	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7226.	18.775	23.613	27.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7227.	18.776	23.286	28.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7228.	18.776	23.286	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7229.	18.774	23.857	27.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7230.	18.773	24.101	27.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7231.	18.774	23.786	28.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7232.	18.774	23.786	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7233.	18.772	24.347	27.949	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7234.	18.771	24.594	27.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7235.	18.772	24.290	28.269	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7236.	18.772	24.290	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7237.	18.770	24.842	28.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7238.	18.770	25.090	28.056	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7239.	18.771	24.799	28.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7240.	18.771	24.799	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7241.	18.769	25.339	28.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7242.	18.768	25.588	28.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7243.	18.769	25.310	28.405	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7244.	18.769	25.310	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7245.	18.767	25.838	28.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7246.	18.766	26.088	28.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7247.	18.767	25.824	28.439	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7248.	18.767	25.824	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7249.	18.765	26.339	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7250.	18.764	26.589	28.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7251.	18.765	26.339	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7252.	18.763	26.839	28.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7253.	18.763	27.089	28.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7254.	18.763	26.853	28.439	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7255.	18.763	26.853	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7256.	18.762	27.338	28.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7257.	18.761	27.587	28.056	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7258.	18.762	27.367	28.405	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7259.	18.762	27.367	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7260.	18.760	27.836	28.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7261.	18.759	28.083	27.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7262.	18.760	27.878	28.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7263.	18.760	27.878	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7264.	18.758	28.330	27.949	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7265.	18.757	28.576	27.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7266.	18.758	28.387	28.269	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7267.	18.758	28.387	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7268.	18.757	28.820	27.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7269.	18.756	29.064	27.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7270.	18.756	28.892	28.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7271.	18.756	28.892	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7272.	18.755	29.306	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7273.	18.754	29.547	27.662	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7274.	18.755	29.391	28.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7275.	18.755	29.391	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7276.	18.753	29.786	27.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7277.	18.752	30.024	27.509	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7278.	18.753	29.885	27.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7279.	18.753	29.885	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7280.	18.752	30.259	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7281.	18.751	30.493	27.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7282.	18.751	30.372	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7283.	18.751	30.372	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7284.	18.750	30.725	27.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7285.	18.749	30.955	27.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7286.	18.750	30.851	27.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7287.	18.750	30.851	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7288.	18.748	31.182	27.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7289.	18.748	31.407	26.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7290.	18.748	31.321	27.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7291.	18.748	31.321	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7292.	18.747	31.630	26.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7293.	18.746	31.850	26.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7294.	18.746	31.781	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7295.	18.746	31.781	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7296.	18.745	32.067	26.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7297.	18.745	32.281	26.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7298.	18.745	32.231	26.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7299.	18.745	32.231	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7300.	18.744	32.493	26.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7301.	18.743	32.702	26.171	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7302.	18.743	32.669	26.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7303.	18.743	32.669	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7304.	18.743	32.907	26.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7305.	18.742	33.109	25.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7306.	18.742	33.095	26.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7307.	18.742	33.095	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7308.	18.741	33.308	25.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7309.	18.740	33.504	25.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7310.	18.740	33.508	25.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7311.	18.740	33.508	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7312.	18.740	33.696	25.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7313.	18.739	33.885	25.249	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7314.	18.739	33.907	25.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7315.	18.739	33.907	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7316.	18.739	34.070	25.080	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7317.	18.738	34.251	24.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7318.	18.738	34.291	25.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7319.	18.738	34.291	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7320.	18.737	34.428	24.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7321.	18.737	34.601	24.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7322.	18.736	34.660	24.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7323.	18.736	34.660	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7324.	18.736	34.771	24.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7325.	18.736	34.936	24.178	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7326.	18.735	35.012	24.583	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7327.	18.735	35.012	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7328.	18.735	35.097	23.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7329.	18.734	35.254	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7330.	18.734	35.348	24.193	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7331.	18.734	35.348	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7332.	18.734	35.406	23.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7333.	18.733	35.554	23.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7334.	18.733	35.666	23.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7335.	18.733	35.666	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7336.	18.733	35.697	23.186	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7337.	18.732	35.836	22.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7338.	18.732	35.966	23.370	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7339.	18.732	35.966	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7340.	18.732	35.971	22.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7341.	18.731	36.100	22.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7342.	18.731	36.247	22.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7343.	18.731	36.247	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7344.	18.731	36.225	22.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7345.	18.731	36.345	22.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7346.	18.730	36.508	22.495	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7347.	18.730	36.508	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7348.	18.730	36.460	21.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7349.	18.730	36.570	21.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7350.	18.729	36.750	22.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7351.	18.729	36.750	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7352.	18.730	36.676	21.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7353.	18.729	36.776	21.214	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7354.	18.728	36.972	21.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7355.	18.728	36.972	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7356.	18.729	36.871	20.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7357.	18.729	36.961	20.749	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7358.	18.728	37.173	21.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7359.	18.728	37.173	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7360.	18.728	37.046	20.513	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7361.	18.728	37.125	20.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7362.	18.727	37.353	20.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7363.	18.727	37.353	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7364.	18.728	37.200	20.037	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7365.	18.727	37.269	19.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7366.	18.727	37.511	20.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7367.	18.727	37.511	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7368.	18.727	37.333	19.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7369.	18.727	37.391	19.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7370.	18.726	37.648	19.634	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7371.	18.726	37.648	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7372.	18.727	37.444	19.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7373.	18.727	37.491	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7374.	18.726	37.762	19.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7375.	18.726	37.762	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7376.	18.727	37.534	18.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7377.	18.726	37.570	18.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7378.	18.725	37.855	18.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7379.	18.725	37.855	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7380.	18.726	37.602	18.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7381.	18.726	37.627	17.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7382.	18.725	37.924	18.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7383.	18.725	37.924	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7384.	18.725	37.951	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7385.	0.196	15.139	17.911	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7386.	0.253	15.207	18.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7387.	0.312	15.278	18.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7388.	0.058	14.975	18.265	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7389.	0.000	14.905	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7390.	0.058	14.975	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7391.	0.374	15.352	18.618	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7392.	0.438	15.429	18.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7393.	0.182	15.122	18.744	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7394.	0.182	15.122	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7395.	0.505	15.509	19.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7396.	0.574	15.591	19.310	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7397.	0.315	15.282	19.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7398.	0.315	15.282	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7399.	0.645	15.677	19.537	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7400.	0.719	15.765	19.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7401.	0.459	15.454	19.682	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7402.	0.459	15.454	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7403.	0.795	15.856	19.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7404.	0.873	15.950	20.207	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7405.	0.612	15.637	20.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7406.	0.612	15.637	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7407.	0.954	16.046	20.426	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7408.	1.037	16.145	20.644	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7409.	0.774	15.831	20.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7410.	0.774	15.831	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7411.	1.122	16.247	20.859	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7412.	1.210	16.352	21.072	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7413.	0.946	16.036	21.032	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7414.	0.946	16.036	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7415.	1.300	16.459	21.283	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7416.	1.392	16.569	21.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7417.	1.127	16.253	21.465	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7418.	1.127	16.253	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7419.	1.486	16.682	21.697	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7420.	1.582	16.797	21.901	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7421.	1.317	16.480	21.888	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7422.	1.317	16.480	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7423.	1.680	16.915	22.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7424.	1.781	17.035	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7425.	1.515	16.717	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7426.	1.515	16.717	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7427.	1.883	17.157	22.497	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7428.	1.988	17.282	22.691	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7429.	1.723	16.965	22.705	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7430.	1.723	16.965	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7431.	2.094	17.410	22.882	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7432.	2.203	17.539	23.070	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7433.	1.938	17.223	23.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7434.	1.938	17.223	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7435.	2.313	17.671	23.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7436.	2.425	17.806	23.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7437.	2.161	17.490	23.478	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7438.	2.161	17.490	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7439.	2.540	17.942	23.617	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7440.	2.656	18.081	23.794	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7441.	2.393	17.767	23.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7442.	2.393	17.767	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7443.	2.774	18.222	23.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7444.	2.893	18.366	24.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7445.	2.632	18.053	24.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7446.	2.632	18.053	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7447.	3.015	18.511	24.306	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7448.	3.138	18.658	24.471	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7449.	2.878	18.347	24.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7450.	2.878	18.347	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7451.	3.263	18.808	24.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7452.	3.390	18.959	24.790	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7453.	3.131	18.650	24.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7454.	3.131	18.650	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7455.	3.518	19.113	24.945	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7456.	3.648	19.268	25.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7457.	3.392	18.962	25.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7458.	3.392	18.962	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7459.	3.779	19.425	25.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7460.	3.912	19.584	25.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7461.	3.658	19.281	25.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7462.	3.658	19.281	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7463.	4.047	19.745	25.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7464.	4.183	19.908	25.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7465.	3.931	19.607	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7466.	3.931	19.607	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7467.	4.320	20.072	25.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7468.	4.459	20.238	25.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7469.	4.210	19.941	26.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7470.	4.210	19.941	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7471.	4.599	20.405	26.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7472.	4.740	20.574	26.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7473.	4.495	20.281	26.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7474.	4.495	20.281	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7475.	4.883	20.745	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7476.	5.027	20.917	26.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7477.	4.785	20.628	26.595	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7478.	4.785	20.628	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7479.	5.172	21.091	26.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7480.	5.318	21.266	26.648	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7481.	5.080	20.981	26.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7482.	5.080	20.981	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7483.	5.466	21.442	26.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7484.	5.614	21.620	26.856	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7485.	5.380	21.340	27.050	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7486.	5.380	21.340	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7487.	5.764	21.798	26.954	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7488.	5.914	21.978	27.048	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7489.	5.684	21.703	27.254	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7490.	5.684	21.703	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7491.	6.066	22.160	27.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7492.	6.218	22.342	27.226	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7493.	5.992	22.072	27.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7494.	5.992	22.072	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7495.	6.371	22.525	27.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7496.	6.525	22.710	27.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7497.	6.305	22.446	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7498.	6.305	22.446	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7499.	6.680	22.895	27.463	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7500.	6.836	23.081	27.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7501.	6.620	22.823	27.774	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7502.	6.620	22.823	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7503.	6.993	23.268	27.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7504.	7.150	23.456	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7505.	6.939	23.204	27.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7506.	6.939	23.204	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7507.	7.307	23.645	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7508.	7.466	23.834	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7509.	7.260	23.589	28.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7510.	7.260	23.589	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7511.	7.625	24.024	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7512.	7.784	24.215	27.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7513.	7.584	23.976	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7514.	7.584	23.976	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7515.	7.944	24.406	27.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7516.	8.104	24.598	27.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7517.	7.910	24.366	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7518.	7.910	24.366	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7519.	8.265	24.790	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7520.	8.426	24.983	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7521.	8.238	24.758	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7522.	8.238	24.758	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7523.	8.588	25.176	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7524.	8.749	25.369	28.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7525.	8.567	25.152	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7526.	8.567	25.152	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7527.	8.911	25.563	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7528.	9.073	25.757	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7529.	8.897	25.547	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7530.	8.897	25.547	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7531.	9.235	25.951	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7532.	9.397	26.145	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7533.	9.228	25.942	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7534.	9.228	25.942	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7535.	9.560	26.339	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7536.	9.722	26.533	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7537.	9.560	26.339	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7538.	9.884	26.727	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7539.	10.046	26.921	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7540.	9.891	26.735	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7541.	9.891	26.735	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7542.	10.208	27.114	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7543.	10.370	27.308	28.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7544.	10.222	27.131	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7545.	10.222	27.131	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7546.	10.532	27.501	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7547.	10.693	27.694	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7548.	10.552	27.526	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7549.	10.552	27.526	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7550.	10.854	27.887	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7551.	11.015	28.079	27.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7552.	10.881	27.919	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7553.	10.881	27.919	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7554.	11.175	28.271	27.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7555.	11.335	28.462	27.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7556.	11.209	28.311	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7557.	11.209	28.311	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7558.	11.494	28.653	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7559.	11.653	28.843	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7560.	11.535	28.701	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7561.	11.535	28.701	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7562.	11.812	29.032	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7563.	11.969	29.221	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7564.	11.859	29.089	28.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7565.	11.859	29.089	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7566.	12.127	29.409	27.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7567.	12.283	29.596	27.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7568.	12.180	29.473	27.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7569.	12.180	29.473	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7570.	12.439	29.782	27.463	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7571.	12.594	29.968	27.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7572.	12.499	29.854	27.774	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7573.	12.499	29.854	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7574.	12.748	30.152	27.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7575.	12.901	30.335	27.226	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7576.	12.815	30.232	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7577.	12.815	30.232	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7578.	13.054	30.518	27.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7579.	13.205	30.699	27.048	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7580.	13.127	30.605	27.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7581.	13.127	30.605	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7582.	13.356	30.879	26.954	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7583.	13.505	31.058	26.856	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7584.	13.435	30.974	27.254	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7585.	13.435	30.974	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7586.	13.654	31.235	26.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7587.	13.801	31.412	26.648	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7588.	13.739	31.338	27.050	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7589.	13.739	31.338	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7590.	13.947	31.586	26.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7591.	14.092	31.760	26.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7592.	14.039	31.696	26.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7593.	14.039	31.696	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7594.	14.236	31.932	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7595.	14.379	32.103	26.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7596.	14.334	32.049	26.595	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7597.	14.334	32.049	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7598.	14.520	32.272	26.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7599.	14.660	32.439	25.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7600.	14.624	32.396	26.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7601.	14.624	32.396	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7602.	14.799	32.605	25.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7603.	14.937	32.770	25.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7604.	14.909	32.736	26.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7605.	14.909	32.736	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7606.	15.072	32.932	25.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7607.	15.207	33.093	25.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7608.	15.188	33.070	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7609.	15.188	33.070	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7610.	15.340	33.252	25.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7611.	15.471	33.409	25.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7612.	15.461	33.397	25.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7613.	15.461	33.397	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7614.	15.601	33.565	24.945	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7615.	15.729	33.718	24.790	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7616.	15.727	33.716	25.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7617.	15.727	33.716	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7618.	15.856	33.869	24.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7619.	15.981	34.019	24.471	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7620.	15.988	34.027	24.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7621.	15.988	34.027	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7622.	16.104	34.166	24.306	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7623.	16.226	34.312	24.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7624.	16.241	34.330	24.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7625.	16.241	34.330	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7626.	16.345	34.455	23.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7627.	16.463	34.596	23.794	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7628.	16.487	34.625	24.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7629.	16.487	34.625	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7630.	16.579	34.735	23.617	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7631.	16.694	34.871	23.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7632.	16.726	34.910	23.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7633.	16.726	34.910	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7634.	16.806	35.006	23.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7635.	16.917	35.138	23.070	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7636.	16.958	35.187	23.478	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7637.	16.958	35.187	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7638.	17.025	35.268	22.882	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7639.	17.132	35.395	22.691	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7640.	17.181	35.454	23.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7641.	17.181	35.454	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7642.	17.236	35.520	22.497	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7643.	17.339	35.643	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7644.	17.397	35.712	22.705	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7645.	17.397	35.712	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7646.	17.439	35.763	22.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7647.	17.537	35.880	21.901	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7648.	17.604	35.960	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7649.	17.604	35.960	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7650.	17.634	35.995	21.697	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7651.	17.728	36.108	21.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7652.	17.802	36.197	21.888	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7653.	17.802	36.197	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7654.	17.819	36.218	21.283	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7655.	17.909	36.325	21.072	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7656.	17.992	36.424	21.465	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7657.	17.992	36.424	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7658.	17.997	36.430	20.859	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7659.	18.082	36.532	20.644	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7660.	18.173	36.641	21.032	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7661.	18.173	36.641	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7662.	18.165	36.631	20.426	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7663.	18.246	36.728	20.207	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7664.	18.345	36.846	20.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7665.	18.345	36.846	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7666.	18.324	36.821	19.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7667.	18.400	36.912	19.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7668.	18.507	37.041	20.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7669.	18.507	37.041	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7670.	18.474	37.001	19.537	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7671.	18.545	37.086	19.310	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7672.	18.660	37.224	19.682	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7673.	18.660	37.224	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7674.	18.614	37.169	19.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7675.	18.681	37.248	18.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7676.	18.804	37.395	19.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7677.	18.804	37.395	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7678.	18.745	37.325	18.618	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7679.	18.807	37.399	18.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7680.	18.937	37.555	18.744	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7681.	18.937	37.555	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7682.	18.866	37.470	18.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7683.	18.923	37.538	17.911	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7684.	19.061	37.703	18.265	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7685.	19.061	37.703	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7686.	19.119	37.772	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7687.	0.461	37.539	17.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7688.	0.517	37.472	18.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7689.	0.575	37.401	18.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7690.	0.323	37.706	18.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7691.	0.266	37.775	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7692.	0.323	37.706	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7693.	0.636	37.328	18.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7694.	0.699	37.252	18.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7695.	0.444	37.559	18.741	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7696.	0.444	37.559	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7697.	0.764	37.173	19.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7698.	0.832	37.091	19.307	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7699.	0.576	37.401	19.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7700.	0.576	37.401	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7701.	0.902	37.006	19.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7702.	0.975	36.918	19.760	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7703.	0.717	37.230	19.679	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7704.	0.717	37.230	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7705.	1.050	36.827	19.983	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7706.	1.127	36.734	20.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7707.	0.867	37.048	20.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7708.	0.867	37.048	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7709.	1.207	36.638	20.424	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7710.	1.289	36.539	20.641	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7711.	1.028	36.854	20.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7712.	1.028	36.854	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7713.	1.373	36.437	20.856	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7714.	1.459	36.333	21.069	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7715.	1.197	36.650	21.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7716.	1.197	36.650	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7717.	1.548	36.226	21.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7718.	1.638	36.116	21.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7719.	1.376	36.434	21.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7720.	1.376	36.434	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7721.	1.731	36.004	21.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7722.	1.826	35.889	21.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7723.	1.563	36.207	21.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7724.	1.563	36.207	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7725.	1.923	35.772	22.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7726.	2.023	35.652	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7727.	1.759	35.970	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7728.	1.759	35.970	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7729.	2.124	35.530	22.494	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7730.	2.227	35.405	22.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7731.	1.964	35.723	22.701	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7732.	1.964	35.723	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7733.	2.332	35.278	22.879	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7734.	2.440	35.148	23.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7735.	2.177	35.466	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7736.	2.177	35.466	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7737.	2.549	35.016	23.252	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7738.	2.660	34.882	23.435	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7739.	2.398	35.198	23.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7740.	2.398	35.198	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7741.	2.773	34.745	23.614	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7742.	2.888	34.606	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7743.	2.627	34.922	23.845	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7744.	2.627	34.922	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7745.	3.005	34.465	23.965	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7746.	3.123	34.322	24.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7747.	2.863	34.636	24.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7748.	2.863	34.636	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7749.	3.243	34.177	24.303	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7750.	3.365	34.029	24.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7751.	3.107	34.342	24.548	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7752.	3.107	34.342	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7753.	3.489	33.880	24.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7754.	3.614	33.728	24.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7755.	3.358	34.039	24.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7756.	3.358	34.039	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7757.	3.741	33.575	24.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7758.	3.870	33.420	25.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7759.	3.615	33.727	25.201	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7760.	3.615	33.727	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7761.	4.000	33.262	25.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7762.	4.132	33.103	25.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7763.	3.879	33.408	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7764.	3.879	33.408	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7765.	4.265	32.942	25.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7766.	4.399	32.780	25.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7767.	4.150	33.081	25.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7768.	4.150	33.081	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7769.	4.535	32.615	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7770.	4.673	32.449	25.934	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7771.	4.426	32.747	26.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7772.	4.426	32.747	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7773.	4.812	32.282	26.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7774.	4.952	32.112	26.186	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7775.	4.708	32.407	26.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7776.	4.708	32.407	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7777.	5.093	31.941	26.307	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7778.	5.236	31.769	26.424	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7779.	4.995	32.059	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7780.	4.995	32.059	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7781.	5.379	31.595	26.537	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7782.	5.524	31.420	26.647	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7783.	5.288	31.706	26.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7784.	5.288	31.706	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7785.	5.670	31.244	26.752	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7786.	5.818	31.066	26.855	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7787.	5.585	31.347	27.049	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7788.	5.585	31.347	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7789.	5.966	30.887	26.953	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7790.	6.115	30.707	27.047	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7791.	5.887	30.982	27.253	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7792.	5.887	30.982	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7793.	6.265	30.525	27.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7794.	6.416	30.342	27.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7795.	6.192	30.613	27.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7796.	6.192	30.613	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7797.	6.568	30.159	27.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7798.	6.721	29.974	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7799.	6.502	30.239	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7800.	6.502	30.239	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7801.	6.875	29.789	27.462	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7802.	7.029	29.602	27.533	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7803.	6.815	29.861	27.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7804.	6.815	29.861	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7805.	7.184	29.415	27.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7806.	7.340	29.226	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7807.	7.131	29.479	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7808.	7.131	29.479	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7809.	7.496	29.037	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7810.	7.653	28.848	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7811.	7.449	29.094	28.039	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7812.	7.449	29.094	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7813.	7.811	28.657	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7814.	7.969	28.466	27.876	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7815.	7.770	28.706	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7816.	7.770	28.706	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7817.	8.127	28.274	27.919	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7818.	8.286	28.082	27.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7819.	8.094	28.315	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7820.	8.094	28.315	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7821.	8.446	27.890	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7822.	8.605	27.697	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7823.	8.419	27.922	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7824.	8.419	27.922	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7825.	8.765	27.503	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7826.	8.926	27.310	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7827.	8.745	27.528	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7828.	8.745	27.528	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7829.	9.086	27.116	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7830.	9.247	26.922	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7831.	9.073	27.132	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7832.	9.073	27.132	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7833.	9.408	26.727	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7834.	9.569	26.533	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7835.	9.401	26.736	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7836.	9.401	26.736	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7837.	9.729	26.339	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7838.	9.890	26.144	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7839.	9.729	26.339	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7840.	10.051	25.950	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7841.	10.212	25.755	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7842.	10.058	25.942	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7843.	10.058	25.942	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7844.	10.373	25.561	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7845.	10.533	25.367	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7846.	10.386	25.545	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7847.	10.386	25.545	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7848.	10.693	25.174	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7849.	10.853	24.980	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7850.	10.714	25.149	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7851.	10.714	25.149	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7852.	11.013	24.787	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7853.	11.172	24.595	27.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7854.	11.040	24.755	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7855.	11.040	24.755	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7856.	11.331	24.403	27.919	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7857.	11.490	24.211	27.876	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7858.	11.365	24.362	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7859.	11.365	24.362	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7860.	11.648	24.020	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7861.	11.806	23.830	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7862.	11.688	23.971	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7863.	11.688	23.971	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7864.	11.963	23.640	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7865.	12.119	23.451	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7866.	12.010	23.583	28.039	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7867.	12.010	23.583	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7868.	12.275	23.263	27.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7869.	12.430	23.075	27.533	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7870.	12.328	23.198	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7871.	12.328	23.198	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7872.	12.584	22.889	27.462	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7873.	12.738	22.703	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7874.	12.644	22.816	27.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7875.	12.644	22.816	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7876.	12.891	22.518	27.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7877.	13.043	22.335	27.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7878.	12.957	22.438	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7879.	12.957	22.438	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7880.	13.194	22.152	27.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7881.	13.344	21.971	27.047	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7882.	13.267	22.064	27.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7883.	13.267	22.064	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7884.	13.493	21.790	26.953	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7885.	13.641	21.611	26.855	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7886.	13.572	21.695	27.253	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7887.	13.572	21.695	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7888.	13.788	21.433	26.752	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7889.	13.935	21.257	26.647	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7890.	13.874	21.330	27.049	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7891.	13.874	21.330	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7892.	14.079	21.082	26.537	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7893.	14.223	20.908	26.424	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7894.	14.171	20.971	26.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7895.	14.171	20.971	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7896.	14.366	20.736	26.307	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7897.	14.507	20.565	26.186	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7898.	14.463	20.618	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7899.	14.463	20.618	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7900.	14.647	20.396	26.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7901.	14.786	20.228	25.934	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7902.	14.751	20.271	26.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7903.	14.751	20.271	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7904.	14.923	20.062	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7905.	15.059	19.897	25.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7906.	15.033	19.930	26.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7907.	15.033	19.930	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7908.	15.194	19.735	25.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7909.	15.327	19.574	25.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7910.	15.309	19.596	25.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7911.	15.309	19.596	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7912.	15.459	19.415	25.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7913.	15.589	19.258	25.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7914.	15.579	19.269	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7915.	15.579	19.269	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7916.	15.718	19.102	24.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7917.	15.845	18.949	24.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7918.	15.844	18.950	25.201	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7919.	15.844	18.950	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7920.	15.970	18.797	24.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7921.	16.094	18.648	24.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7922.	16.101	18.639	24.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7923.	16.101	18.639	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7924.	16.216	18.500	24.303	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7925.	16.336	18.355	24.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7926.	16.352	18.336	24.548	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7927.	16.352	18.336	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7928.	16.454	18.212	23.965	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7929.	16.571	18.071	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7930.	16.596	18.041	24.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7931.	16.596	18.041	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7932.	16.686	17.932	23.614	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7933.	16.799	17.796	23.435	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7934.	16.832	17.755	23.845	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7935.	16.832	17.755	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7936.	16.910	17.661	23.252	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7937.	17.019	17.529	23.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7938.	17.061	17.479	23.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7939.	17.061	17.479	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7940.	17.126	17.400	22.879	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7941.	17.232	17.272	22.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7942.	17.282	17.212	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7943.	17.282	17.212	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7944.	17.335	17.148	22.494	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7945.	17.436	17.025	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7946.	17.495	16.954	22.701	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7947.	17.495	16.954	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7948.	17.535	16.905	22.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7949.	17.633	16.788	21.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7950.	17.700	16.707	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7951.	17.700	16.707	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7952.	17.728	16.673	21.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7953.	17.820	16.561	21.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7954.	17.896	16.470	21.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7955.	17.896	16.470	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7956.	17.911	16.451	21.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7957.	18.000	16.344	21.069	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7958.	18.083	16.243	21.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7959.	18.083	16.243	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7960.	18.086	16.240	20.856	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7961.	18.170	16.138	20.641	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7962.	18.262	16.028	21.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7963.	18.262	16.028	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7964.	18.252	16.039	20.424	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7965.	18.332	15.943	20.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7966.	18.431	15.823	20.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7967.	18.431	15.823	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7968.	18.409	15.850	19.983	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7969.	18.484	15.759	19.760	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7970.	18.591	15.629	20.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7971.	18.591	15.629	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7972.	18.557	15.672	19.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7973.	18.627	15.587	19.307	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7974.	18.742	15.447	19.679	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7975.	18.742	15.447	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7976.	18.695	15.505	19.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7977.	18.760	15.425	18.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7978.	18.883	15.277	19.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7979.	18.883	15.277	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7980.	18.823	15.349	18.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7981.	18.884	15.276	18.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7982.	19.015	15.118	18.741	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7983.	19.015	15.118	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7984.	18.942	15.205	18.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7985.	18.998	15.138	17.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7986.	19.136	14.971	18.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7987.	19.136	14.971	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7988.	19.193	14.902	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7989.	5.536	49.398	17.272	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7990.	5.565	49.398	17.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7991.	5.112	49.401	17.303	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7992.	5.112	49.401	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7993.	5.614	49.398	17.811	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7994.	5.681	49.397	18.075	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7995.	5.198	49.401	17.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7996.	5.198	49.401	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7997.	5.767	49.397	18.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7998.	5.871	49.396	18.586	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7999.	5.369	49.399	18.482	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8000.	5.369	49.399	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8001.	5.993	49.395	18.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8002.	6.131	49.394	19.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8003.	5.619	49.398	19.033	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8004.	5.619	49.398	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8005.	6.287	49.393	19.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8006.	6.457	49.392	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8007.	5.946	49.395	19.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8008.	5.946	49.395	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8009.	6.643	49.391	19.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8010.	6.842	49.389	19.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8011.	6.342	49.393	20.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8012.	6.342	49.393	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8013.	7.054	49.388	20.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8014.	7.277	49.386	20.214	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8015.	6.798	49.390	20.397	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8016.	6.798	49.390	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8017.	7.511	49.385	20.353	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8018.	7.755	49.383	20.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8019.	7.307	49.386	20.726	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8020.	7.307	49.386	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8021.	8.006	49.381	20.581	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8022.	8.264	49.379	20.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8023.	7.857	49.382	20.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8024.	7.857	49.382	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8025.	8.528	49.378	20.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8026.	8.796	49.376	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8027.	8.437	49.378	21.150	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8028.	8.437	49.378	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8029.	9.067	49.374	20.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8030.	9.339	49.372	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8031.	9.035	49.374	21.238	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8032.	9.035	49.374	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8033.	9.341	49.372	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8034.	9.342	49.372	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8035.	9.341	49.372	21.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8036.	9.341	49.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8037.	9.614	49.370	20.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8038.	9.885	49.368	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8039.	9.646	49.370	21.238	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8040.	9.646	49.370	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8041.	10.153	49.366	20.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8042.	10.417	49.364	20.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8043.	10.245	49.366	21.150	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8044.	10.245	49.366	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8045.	10.675	49.363	20.581	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

8046.	10.927	49.361	20.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8047.	10.825	49.362	20.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8048.	10.825	49.362	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8049.	11.170	49.359	20.353	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8050.	11.404	49.358	20.214	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8051.	11.375	49.358	20.726	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8052.	11.375	49.358	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8053.	11.628	49.356	20.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8054.	11.840	49.355	19.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8055.	11.883	49.354	20.397	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8056.	11.883	49.354	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8057.	12.039	49.353	19.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8058.	12.224	49.352	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8059.	12.340	49.351	20.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8060.	12.340	49.351	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8061.	12.395	49.351	19.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8062.	12.550	49.350	19.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8063.	12.735	49.348	19.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8064.	12.735	49.348	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8065.	12.689	49.349	18.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8066.	12.810	49.348	18.586	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8067.	13.062	49.346	19.033	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8068.	13.062	49.346	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8069.	12.915	49.347	18.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8070.	13.000	49.347	18.075	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8071.	13.313	49.344	18.482	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8072.	13.313	49.344	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8073.	13.068	49.346	17.811	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8074.	13.116	49.346	17.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8075.	13.483	49.343	17.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8076.	13.483	49.343	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8077.	13.145	49.346	17.272	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8078.	13.569	49.343	17.303	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8079.	13.569	49.343	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8080.	71.120	66.622	15.991	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8081.	71.122	66.829	16.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8082.	71.118	66.368	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8083.	71.118	66.368	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8084.	71.123	67.039	16.290	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8085.	71.125	67.251	16.435	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8086.	71.122	66.797	16.640	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8087.	71.122	66.797	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8088.	71.127	67.465	16.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8089.	71.129	67.682	16.712	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8090.	71.125	67.236	16.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8091.	71.125	67.236	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8092.	71.130	67.902	16.845	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8093.	71.132	68.123	16.974	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8094.	71.129	67.685	17.210	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8095.	71.129	67.685	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8096.	71.134	68.347	17.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8097.	71.136	68.573	17.220	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8098.	71.132	68.143	17.471	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8099.	71.132	68.143	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8100.	71.137	68.801	17.338	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8101.	71.139	69.031	17.451	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8102.	71.136	68.610	17.717	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8103.	71.136	68.610	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8104.	71.141	69.263	17.560	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8105.	71.143	69.497	17.666	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8106.	71.140	69.085	17.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8107.	71.140	69.085	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8108.	71.145	69.732	17.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8109.	71.147	69.969	17.865	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8110.	71.143	69.568	18.159	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8111.	71.143	69.568	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8112.	71.148	70.208	17.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8113.	71.150	70.449	18.047	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8114.	71.147	70.057	18.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8115.	71.147	70.057	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8116.	71.152	70.691	18.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8117.	71.154	70.934	18.212	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8118.	71.151	70.554	18.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8119.	71.151	70.554	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8120.	71.156	71.179	18.289	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8121.	71.158	71.425	18.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8122.	71.155	71.056	18.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8123.	71.155	71.056	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8124.	71.160	71.672	18.429	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8125.	71.162	71.921	18.492	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8126.	71.159	71.563	18.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8127.	71.159	71.563	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8128.	71.164	72.170	18.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8129.	71.166	72.421	18.607	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8130.	71.163	72.075	18.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8131.	71.163	72.075	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

8132.	71.168	72.672	18.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8133.	71.170	72.924	18.704	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8134.	71.167	72.592	19.075	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8135.	71.167	72.592	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8136.	71.172	73.177	18.746	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8137.	71.174	73.431	18.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8138.	71.171	73.111	19.166	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8139.	71.171	73.111	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8140.	71.176	73.685	18.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8141.	71.178	73.940	18.845	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8142.	71.175	73.634	19.238	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8143.	71.175	73.634	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8144.	71.180	74.195	18.870	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8145.	71.182	74.451	18.890	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8146.	71.180	74.159	19.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8147.	71.180	74.159	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8148.	71.184	74.707	18.905	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8149.	71.186	74.963	18.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8150.	71.184	74.685	19.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8151.	71.184	74.685	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8152.	71.188	75.219	18.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8153.	71.190	75.476	18.925	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8154.	71.188	75.212	19.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8155.	71.188	75.212	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8156.	71.192	75.732	18.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8157.	71.194	75.989	18.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8158.	71.192	75.740	19.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8159.	71.192	75.740	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8160.	71.196	76.245	18.905	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8161.	71.198	76.501	18.890	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8162.	71.196	76.267	19.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8163.	71.196	76.267	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8164.	71.200	76.756	18.870	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8165.	71.202	77.012	18.845	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8166.	71.200	76.793	19.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8167.	71.200	76.793	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8168.	71.204	77.267	18.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8169.	71.206	77.521	18.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8170.	71.204	77.318	19.238	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8171.	71.204	77.318	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8172.	71.208	77.775	18.746	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8173.	71.210	78.027	18.704	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8174.	71.209	77.840	19.166	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8175.	71.209	77.840	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8176.	71.212	78.280	18.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8177.	71.214	78.531	18.607	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8178.	71.213	78.360	19.075	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8179.	71.213	78.360	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8180.	71.216	78.782	18.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8181.	71.218	79.031	18.492	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8182.	71.217	78.876	18.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8183.	71.217	78.876	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8184.	71.220	79.279	18.429	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8185.	71.222	79.527	18.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8186.	71.221	79.388	18.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8187.	71.221	79.388	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8188.	71.224	79.773	18.289	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8189.	71.226	80.018	18.212	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8190.	71.225	79.896	18.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8191.	71.225	79.896	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8192.	71.228	80.261	18.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8193.	71.229	80.503	18.047	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8194.	71.229	80.398	18.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8195.	71.229	80.398	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8196.	71.231	80.743	17.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8197.	71.233	80.982	17.865	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8198.	71.233	80.894	18.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8199.	71.233	80.894	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8200.	71.235	81.220	17.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8201.	71.237	81.455	17.666	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8202.	71.236	81.384	18.159	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8203.	71.236	81.384	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8204.	71.239	81.689	17.560	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8205.	71.241	81.921	17.451	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8206.	71.240	81.867	17.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8207.	71.240	81.867	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8208.	71.242	82.151	17.338	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8209.	71.244	82.379	17.220	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8210.	71.244	82.342	17.717	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8211.	71.244	82.342	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8212.	71.246	82.605	17.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8213.	71.248	82.828	16.974	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8214.	71.248	82.809	17.471	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8215.	71.248	82.809	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8216.	71.250	83.050	16.845	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8217.	71.251	83.269	16.712	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

8218.	71.251	83.267	17.210	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8219.	71.251	83.267	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8220.	71.253	83.486	16.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8221.	71.255	83.701	16.435	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8222.	71.255	83.716	16.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8223.	71.255	83.716	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8224.	71.256	83.913	16.290	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8225.	71.258	84.123	16.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8226.	71.258	84.155	16.640	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8227.	71.258	84.155	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8228.	71.260	84.330	15.991	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8229.	71.262	84.583	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8230.	71.262	84.583	22.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8231.	43.304	102.600	17.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8232.	43.417	102.600	17.352	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8233.	43.537	102.600	17.583	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8234.	43.664	102.600	17.811	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8235.	43.796	102.600	18.035	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8236.	43.935	102.600	18.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8237.	44.080	102.600	18.472	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8238.	44.231	102.600	18.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8239.	44.387	102.600	18.893	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8240.	44.550	102.600	19.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8241.	44.717	102.600	19.296	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8242.	44.891	102.600	19.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8243.	45.069	102.600	19.680	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8244.	45.253	102.600	19.865	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8245.	45.442	102.600	20.045	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8246.	45.636	102.600	20.219	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8247.	45.834	102.600	20.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8248.	46.037	102.600	20.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8249.	46.244	102.600	20.708	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8250.	46.456	102.600	20.860	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8251.	46.672	102.600	21.006	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8252.	46.892	102.600	21.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8253.	47.115	102.600	21.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8254.	47.343	102.600	21.407	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8255.	47.573	102.600	21.528	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8256.	47.807	102.600	21.643	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8257.	48.044	102.600	21.751	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8258.	48.284	102.599	21.853	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8259.	48.526	102.599	21.948	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8260.	48.772	102.599	22.036	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8261.	49.019	102.599	22.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8262.	49.269	102.599	22.192	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8263.	49.520	102.599	22.260	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8264.	49.774	102.599	22.320	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8265.	50.029	102.599	22.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8266.	50.285	102.599	22.421	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8267.	50.542	102.599	22.460	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8268.	50.801	102.599	22.492	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8269.	51.060	102.599	22.518	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8270.	51.320	102.599	22.536	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8271.	51.580	102.599	22.546	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8272.	51.841	102.599	22.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8273.	52.101	102.599	22.546	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8274.	52.362	102.599	22.536	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8275.	52.622	102.599	22.518	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8276.	52.881	102.599	22.492	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8277.	53.139	102.599	22.460	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8278.	53.397	102.599	22.421	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8279.	53.653	102.599	22.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8280.	53.908	102.599	22.320	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8281.	54.162	102.599	22.260	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8282.	54.413	102.599	22.192	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8283.	54.663	102.599	22.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8284.	54.910	102.599	22.036	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8285.	55.155	102.599	21.948	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8286.	55.398	102.599	21.853	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8287.	55.638	102.599	21.751	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8288.	55.875	102.599	21.643	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8289.	56.109	102.599	21.528	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8290.	56.339	102.599	21.407	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8291.	56.566	102.599	21.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8292.	56.790	102.599	21.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8293.	57.010	102.599	21.006	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8294.	57.226	102.599	20.860	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8295.	57.437	102.599	20.708	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8296.	57.645	102.599	20.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8297.	57.848	102.599	20.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8298.	58.046	102.599	20.219	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8299.	58.240	102.599	20.045	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8300.	58.429	102.599	19.865	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8301.	58.613	102.599	19.680	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8302.	58.791	102.599	19.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8303.	58.964	102.599	19.296	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

8304.	59.132	102.599	19.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8305.	59.294	102.599	18.893	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8306.	59.451	102.599	18.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8307.	59.602	102.599	18.472	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8308.	59.747	102.599	18.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8309.	59.885	102.599	18.035	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8310.	60.018	102.599	17.811	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8311.	60.144	102.599	17.583	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8312.	60.264	102.599	17.352	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8313.	60.378	102.599	17.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8314.	49.187	97.342	6.344	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8315.	49.349	97.339	6.569	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8316.	48.974	97.344	6.475	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8317.	48.974	97.344	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8318.	49.541	97.337	6.768	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8319.	49.761	97.334	6.936	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8320.	49.375	97.339	6.954	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8321.	49.375	97.339	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8322.	50.002	97.331	7.071	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8323.	50.261	97.328	7.170	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8324.	49.896	97.332	7.298	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8325.	49.896	97.332	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8326.	50.531	97.324	7.230	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8327.	50.807	97.320	7.250	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8328.	50.495	97.324	7.477	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8329.	50.495	97.324	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8330.	51.083	97.317	7.230	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8331.	51.353	97.313	7.170	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8332.	51.119	97.316	7.477	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8333.	51.119	97.316	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8334.	51.612	97.310	7.071	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8335.	51.853	97.307	6.936	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8336.	51.717	97.308	7.298	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8337.	51.717	97.308	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8338.	52.072	97.304	6.768	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8339.	52.265	97.301	6.569	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8340.	52.239	97.302	6.954	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8341.	52.239	97.302	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8342.	52.427	97.299	6.344	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8343.	52.640	97.296	6.475	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8344.	52.640	97.296	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8345.	0.684	5.681	5.463	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8346.	0.684	5.718	5.724	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8347.	0.682	5.258	5.503	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8348.	0.682	5.258	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8349.	0.684	5.778	5.980	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8350.	0.684	5.863	6.230	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8351.	0.683	5.370	6.097	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8352.	0.683	5.370	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8353.	0.685	5.970	6.470	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8354.	0.685	6.099	6.700	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8355.	0.683	5.590	6.661	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8356.	0.683	5.590	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8357.	0.686	6.248	6.917	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8358.	0.686	6.417	7.119	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8359.	0.684	5.910	7.174	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8360.	0.684	5.910	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8361.	0.687	6.605	7.304	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8362.	0.688	6.808	7.471	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8363.	0.686	6.320	7.620	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8364.	0.686	6.320	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8365.	0.688	7.026	7.619	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8366.	0.689	7.257	7.745	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8367.	0.688	6.805	7.981	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8368.	0.688	6.805	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8369.	0.690	7.499	7.850	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8370.	0.691	7.750	7.931	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8371.	0.689	7.349	8.247	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8372.	0.689	7.349	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8373.	0.692	8.006	7.990	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8374.	0.693	8.268	8.024	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8375.	0.691	7.932	8.408	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8376.	0.691	7.932	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8377.	0.693	8.303	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8378.	0.693	8.338	8.024	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8379.	0.693	8.303	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8380.	0.693	8.303	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8381.	0.694	8.599	7.990	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8382.	0.695	8.856	7.931	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8383.	0.694	8.674	8.408	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8384.	0.694	8.674	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8385.	0.696	9.107	7.850	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8386.	0.696	9.348	7.745	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8387.	0.696	9.257	8.247	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8388.	0.696	9.257	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8389.	0.697	9.579	7.619	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

8390.	0.698	9.797	7.471	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8391.	0.698	9.801	7.981	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8392.	0.698	9.801	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8393.	0.699	10.001	7.304	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8394.	0.699	10.188	7.119	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8395.	0.700	10.286	7.620	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8396.	0.700	10.286	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8397.	0.700	10.357	6.917	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8398.	0.700	10.507	6.700	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8399.	0.701	10.695	7.174	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8400.	0.701	10.695	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8401.	0.701	10.636	6.470	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8402.	0.701	10.743	6.230	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8403.	0.702	11.016	6.661	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8404.	0.702	11.016	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8405.	0.702	10.827	5.980	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8406.	0.702	10.888	5.724	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8407.	0.703	11.236	6.097	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8408.	0.703	11.236	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8409.	0.702	10.925	5.463	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8410.	0.703	11.348	5.503	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8411.	0.703	11.348	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8412.	0.661	41.801	5.465	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8413.	0.661	41.838	5.729	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8414.	0.660	41.378	5.505	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8415.	0.660	41.378	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8416.	0.661	41.900	5.987	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8417.	0.662	41.986	6.238	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8418.	0.660	41.492	6.105	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8419.	0.660	41.492	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8420.	0.662	42.095	6.481	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8421.	0.663	42.226	6.712	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8422.	0.661	41.716	6.673	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8423.	0.661	41.716	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8424.	0.663	42.378	6.930	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8425.	0.664	42.550	7.132	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8426.	0.662	42.042	7.189	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8427.	0.662	42.042	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8428.	0.664	42.741	7.318	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8429.	0.665	42.947	7.484	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8430.	0.663	42.458	7.635	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8431.	0.663	42.458	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8432.	0.666	43.169	7.631	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8433.	0.667	43.403	7.756	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8434.	0.665	42.951	7.996	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8435.	0.665	42.951	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8436.	0.667	43.648	7.859	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8437.	0.668	43.902	7.938	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8438.	0.667	43.503	8.258	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8439.	0.667	43.503	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8440.	0.669	44.162	7.993	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8441.	0.670	44.426	8.024	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8442.	0.669	44.093	8.413	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8443.	0.669	44.093	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8444.	0.670	44.455	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8445.	0.670	44.484	8.024	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8446.	0.670	44.455	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8447.	0.670	44.455	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8448.	0.671	44.748	7.993	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8449.	0.672	45.008	7.938	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8450.	0.672	44.816	8.413	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8451.	0.672	44.816	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8452.	0.673	45.261	7.859	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8453.	0.674	45.506	7.756	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8454.	0.674	45.407	8.258	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8455.	0.674	45.407	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8456.	0.675	45.741	7.631	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8457.	0.676	45.962	7.484	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8458.	0.676	45.958	7.996	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8459.	0.676	45.958	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8460.	0.676	46.169	7.318	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8461.	0.677	46.359	7.132	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8462.	0.677	46.451	7.635	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8463.	0.677	46.451	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8464.	0.677	46.531	6.930	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8465.	0.678	46.684	6.712	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8466.	0.679	46.868	7.189	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8467.	0.679	46.868	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8468.	0.678	46.815	6.481	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8469.	0.679	46.924	6.238	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8470.	0.680	47.194	6.673	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8471.	0.680	47.194	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8472.	0.679	47.010	5.987	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8473.	0.679	47.071	5.729	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8474.	0.681	47.418	6.105	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8475.	0.681	47.418	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

8476.	0.680	47.109	5.465	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8477.	0.681	47.532	5.505	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8478.	0.681	47.532	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8479.	0.677	2.970	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8480.	0.677	2.970	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8481.	19.688	13.369	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8482.	19.128	38.825	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8483.	41.161	0.157	18.249	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8484.	59.890	14.218	18.068	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8485.	60.213	37.513	22.402	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8486.	60.081	44.902	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8487.	40.480	45.040	20.401	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8488.	19.028	45.047	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8489.	20.359	37.651	28.811	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8490.	20.676	37.002	22.540	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8491.	30.235	37.039	26.736	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8492.	40.412	14.442	18.052	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8493.	30.600	15.126	26.707	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8494.	60.040	14.265	22.418	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8495.	50.006	14.355	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8496.	55.533	14.306	19.108	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8497.	48.133	14.372	19.981	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8498.	21.630	15.091	22.954	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8499.	30.389	14.442	20.393	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8500.	21.632	2.053	18.751	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8501.	51.820	37.572	20.082	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8502.	55.520	37.546	19.170	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8503.	30.381	37.651	20.415	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8504.	20.674	38.816	18.436	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8505.	20.674	39.448	18.645	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8506.	40.403	37.651	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8507.	48.120	37.597	19.916	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8508.	50.328	37.582	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8509.	60.041	14.324	22.440	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8510.	40.403	37.651	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8511.	40.409	15.164	22.401	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8512.	0.714	13.492	28.536	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8513.	0.649	38.977	28.512	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8514.	19.277	13.340	28.853	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8515.	38.973	97.471	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8516.	60.250	69.075	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8517.	60.386	73.138	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8518.	61.277	80.161	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8519.	71.132	63.436	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8520.	71.132	63.436	19.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8521.	60.626	97.191	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8522.	60.279	71.196	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8523.	27.965	0.633	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8524.	33.087	0.594	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8525.	47.515	0.506	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8526.	52.447	0.450	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8527.	27.928	50.621	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8528.	32.043	50.635	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8529.	36.199	50.649	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8530.	53.300	51.028	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8531.	47.178	51.083	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8532.	0.832	49.431	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8533.	18.194	49.311	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8534.	0.832	49.431	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8535.	18.194	49.311	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8536.	38.999	102.614	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8537.	41.747	106.430	9.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8538.	38.999	102.614	19.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8539.	41.747	106.430	23.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8540.	20.674	49.735	19.207	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8541.	40.390	51.286	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8542.	2.046	13.486	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8543.	2.149	38.970	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8544.	18.283	13.367	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8545.	18.287	38.832	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8546.	0.668	43.664	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8547.	60.117	59.123	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8548.	61.001	79.730	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8549.	60.248	68.929	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8550.	27.962	0.222	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8551.	33.084	0.187	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8552.	47.510	0.083	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8553.	52.442	0.058	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8554.	27.926	51.323	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8555.	32.041	51.295	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8556.	36.197	51.267	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8557.	23.772	51.352	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8558.	53.304	51.445	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8559.	47.182	51.490	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8560.	40.359	0.162	18.232	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8561.	40.420	14.439	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0

8562.	40.420	14.439	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8563.	60.063	37.519	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8564.	60.063	37.519	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8565.	60.081	44.902	20.449	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8566.	50.325	51.517	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8567.	40.480	45.040	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8568.	20.371	15.086	28.993	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8569.	20.365	26.045	32.701	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8570.	20.359	37.001	29.040	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8571.	20.674	45.039	20.415	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8572.	60.057	37.519	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8573.	60.057	37.519	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8574.	50.005	8.046	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8575.	40.412	14.442	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8576.	51.833	14.339	20.006	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8577.	50.008	8.046	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8578.	44.423	14.406	19.052	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8579.	40.415	14.439	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8580.	40.415	14.439	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8581.	40.425	14.438	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8582.	40.425	14.438	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8583.	44.411	37.623	19.020	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8584.	20.365	26.045	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8585.	20.359	37.001	29.019	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8586.	20.371	15.086	29.003	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8587.	30.484	8.146	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8588.	50.056	8.032	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8589.	30.569	43.750	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8590.	50.241	43.906	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8591.	30.563	26.082	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8592.	9.645	26.441	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8593.	20.359	37.651	28.797	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
G.1.	34.558	46.956	11.500	1	inc							0
G.2.	33.631	36.300	23.800	2	inc							0
G.3.	24.783	32.254	29.800	3	inc							0

Descrizione dei DATI SEZIONI

(Nella tabella Dati Sezioni, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omissi)

Descrizione: denominazione della sezione

Tipologia: la sezione viene definita anzitutto dalla propria tipologia, e poi dai parametri geometrici, espressi nel sistema di riferimento locale xyz. L'asse x è l'asse baricentrico dell'asta, con verso congiungente il nodo iniziale con il nodo finale; l'asse z è verticale e l'asse y è entrante nel piano xz. La terna xyz è destrorsa. Forze e spostamenti sono positivi se equivalgono agli assi; coppie e rotazioni sono positive se antiorarie (phi,z: x->y; phi,y: z->x; phi,x: y->z). La convenzione è invariata sia al nodo i iniziale, sia al nodo j finale.

Per tipologie notevoli, PCM calcola automaticamente i parametri statici e richiede, anziché tutti i parametri, solo i dati geometrici strettamente indispensabili.

Elenco dei possibili valori della Tipologia con i corrispondenti parametri:

0 = Qualsiasi. Vengono forniti tutti i parametri statici: *H sez. (cm)*, *A (cm²)*, *Jx,Jy,Jz (cm⁴)*, *Aty,Atz (cm²)*, *Alfa (°)*

H sez. è l'altezza della sezione ai fini del carico termico nel piano locale xz; *A* = area; *Jy,Jz* = momenti d'inerzia principali intorno agli assi locali principali *csi* e *eta*; *Jx* = momento d'inerzia torsionale (intorno a x); *Aty, Atz* = aree a taglio in direzione y e z locali; *Alfa* = angolo fra gli assi locali *csi* e *y* (*csi* ed *eta* coincidono con gli assi y e z quando Alfa=0°).

1 = Rettangolare (include la **Quadrata**). Parametri in input: *B,H (cm)*

B è la base della sezione, lato parallelo a y; *H* è l'altezza, lato parallelo a z.

2 = Rettangolare cava. Parametri in input: *B,H,Bi,Hi (cm)*

B,H = lati esterni, rispettivamente paralleli a y e a z; *b,h* = corrispondenti lati interni (=dimensioni della cavità).

3 = Circolare. Parametri in input: *R (cm)*

R è il raggio della sezione.

4 = Circolare cava. Parametri in input: *R,r (cm)*

R, r sono rispettivamente il raggio esterno ed il raggio interno della sezione.

5 = T rovescia (trave di fondazione). Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*

B = base superiore (spessore anima); *b* = base inferiore (larghezza suola) (*B < b*);

H = altezza superiore (altezza anima); *h* = altezza inferiore (spessore suola).

6 = T. Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*

B = base superiore (larghezza ala); *b* = base inferiore (spessore anima) (*B > b*);

H = altezza superiore (spessore ala); *h* = altezza inferiore (spessore anima).

7 = L, ala sup., anima dx.

8 = L, ala sup., anima sx.

9 = L, ala inf., anima dx.

10 = L, ala inf., anima sx. Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*

B = base superiore; *b* = base inferiore; *H* = altezza superiore; *h* = altezza inferiore.

11 = I (doppio T). Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*

B = base ala; *b* = spessore anima; *H* = altezza ala; *h* = altezza anima.

12 = Acciaio: profilato IPE, HEA, HEB, HEM, L, UPN. Parametri predeterminati. L'elenco delle sezioni disponibili è fornito nel file di testo *Acciaio.dat* installato in *IPcmFiles*. Sezioni di altri profilati potranno essere aggiunte come sezioni qualsiasi, specificandone i parametri statici.

13 = Acciaio: sezione composta generata dall'accoppiamento della sezione di un profilato secondo gli assi locali y e/o z.

6. Dati SEZIONI

N°	Tipologia	Descrizione	B / R	H / r	b / s	h / t	H sez.	Area	Jx	Jy	Jz	Aty	Atz
			(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m^2)	(m^4)	(m^4)	(m^4)	(m^2)	(m^2)
1	0) Qualunque	Rigid	0.000	0.000	0.000	0.000							
1.000	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00					
2	1) Rettangolare	300x500	0.300	0.500	0.000	0.000	0.500	1.50E-01	2.75E-03	3.13E-03	1.13E-03	1.25E-01	1.25E-01
3	1) Rettangolare	500x500	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	2.50E-01	8.80E-03	5.21E-03	5.21E-03	2.08E-01	2.08E-01
4	3) Circolare	d1300	0.650	0.000	0.000	0.000	0.650	1.33E+00	2.80E-01	1.40E-01	1.40E-01		
1.19E+00	1.19E+00												
5	12) Profilato in Acciaio	HEA 100	0.100	0.096	0.005	0.008	0.096	2.12E-03	1.05E-07	3.49E-06	1.34E-06	7.52E-04	1.84E-03
6	1) Rettangolare	5000x4200	5.000	4.200	0.000	0.000							
4.200	2.10E+01	6.02E+01	3.09E+01	4.38E+01	1.75E+01	1.75E+01							
7	1) Rettangolare	300x500	0.300	0.500	0.000	0.000	0.500	1.50E-01	2.75E-03	3.13E-03	1.13E-03	1.25E-01	1.25E-01
8	1) Rettangolare	3500x4400	3.500	4.400	0.000	0.000							
4.400	1.54E+01	3.19E+01	2.48E+01	1.57E+01	1.28E+01	1.28E+01							
9	1) Rettangolare	4700x4200	4.700	4.200	0.000	0.000							
4.200	1.97E+01	5.39E+01	2.90E+01	3.63E+01	1.65E+01	1.65E+01							
10	1) Rettangolare	5050x5050	5.050	5.050	0.000	0.000							
5.050	2.55E+01	9.16E+01	5.42E+01	5.42E+01	2.13E+01	2.13E+01							
11	1) Rettangolare	3400x5100	3.400	5.100	0.000	0.000							
5.100	1.73E+01	3.83E+01	3.76E+01	1.67E+01	1.45E+01	1.45E+01							
12	1) Rettangolare	3380x3360	3.380	3.360	0.000	0.000							
3.360	1.14E+01	1.82E+01	1.07E+01	1.08E+01	9.46E+00	9.46E+00							
13	1) Rettangolare	1900x2100	1.900	2.100	0.000	0.000							
2.100	3.99E+00	2.21E+00	1.47E+00	1.20E+00	3.33E+00	3.33E+00							
14	1) Rettangolare	2100x2100	2.100	2.100	0.000	0.000							
2.100	4.41E+00	2.74E+00	1.62E+00	1.62E+00	3.68E+00	3.68E+00							
15	1) Rettangolare	1900x3100	1.900	3.100	0.000	0.000							
3.100	5.89E+00	4.28E+00	4.72E+00	1.77E+00	4.91E+00	4.91E+00							
16	1) Rettangolare	2100x3100	2.100	3.100	0.000	0.000							
3.100	6.51E+00	5.43E+00	5.21E+00	2.39E+00	5.43E+00	5.43E+00							
17	1) Rettangolare	4150x3580	4.150	3.580	0.000	0.000							
3.580	1.49E+01	3.03E+01	1.59E+01	2.13E+01	1.24E+01	1.24E+01							
18	1) Rettangolare	3820x3630	3.820	3.630	0.000	0.000							
3.630	1.39E+01	2.69E+01	1.52E+01	1.69E+01	1.16E+01	1.16E+01							
19	1) Rettangolare	3880x3530	3.880	3.530	0.000	0.000							
3.530	1.37E+01	2.60E+01	1.42E+01	1.72E+01	1.14E+01	1.14E+01							
20	1) Rettangolare	2670x3420	2.670	3.420	0.000	0.000							
3.420	9.13E+00	1.12E+01	8.90E+00	5.42E+00	7.61E+00	7.61E+00							
21	1) Rettangolare	2670x3840	2.670	3.840	0.000	0.000							
3.840	1.03E+01	1.36E+01	1.26E+01	6.09E+00	8.54E+00	8.54E+00							
22	1) Rettangolare	3450x3340	3.450	3.340	0.000	0.000							
3.340	1.15E+01	1.86E+01	1.07E+01	1.14E+01	9.60E+00	9.60E+00							
23	1) Rettangolare	2580x4230	2.580	4.230	0.000	0.000							
4.230	1.09E+01	1.47E+01	1.63E+01	6.05E+00	9.09E+00	9.09E+00							
24	1) Rettangolare	2600x3580	2.600	3.580	0.000	0.000							
3.580	9.31E+00	1.14E+01	9.94E+00	5.24E+00	7.76E+00	7.76E+00							
25	1) Rettangolare	2150x3740	2.150	3.740	0.000	0.000							
3.740	8.04E+00	7.76E+00	9.37E+00	3.10E+00	6.70E+00	6.70E+00							
26	1) Rettangolare	3460x3740	3.460	3.740	0.000	0.000							
3.740	1.29E+01	2.33E+01	1.51E+01	1.29E+01	1.08E+01	1.08E+01							
27	1) Rettangolare	2560x3400	2.560	3.400	0.000	0.000							
3.400	8.70E+00	1.00E+01	8.38E+00	4.75E+00	7.25E+00	7.25E+00							
28	1) Rettangolare	3430x3390	3.430	3.390	0.000	0.000							
3.390	1.16E+01	1.90E+01	1.11E+01	1.14E+01	9.69E+00	9.69E+00							
29	1) Rettangolare	2610x3790	2.610	3.790	0.000	0.000							
3.790	9.89E+00	1.26E+01	1.18E+01	5.62E+00	8.24E+00	8.24E+00							
30	12) Profilato in Acciaio	IPE 300	0.150	0.300	0.007	0.011	0.300	5.38E-03	2.34E-07	8.36E-05	6.04E-06	2.57E-03	3.61E-03
31	1) Rettangolare	1500x1500	1.500	1.500	0.000	0.000	1.500	2.25E+00	7.13E-01	4.22E-01	4.22E-01		
1.88E+00	1.88E+00												
32	1) Rettangolare	1400x1000	1.400	1.000	0.000	0.000	1.000	1.40E+00	2.56E-01	1.17E-01	2.29E-01		
1.17E+00	1.17E+00												
33	1) Rettangolare	3920x3920	3.920	3.920	0.000	0.000							
3.920	1.54E+01	3.33E+01	1.97E+01	1.97E+01	1.28E+01	1.28E+01							
34	1) Rettangolare	4470x5660	4.470	5.660	0.000	0.000							
5.660	2.53E+01	8.60E+01	6.75E+01	4.21E+01	2.11E+01	2.11E+01							
35	0) Qualunque	<Generica>	8.199	11.103	0.000	0.000							
0.000	4.58E+01	2.45E+02	2.94E+02	1.56E+02	4.58E+01	4.58E+01							
36	0) Qualunque	<Generica (2)>	10.641	11.895	0.000	0.000							
0.000	5.79E+01	4.39E+02	3.73E+02	2.67E+02	5.79E+01	5.79E+01							
37	1) Rettangolare	1000x500	1.000	0.500	0.000	0.000	0.500	5.00E-01	2.81E-02	1.04E-02	4.17E-02	4.17E-01	4.17E-01
38	0) Qualunque	<Generica (3)>	3.517	4.185	0.000	0.000							
0.000	1.47E+01	3.20E+01	2.15E+01	1.52E+01	1.47E+01	1.47E+01							
39	1) Rettangolare	A 1600x512	1.600	0.512	0.000	0.000	0.512	8.19E-01	5.74E-02	1.79E-02	1.75E-01	6.83E-01	6.83E-01

40	1) Rettangolare	A 1600x1536	1.600	1.536	0.000	0.000	1.536	2.46E+00	8.46E-01	4.83E-01	5.24E-
01	2.05E+00	2.05E+00									
41	1) Rettangolare	A 1600x1525	1.600	1.525	0.000	0.000	1.525	2.44E+00	8.33E-01	4.73E-01	5.21E-
01	2.03E+00	2.03E+00									
42	1) Rettangolare	A 1600x452	1.600	0.452	0.000	0.000	0.452	7.23E-01	4.09E-02	1.23E-02	1.54E-01
01										6.03E-01	6.03E-
43	1) Rettangolare	A 1600x3000	1.600	3.000	0.000	0.000					
3.000	4.80E+00	2.67E+00	3.60E+00	1.02E+00	4.00E+00	4.00E+00					
44	1) Rettangolare	A 1600x2066	1.600	2.066	0.000	0.000	2.066	3.31E+00	1.46E+00	1.18E+00	7.05E-
01	2.75E+00	2.75E+00									
45	1) Rettangolare	A 1600x2070	1.600	2.070	0.000	0.000	2.070	3.31E+00	1.47E+00	1.18E+00	7.07E-
01	2.76E+00	2.76E+00									
46	1) Rettangolare	A 1500x420	1.500	0.420	0.000	0.000	0.420	6.30E-01	3.08E-02	9.26E-03	1.18E-01
01										5.25E-01	5.25E-
47	1) Rettangolare	A 1500x1567	1.500	1.567	0.000	0.000	1.567	2.35E+00	7.73E-01	4.81E-01	4.41E-
01	1.96E+00	1.96E+00									
48	1) Rettangolare	A 1500x1538	1.500	1.538	0.000	0.000	1.538	2.31E+00	7.47E-01	4.55E-01	4.33E-
01	1.92E+00	1.92E+00									
49	1) Rettangolare	A 1500x445	1.500	0.445	0.000	0.000	0.445	6.68E-01	3.61E-02	1.10E-02	1.25E-01
01										5.56E-01	5.56E-
50	1) Rettangolare	A 1500x3000	1.500	3.000	0.000	0.000	3.000	4.50E+00	2.28E+00	3.38E+00	8.44E-
01	3.75E+00	3.75E+00									
51	1) Rettangolare	A 1500x2077	1.500	2.077	0.000	0.000	2.077	3.12E+00	1.27E+00	1.12E+00	5.84E-
01	2.60E+00	2.60E+00									
52	1) Rettangolare	A 1500x2081	1.500	2.081	0.000	0.000	2.081	3.12E+00	1.27E+00	1.13E+00	5.85E-
01	2.60E+00	2.60E+00									
53	1) Rettangolare	A 1500x4498	1.500	4.498	0.000	0.000					
4.498	6.75E+00	4.01E+00	1.14E+01	1.27E+00	5.62E+00	5.62E+00					
54	1) Rettangolare	A 7000x2935	7.000	2.935	0.000	0.000					
2.935	2.05E+01	4.30E+01	1.47E+01	8.39E+01	1.71E+01	1.71E+01					
55	1) Rettangolare	A 7000x2810	7.000	2.810	0.000	0.000					
2.810	1.97E+01	3.84E+01	1.29E+01	8.03E+01	1.64E+01	1.64E+01					
56	1) Rettangolare	A 3500x3005	3.500	3.005	0.000	0.000					
3.005	1.05E+01	1.52E+01	7.91E+00	1.07E+01	8.76E+00	8.76E+00					
57	1) Rettangolare	A 1200x2955	1.200	2.955	0.000	0.000	2.955	3.55E+00	1.26E+00	2.58E+00	4.26E-
01	2.96E+00	2.96E+00									
58	1) Rettangolare	A 1200x3233	1.200	3.233	0.000	0.000	3.233	3.88E+00	1.42E+00	3.38E+00	4.66E-
01	3.23E+00	3.23E+00									
59	1) Rettangolare	A 3500x3230	3.500	3.230	0.000	0.000					
3.230	1.13E+01	1.78E+01	9.83E+00	1.15E+01	9.42E+00	9.42E+00					
60	1) Rettangolare	A 3500x2736	3.500	2.736	0.000	0.000					
2.736	9.58E+00	1.23E+01	5.97E+00	9.78E+00	7.98E+00	7.98E+00					
61	1) Rettangolare	A 7000x2777	7.000	2.777	0.000	0.000					
2.777	1.94E+01	3.72E+01	1.25E+01	7.94E+01	1.62E+01	1.62E+01					
62	1) Rettangolare	A 7000x2951	7.000	2.951	0.000	0.000					
2.951	2.07E+01	4.36E+01	1.50E+01	8.43E+01	1.72E+01	1.72E+01					
63	1) Rettangolare	A 1500x5264	1.500	5.264	0.000	0.000					
5.264	7.90E+00	4.90E+00	1.82E+01	1.48E+00	6.58E+00	6.58E+00					
64	1) Rettangolare	A 1500x2983	1.500	2.983	0.000	0.000	2.983	4.47E+00	2.26E+00	3.32E+00	8.39E-
01	3.73E+00	3.73E+00									
65	1) Rettangolare	A 1500x3264	1.500	3.264	0.000	0.000	3.264	4.90E+00	2.58E+00	4.35E+00	9.18E-
01	4.08E+00	4.08E+00									
66	1) Rettangolare	A 1700x2924	1.700	2.924	0.000	0.000					
2.924	4.97E+00	2.98E+00	3.54E+00	1.20E+00	4.14E+00	4.14E+00					
67	1) Rettangolare	A 1700x3217	1.700	3.217	0.000	0.000					
3.217	5.47E+00	3.45E+00	4.72E+00	1.32E+00	4.56E+00	4.56E+00					
68	1) Rettangolare	A 3500x10528									
3.500	10.528	0.000	0.000	10.528	3.68E+01	1.19E+02	3.40E+02	3.76E+01	3.07E+01	3.07E+01	
69	1) Rettangolare	A 1500x3301	1.500	3.301	0.000	0.000	3.301	4.95E+00	2.62E+00	4.50E+00	9.28E-
01	4.13E+00	4.13E+00									
70	1) Rettangolare	A 1500x5773	1.500	5.773	0.000	0.000					
5.773	8.66E+00	5.50E+00	2.40E+01	1.62E+00	7.22E+00	7.22E+00					
71	1) Rettangolare	A 1200x1706	1.200	1.706	0.000	0.000	1.706	2.05E+00	5.44E-01	4.97E-01	2.46E-
01	1.71E+00	1.71E+00									
72	1) Rettangolare	A 1200x5027	1.200	5.027	0.000	0.000	5.027	6.03E+00	2.50E+00	1.27E+01	7.24E-
01	5.03E+00	5.03E+00									
73	1) Rettangolare	A 7000x3444	7.000	3.444	0.000	0.000					
3.444	2.41E+01	6.48E+01	2.38E+01	9.84E+01	2.01E+01	2.01E+01					
74	1) Rettangolare	A 1600x8978	1.600	8.978	0.000	0.000					
8.978	1.44E+01	1.11E+01	9.65E+01	3.06E+00	1.20E+01	1.20E+01					
75	1) Rettangolare	A 1600x10559									
1.600	10.559	0.000	0.000	10.559	1.69E+01	1.33E+01	1.57E+02	3.60E+00	1.41E+01	1.41E+01	
76	1) Rettangolare	A 1600x7952	1.600	7.952	0.000	0.000					
7.952	1.27E+01	9.66E+00	6.70E+01	2.71E+00	1.06E+01	1.06E+01					
77	1) Rettangolare	A 1600x6329	1.600	6.329	0.000	0.000					
6.329	1.01E+01	7.36E+00	3.38E+01	2.16E+00	8.44E+00	8.44E+00					
78	1) Rettangolare	A 1600x9648	1.600	9.648	0.000	0.000					
9.648	1.54E+01	1.21E+01	1.20E+02	3.29E+00	1.29E+01	1.29E+01					
79	1) Rettangolare	A 1600x9823	1.600	9.823	0.000	0.000					
9.823	1.57E+01	1.23E+01	1.26E+02	3.35E+00	1.31E+01	1.31E+01					
80	1) Rettangolare	A 1600x7938	1.600	7.938	0.000	0.000					
7.938	1.27E+01	9.65E+00	6.67E+01	2.71E+00	1.06E+01	1.06E+01					
81	1) Rettangolare	A 1600x6290	1.600	6.290	0.000	0.000					
6.290	1.01E+01	7.31E+00	3.32E+01	2.15E+00	8.39E+00	8.39E+00					
82	1) Rettangolare	A 1600x7391	1.600	7.391	0.000	0.000					
7.391	1.18E+01	8.87E+00	5.38E+01	2.52E+00	9.85E+00	9.85E+00					

83	1) Rettangolare	A 1600x6591	1.600 6.591 0.000 0.000
6.591	1.05E+01 7.73E+00 3.82E+01	2.25E+00 8.79E+00 8.79E+00	
84	1) Rettangolare	A 1600x9838	1.600 9.838 0.000 0.000
9.838	1.57E+01 1.23E+01 1.27E+02	3.36E+00 1.31E+01 1.31E+01	
85	1) Rettangolare	A 1600x9719	1.600 9.719 0.000 0.000
9.719	1.56E+01 1.22E+01 1.22E+02	3.32E+00 1.30E+01 1.30E+01	
86	1) Rettangolare	A 1600x6634	1.600 6.634 0.000 0.000
6.634	1.06E+01 7.80E+00 3.89E+01	2.26E+00 8.85E+00 8.85E+00	
87	1) Rettangolare	A 1600x7254	1.600 7.254 0.000 0.000
7.254	1.16E+01 8.68E+00 5.09E+01	2.48E+00 9.67E+00 9.67E+00	
88	1) Rettangolare	A 1000x10325	1.000 10.325 0.000 0.000 10.325 1.03E+01 3.31E+00 9.17E+01 8.60E-
01 8.60E+00 8.60E+00			
89	1) Rettangolare	A 1000x9409	1.000 9.409 0.000 0.000 9.409 9.41E+00 2.99E+00 6.94E+01 7.84E-
01 7.84E+00 7.84E+00			
90	1) Rettangolare	A 1600x1819	1.600 1.819 0.000 0.000 1.819 2.91E+00 1.17E+00 8.02E-01 6.21E-
01 2.43E+00 2.43E+00			
91	1) Rettangolare	A 1700x2857	1.700 2.857 0.000 0.000
2.857	4.86E+00 2.88E+00 3.30E+00	1.17E+00 4.05E+00 4.05E+00	
92	1) Rettangolare	A 1000x1154	1.000 1.154 0.000 0.000 1.154 1.15E+00 1.83E-01 1.28E-01 9.62E-02 9.62E-01
01			
93	1) Rettangolare	A 1000x1372	1.000 1.372 0.000 0.000 1.372 1.37E+00 2.47E-01 2.15E-01 1.14E-
01 1.14E+00 1.14E+00			
94	1) Rettangolare	A 1000x1431	1.000 1.431 0.000 0.000 1.431 1.43E+00 2.65E-01 2.44E-01 1.19E-
01 1.19E+00 1.19E+00			
95	1) Rettangolare	A 1000x2338	1.000 2.338 0.000 0.000 2.338 2.34E+00 5.64E-01 1.07E+00 1.95E-
01 1.95E+00 1.95E+00			
96	1) Rettangolare	A 1000x2000	1.000 2.000 0.000 0.000 2.000 2.00E+00 4.49E-01 6.67E-01 1.67E-
01 1.67E+00 1.67E+00			
97	1) Rettangolare	A 1000x1200	1.000 1.200 0.000 0.000 1.200 1.20E+00 1.96E-01 1.44E-01 1.00E-
01 1.00E+00 1.00E+00			
98	1) Rettangolare	A 1700x4922	1.700 4.922 0.000 0.000
4.922	8.37E+00 6.31E+00 1.69E+01	2.02E+00 6.97E+00 6.97E+00	
99	1) Rettangolare	A 1700x4859	1.700 4.859 0.000 0.000
4.859	8.26E+00 6.20E+00 1.63E+01	1.99E+00 6.88E+00 6.88E+00	
100	1) Rettangolare	A 1700x1371	1.700 1.371 0.000 0.000 1.371 2.33E+00 7.34E-01 3.65E-01 5.61E-
01 1.94E+00 1.94E+00			
101	1) Rettangolare	A 1300x14713	
1.300	14.713 0.000 0.000 14.713 1.91E+01 1.04E+01 3.45E+02 2.69E+00 1.59E+01 1.59E+01		
102	1) Rettangolare	A 1300x10881	
1.300	10.881 0.000 0.000 10.881 1.41E+01 7.54E+00 1.40E+02 1.99E+00 1.18E+01 1.18E+01		
103	1) Rettangolare	A 1300x11668	
1.300	11.668 0.000 0.000 11.668 1.52E+01 8.13E+00 1.72E+02 2.14E+00 1.26E+01 1.26E+01		
104	1) Rettangolare	A 1300x11033	
1.300	11.033 0.000 0.000 11.033 1.43E+01 7.66E+00 1.45E+02 2.02E+00 1.20E+01 1.20E+01		
105	1) Rettangolare	A 1300x11632	
1.300	11.632 0.000 0.000 11.632 1.51E+01 8.10E+00 1.71E+02 2.13E+00 1.26E+01 1.26E+01		
106	1) Rettangolare	A 1300x13007	
1.300	13.007 0.000 0.000 13.007 1.69E+01 9.13E+00 2.38E+02 2.38E+00 1.41E+01 1.41E+01		
107	1) Rettangolare	A 1300x12477	
1.300	12.477 0.000 0.000 12.477 1.62E+01 8.74E+00 2.10E+02 2.28E+00 1.35E+01 1.35E+01		
108	1) Rettangolare	A 1300x10020	
1.300	10.020 0.000 0.000 10.020 1.30E+01 6.90E+00 1.09E+02 1.83E+00 1.09E+01 1.09E+01		
109	1) Rettangolare	A 1300x10022	
1.300	10.022 0.000 0.000 10.022 1.30E+01 6.90E+00 1.09E+02 1.83E+00 1.09E+01 1.09E+01		
110	1) Rettangolare	A 1300x10024	
1.300	10.024 0.000 0.000 10.024 1.30E+01 6.90E+00 1.09E+02 1.84E+00 1.09E+01 1.09E+01		
111	1) Rettangolare	A 1300x10018	
1.300	10.018 0.000 0.000 10.018 1.30E+01 6.90E+00 1.09E+02 1.83E+00 1.09E+01 1.09E+01		
112	1) Rettangolare	A 3500x3124	3.500 3.124 0.000 0.000
3.124	1.09E+01 1.65E+01 8.89E+00	1.12E+01 9.11E+00 9.11E+00	
113	1) Rettangolare	A 3500x2986	3.500 2.986 0.000 0.000
2.986	1.05E+01 1.50E+01 7.77E+00	1.07E+01 8.71E+00 8.71E+00	
114	1) Rettangolare	A 1200x3239	1.200 3.239 0.000 0.000 3.239 3.89E+00 1.43E+00 3.40E+00 4.66E-
01 3.24E+00 3.24E+00			
115	1) Rettangolare	A 1200x3450	1.200 3.450 0.000 0.000 3.450 4.14E+00 1.55E+00 4.11E+00 4.97E-
01 3.45E+00 3.45E+00			
116	1) Rettangolare	A 3500x10449	
3.500	10.449 0.000 0.000 10.449 3.66E+01 1.18E+02 3.33E+02 3.73E+01 3.05E+01 3.05E+01		
117	1) Rettangolare	A 1500x6982	1.500 6.982 0.000 0.000
6.982	1.05E+01 6.91E+00 4.25E+01	1.96E+00 8.73E+00 8.73E+00	
118	1) Rettangolare	A 1200x5212	1.200 5.212 0.000 0.000 5.212 6.25E+00 2.61E+00 1.42E+01 7.51E-
01 5.21E+00 5.21E+00			
119	1) Rettangolare	A 1200x3472	1.200 3.472 0.000 0.000 3.472 4.17E+00 1.57E+00 4.19E+00 5.00E-
01 3.47E+00 3.47E+00			
120	1) Rettangolare	A 1200x3499	1.200 3.499 0.000 0.000 3.499 4.20E+00 1.58E+00 4.28E+00 5.04E-
01 3.50E+00 3.50E+00			
121	1) Rettangolare	A 1200x4180	1.200 4.180 0.000 0.000 4.180 5.02E+00 1.99E+00 7.30E+00 6.02E-
01 4.18E+00 4.18E+00			
122	1) Rettangolare	A 1200x3617	1.200 3.617 0.000 0.000 3.617 4.34E+00 1.65E+00 4.73E+00 5.21E-
01 3.62E+00 3.62E+00			
123	1) Rettangolare	A 1200x4142	1.200 4.142 0.000 0.000 4.142 4.97E+00 1.97E+00 7.11E+00 5.96E-
01 4.14E+00 4.14E+00			
124	1) Rettangolare	A 1200x3610	1.200 3.610 0.000 0.000 3.610 4.33E+00 1.65E+00 4.70E+00 5.20E-
01 3.61E+00 3.61E+00			
125	1) Rettangolare	A 1300x12641	
1.300	12.641 0.000 0.000 12.641 1.64E+01 8.86E+00 2.19E+02 2.31E+00 1.37E+01 1.37E+01		

|126| 1) Rettangolare | A 1300x12844 |
 1.300|12.844|0.000|0.000|12.844|1.67E+01|9.01E+00|2.30E+02|2.35E+00|1.39E+01|1.39E+01|
 |127| 1) Rettangolare | A 2000x10812 |
 2.000|10.812|0.000|0.000|10.812|2.16E+01|2.60E+01|2.11E+02|7.21E+00|1.80E+01|1.80E+01|
 |128| 1) Rettangolare | A 1000x38812 |
 1.000|38.812|0.000|0.000|38.812|3.88E+01|1.29E+01|4.87E+03|3.23E+00|3.23E+01|3.23E+01|
 |129| 1) Rettangolare | A 1000x9550 | 1.000| 9.550|0.000|0.000| 9.550|9.55E+00|3.04E+00|7.26E+01|7.96E-
 01|7.96E+00|7.96E+00|
 |130| 1) Rettangolare | A 2000x2219 | 2.000| 2.219|0.000|0.000|
 2.219|4.44E+00|2.73E+00|1.82E+00|1.48E+00|3.70E+00|3.70E+00|
 |131| 1) Rettangolare | A 2000x1600 | 2.000| 1.600|0.000|0.000| 1.600|3.20E+00|1.38E+00|6.83E-
 01|1.07E+00|2.67E+00|2.67E+00|
 |132| 1) Rettangolare | A 2000x1569 | 2.000| 1.569|0.000|0.000| 1.569|3.14E+00|1.32E+00|6.44E-
 01|1.05E+00|2.62E+00|2.62E+00|
 |133| 1) Rettangolare | A 2000x2163 | 2.000| 2.163|0.000|0.000|
 2.163|4.33E+00|2.60E+00|1.69E+00|1.44E+00|3.61E+00|3.61E+00|
 |134| 1) Rettangolare | A 2000x2305 | 2.000| 2.305|0.000|0.000|
 2.305|4.61E+00|2.92E+00|2.04E+00|1.54E+00|3.84E+00|3.84E+00|
 |135| 1) Rettangolare | A 2000x3051 | 2.000| 3.051|0.000|0.000|
 3.051|6.10E+00|4.72E+00|4.73E+00|2.03E+00|5.09E+00|5.09E+00|
 |136| 1) Rettangolare | A 2000x3256 | 2.000| 3.256|0.000|0.000|
 3.256|6.51E+00|5.24E+00|5.75E+00|2.17E+00|5.43E+00|5.43E+00|
 |137| 1) Rettangolare | A 2000x2002 | 2.000| 2.002|0.000|0.000|
 2.002|4.00E+00|2.26E+00|1.34E+00|1.33E+00|3.34E+00|3.34E+00|
 |138| 1) Rettangolare | A 2000x1683 | 2.000| 1.683|0.000|0.000| 1.683|3.37E+00|1.55E+00|7.95E-
 01|1.12E+00|2.81E+00|2.81E+00|
 |139| 1) Rettangolare | A 2000x2325 | 2.000| 2.325|0.000|0.000|
 2.325|4.65E+00|2.97E+00|2.09E+00|1.55E+00|3.88E+00|3.88E+00|
 |140| 1) Rettangolare | A 2000x5485 | 2.000| 5.485|0.000|0.000|
 5.485|1.10E+01|1.12E+01|2.75E+01|3.66E+00|9.14E+00|9.14E+00|
 |141| 1) Rettangolare | A 1000x15004 |
 1.000|15.004|0.000|0.000|15.004|1.50E+01|4.89E+00|2.81E+02|1.25E+00|1.25E+01|1.25E+01|
 |142| 1) Rettangolare | A 2000x11270 |
 2.000|11.270|0.000|0.000|11.270|2.25E+01|2.73E+01|2.39E+02|7.51E+00|1.88E+01|1.88E+01|
 |143| 1) Rettangolare | A 2000x4663 | 2.000| 4.663|0.000|0.000|
 4.663|9.33E+00|8.99E+00|1.69E+01|3.11E+00|7.77E+00|7.77E+00|
 |144| 1) Rettangolare | A 2000x2280 | 2.000| 2.280|0.000|0.000|
 2.280|4.56E+00|2.86E+00|1.98E+00|1.52E+00|3.80E+00|3.80E+00|
 |145| 1) Rettangolare | A 2000x2252 | 2.000| 2.252|0.000|0.000|
 2.252|4.50E+00|2.80E+00|1.90E+00|1.50E+00|3.75E+00|3.75E+00|
 |146| 1) Rettangolare | A 2000x3537 | 2.000| 3.537|0.000|0.000|
 3.537|7.07E+00|5.97E+00|7.37E+00|2.36E+00|5.90E+00|5.90E+00|
 |147| 1) Rettangolare | A 2000x5441 | 2.000| 5.441|0.000|0.000|
 5.441|1.09E+01|1.11E+01|2.68E+01|3.63E+00|9.07E+00|9.07E+00|
 |148| 1) Rettangolare | A 2000x12476 |
 2.000|12.476|0.000|0.000|12.476|2.50E+01|3.06E+01|3.24E+02|8.32E+00|2.08E+01|2.08E+01|
 |149| 1) Rettangolare | A 2000x1960 | 2.000| 1.960|0.000|0.000|
 1.960|3.92E+00|2.16E+00|1.25E+00|1.31E+00|3.27E+00|3.27E+00|
 |150| 1) Rettangolare | A 2000x11658 |
 2.000|11.658|0.000|0.000|11.658|2.33E+01|2.83E+01|2.64E+02|7.77E+00|1.94E+01|1.94E+01|
 |151| 1) Rettangolare | A 2000x21732 |
 2.000|21.732|0.000|0.000|21.732|4.35E+01|5.58E+01|1.71E+03|1.45E+01|3.62E+01|3.62E+01|
 |152| 1) Rettangolare | A 1200x9081 | 1.200| 9.081|0.000|0.000|
 9.081|1.09E+01|4.91E+00|7.49E+01|1.31E+00|9.08E+00|9.08E+00|
 |153| 1) Rettangolare | A 2000x5506 | 2.000| 5.506|0.000|0.000|
 5.506|1.10E+01|1.13E+01|2.78E+01|3.67E+00|9.18E+00|9.18E+00|
 |154| 1) Rettangolare | A 2000x7738 | 2.000| 7.738|0.000|0.000|
 7.738|1.55E+01|1.75E+01|7.72E+01|5.16E+00|1.29E+01|1.29E+01|
 |155| 1) Rettangolare | A 2000x8448 | 2.000| 8.448|0.000|0.000|
 8.448|1.69E+01|1.95E+01|1.00E+02|5.63E+00|1.41E+01|1.41E+01|
 |156| 1) Rettangolare | A 2000x15573 |
 2.000|15.573|0.000|0.000|15.573|3.11E+01|3.91E+01|6.29E+02|1.04E+01|2.60E+01|2.60E+01|
 |157| 1) Rettangolare | A 2000x8345 | 2.000| 8.345|0.000|0.000|
 8.345|1.67E+01|1.92E+01|9.69E+01|5.56E+00|1.39E+01|1.39E+01|
 |158| 1) Rettangolare | A 2000x1254 | 2.000| 1.254|0.000|0.000| 1.254|2.51E+00|7.83E-01|3.29E-01|8.36E-
 01|2.09E+00|2.09E+00|
 |159| 1) Rettangolare | A 2000x5710 | 2.000| 5.710|0.000|0.000|
 5.710|1.14E+01|1.19E+01|3.10E+01|3.81E+00|9.52E+00|9.52E+00|
 |160| 1) Rettangolare | A 2000x2000 | 2.000| 2.000|0.000|0.000|
 2.000|4.00E+00|2.25E+00|1.33E+00|1.33E+00|3.33E+00|3.33E+00|
 |161| 1) Rettangolare | A 2000x3500 | 2.000| 3.500|0.000|0.000|
 3.500|7.00E+00|5.87E+00|7.15E+00|2.33E+00|5.83E+00|5.83E+00|
 |162| 1) Rettangolare | A 1000x866 | 1.000| 0.866|0.000|0.000| 0.866|8.66E-01|1.03E-01|5.41E-02|7.22E-02|7.22E-01|7.22E-
 01|
 |163| 1) Rettangolare | A 1000x7303 | 1.000| 7.303|0.000|0.000| 7.303|7.30E+00|2.28E+00|3.25E+01|6.09E-
 01|6.09E+00|6.09E+00|
 |164| 1) Rettangolare | A 3500x10675 |
 3.500|10.675|0.000|0.000|10.675|3.74E+01|1.21E+02|3.55E+02|3.81E+01|3.11E+01|3.11E+01|
 |165| 1) Rettangolare | A 3500x10665 |
 3.500|10.665|0.000|0.000|10.665|3.73E+01|1.21E+02|3.54E+02|3.81E+01|3.11E+01|3.11E+01|
 |166| 1) Rettangolare | A 3500x8170 | 3.500| 8.170|0.000|0.000|
 8.170|2.86E+01|8.44E+01|1.59E+02|2.92E+01|2.38E+01|2.38E+01|
 |167| 1) Rettangolare | A 3500x8195 | 3.500| 8.195|0.000|0.000|
 8.195|2.87E+01|8.48E+01|1.61E+02|2.93E+01|2.39E+01|2.39E+01|
 |168| 1) Rettangolare | A 1500x8319 | 1.500| 8.319|0.000|0.000|
 8.319|1.25E+01|8.47E+00|7.20E+01|2.34E+00|1.04E+01|1.04E+01|

169	1) Rettangolare	A 1500x6208	1.500 6.208 0.000 0.000	
6.208	9.31E+00 6.01E+00 2.99E+01	1.75E+00 7.76E+00 7.76E+00		
170	1) Rettangolare	A 4200x850	4.200 0.850 0.000 0.000	0.850 3.57E+00 7.65E-01 2.15E-
01	5.25E+00 2.98E+00 2.98E+00			
171	1) Rettangolare	A 4200x5755	4.200 5.755 0.000 0.000	
5.755	2.42E+01 7.67E+01 6.67E+01	3.55E+01 2.01E+01 2.01E+01		
172	1) Rettangolare	A 4200x5365	4.200 5.365 0.000 0.000	
5.365	2.25E+01 6.81E+01 5.40E+01	3.31E+01 1.88E+01 1.88E+01		
173	1) Rettangolare	A 4200x4863	4.200 4.863 0.000 0.000	
4.863	2.04E+01 5.73E+01 4.03E+01	3.00E+01 1.70E+01 1.70E+01		
174	1) Rettangolare	A 4200x4376	4.200 4.376 0.000 0.000	
4.376	1.84E+01 4.73E+01 2.93E+01	2.70E+01 1.53E+01 1.53E+01		
175	1) Rettangolare	A 4200x3906	4.200 3.906 0.000 0.000	
3.906	1.64E+01 3.75E+01 2.09E+01	2.41E+01 1.37E+01 1.37E+01		
176	1) Rettangolare	A 4200x3455	4.200 3.455 0.000 0.000	
3.455	1.45E+01 2.86E+01 1.44E+01	2.13E+01 1.21E+01 1.21E+01		
177	1) Rettangolare	A 4200x3024	4.200 3.024 0.000 0.000	
3.024	1.27E+01 2.11E+01 9.68E+00	1.87E+01 1.06E+01 1.06E+01		
178	1) Rettangolare	A 4200x2617	4.200 2.617 0.000 0.000	
2.617	1.10E+01 1.50E+01 6.27E+00	1.62E+01 9.16E+00 9.16E+00		
179	1) Rettangolare	A 4200x2234	4.200 2.234 0.000 0.000	
2.234	9.38E+00 1.02E+01 3.90E+00	1.38E+01 7.82E+00 7.82E+00		
180	1) Rettangolare	A 4200x1877	4.200 1.877 0.000 0.000	
1.877	7.88E+00 6.57E+00 2.31E+00	1.16E+01 6.57E+00 6.57E+00		
181	1) Rettangolare	A 4200x1548	4.200 1.548 0.000 0.000	
1.548	6.50E+00 3.98E+00 1.30E+00	9.56E+00 5.42E+00 5.42E+00		
182	1) Rettangolare	A 4200x1247	4.200 1.247 0.000 0.000	1.247 5.24E+00 2.22E+00 6.79E-
01	7.70E+00 4.36E+00 4.36E+00			
183	1) Rettangolare	A 4200x977	4.200 0.977 0.000 0.000	0.977 4.10E+00 1.13E+00 3.26E-
01	6.03E+00 3.42E+00 3.42E+00			
184	1) Rettangolare	A 4200x738	4.200 0.738 0.000 0.000	0.738 3.10E+00 5.11E-01 1.41E-
01	4.56E+00 2.58E+00 2.58E+00			
185	1) Rettangolare	A 4200x531	4.200 0.531 0.000 0.000	0.531 2.23E+00 1.97E-01 5.24E-
02	3.28E+00 1.86E+00 1.86E+00			
186	1) Rettangolare	A 4200x217	4.200 0.217 0.000 0.000	0.217 9.11E-01 1.41E-02 3.58E-03 1.34E+00 7.60E-01 7.60E-
01				
187	1) Rettangolare	A 4200x112	4.200 0.112 0.000 0.000	0.112 4.70E-01 1.96E-03 4.92E-04 6.91E-01 3.92E-01 3.92E-
01				
188	1) Rettangolare	A 4200x41	4.200 0.041 0.000 0.000	0.041 1.72E-01 9.64E-05 2.41E-05 2.53E-01 1.44E-01 1.44E-
01				
189	1) Rettangolare	A 4200x6	4.200 0.006 0.000 0.000	0.006 2.52E-02 3.02E-07 7.56E-08 3.70E-02 2.10E-02 2.10E-
02				
190	1) Rettangolare	A 4200x5773	4.200 5.773 0.000 0.000	
5.773	2.42E+01 7.71E+01 6.73E+01	3.56E+01 2.02E+01 2.02E+01		
191	1) Rettangolare	A 4200x5383	4.200 5.383 0.000 0.000	
5.383	2.26E+01 6.85E+01 5.46E+01	3.32E+01 1.88E+01 1.88E+01		
192	1) Rettangolare	A 4200x4881	4.200 4.881 0.000 0.000	
4.881	2.05E+01 5.77E+01 4.07E+01	3.01E+01 1.71E+01 1.71E+01		
193	1) Rettangolare	A 4200x4394	4.200 4.394 0.000 0.000	
4.394	1.85E+01 4.77E+01 2.97E+01	2.71E+01 1.54E+01 1.54E+01		
194	1) Rettangolare	A 4200x3924	4.200 3.924 0.000 0.000	
3.924	1.65E+01 3.79E+01 2.11E+01	2.42E+01 1.37E+01 1.37E+01		
195	1) Rettangolare	A 4200x3472	4.200 3.472 0.000 0.000	
3.472	1.46E+01 2.89E+01 1.46E+01	2.14E+01 1.22E+01 1.22E+01		
196	1) Rettangolare	A 4200x3041	4.200 3.041 0.000 0.000	
3.041	1.28E+01 2.14E+01 9.84E+00	1.88E+01 1.06E+01 1.06E+01		
197	1) Rettangolare	A 4200x2632	4.200 2.632 0.000 0.000	
2.632	1.11E+01 1.52E+01 6.38E+00	1.62E+01 9.21E+00 9.21E+00		
198	1) Rettangolare	A 4200x2247	4.200 2.247 0.000 0.000	
2.247	9.44E+00 1.03E+01 3.97E+00	1.39E+01 7.86E+00 7.86E+00		
199	1) Rettangolare	A 4200x1889	4.200 1.889 0.000 0.000	
1.889	7.93E+00 6.68E+00 2.36E+00	1.17E+01 6.61E+00 6.61E+00		
200	1) Rettangolare	A 4200x1558	4.200 1.558 0.000 0.000	
1.558	6.54E+00 4.05E+00 1.32E+00	9.62E+00 5.45E+00 5.45E+00		
201	1) Rettangolare	A 4200x1255	4.200 1.255 0.000 0.000	1.255 5.27E+00 2.26E+00 6.92E-
01	7.75E+00 4.39E+00 4.39E+00			
202	1) Rettangolare	A 4200x983	4.200 0.983 0.000 0.000	0.983 4.13E+00 1.15E+00 3.32E-
01	6.07E+00 3.44E+00 3.44E+00			
203	1) Rettangolare	A 4200x743	4.200 0.743 0.000 0.000	0.743 3.12E+00 5.21E-01 1.44E-
01	4.59E+00 2.60E+00 2.60E+00			
204	1) Rettangolare	A 4200x535	4.200 0.535 0.000 0.000	0.535 2.25E+00 2.02E-01 5.36E-
02	3.30E+00 1.87E+00 1.87E+00			
205	1) Rettangolare	A 4200x219	4.200 0.219 0.000 0.000	0.219 9.20E-01 1.45E-02 3.68E-03 1.35E+00 7.67E-01 7.67E-
01				
206	1) Rettangolare	A 4200x113	4.200 0.113 0.000 0.000	0.113 4.75E-01 2.01E-03 5.05E-04 6.98E-01 3.96E-01 3.96E-
01				
207	1) Rettangolare	A 4200x42	4.200 0.042 0.000 0.000	0.042 1.76E-01 1.04E-04 2.59E-05 2.59E-01 1.47E-01 1.47E-
01				
208	1) Rettangolare	A 5000x850	5.000 0.850 0.000 0.000	0.850 4.25E+00 9.34E-01 2.56E-
01	8.85E+00 3.54E+00 3.54E+00			
209	1) Rettangolare	A 5000x5968	5.000 5.968 0.000 0.000	
5.968	2.98E+01 1.21E+02 8.86E+01	6.22E+01 2.49E+01 2.49E+01		
210	1) Rettangolare	A 5000x5537	5.000 5.537 0.000 0.000	
5.537	2.77E+01 1.06E+02 7.07E+01	5.77E+01 2.31E+01 2.31E+01		
211	1) Rettangolare	A 5000x5004	5.000 5.004 0.000 0.000	
5.004	2.50E+01 8.82E+01 5.22E+01	5.21E+01 2.09E+01 2.09E+01		

212	1) Rettangolare	A 5000x4472	5.000 4.472 0.000 0.000
4.472	2.24E+01 6.91E+01 3.73E+01 4.66E+01 1.86E+01 1.86E+01		
213	1) Rettangolare	A 5000x3951	5.000 3.951 0.000 0.000
3.951	1.98E+01 5.24E+01 2.57E+01 4.12E+01 1.65E+01 1.65E+01		
214	1) Rettangolare	A 5000x3447	5.000 3.447 0.000 0.000
3.447	1.72E+01 3.83E+01 1.71E+01 3.59E+01 1.44E+01 1.44E+01		
215	1) Rettangolare	A 5000x2965	5.000 2.965 0.000 0.000
2.965	1.48E+01 2.67E+01 1.09E+01 3.09E+01 1.24E+01 1.24E+01		
216	1) Rettangolare	A 5000x2509	5.000 2.509 0.000 0.000
2.509	1.25E+01 1.77E+01 6.58E+00 2.61E+01 1.05E+01 1.05E+01		
217	1) Rettangolare	A 5000x2081	5.000 2.081 0.000 0.000
2.081	1.04E+01 1.10E+01 3.75E+00 2.17E+01 8.67E+00 8.67E+00		
218	1) Rettangolare	A 5000x1686	5.000 1.686 0.000 0.000
1.686	8.43E+00 6.30E+00 2.00E+00 1.76E+01 7.03E+00 7.03E+00		
219	1) Rettangolare	A 5000x1327	5.000 1.327 0.000 0.000 1.327 6.64E+00 3.28E+00 9.74E-
01	1.38E+01 5.53E+00 5.53E+00		
220	1) Rettangolare	A 5000x1007	5.000 1.007 0.000 0.000 1.007 5.04E+00 1.51E+00 4.25E-
01	1.05E+01 4.20E+00 4.20E+00		
221	1) Rettangolare	A 5000x727	5.000 0.727 0.000 0.000 0.727 3.64E+00 5.95E-01 1.60E-
01	7.57E+00 3.03E+00 3.03E+00		
222	1) Rettangolare	A 5000x490	5.000 0.490 0.000 0.000 0.490 2.45E+00 1.88E-01 4.90E-
02	5.10E+00 2.04E+00 2.04E+00		
223	1) Rettangolare	A 5000x299	5.000 0.299 0.000 0.000 0.299 1.50E+00 4.37E-02 1.11E-
02	3.11E+00 1.25E+00 1.25E+00		
224	1) Rettangolare	A 5000x154	5.000 0.154 0.000 0.000 0.154 7.70E-01 6.04E-03 1.52E-03 1.60E+00 6.42E-01 6.42E-
01			
225	1) Rettangolare	A 5000x57	5.000 0.057 0.000 0.000 0.057 2.85E-01 3.08E-04 7.72E-05 5.94E-01 2.38E-01 2.38E-
01			
226	1) Rettangolare	A 5000x8	5.000 0.008 0.000 0.000 0.008 4.00E-02 8.53E-07 2.13E-07 8.33E-02 3.33E-02 3.33E-
02			
227	1) Rettangolare	A 5000x10497	
5.000	10.497 0.000 0.000 10.497 5.25E+01 3.02E+02 4.82E+02 1.09E+02 4.37E+01 4.37E+01		
228	1) Rettangolare	A 5000x10106	
5.000	10.106 0.000 0.000 10.106 5.05E+01 2.85E+02 4.30E+02 1.05E+02 4.21E+01 4.21E+01		
229	1) Rettangolare	A 5000x9604	5.000 9.604 0.000 0.000
9.604	4.80E+01 2.64E+02 3.69E+02 1.00E+02 4.00E+01 4.00E+01		
230	1) Rettangolare	A 5000x9117	5.000 9.117 0.000 0.000
9.117	4.56E+01 2.44E+02 3.16E+02 9.50E+01 3.80E+01 3.80E+01		
231	1) Rettangolare	A 5000x8647	5.000 8.647 0.000 0.000
8.647	4.32E+01 2.25E+02 2.69E+02 9.01E+01 3.60E+01 3.60E+01		
232	1) Rettangolare	A 5000x8196	5.000 8.196 0.000 0.000
8.196	4.10E+01 2.07E+02 2.29E+02 8.54E+01 3.42E+01 3.42E+01		
233	1) Rettangolare	A 5000x7767	5.000 7.767 0.000 0.000
7.767	3.88E+01 1.90E+02 1.95E+02 8.09E+01 3.24E+01 3.24E+01		
234	1) Rettangolare	A 5000x7360	5.000 7.360 0.000 0.000
7.360	3.68E+01 1.74E+02 1.66E+02 7.67E+01 3.07E+01 3.07E+01		
235	1) Rettangolare	A 5000x6978	5.000 6.978 0.000 0.000
6.978	3.49E+01 1.59E+02 1.42E+02 7.27E+01 2.91E+01 2.91E+01		
236	1) Rettangolare	A 5000x6621	5.000 6.621 0.000 0.000
6.621	3.31E+01 1.45E+02 1.21E+02 6.90E+01 2.76E+01 2.76E+01		
237	1) Rettangolare	A 5000x6293	5.000 6.293 0.000 0.000
6.293	3.15E+01 1.33E+02 1.04E+02 6.56E+01 2.62E+01 2.62E+01		
238	1) Rettangolare	A 5000x5993	5.000 5.993 0.000 0.000
5.993	3.00E+01 1.22E+02 8.97E+01 6.24E+01 2.50E+01 2.50E+01		
239	1) Rettangolare	A 5000x5723	5.000 5.723 0.000 0.000
5.723	2.86E+01 1.13E+02 7.81E+01 5.96E+01 2.38E+01 2.38E+01		
240	1) Rettangolare	A 5000x5485	5.000 5.485 0.000 0.000
5.485	2.74E+01 1.04E+02 6.88E+01 5.71E+01 2.29E+01 2.29E+01		
241	1) Rettangolare	A 5000x5279	5.000 5.279 0.000 0.000
5.279	2.64E+01 9.73E+01 6.13E+01 5.50E+01 2.20E+01 2.20E+01		
242	1) Rettangolare	A 5000x5106	5.000 5.106 0.000 0.000
5.106	2.55E+01 9.15E+01 5.55E+01 5.32E+01 2.13E+01 2.13E+01		
243	1) Rettangolare	A 5000x4966	5.000 4.966 0.000 0.000
4.966	2.48E+01 8.68E+01 5.10E+01 5.17E+01 2.07E+01 2.07E+01		
244	1) Rettangolare	A 5000x4861	5.000 4.861 0.000 0.000
4.861	2.43E+01 8.29E+01 4.79E+01 5.06E+01 2.03E+01 2.03E+01		
245	1) Rettangolare	A 5000x4791	5.000 4.791 0.000 0.000
4.791	2.40E+01 8.03E+01 4.58E+01 4.99E+01 2.00E+01 2.00E+01		
246	1) Rettangolare	A 5000x4756	5.000 4.756 0.000 0.000
4.756	2.38E+01 7.91E+01 4.48E+01 4.95E+01 1.98E+01 1.98E+01		
247	1) Rettangolare	A 5000x10518	
5.000	10.518 0.000 0.000 10.518 5.26E+01 3.03E+02 4.85E+02 1.10E+02 4.38E+01 4.38E+01		
248	1) Rettangolare	A 5000x10128	
5.000	10.128 0.000 0.000 10.128 5.06E+01 2.86E+02 4.33E+02 1.06E+02 4.22E+01 4.22E+01		
249	1) Rettangolare	A 5000x9626	5.000 9.626 0.000 0.000
9.626	4.81E+01 2.65E+02 3.72E+02 1.00E+02 4.01E+01 4.01E+01		
250	1) Rettangolare	A 5000x9139	5.000 9.139 0.000 0.000
9.139	4.57E+01 2.45E+02 3.18E+02 9.52E+01 3.81E+01 3.81E+01		
251	1) Rettangolare	A 5000x8669	5.000 8.669 0.000 0.000
8.669	4.33E+01 2.26E+02 2.71E+02 9.03E+01 3.61E+01 3.61E+01		
252	1) Rettangolare	A 5000x8217	5.000 8.217 0.000 0.000
8.217	4.11E+01 2.08E+02 2.31E+02 8.56E+01 3.42E+01 3.42E+01		
253	1) Rettangolare	A 5000x7786	5.000 7.786 0.000 0.000
7.786	3.89E+01 1.90E+02 1.97E+02 8.11E+01 3.24E+01 3.24E+01		
254	1) Rettangolare	A 5000x7378	5.000 7.378 0.000 0.000
7.378	3.69E+01 1.74E+02 1.67E+02 7.69E+01 3.07E+01 3.07E+01		

255	1) Rettangolare	A 5000x6994	5.000	6.994	0.000	0.000		
6.994	3.50E+01	1.60E+02	1.43E+02	7.29E+01	2.91E+01	2.91E+01		
256	1) Rettangolare	A 5000x6636	5.000	6.636	0.000	0.000		
6.636	3.32E+01	1.46E+02	1.22E+02	6.91E+01	2.77E+01	2.77E+01		
257	1) Rettangolare	A 5000x6305	5.000	6.305	0.000	0.000		
6.305	3.15E+01	1.34E+02	1.04E+02	6.57E+01	2.63E+01	2.63E+01		
258	1) Rettangolare	A 5000x6003	5.000	6.003	0.000	0.000		
6.003	3.00E+01	1.23E+02	9.01E+01	6.25E+01	2.50E+01	2.50E+01		
259	1) Rettangolare	A 5000x5732	5.000	5.732	0.000	0.000		
5.732	2.87E+01	1.13E+02	7.85E+01	5.97E+01	2.39E+01	2.39E+01		
260	1) Rettangolare	A 5000x5491	5.000	5.491	0.000	0.000		
5.491	2.75E+01	1.05E+02	6.90E+01	5.72E+01	2.29E+01	2.29E+01		
261	1) Rettangolare	A 5000x5283	5.000	5.283	0.000	0.000		
5.283	2.64E+01	9.75E+01	6.14E+01	5.50E+01	2.20E+01	2.20E+01		
262	1) Rettangolare	A 5000x5109	5.000	5.109	0.000	0.000		
5.109	2.55E+01	9.16E+01	5.56E+01	5.32E+01	2.13E+01	2.13E+01		
263	1) Rettangolare	A 5000x4968	5.000	4.968	0.000	0.000		
4.968	2.48E+01	8.68E+01	5.11E+01	5.18E+01	2.07E+01	2.07E+01		
264	1) Rettangolare	A 5000x4862	5.000	4.862	0.000	0.000		
4.862	2.43E+01	8.29E+01	4.79E+01	5.06E+01	2.03E+01	2.03E+01		
265	1) Rettangolare	A 5000x4792	5.000	4.792	0.000	0.000		
4.792	2.40E+01	8.04E+01	4.58E+01	4.99E+01	2.00E+01	2.00E+01		
266	1) Rettangolare	A 3400x850	3.400	0.850	0.000	0.000	0.850	2.89E+00
0.850	2.78E+00	2.41E+00	2.41E+00				5.94E-01	1.74E-
267	1) Rettangolare	A 3400x5970	3.400	5.970	0.000	0.000		
5.970	2.03E+01	4.93E+01	6.03E+01	1.96E+01	1.69E+01	1.69E+01		
268	1) Rettangolare	A 3400x5540	3.400	5.540	0.000	0.000		
5.540	1.88E+01	4.38E+01	4.82E+01	1.81E+01	1.57E+01	1.57E+01		
269	1) Rettangolare	A 3400x5007	3.400	5.007	0.000	0.000		
5.007	1.70E+01	3.72E+01	3.56E+01	1.64E+01	1.42E+01	1.42E+01		
270	1) Rettangolare	A 3400x4475	3.400	4.475	0.000	0.000		
4.475	1.52E+01	3.08E+01	2.54E+01	1.47E+01	1.27E+01	1.27E+01		
271	1) Rettangolare	A 3400x3955	3.400	3.955	0.000	0.000		
3.955	1.34E+01	2.48E+01	1.75E+01	1.30E+01	1.12E+01	1.12E+01		
272	1) Rettangolare	A 3400x3451	3.400	3.451	0.000	0.000		
3.451	1.17E+01	1.94E+01	1.16E+01	1.13E+01	9.78E+00	9.78E+00		
273	1) Rettangolare	A 3400x2968	3.400	2.968	0.000	0.000		
2.968	1.01E+01	1.40E+01	7.41E+00	9.72E+00	8.41E+00	8.41E+00		
274	1) Rettangolare	A 3400x2511	3.400	2.511	0.000	0.000		
2.511	8.54E+00	9.61E+00	4.49E+00	8.22E+00	7.11E+00	7.11E+00		
275	1) Rettangolare	A 3400x2084	3.400	2.084	0.000	0.000		
2.084	7.09E+00	6.19E+00	2.56E+00	6.83E+00	5.90E+00	5.90E+00		
276	1) Rettangolare	A 3400x1688	3.400	1.688	0.000	0.000		
1.688	5.74E+00	3.69E+00	1.36E+00	5.53E+00	4.78E+00	4.78E+00		
277	1) Rettangolare	A 3400x1329	3.400	1.329	0.000	0.000	1.329	4.52E+00
1.329	4.35E+00	3.77E+00	3.77E+00				1.99E+00	6.65E-
278	1) Rettangolare	A 3400x1008	3.400	1.008	0.000	0.000	1.008	3.43E+00
1.008	3.30E+00	2.86E+00	2.86E+00				9.51E-01	2.90E-
279	1) Rettangolare	A 3400x728	3.400	0.728	0.000	0.000	0.728	2.48E+00
0.728	2.38E+00	2.06E+00	2.06E+00				3.85E-01	1.09E-
280	1) Rettangolare	A 3400x491	3.400	0.491	0.000	0.000	0.491	1.67E+00
0.491	1.61E+00	1.39E+00	1.39E+00				1.25E-01	3.35E-
281	1) Rettangolare	A 3400x300	3.400	0.300	0.000	0.000	0.300	1.02E+00
0.300	1.28E+00	1.07E+00	1.07E+00				2.95E-02	7.65E-03
282	1) Rettangolare	A 3400x154	3.400	0.154	0.000	0.000	0.154	1.03E-03
0.154	5.24E-01	4.09E-03	4.09E-03				5.04E-01	4.36E-01
283	1) Rettangolare	A 3400x57	3.400	0.057	0.000	0.000	0.057	1.94E-01
0.057	2.37E-01	1.87E-01	1.87E-01				5.25E-05	1.87E-01
284	1) Rettangolare	A 3400x8	3.400	0.008	0.000	0.000	0.008	1.62E-01
0.008	2.72E-02	2.27E-02	2.27E-02				1.45E-07	1.62E-01
285	1) Rettangolare	A 3400x7808	3.400	7.808	0.000	0.000		
7.808	2.65E+01	7.35E+01	1.35E+02	2.56E+01	2.21E+01	2.21E+01		
286	1) Rettangolare	A 3400x7378	3.400	7.378	0.000	0.000		
7.378	2.51E+01	6.77E+01	1.14E+02	2.42E+01	2.09E+01	2.09E+01		
287	1) Rettangolare	A 3400x6838	3.400	6.838	0.000	0.000		
6.838	2.32E+01	6.06E+01	9.06E+01	2.24E+01	1.94E+01	1.94E+01		
288	1) Rettangolare	A 3400x6301	3.400	6.301	0.000	0.000		
6.301	2.14E+01	5.35E+01	7.09E+01	2.06E+01	1.79E+01	1.79E+01		
289	1) Rettangolare	A 3400x5771	3.400	5.771	0.000	0.000		
5.771	1.96E+01	4.67E+01	5.45E+01	1.89E+01	1.64E+01	1.64E+01		
290	1) Rettangolare	A 3400x5252	3.400	5.252	0.000	0.000		
5.252	1.79E+01	4.02E+01	4.10E+01	1.72E+01	1.49E+01	1.49E+01		
291	1) Rettangolare	A 3400x4747	3.400	4.747	0.000	0.000		
4.747	1.61E+01	3.40E+01	3.03E+01	1.55E+01	1.34E+01	1.34E+01		
292	1) Rettangolare	A 3400x4258	3.400	4.258	0.000	0.000		
4.258	1.45E+01	2.82E+01	2.19E+01	1.39E+01	1.21E+01	1.21E+01		
293	1) Rettangolare	A 3400x3787	3.400	3.787	0.000	0.000		
3.787	1.29E+01	2.29E+01	1.54E+01	1.24E+01	1.07E+01	1.07E+01		
294	1) Rettangolare	A 3400x3337	3.400	3.337	0.000	0.000		
3.337	1.13E+01	1.81E+01	1.05E+01	1.09E+01	9.45E+00	9.45E+00		
295	1) Rettangolare	A 3400x2911	3.400	2.911	0.000	0.000		
2.911	9.90E+00	1.34E+01	6.99E+00	9.53E+00	8.25E+00	8.25E+00		
296	1) Rettangolare	A 3400x2508	3.400	2.508	0.000	0.000		
2.508	8.53E+00	9.58E+00	4.47E+00	8.21E+00	7.11E+00	7.11E+00		
297	1) Rettangolare	A 3400x2133	3.400	2.133	0.000	0.000		
2.133	7.25E+00	6.55E+00	2.75E+00	6.99E+00	6.04E+00	6.04E+00		

298	1) Rettangolare	A 3400x1786	3.400 1.786 0.000 0.000	
1.786	6.07E+00 4.25E+00 1.61E+00	5.85E+00 5.06E+00 5.06E+00		
299	1) Rettangolare	A 3400x1469	3.400 1.469 0.000 0.000	1.469 4.99E+00 2.59E+00 8.98E-
01	4.81E+00 4.16E+00 4.16E+00			
300	1) Rettangolare	A 3400x1184	3.400 1.184 0.000 0.000	1.184 4.03E+00 1.47E+00 4.70E-
01	3.88E+00 3.35E+00 3.35E+00			
301	1) Rettangolare	A 3400x931	3.400 0.931 0.000 0.000	0.931 3.17E+00 7.65E-01 2.29E-
01	3.05E+00 2.64E+00 2.64E+00			
302	1) Rettangolare	A 3400x712	3.400 0.712 0.000 0.000	0.712 2.42E+00 3.62E-01 1.02E-
01	2.33E+00 2.02E+00 2.02E+00			
303	1) Rettangolare	A 3400x528	3.400 0.528 0.000 0.000	0.528 1.80E+00 1.54E-01 4.17E-
02	1.73E+00 1.50E+00 1.50E+00			
304	1) Rettangolare	A 3400x380	3.400 0.380 0.000 0.000	0.380 1.29E+00 5.92E-02 1.55E-
02	1.24E+00 1.08E+00 1.08E+00			
305	1) Rettangolare	A 3400x269	3.400 0.269 0.000 0.000	0.269 9.15E-01 2.14E-02 5.52E-03 8.81E-01 7.62E-01 7.62E-
01				
306	1) Rettangolare	A 3400x194	3.400 0.194 0.000 0.000	0.194 6.60E-01 8.12E-03 2.07E-03 6.35E-01 5.50E-01 5.50E-
01				
307	1) Rettangolare	A 3400x156	3.400 0.156 0.000 0.000	0.156 5.30E-01 4.25E-03 1.08E-03 5.11E-01 4.42E-01 4.42E-
01				
308	1) Rettangolare	A 5000x7805	5.000 7.805 0.000 0.000	
7.805	3.90E+01 1.91E+02 1.98E+02	8.13E+01 3.25E+01 3.25E+01		
309	1) Rettangolare	A 5000x7375	5.000 7.375 0.000 0.000	
7.375	3.69E+01 1.74E+02 1.67E+02	7.68E+01 3.07E+01 3.07E+01		
310	1) Rettangolare	A 5000x6835	5.000 6.835 0.000 0.000	
6.835	3.42E+01 1.54E+02 1.33E+02	7.12E+01 2.85E+01 2.85E+01		
311	1) Rettangolare	A 5000x6297	5.000 6.297 0.000 0.000	
6.297	3.15E+01 1.33E+02 1.04E+02	6.56E+01 2.62E+01 2.62E+01		
312	1) Rettangolare	A 5000x5767	5.000 5.767 0.000 0.000	
5.767	2.88E+01 1.14E+02 7.99E+01	6.01E+01 2.40E+01 2.40E+01		
313	1) Rettangolare	A 5000x5248	5.000 5.248 0.000 0.000	
5.248	2.62E+01 9.63E+01 6.02E+01	5.47E+01 2.19E+01 2.19E+01		
314	1) Rettangolare	A 5000x4743	5.000 4.743 0.000 0.000	
4.743	2.37E+01 7.86E+01 4.45E+01	4.94E+01 1.98E+01 1.98E+01		
315	1) Rettangolare	A 5000x4254	5.000 4.254 0.000 0.000	
4.254	2.13E+01 6.19E+01 3.21E+01	4.43E+01 1.77E+01 1.77E+01		
316	1) Rettangolare	A 5000x3784	5.000 3.784 0.000 0.000	
3.784	1.89E+01 4.75E+01 2.26E+01	3.94E+01 1.58E+01 1.58E+01		
317	1) Rettangolare	A 5000x3334	5.000 3.334 0.000 0.000	
3.334	1.67E+01 3.54E+01 1.54E+01	3.47E+01 1.39E+01 1.39E+01		
318	1) Rettangolare	A 5000x2908	5.000 2.908 0.000 0.000	
2.908	1.45E+01 2.55E+01 1.02E+01	3.03E+01 1.21E+01 1.21E+01		
319	1) Rettangolare	A 5000x2506	5.000 2.506 0.000 0.000	
2.506	1.25E+01 1.77E+01 6.56E+00	2.61E+01 1.04E+01 1.04E+01		
320	1) Rettangolare	A 5000x2131	5.000 2.131 0.000 0.000	
2.131	1.07E+01 1.17E+01 4.03E+00	2.22E+01 8.88E+00 8.88E+00		
321	1) Rettangolare	A 5000x1784	5.000 1.784 0.000 0.000	
1.784	8.92E+00 7.33E+00 2.37E+00	1.86E+01 7.43E+00 7.43E+00		
322	1) Rettangolare	A 5000x1468	5.000 1.468 0.000 0.000	
1.468	7.34E+00 4.33E+00 1.32E+00	1.53E+01 6.12E+00 6.12E+00		
323	1) Rettangolare	A 5000x1182	5.000 1.182 0.000 0.000	1.182 5.91E+00 2.38E+00 6.88E-
01	1.23E+01 4.93E+00 4.93E+00			
324	1) Rettangolare	A 5000x930	5.000 0.930 0.000 0.000	0.930 4.65E+00 1.21E+00 3.35E-
01	9.69E+00 3.88E+00 3.88E+00			
325	1) Rettangolare	A 5000x712	5.000 0.712 0.000 0.000	0.712 3.56E+00 5.60E-01 1.50E-
01	7.42E+00 2.97E+00 2.97E+00			
326	1) Rettangolare	A 5000x528	5.000 0.528 0.000 0.000	0.528 2.64E+00 2.34E-01 6.13E-
02	5.50E+00 2.20E+00 2.20E+00			
327	1) Rettangolare	A 5000x380	5.000 0.380 0.000 0.000	0.380 1.90E+00 8.89E-02 2.29E-
02	3.96E+00 1.58E+00 1.58E+00			
328	1) Rettangolare	A 5000x268	5.000 0.268 0.000 0.000	0.268 1.34E+00 3.15E-02 8.02E-
03	2.79E+00 1.12E+00 1.12E+00			
329	1) Rettangolare	A 5000x194	5.000 0.194 0.000 0.000	0.194 9.70E-01 1.20E-02 3.04E-03 2.02E+00 8.08E-01 8.08E-
01				
330	1) Rettangolare	A 5000x156	5.000 0.156 0.000 0.000	0.156 7.80E-01 6.28E-03 1.58E-03 1.63E+00 6.50E-01 6.50E-
01				
331	1) Rettangolare	A 5000x10508		
5.000	10.508 0.000 0.000 10.508	5.25E+01 3.02E+02 4.83E+02 1.09E+02 4.38E+01 4.38E+01		
332	1) Rettangolare	A 5000x10117		
5.000	10.117 0.000 0.000 10.117	5.06E+01 2.86E+02 4.31E+02 1.05E+02 4.22E+01 4.22E+01		
333	1) Rettangolare	A 5000x9615	5.000 9.615 0.000 0.000	
9.615	4.81E+01 2.65E+02 3.70E+02	1.00E+02 4.01E+01 4.01E+01		
334	1) Rettangolare	A 5000x9128	5.000 9.128 0.000 0.000	
9.128	4.56E+01 2.45E+02 3.17E+02	9.51E+01 3.80E+01 3.80E+01		
335	1) Rettangolare	A 5000x8658	5.000 8.658 0.000 0.000	
8.658	4.33E+01 2.25E+02 2.70E+02	9.02E+01 3.61E+01 3.61E+01		
336	1) Rettangolare	A 5000x8207	5.000 8.207 0.000 0.000	
8.207	4.10E+01 2.07E+02 2.30E+02	8.55E+01 3.42E+01 3.42E+01		
337	1) Rettangolare	A 5000x7777	5.000 7.777 0.000 0.000	
7.777	3.89E+01 1.90E+02 1.96E+02	8.10E+01 3.24E+01 3.24E+01		
338	1) Rettangolare	A 5000x7369	5.000 7.369 0.000 0.000	
7.369	3.68E+01 1.74E+02 1.67E+02	7.68E+01 3.07E+01 3.07E+01		
339	1) Rettangolare	A 5000x6986	5.000 6.986 0.000 0.000	
6.986	3.49E+01 1.59E+02 1.42E+02	7.28E+01 2.91E+01 2.91E+01		
340	1) Rettangolare	A 5000x6629	5.000 6.629 0.000 0.000	
6.629	3.31E+01 1.46E+02 1.21E+02	6.91E+01 2.76E+01 2.76E+01		

341	1) Rettangolare	A 5000x6299	5.000 6.299 0.000 0.000
6.299	3.15E+01 1.33E+02 1.04E+02	6.56E+01 2.62E+01 2.62E+01	
342	1) Rettangolare	A 5000x5998	5.000 5.998 0.000 0.000
5.998	3.00E+01 1.22E+02 8.99E+01	6.25E+01 2.50E+01 2.50E+01	
343	1) Rettangolare	A 5000x5728	5.000 5.728 0.000 0.000
5.728	2.86E+01 1.13E+02 7.83E+01	5.97E+01 2.39E+01 2.39E+01	
344	1) Rettangolare	A 5000x5488	5.000 5.488 0.000 0.000
5.488	2.74E+01 1.04E+02 6.89E+01	5.72E+01 2.29E+01 2.29E+01	
345	1) Rettangolare	A 5000x5281	5.000 5.281 0.000 0.000
5.281	2.64E+01 9.74E+01 6.14E+01	5.50E+01 2.20E+01 2.20E+01	
346	1) Rettangolare	A 5000x5107	5.000 5.107 0.000 0.000
5.107	2.55E+01 9.16E+01 5.55E+01	5.32E+01 2.13E+01 2.13E+01	
347	1) Rettangolare	A 5000x4967	5.000 4.967 0.000 0.000
4.967	2.48E+01 8.68E+01 5.11E+01	5.17E+01 2.07E+01 2.07E+01	
348	1) Rettangolare	A 5000x10507	
5.000	10.507 0.000 0.000 10.507	5.25E+01 3.02E+02 4.83E+02	1.09E+02 4.38E+01 4.38E+01
349	1) Rettangolare	A 5000x8206	5.000 8.206 0.000 0.000
8.206	4.10E+01 2.07E+02 2.30E+02	8.55E+01 3.42E+01 3.42E+01	
350	1) Rettangolare	A 5000x7776	5.000 7.776 0.000 0.000
7.776	3.89E+01 1.90E+02 1.96E+02	8.10E+01 3.24E+01 3.24E+01	
351	1) Rettangolare	A 5000x6985	5.000 6.985 0.000 0.000
6.985	3.49E+01 1.59E+02 1.42E+02	7.28E+01 2.91E+01 2.91E+01	
352	1) Rettangolare	A 5000x6628	5.000 6.628 0.000 0.000
6.628	3.31E+01 1.46E+02 1.21E+02	6.90E+01 2.76E+01 2.76E+01	
353	1) Rettangolare	A 5000x5727	5.000 5.727 0.000 0.000
5.727	2.86E+01 1.13E+02 7.83E+01	5.97E+01 2.39E+01 2.39E+01	
354	1) Rettangolare	A 2500x850	2.500 0.850 0.000 0.000
0.850	2.13E+00 1.77E+00 1.77E+00		
355	1) Rettangolare	A 4200x5758	4.200 5.758 0.000 0.000
5.758	2.42E+01 7.68E+01 6.68E+01	3.55E+01 2.02E+01 2.02E+01	
356	1) Rettangolare	A 4200x5367	4.200 5.367 0.000 0.000
5.367	2.25E+01 6.81E+01 5.41E+01	3.31E+01 1.88E+01 1.88E+01	
357	1) Rettangolare	A 4200x4865	4.200 4.865 0.000 0.000
4.865	2.04E+01 5.73E+01 4.03E+01	3.00E+01 1.70E+01 1.70E+01	
358	1) Rettangolare	A 4200x4378	4.200 4.378 0.000 0.000
4.378	1.84E+01 4.73E+01 2.94E+01	2.70E+01 1.53E+01 1.53E+01	
359	1) Rettangolare	A 4200x3908	4.200 3.908 0.000 0.000
3.908	1.64E+01 3.75E+01 2.09E+01	2.41E+01 1.37E+01 1.37E+01	
360	1) Rettangolare	A 4200x3457	4.200 3.457 0.000 0.000
3.457	1.45E+01 2.86E+01 1.45E+01	2.13E+01 1.21E+01 1.21E+01	
361	1) Rettangolare	A 4200x3027	4.200 3.027 0.000 0.000
3.027	1.27E+01 2.11E+01 9.71E+00	1.87E+01 1.06E+01 1.06E+01	
362	1) Rettangolare	A 4200x2619	4.200 2.619 0.000 0.000
2.619	1.10E+01 1.50E+01 6.29E+00	1.62E+01 9.17E+00 9.17E+00	
363	1) Rettangolare	A 4200x2236	4.200 2.236 0.000 0.000
2.236	9.39E+00 1.02E+01 3.91E+00	1.38E+01 7.83E+00 7.83E+00	
364	1) Rettangolare	A 4200x1879	4.200 1.879 0.000 0.000
1.879	7.89E+00 6.59E+00 2.32E+00	1.16E+01 6.58E+00 6.58E+00	
365	1) Rettangolare	A 4200x1549	4.200 1.549 0.000 0.000
1.549	6.51E+00 3.98E+00 1.30E+00	9.56E+00 5.42E+00 5.42E+00	
366	1) Rettangolare	A 4200x1248	4.200 1.248 0.000 0.000
1.248	5.24E+00 2.23E+00 6.80E-01		
367	1) Rettangolare	A 4200x978	4.200 0.978 0.000 0.000
0.978	4.11E+00 1.14E+00 3.27E-01		
368	1) Rettangolare	A 4200x357	4.200 0.357 0.000 0.000
0.357	1.50E+00 6.16E-02 1.59E-02		
369	1) Rettangolare	A 4200x5757	4.200 5.757 0.000 0.000
5.757	2.42E+01 7.68E+01 6.68E+01	3.55E+01 2.01E+01 2.01E+01	
370	1) Rettangolare	A 4200x3456	4.200 3.456 0.000 0.000
3.456	1.45E+01 2.86E+01 1.44E+01	2.13E+01 1.21E+01 1.21E+01	
371	1) Rettangolare	A 4200x3026	4.200 3.026 0.000 0.000
3.026	1.27E+01 2.11E+01 9.70E+00	1.87E+01 1.06E+01 1.06E+01	
372	1) Rettangolare	A 4200x2235	4.200 2.235 0.000 0.000
2.235	9.39E+00 1.02E+01 3.91E+00	1.38E+01 7.82E+00 7.82E+00	
373	1) Rettangolare	A 4200x1878	4.200 1.878 0.000 0.000
1.878	7.89E+00 6.58E+00 2.32E+00	1.16E+01 6.57E+00 6.57E+00	
374	1) Rettangolare	A 3400x5967	3.400 5.967 0.000 0.000
5.967	2.03E+01 4.92E+01 6.02E+01	1.95E+01 1.69E+01 1.69E+01	
375	1) Rettangolare	A 3400x5541	3.400 5.541 0.000 0.000
5.541	1.88E+01 4.38E+01 4.82E+01	1.81E+01 1.57E+01 1.57E+01	
376	1) Rettangolare	A 3400x5005	3.400 5.005 0.000 0.000
5.005	1.70E+01 3.71E+01 3.55E+01	1.64E+01 1.42E+01 1.42E+01	
377	1) Rettangolare	A 3400x4463	3.400 4.463 0.000 0.000
4.463	1.52E+01 3.06E+01 2.52E+01	1.46E+01 1.26E+01 1.26E+01	
378	1) Rettangolare	A 3400x3931	3.400 3.931 0.000 0.000
3.931	1.34E+01 2.45E+01 1.72E+01	1.29E+01 1.11E+01 1.11E+01	
379	1) Rettangolare	A 3400x3417	3.400 3.417 0.000 0.000
3.417	1.16E+01 1.90E+01 1.13E+01	1.12E+01 9.68E+00 9.68E+00	
380	1) Rettangolare	A 3400x2925	3.400 2.925 0.000 0.000
2.925	9.95E+00 1.36E+01 7.09E+00	9.58E+00 8.29E+00 8.29E+00	
381	1) Rettangolare	A 3400x2459	3.400 2.459 0.000 0.000
2.459	8.36E+00 9.16E+00 4.21E+00	8.05E+00 6.97E+00 6.97E+00	
382	1) Rettangolare	A 3400x2024	3.400 2.024 0.000 0.000
2.024	6.88E+00 5.77E+00 2.35E+00	6.63E+00 5.73E+00 5.73E+00	
383	1) Rettangolare	A 3400x1624	3.400 1.624 0.000 0.000
1.624	5.52E+00 3.35E+00 1.21E+00	5.32E+00 4.60E+00 4.60E+00	

384	1) Rettangolare	A 3400x1262	3.400	1.262 0.000 0.000	1.262 4.29E+00 1.74E+00 5.69E-
01 4.13E+00 3.58E+00 3.58E+00					
385	1) Rettangolare	A 3400x941	3.400	0.941 0.000 0.000	0.941 3.20E+00 7.88E-01 2.36E-
01 3.08E+00 2.67E+00 2.67E+00					
386	1) Rettangolare	A 3400x664	3.400	0.664 0.000 0.000	0.664 2.26E+00 2.97E-01 8.29E-
02 2.17E+00 1.88E+00 1.88E+00					
387	1) Rettangolare	A 3400x432	3.400	0.432 0.000 0.000	0.432 1.47E+00 8.60E-02 2.28E-
02 1.41E+00 1.22E+00 1.22E+00					
388	1) Rettangolare	A 3400x249	3.400	0.249 0.000 0.000	0.249 8.47E-01 1.70E-02 4.37E-03 8.16E-01 7.06E-01 7.06E-
01					
389	1) Rettangolare	A 3400x116	3.400	0.116 0.000 0.000	0.116 3.94E-01 1.75E-03 4.42E-04 3.80E-01 3.29E-01 3.29E-
01					
390	1) Rettangolare	A 3400x33	3.400	0.033 0.000 0.000	0.033 1.12E-01 4.07E-05 1.02E-05 1.08E-01 9.35E-02 9.35E-
02					
391	1) Rettangolare	A 3400x4	3.400	0.004 0.000 0.000	0.004 1.36E-02 7.25E-08 1.81E-08 1.31E-02 1.13E-02 1.13E-
02					
392	1) Rettangolare	A 5000x5966	5.000	5.966 0.000 0.000	
5.966 2.98E+01 1.21E+02 8.85E+01 6.21E+01 2.49E+01 2.49E+01					
393	1) Rettangolare	A 5000x5539	5.000	5.539 0.000 0.000	
5.539 2.77E+01 1.06E+02 7.08E+01 5.77E+01 2.31E+01 2.31E+01					
394	1) Rettangolare	A 5000x5002	5.000	5.002 0.000 0.000	
5.002 2.50E+01 8.81E+01 5.21E+01 5.21E+01 2.08E+01 2.08E+01					
395	1) Rettangolare	A 5000x4458	5.000	4.458 0.000 0.000	
4.458 2.23E+01 6.87E+01 3.69E+01 4.64E+01 1.86E+01 1.86E+01					
396	1) Rettangolare	A 5000x3926	5.000	3.926 0.000 0.000	
3.926 1.96E+01 5.17E+01 2.52E+01 4.09E+01 1.64E+01 1.64E+01					
397	1) Rettangolare	A 5000x3410	5.000	3.410 0.000 0.000	
3.410 1.71E+01 3.73E+01 1.65E+01 3.55E+01 1.42E+01 1.42E+01					
398	1) Rettangolare	A 5000x2917	5.000	2.917 0.000 0.000	
2.917 1.46E+01 2.57E+01 1.03E+01 3.04E+01 1.22E+01 1.22E+01					
399	1) Rettangolare	A 5000x2451	5.000	2.451 0.000 0.000	
2.451 1.23E+01 1.67E+01 6.14E+00 2.55E+01 1.02E+01 1.02E+01					
400	1) Rettangolare	A 5000x2015	5.000	2.015 0.000 0.000	
2.015 1.01E+01 1.01E+01 3.41E+00 2.10E+01 8.40E+00 8.40E+00					
401	1) Rettangolare	A 5000x1615	5.000	1.615 0.000 0.000	
1.615 8.08E+00 5.61E+00 1.76E+00 1.68E+01 6.73E+00 6.73E+00					
402	1) Rettangolare	A 5000x1253	5.000	1.253 0.000 0.000	1.253 6.27E+00 2.80E+00 8.20E-
01 1.31E+01 5.22E+00 5.22E+00					
403	1) Rettangolare	A 5000x932	5.000	0.932 0.000 0.000	0.932 4.66E+00 1.22E+00 3.37E-
01 9.71E+00 3.88E+00 3.88E+00					
404	1) Rettangolare	A 5000x655	5.000	0.655 0.000 0.000	0.655 3.28E+00 4.40E-01 1.17E-
01 6.82E+00 2.73E+00 2.73E+00					
405	1) Rettangolare	A 5000x425	5.000	0.425 0.000 0.000	0.425 2.13E+00 1.24E-01 3.20E-
02 4.43E+00 1.77E+00 1.77E+00					
406	1) Rettangolare	A 5000x243	5.000	0.243 0.000 0.000	0.243 1.22E+00 2.36E-02 5.98E-
03 2.53E+00 1.01E+00 1.01E+00					
407	1) Rettangolare	A 5000x112	5.000	0.112 0.000 0.000	0.112 5.60E-01 2.33E-03 5.85E-04 1.17E+00 4.67E-01 4.67E-
01					
408	1) Rettangolare	A 5000x31	5.000	0.031 0.000 0.000	0.031 1.55E-01 4.96E-05 1.24E-05 3.23E-01 1.29E-01 1.29E-
01					
409	1) Rettangolare	A 5000x3	5.000	0.003 0.000 0.000	0.003 1.50E-02 4.50E-08 1.13E-08 3.13E-02 1.25E-02 1.25E-
02					
410	1) Rettangolare	A 3400x7807	3.400	7.807 0.000 0.000	
7.807 2.65E+01 7.34E+01 1.35E+02 2.56E+01 2.21E+01 2.21E+01					
411	1) Rettangolare	A 3400x6300	3.400	6.300 0.000 0.000	
6.300 2.14E+01 5.35E+01 7.08E+01 2.06E+01 1.79E+01 1.79E+01					
412	1) Rettangolare	A 3400x5770	3.400	5.770 0.000 0.000	
5.770 1.96E+01 4.67E+01 5.44E+01 1.89E+01 1.63E+01 1.63E+01					
413	1) Rettangolare	A 3400x5251	3.400	5.251 0.000 0.000	
5.251 1.79E+01 4.02E+01 4.10E+01 1.72E+01 1.49E+01 1.49E+01					
414	1) Rettangolare	A 3400x4746	3.400	4.746 0.000 0.000	
4.746 1.61E+01 3.40E+01 3.03E+01 1.55E+01 1.34E+01 1.34E+01					
415	1) Rettangolare	A 3400x4257	3.400	4.257 0.000 0.000	
4.257 1.45E+01 2.82E+01 2.19E+01 1.39E+01 1.21E+01 1.21E+01					
416	1) Rettangolare	A 3400x2910	3.400	2.910 0.000 0.000	
2.910 9.89E+00 1.34E+01 6.98E+00 9.53E+00 8.25E+00 8.25E+00					
417	1) Rettangolare	A 7000x850	7.000	0.850 0.000 0.000	0.850 5.95E+00 1.35E+00 3.58E-
01 2.43E+01 4.96E+00 4.96E+00					
418	1) Rettangolare	A 7000x6136	7.000	6.136 0.000 0.000	
6.136 4.30E+01 2.54E+02 1.35E+02 1.75E+02 3.58E+01 3.58E+01					
419	1) Rettangolare	A 7000x5755	7.000	5.755 0.000 0.000	
5.755 4.03E+01 2.20E+02 1.11E+02 1.64E+02 3.36E+01 3.36E+01					
420	1) Rettangolare	A 7000x5284	7.000	5.284 0.000 0.000	
5.284 3.70E+01 1.82E+02 8.61E+01 1.51E+02 3.08E+01 3.08E+01					
421	1) Rettangolare	A 7000x4823	7.000	4.823 0.000 0.000	
4.823 3.38E+01 1.47E+02 6.54E+01 1.38E+02 2.81E+01 2.81E+01					
422	1) Rettangolare	A 7000x4395	7.000	4.395 0.000 0.000	
4.395 3.08E+01 1.18E+02 4.95E+01 1.26E+02 2.56E+01 2.56E+01					
423	1) Rettangolare	A 7000x4011	7.000	4.011 0.000 0.000	
4.011 2.81E+01 9.45E+01 3.76E+01 1.15E+02 2.34E+01 2.34E+01					
424	1) Rettangolare	A 7000x3682	7.000	3.682 0.000 0.000	
3.682 2.58E+01 7.66E+01 2.91E+01 1.05E+02 2.15E+01 2.15E+01					
425	1) Rettangolare	A 7000x3416	7.000	3.416 0.000 0.000	
3.416 2.39E+01 6.34E+01 2.33E+01 9.76E+01 1.99E+01 1.99E+01					
426	1) Rettangolare	A 7000x3220	7.000	3.220 0.000 0.000	
3.220 2.25E+01 5.46E+01 1.95E+01 9.20E+01 1.88E+01 1.88E+01					

427	1) Rettangolare	A 7000x3098	7.000 3.098 0.000 0.000	
3.098	2.17E+01 4.95E+01 1.73E+01 8.86E+01 1.81E+01 1.81E+01			
428	1) Rettangolare	A 7000x3055	7.000 3.055 0.000 0.000	
3.055	2.14E+01 4.77E+01 1.66E+01 8.73E+01 1.78E+01 1.78E+01			
429	1) Rettangolare	A 7000x6178	7.000 6.178 0.000 0.000	
6.178	4.32E+01 2.58E+02 1.38E+02 1.77E+02 3.60E+01 3.60E+01			
430	1) Rettangolare	A 7000x5881	7.000 5.881 0.000 0.000	
5.881	4.12E+01 2.31E+02 1.19E+02 1.68E+02 3.43E+01 3.43E+01			
431	1) Rettangolare	A 7000x5513	7.000 5.513 0.000 0.000	
5.513	3.86E+01 2.00E+02 9.77E+01 1.58E+02 3.22E+01 3.22E+01			
432	1) Rettangolare	A 7000x5146	7.000 5.146 0.000 0.000	
5.146	3.60E+01 1.71E+02 7.95E+01 1.47E+02 3.00E+01 3.00E+01			
433	1) Rettangolare	A 7000x4793	7.000 4.793 0.000 0.000	
4.793	3.36E+01 1.45E+02 6.42E+01 1.37E+02 2.80E+01 2.80E+01			
434	1) Rettangolare	A 7000x4461	7.000 4.461 0.000 0.000	
4.461	3.12E+01 1.22E+02 5.18E+01 1.28E+02 2.60E+01 2.60E+01			
435	1) Rettangolare	A 7000x4154	7.000 4.154 0.000 0.000	
4.154	2.91E+01 1.03E+02 4.18E+01 1.19E+02 2.42E+01 2.42E+01			
436	1) Rettangolare	A 7000x3878	7.000 3.878 0.000 0.000	
3.878	2.71E+01 8.70E+01 3.40E+01 1.11E+02 2.26E+01 2.26E+01			
437	1) Rettangolare	A 7000x3637	7.000 3.637 0.000 0.000	
3.637	2.55E+01 7.43E+01 2.81E+01 1.04E+02 2.12E+01 2.12E+01			
438	1) Rettangolare	A 7000x3434	7.000 3.434 0.000 0.000	
3.434	2.40E+01 6.43E+01 2.36E+01 9.82E+01 2.00E+01 2.00E+01			
439	1) Rettangolare	A 7000x3272	7.000 3.272 0.000 0.000	
3.272	2.29E+01 5.69E+01 2.04E+01 9.35E+01 1.91E+01 1.91E+01			
440	1) Rettangolare	A 7000x3153	7.000 3.153 0.000 0.000	
3.153	2.21E+01 5.18E+01 1.83E+01 9.01E+01 1.84E+01 1.84E+01			
441	1) Rettangolare	A 7000x3079	7.000 3.079 0.000 0.000	
3.079	2.16E+01 4.87E+01 1.70E+01 8.80E+01 1.80E+01 1.80E+01			
442	1) Rettangolare	A 7000x3053	7.000 3.053 0.000 0.000	
3.053	2.14E+01 4.76E+01 1.66E+01 8.73E+01 1.78E+01 1.78E+01			
443	1) Rettangolare	A 1500x850	1.500 0.850 0.000 0.000	0.850 1.28E+00 1.94E-01 7.68E-02 2.39E-01 1.06E+00 1.06E+00
444	1) Rettangolare	A 1500x6136	1.500 6.136 0.000 0.000	
6.136	9.20E+00 5.92E+00 2.89E+01 1.73E+00 7.67E+00 7.67E+00			
445	1) Rettangolare	A 1500x5756	1.500 5.756 0.000 0.000	
5.756	8.63E+00 5.48E+00 2.38E+01 1.62E+00 7.20E+00 7.20E+00			
446	1) Rettangolare	A 1500x5286	1.500 5.286 0.000 0.000	
5.286	7.93E+00 4.93E+00 1.85E+01 1.49E+00 6.61E+00 6.61E+00			
447	1) Rettangolare	A 1500x4827	1.500 4.827 0.000 0.000	
4.827	7.24E+00 4.39E+00 1.41E+01 1.36E+00 6.03E+00 6.03E+00			
448	1) Rettangolare	A 1500x4399	1.500 4.399 0.000 0.000	
4.399	6.60E+00 3.89E+00 1.06E+01 1.24E+00 5.50E+00 5.50E+00			
449	1) Rettangolare	A 1500x4015	1.500 4.015 0.000 0.000	
4.015	6.02E+00 3.44E+00 8.09E+00 1.13E+00 5.02E+00 5.02E+00			
450	1) Rettangolare	A 1500x3686	1.500 3.686 0.000 0.000	
3.686	5.53E+00 3.06E+00 6.26E+00 1.04E+00 4.61E+00 4.61E+00			
451	1) Rettangolare	A 1500x3420	1.500 3.420 0.000 0.000	3.420 5.13E+00 2.75E+00 5.00E+00 9.62E-01 4.28E+00 4.28E+00
452	1) Rettangolare	A 1500x3223	1.500 3.223 0.000 0.000	3.223 4.83E+00 2.53E+00 4.18E+00 9.06E-01 4.03E+00 4.03E+00
453	1) Rettangolare	A 1500x3100	1.500 3.100 0.000 0.000	3.100 4.65E+00 2.39E+00 3.72E+00 8.72E-01 3.88E+00 3.88E+00
454	1) Rettangolare	A 1500x3055	1.500 3.055 0.000 0.000	3.055 4.58E+00 2.34E+00 3.56E+00 8.59E-01 3.82E+00 3.82E+00
455	1) Rettangolare	A 1700x850	1.700 0.850 0.000 0.000	0.850 1.45E+00 2.35E-01 8.70E-02 3.48E-01 1.20E+00 1.20E+00
456	1) Rettangolare	A 1700x6136	1.700 6.136 0.000 0.000	
6.136	1.04E+01 8.38E+00 3.27E+01 2.51E+00 8.69E+00 8.69E+00			
457	1) Rettangolare	A 1700x5757	1.700 5.757 0.000 0.000	
5.757	9.79E+00 7.73E+00 2.70E+01 2.36E+00 8.16E+00 8.16E+00			
458	1) Rettangolare	A 1700x5288	1.700 5.288 0.000 0.000	
5.288	8.99E+00 6.93E+00 2.09E+01 2.16E+00 7.49E+00 7.49E+00			
459	1) Rettangolare	A 1700x4829	1.700 4.829 0.000 0.000	
4.829	8.21E+00 6.15E+00 1.60E+01 1.98E+00 6.84E+00 6.84E+00			
460	1) Rettangolare	A 1700x4402	1.700 4.402 0.000 0.000	
4.402	7.48E+00 5.43E+00 1.21E+01 1.80E+00 6.24E+00 6.24E+00			
461	1) Rettangolare	A 1700x4019	1.700 4.019 0.000 0.000	
4.019	6.83E+00 4.78E+00 9.20E+00 1.65E+00 5.69E+00 5.69E+00			
462	1) Rettangolare	A 1700x3689	1.700 3.689 0.000 0.000	
3.689	6.27E+00 4.23E+00 7.11E+00 1.51E+00 5.23E+00 5.23E+00			
463	1) Rettangolare	A 1700x3423	1.700 3.423 0.000 0.000	
3.423	5.82E+00 3.79E+00 5.68E+00 1.40E+00 4.85E+00 4.85E+00			
464	1) Rettangolare	A 1700x3225	1.700 3.225 0.000 0.000	
3.225	5.48E+00 3.47E+00 4.75E+00 1.32E+00 4.57E+00 4.57E+00			
465	1) Rettangolare	A 1700x3101	1.700 3.101 0.000 0.000	
3.101	5.27E+00 3.27E+00 4.22E+00 1.27E+00 4.39E+00 4.39E+00			
466	1) Rettangolare	A 1700x3055	1.700 3.055 0.000 0.000	
3.055	5.19E+00 3.19E+00 4.04E+00 1.25E+00 4.33E+00 4.33E+00			
467	1) Rettangolare	A 7000x4686	7.000 4.686 0.000 0.000	
4.686	3.28E+01 1.37E+02 6.00E+01 1.34E+02 2.73E+01 2.73E+01			
468	1) Rettangolare	A 7000x4305	7.000 4.305 0.000 0.000	
4.305	3.01E+01 1.12E+02 4.65E+01 1.23E+02 2.51E+01 2.51E+01			
469	1) Rettangolare	A 7000x3834	7.000 3.834 0.000 0.000	
3.834	2.68E+01 8.46E+01 3.29E+01 1.10E+02 2.24E+01 2.24E+01			

470	1) Rettangolare	A 7000x3373	7.000 3.373 0.000 0.000						
3.373	2.36E+01 6.15E+01 2.24E+01	9.64E+01 1.97E+01 1.97E+01							
471	1) Rettangolare	A 7000x2945	7.000 2.945 0.000 0.000						
2.945	2.06E+01 4.34E+01 1.49E+01	8.42E+01 1.72E+01 1.72E+01							
472	1) Rettangolare	A 7000x2561	7.000 2.561 0.000 0.000						
2.561	1.79E+01 3.01E+01 9.80E+00	7.32E+01 1.49E+01 1.49E+01							
473	1) Rettangolare	A 7000x2232	7.000 2.232 0.000 0.000						
2.232	1.56E+01 2.08E+01 6.49E+00	6.38E+01 1.30E+01 1.30E+01							
474	1) Rettangolare	A 7000x1966	7.000 1.966 0.000 0.000						
1.966	1.38E+01 1.47E+01 4.43E+00	5.62E+01 1.15E+01 1.15E+01							
475	1) Rettangolare	A 7000x1770	7.000 1.770 0.000 0.000						
1.770	1.24E+01 1.10E+01 3.23E+00	5.06E+01 1.03E+01 1.03E+01							
476	1) Rettangolare	A 7000x1648	7.000 1.648 0.000 0.000						
1.648	1.15E+01 9.03E+00 2.61E+00	4.71E+01 9.61E+00 9.61E+00							
477	1) Rettangolare	A 7000x1605	7.000 1.605 0.000 0.000						
1.605	1.12E+01 8.39E+00 2.41E+00	4.59E+01 9.36E+00 9.36E+00							
478	1) Rettangolare	A 1500x800	1.500 0.800 0.000 0.000	0.800	1.20E+00	1.67E-01	6.40E-02	2.25E-	
01	1.00E+00 1.00E+00								
479	1) Rettangolare	A 1500x6878	1.500 6.878 0.000 0.000						
6.878	1.03E+01 6.79E+00 4.07E+01	1.93E+00 8.60E+00 8.60E+00							
480	1) Rettangolare	A 1500x6223	1.500 6.223 0.000 0.000						
6.223	9.33E+00 6.03E+00 3.01E+01	1.75E+00 7.78E+00 7.78E+00							
481	1) Rettangolare	A 1500x5405	1.500 5.405 0.000 0.000						
5.405	8.11E+00 5.07E+00 1.97E+01	1.52E+00 6.76E+00 6.76E+00							
482	1) Rettangolare	A 1500x4649	1.500 4.649 0.000 0.000						
4.649	6.97E+00 4.18E+00 1.26E+01	1.31E+00 5.81E+00 5.81E+00							
483	1) Rettangolare	A 1500x3959	1.500 3.959 0.000 0.000						
3.959	5.94E+00 3.38E+00 7.76E+00	1.11E+00 4.95E+00 4.95E+00							
484	1) Rettangolare	A 1500x3342	1.500 3.342 0.000 0.000	3.342	5.01E+00	2.66E+00	4.67E+00	9.40E-	
01	4.18E+00 4.18E+00								
485	1) Rettangolare	A 1500x2803	1.500 2.803 0.000 0.000	2.803	4.20E+00	2.05E+00	2.75E+00	7.88E-	
01	3.50E+00 3.50E+00								
486	1) Rettangolare	A 1500x2347	1.500 2.347 0.000 0.000	2.347	3.52E+00	1.55E+00	1.62E+00	6.60E-	
01	2.93E+00 2.93E+00								
487	1) Rettangolare	A 1500x1978	1.500 1.978 0.000 0.000	1.978	2.97E+00	1.17E+00	9.67E-01	5.56E-	
01	2.47E+00 2.47E+00								
488	1) Rettangolare	A 1500x1698	1.500 1.698 0.000 0.000	1.698	2.55E+00	8.95E-01	6.12E-01	4.78E-	
01	2.12E+00 2.12E+00								
489	1) Rettangolare	A 1500x1510	1.500 1.510 0.000 0.000	1.510	2.27E+00	7.22E-01	4.30E-01	4.25E-	
01	1.89E+00 1.89E+00								
490	1) Rettangolare	A 1500x1416	1.500 1.416 0.000 0.000	1.416	2.12E+00	6.30E-01	3.55E-01	3.98E-	
01	1.77E+00 1.77E+00								
491	1) Rettangolare	A 1500x6875	1.500 6.875 0.000 0.000						
6.875	1.03E+01 6.79E+00 4.06E+01	1.93E+00 8.59E+00 8.59E+00							
492	1) Rettangolare	A 1500x6220	1.500 6.220 0.000 0.000						
6.220	9.33E+00 6.02E+00 3.01E+01	1.75E+00 7.78E+00 7.78E+00							
493	1) Rettangolare	A 1500x5402	1.500 5.402 0.000 0.000						
5.402	8.10E+00 5.06E+00 1.97E+01	1.52E+00 6.75E+00 6.75E+00							
494	1) Rettangolare	A 1500x4646	1.500 4.646 0.000 0.000						
4.646	6.97E+00 4.18E+00 1.25E+01	1.31E+00 5.81E+00 5.81E+00							
495	1) Rettangolare	A 1500x3956	1.500 3.956 0.000 0.000						
3.956	5.93E+00 3.37E+00 7.74E+00	1.11E+00 4.95E+00 4.95E+00							
496	1) Rettangolare	A 1500x3340	1.500 3.340 0.000 0.000	3.340	5.01E+00	2.66E+00	4.66E+00	9.39E-	
01	4.18E+00 4.18E+00								
497	1) Rettangolare	A 1500x2802	1.500 2.802 0.000 0.000	2.802	4.20E+00	2.05E+00	2.75E+00	7.88E-	
01	3.50E+00 3.50E+00								
498	1) Rettangolare	A 1500x2346	1.500 2.346 0.000 0.000	2.346	3.52E+00	1.55E+00	1.61E+00	6.60E-	
01	2.93E+00 2.93E+00								
499	1) Rettangolare	A 1500x1977	1.500 1.977 0.000 0.000	1.977	2.97E+00	1.17E+00	9.66E-01	5.56E-	
01	2.47E+00 2.47E+00								
500	1) Rettangolare	A 1500x6997	1.500 6.997 0.000 0.000						
6.997	1.05E+01 6.93E+00 4.28E+01	1.97E+00 8.75E+00 8.75E+00							
501	1) Rettangolare	A 1500x6657	1.500 6.657 0.000 0.000						
6.657	9.99E+00 6.53E+00 3.69E+01	1.87E+00 8.32E+00 8.32E+00							
502	1) Rettangolare	A 1500x6218	1.500 6.218 0.000 0.000						
6.218	9.33E+00 6.02E+00 3.01E+01	1.75E+00 7.77E+00 7.77E+00							
503	1) Rettangolare	A 1500x5793	1.500 5.793 0.000 0.000						
5.793	8.69E+00 5.52E+00 2.43E+01	1.63E+00 7.24E+00 7.24E+00							
504	1) Rettangolare	A 1500x5383	1.500 5.383 0.000 0.000						
5.383	8.07E+00 5.04E+00 1.95E+01	1.51E+00 6.73E+00 6.73E+00							
505	1) Rettangolare	A 1500x4988	1.500 4.988 0.000 0.000						
4.988	7.48E+00 4.58E+00 1.55E+01	1.40E+00 6.24E+00 6.24E+00							
506	1) Rettangolare	A 1500x4611	1.500 4.611 0.000 0.000						
4.611	6.92E+00 4.14E+00 1.23E+01	1.30E+00 5.76E+00 5.76E+00							
507	1) Rettangolare	A 1500x4250	1.500 4.250 0.000 0.000						
4.250	6.38E+00 3.72E+00 9.60E+00	1.20E+00 5.31E+00 5.31E+00							
508	1) Rettangolare	A 1500x3909	1.500 3.909 0.000 0.000						
3.909	5.86E+00 3.32E+00 7.47E+00	1.10E+00 4.89E+00 4.89E+00							
509	1) Rettangolare	A 1500x3586	1.500 3.586 0.000 0.000						
3.586	5.38E+00 2.95E+00 5.76E+00	1.01E+00 4.48E+00 4.48E+00							
510	1) Rettangolare	A 1500x3284	1.500 3.284 0.000 0.000	3.284	4.93E+00	2.60E+00	4.43E+00	9.24E-	
01	4.11E+00 4.11E+00								
511	1) Rettangolare	A 1500x3002	1.500 3.002 0.000 0.000	3.002	4.50E+00	2.28E+00	3.38E+00	8.44E-	
01	3.75E+00 3.75E+00								
512	1) Rettangolare	A 1500x2741	1.500 2.741 0.000 0.000	2.741	4.11E+00	1.99E+00	2.57E+00	7.71E-	
01	3.43E+00 3.43E+00								

513	1) Rettangolare	A 1500x2502	1.500 2.502 0.000 0.000	2.502 3.75E+00 1.72E+00 1.96E+00 7.04E-
01 3.13E+00 3.13E+00				
514	1) Rettangolare	A 1500x2285	1.500 2.285 0.000 0.000	2.285 3.43E+00 1.49E+00 1.49E+00 6.43E-
01 2.86E+00 2.86E+00				
515	1) Rettangolare	A 1500x2092	1.500 2.092 0.000 0.000	2.092 3.14E+00 1.29E+00 1.14E+00 5.88E-
01 2.62E+00 2.62E+00				
516	1) Rettangolare	A 1500x1921	1.500 1.921 0.000 0.000	1.921 2.88E+00 1.11E+00 8.86E-01 5.40E-
01 2.40E+00 2.40E+00				
517	1) Rettangolare	A 1500x1774	1.500 1.774 0.000 0.000	1.774 2.66E+00 9.68E-01 6.98E-01 4.99E-
01 2.22E+00 2.22E+00				
518	1) Rettangolare	A 1500x1651	1.500 1.651 0.000 0.000	1.651 2.48E+00 8.51E-01 5.63E-01 4.64E-
01 2.06E+00 2.06E+00				
519	1) Rettangolare	A 1500x1553	1.500 1.553 0.000 0.000	1.553 2.33E+00 7.61E-01 4.68E-01 4.37E-
01 1.94E+00 1.94E+00				
520	1) Rettangolare	A 1500x1479	1.500 1.479 0.000 0.000	1.479 2.22E+00 6.92E-01 4.04E-01 4.16E-
01 1.85E+00 1.85E+00				
521	1) Rettangolare	A 1500x1429	1.500 1.429 0.000 0.000	1.429 2.14E+00 6.43E-01 3.65E-01 4.02E-
01 1.79E+00 1.79E+00				
522	1) Rettangolare	A 1500x1404	1.500 1.404 0.000 0.000	1.404 2.11E+00 6.18E-01 3.46E-01 3.95E-
01 1.76E+00 1.76E+00				
523	1) Rettangolare	A 1500x6995	1.500 6.995 0.000 0.000	
6.995 1.05E+01 6.93E+00 4.28E+01 1.97E+00 8.74E+00 8.74E+00				
524	1) Rettangolare	A 1500x6655	1.500 6.655 0.000 0.000	
6.655 9.98E+00 6.53E+00 3.68E+01 1.87E+00 8.32E+00 8.32E+00				
525	1) Rettangolare	A 1500x6216	1.500 6.216 0.000 0.000	
6.216 9.32E+00 6.02E+00 3.00E+01 1.75E+00 7.77E+00 7.77E+00				
526	1) Rettangolare	A 1500x5790	1.500 5.790 0.000 0.000	
5.790 8.69E+00 5.52E+00 2.43E+01 1.63E+00 7.24E+00 7.24E+00				
527	1) Rettangolare	A 1500x5380	1.500 5.380 0.000 0.000	
5.380 8.07E+00 5.04E+00 1.95E+01 1.51E+00 6.73E+00 6.73E+00				
528	1) Rettangolare	A 1500x4986	1.500 4.986 0.000 0.000	
4.986 7.48E+00 4.58E+00 1.55E+01 1.40E+00 6.23E+00 6.23E+00				
529	1) Rettangolare	A 1500x4608	1.500 4.608 0.000 0.000	
4.608 6.91E+00 4.13E+00 1.22E+01 1.30E+00 5.76E+00 5.76E+00				
530	1) Rettangolare	A 1500x4248	1.500 4.248 0.000 0.000	
4.248 6.37E+00 3.71E+00 9.58E+00 1.19E+00 5.31E+00 5.31E+00				
531	1) Rettangolare	A 1500x3907	1.500 3.907 0.000 0.000	
3.907 5.86E+00 3.32E+00 7.45E+00 1.10E+00 4.88E+00 4.88E+00				
532	1) Rettangolare	A 1500x3585	1.500 3.585 0.000 0.000	
3.585 5.38E+00 2.94E+00 5.76E+00 1.01E+00 4.48E+00 4.48E+00				
533	1) Rettangolare	A 1500x3282	1.500 3.282 0.000 0.000	3.282 4.92E+00 2.60E+00 4.42E+00 9.23E-
01 4.10E+00 4.10E+00				
534	1) Rettangolare	A 1500x2740	1.500 2.740 0.000 0.000	2.740 4.11E+00 1.98E+00 2.57E+00 7.71E-
01 3.43E+00 3.43E+00				
535	1) Rettangolare	A 1500x2501	1.500 2.501 0.000 0.000	2.501 3.75E+00 1.72E+00 1.96E+00 7.03E-
01 3.13E+00 3.13E+00				
536	1) Rettangolare	A 1500x2091	1.500 2.091 0.000 0.000	2.091 3.14E+00 1.29E+00 1.14E+00 5.88E-
01 2.61E+00 2.61E+00				
537	1) Rettangolare	A 1500x1478	1.500 1.478 0.000 0.000	1.478 2.22E+00 6.91E-01 4.04E-01 4.16E-
01 1.85E+00 1.85E+00				
538	1) Rettangolare	A 1500x5791	1.500 5.791 0.000 0.000	
5.791 8.69E+00 5.52E+00 2.43E+01 1.63E+00 7.24E+00 7.24E+00				
539	1) Rettangolare	A 1500x4249	1.500 4.249 0.000 0.000	
4.249 6.37E+00 3.72E+00 9.59E+00 1.20E+00 5.31E+00 5.31E+00				
540	1) Rettangolare	A 1500x3001	1.500 3.001 0.000 0.000	3.001 4.50E+00 2.28E+00 3.38E+00 8.44E-
01 3.75E+00 3.75E+00				
541	1) Rettangolare	A 1500x7000	1.500 7.000 0.000 0.000	
7.000 1.05E+01 6.93E+00 4.29E+01 1.97E+00 8.75E+00 8.75E+00				
542	1) Rettangolare	A 1500x6660	1.500 6.660 0.000 0.000	
6.660 9.99E+00 6.54E+00 3.69E+01 1.87E+00 8.33E+00 8.33E+00				
543	1) Rettangolare	A 1500x6221	1.500 6.221 0.000 0.000	
6.221 9.33E+00 6.02E+00 3.01E+01 1.75E+00 7.78E+00 7.78E+00				
544	1) Rettangolare	A 1500x5796	1.500 5.796 0.000 0.000	
5.796 8.69E+00 5.53E+00 2.43E+01 1.63E+00 7.25E+00 7.25E+00				
545	1) Rettangolare	A 1500x5385	1.500 5.385 0.000 0.000	
5.385 8.08E+00 5.04E+00 1.95E+01 1.51E+00 6.73E+00 6.73E+00				
546	1) Rettangolare	A 1500x4991	1.500 4.991 0.000 0.000	
4.991 7.49E+00 4.58E+00 1.55E+01 1.40E+00 6.24E+00 6.24E+00				
547	1) Rettangolare	A 1500x4613	1.500 4.613 0.000 0.000	
4.613 6.92E+00 4.14E+00 1.23E+01 1.30E+00 5.77E+00 5.77E+00				
548	1) Rettangolare	A 1500x4253	1.500 4.253 0.000 0.000	
4.253 6.38E+00 3.72E+00 9.62E+00 1.20E+00 5.32E+00 5.32E+00				
549	1) Rettangolare	A 1500x3911	1.500 3.911 0.000 0.000	
3.911 5.87E+00 3.32E+00 7.48E+00 1.10E+00 4.89E+00 4.89E+00				
550	1) Rettangolare	A 1500x3588	1.500 3.588 0.000 0.000	
3.588 5.38E+00 2.95E+00 5.77E+00 1.01E+00 4.49E+00 4.49E+00				
551	1) Rettangolare	A 1500x3285	1.500 3.285 0.000 0.000	3.285 4.93E+00 2.60E+00 4.43E+00 9.24E-
01 4.11E+00 4.11E+00				
552	1) Rettangolare	A 1500x3003	1.500 3.003 0.000 0.000	3.003 4.50E+00 2.28E+00 3.39E+00 8.45E-
01 3.75E+00 3.75E+00				
553	1) Rettangolare	A 1500x2742	1.500 2.742 0.000 0.000	2.742 4.11E+00 1.99E+00 2.58E+00 7.71E-
01 3.43E+00 3.43E+00				
554	1) Rettangolare	A 1500x2503	1.500 2.503 0.000 0.000	2.503 3.75E+00 1.72E+00 1.96E+00 7.04E-
01 3.13E+00 3.13E+00				
555	1) Rettangolare	A 1500x2286	1.500 2.286 0.000 0.000	2.286 3.43E+00 1.49E+00 1.49E+00 6.43E-
01 2.86E+00 2.86E+00				

556	1) Rettangolare	A 1500x1922	1.500 1.922 0.000 0.000	1.922 2.88E+00 1.11E+00 8.88E-01 5.41E-01 2.40E+00 2.40E+00
557	1) Rettangolare	A 1500x1775	1.500 1.775 0.000 0.000	1.775 2.66E+00 9.69E-01 6.99E-01 4.99E-01 2.22E+00 2.22E+00
558	1) Rettangolare	A 1500x1652	1.500 1.652 0.000 0.000	1.652 2.48E+00 8.52E-01 5.64E-01 4.65E-01 2.07E+00 2.07E+00
559	1) Rettangolare	A 1500x6991	1.500 6.991 0.000 0.000	6.991 1.05E+01 6.92E+00 4.27E+01 1.97E+00 8.74E+00 8.74E+00
560	1) Rettangolare	A 1500x6651	1.500 6.651 0.000 0.000	6.651 9.98E+00 6.53E+00 3.68E+01 1.87E+00 8.31E+00 8.31E+00
561	1) Rettangolare	A 1500x6211	1.500 6.211 0.000 0.000	6.211 9.32E+00 6.01E+00 2.99E+01 1.75E+00 7.76E+00 7.76E+00
562	1) Rettangolare	A 1500x5786	1.500 5.786 0.000 0.000	5.786 8.68E+00 5.51E+00 2.42E+01 1.63E+00 7.23E+00 7.23E+00
563	1) Rettangolare	A 1500x5376	1.500 5.376 0.000 0.000	5.376 8.06E+00 5.03E+00 1.94E+01 1.51E+00 6.72E+00 6.72E+00
564	1) Rettangolare	A 1500x4982	1.500 4.982 0.000 0.000	4.982 7.47E+00 4.57E+00 1.55E+01 1.40E+00 6.23E+00 6.23E+00
565	1) Rettangolare	A 1500x4604	1.500 4.604 0.000 0.000	4.604 6.91E+00 4.13E+00 1.22E+01 1.29E+00 5.76E+00 5.76E+00
566	1) Rettangolare	A 1500x4245	1.500 4.245 0.000 0.000	4.245 6.37E+00 3.71E+00 9.56E+00 1.19E+00 5.31E+00 5.31E+00
567	1) Rettangolare	A 1500x3903	1.500 3.903 0.000 0.000	3.903 5.85E+00 3.31E+00 7.43E+00 1.10E+00 4.88E+00 4.88E+00
568	1) Rettangolare	A 1500x3582	1.500 3.582 0.000 0.000	3.582 5.37E+00 2.94E+00 5.74E+00 1.01E+00 4.48E+00 4.48E+00
569	1) Rettangolare	A 1500x3279	1.500 3.279 0.000 0.000	3.279 4.92E+00 2.59E+00 4.41E+00 9.22E-01 4.10E+00 4.10E+00
570	1) Rettangolare	A 1500x2998	1.500 2.998 0.000 0.000	2.998 4.50E+00 2.27E+00 3.37E+00 8.43E-01 3.75E+00 3.75E+00
571	1) Rettangolare	A 1500x2738	1.500 2.738 0.000 0.000	2.738 4.11E+00 1.98E+00 2.57E+00 7.70E-01 3.42E+00 3.42E+00
572	1) Rettangolare	A 1500x2499	1.500 2.499 0.000 0.000	2.499 3.75E+00 1.72E+00 1.95E+00 7.03E-01 3.12E+00 3.12E+00
573	1) Rettangolare	A 1500x2283	1.500 2.283 0.000 0.000	2.283 3.42E+00 1.49E+00 1.49E+00 6.42E-01 2.85E+00 2.85E+00
574	1) Rettangolare	A 1500x2090	1.500 2.090 0.000 0.000	2.090 3.14E+00 1.28E+00 1.14E+00 5.88E-01 2.61E+00 2.61E+00
575	1) Rettangolare	A 1500x1920	1.500 1.920 0.000 0.000	1.920 2.88E+00 1.11E+00 8.85E-01 5.40E-01 2.40E+00 2.40E+00
576	1) Rettangolare	A 1500x1773	1.500 1.773 0.000 0.000	1.773 2.66E+00 9.67E-01 6.97E-01 4.99E-01 2.22E+00 2.22E+00
577	1) Rettangolare	A 1500x1552	1.500 1.552 0.000 0.000	1.552 2.33E+00 7.60E-01 4.67E-01 4.37E-01 1.94E+00 1.94E+00
578	1) Rettangolare	A 1500x6993	1.500 6.993 0.000 0.000	6.993 1.05E+01 6.93E+00 4.27E+01 1.97E+00 8.74E+00 8.74E+00
579	1) Rettangolare	A 1500x6653	1.500 6.653 0.000 0.000	6.653 9.98E+00 6.53E+00 3.68E+01 1.87E+00 8.32E+00 8.32E+00
580	1) Rettangolare	A 1500x6214	1.500 6.214 0.000 0.000	6.214 9.32E+00 6.02E+00 3.00E+01 1.75E+00 7.77E+00 7.77E+00
581	1) Rettangolare	A 1500x5789	1.500 5.789 0.000 0.000	5.789 8.68E+00 5.52E+00 2.43E+01 1.63E+00 7.24E+00 7.24E+00
582	1) Rettangolare	A 1500x5378	1.500 5.378 0.000 0.000	5.378 8.07E+00 5.04E+00 1.94E+01 1.51E+00 6.72E+00 6.72E+00
583	1) Rettangolare	A 1500x4984	1.500 4.984 0.000 0.000	4.984 7.48E+00 4.57E+00 1.55E+01 1.40E+00 6.23E+00 6.23E+00
584	1) Rettangolare	A 1500x4607	1.500 4.607 0.000 0.000	4.607 6.91E+00 4.13E+00 1.22E+01 1.30E+00 5.76E+00 5.76E+00
585	1) Rettangolare	A 1500x4247	1.500 4.247 0.000 0.000	4.247 6.37E+00 3.71E+00 9.58E+00 1.19E+00 5.31E+00 5.31E+00
586	1) Rettangolare	A 1500x3905	1.500 3.905 0.000 0.000	3.905 5.86E+00 3.31E+00 7.44E+00 1.10E+00 4.88E+00 4.88E+00
587	1) Rettangolare	A 1500x3583	1.500 3.583 0.000 0.000	3.583 5.37E+00 2.94E+00 5.75E+00 1.01E+00 4.48E+00 4.48E+00
588	1) Rettangolare	A 1500x3281	1.500 3.281 0.000 0.000	3.281 4.92E+00 2.59E+00 4.41E+00 9.23E-01 4.10E+00 4.10E+00
589	1) Rettangolare	A 1500x2999	1.500 2.999 0.000 0.000	2.999 4.50E+00 2.27E+00 3.37E+00 8.43E-01 3.75E+00 3.75E+00
590	1) Rettangolare	A 1500x2739	1.500 2.739 0.000 0.000	2.739 4.11E+00 1.98E+00 2.57E+00 7.70E-01 3.42E+00 3.42E+00
591	1) Rettangolare	A 1500x2500	1.500 2.500 0.000 0.000	2.500 3.75E+00 1.72E+00 1.95E+00 7.03E-01 3.13E+00 3.13E+00
592	1) Rettangolare	A 1500x2284	1.500 2.284 0.000 0.000	2.284 3.43E+00 1.49E+00 1.49E+00 6.42E-01 2.86E+00 2.86E+00
593	1) Rettangolare	A 1500x7574	1.500 7.574 0.000 0.000	7.574 1.14E+01 7.60E+00 5.43E+01 2.13E+00 9.47E+00 9.47E+00
594	1) Rettangolare	A 1500x7216	1.500 7.216 0.000 0.000	7.216 1.08E+01 7.19E+00 4.70E+01 2.03E+00 9.02E+00 9.02E+00
595	1) Rettangolare	A 1500x6750	1.500 6.750 0.000 0.000	6.750 1.01E+01 6.64E+00 3.84E+01 1.90E+00 8.44E+00 8.44E+00
596	1) Rettangolare	A 1500x6294	1.500 6.294 0.000 0.000	6.294 9.44E+00 6.11E+00 3.12E+01 1.77E+00 7.87E+00 7.87E+00
597	1) Rettangolare	A 1500x5849	1.500 5.849 0.000 0.000	5.849 8.77E+00 5.59E+00 2.50E+01 1.65E+00 7.31E+00 7.31E+00
598	1) Rettangolare	A 1500x5416	1.500 5.416 0.000 0.000	5.416 8.12E+00 5.08E+00 1.99E+01 1.52E+00 6.77E+00 6.77E+00

RC.01- Analisi statica

[642]	1) Rettangolare	A 1500x537	1.500	0.537	0.000	0.000	0.537	8.06E-01	5.99E-02	1.94E-02	1.51E-01	6.71E-01	6.71E-01
[643]	1) Rettangolare	A 1500x8238	1.500	8.238	0.000	0.000							
[644]	1) Rettangolare	A 1500x7803	1.500	7.803	0.000	0.000							
[645]	1) Rettangolare	A 1500x7262	1.500	7.262	0.000	0.000							
[646]	1) Rettangolare	A 1500x6718	1.500	6.718	0.000	0.000							
[647]	1) Rettangolare	A 1500x6187	1.500	6.187	0.000	0.000							
[648]	1) Rettangolare	A 1500x5675	1.500	5.675	0.000	0.000							
[649]	1) Rettangolare	A 1500x5189	1.500	5.189	0.000	0.000							
[650]	1) Rettangolare	A 1500x4734	1.500	4.734	0.000	0.000							
[651]	1) Rettangolare	A 1500x4314	1.500	4.314	0.000	0.000							
[652]	1) Rettangolare	A 1500x3934	1.500	3.934	0.000	0.000							
[653]	1) Rettangolare	A 1500x3596	1.500	3.596	0.000	0.000							
[654]	1) Rettangolare	A 1500x3305	1.500	3.305	0.000	0.000	3.305	4.96E+00	2.62E+00	4.51E+00	9.30E-01	4.13E+00	4.13E+00
[655]	1) Rettangolare	A 1500x3062	1.500	3.062	0.000	0.000	3.062	4.59E+00	2.35E+00	3.59E+00	8.61E-01	3.83E+00	3.83E+00
[656]	1) Rettangolare	A 1500x2871	1.500	2.871	0.000	0.000	2.871	4.31E+00	2.13E+00	2.96E+00	8.07E-01	3.59E+00	3.59E+00
[657]	1) Rettangolare	A 1500x2733	1.500	2.733	0.000	0.000	2.733	4.10E+00	1.98E+00	2.55E+00	7.69E-01	3.42E+00	3.42E+00
[658]	1) Rettangolare	A 1500x2650	1.500	2.650	0.000	0.000	2.650	3.98E+00	1.88E+00	2.33E+00	7.45E-01	3.31E+00	3.31E+00
[659]	1) Rettangolare	A 1500x2622	1.500	2.622	0.000	0.000	2.622	3.93E+00	1.85E+00	2.25E+00	7.37E-01	3.28E+00	3.28E+00
[660]	1) Rettangolare	A 7000x4728	7.000	4.728	0.000	0.000							
[661]	1) Rettangolare	A 7000x4431	7.000	4.431	0.000	0.000							
[662]	1) Rettangolare	A 7000x4063	7.000	4.063	0.000	0.000							
[663]	1) Rettangolare	A 7000x3696	7.000	3.696	0.000	0.000							
[664]	1) Rettangolare	A 7000x3343	7.000	3.343	0.000	0.000							
[665]	1) Rettangolare	A 7000x3011	7.000	3.011	0.000	0.000							
[666]	1) Rettangolare	A 7000x2704	7.000	2.704	0.000	0.000							
[667]	1) Rettangolare	A 7000x2428	7.000	2.428	0.000	0.000							
[668]	1) Rettangolare	A 7000x2187	7.000	2.187	0.000	0.000							
[669]	1) Rettangolare	A 7000x1984	7.000	1.984	0.000	0.000							
[670]	1) Rettangolare	A 7000x1822	7.000	1.822	0.000	0.000							
[671]	1) Rettangolare	A 7000x1703	7.000	1.703	0.000	0.000							
[672]	1) Rettangolare	A 7000x1629	7.000	1.629	0.000	0.000							
[673]	1) Rettangolare	A 7000x1603	7.000	1.603	0.000	0.000							
[674]	1) Rettangolare	A 1200x850	1.200	0.850	0.000	0.000	0.850	1.02E+00	1.35E-01	6.14E-02	1.22E-01	8.50E-01	8.50E-01
[675]	1) Rettangolare	A 1200x6968	1.200	6.968	0.000	0.000							
[676]	1) Rettangolare	A 1200x6545	1.200	6.545	0.000	0.000	6.545	7.85E+00	3.40E+00	2.80E+01	9.42E-01	6.55E+00	6.55E+00
[677]	1) Rettangolare	A 1200x6011	1.200	6.011	0.000	0.000	6.011	7.21E+00	3.09E+00	2.17E+01	8.66E-01	6.01E+00	6.01E+00
[678]	1) Rettangolare	A 1200x5470	1.200	5.470	0.000	0.000	5.470	6.56E+00	2.76E+00	1.64E+01	7.88E-01	5.47E+00	5.47E+00
[679]	1) Rettangolare	A 1200x4937	1.200	4.937	0.000	0.000	4.937	5.92E+00	2.44E+00	1.20E+01	7.11E-01	4.94E+00	4.94E+00
[680]	1) Rettangolare	A 1200x4416	1.200	4.416	0.000	0.000	4.416	5.30E+00	2.13E+00	8.61E+00	6.36E-01	4.42E+00	4.42E+00
[681]	1) Rettangolare	A 1200x3912	1.200	3.912	0.000	0.000	3.912	4.69E+00	1.83E+00	5.99E+00	5.63E-01	3.91E+00	3.91E+00
[682]	1) Rettangolare	A 1200x3430	1.200	3.430	0.000	0.000	3.430	4.12E+00	1.54E+00	4.04E+00	4.94E-01	3.43E+00	3.43E+00
[683]	1) Rettangolare	A 1200x2972	1.200	2.972	0.000	0.000	2.972	3.57E+00	1.27E+00	2.63E+00	4.28E-01	2.97E+00	2.97E+00
[684]	1) Rettangolare	A 1200x2541	1.200	2.541	0.000	0.000	2.541	3.05E+00	1.01E+00	1.64E+00	3.66E-01	2.54E+00	2.54E+00

685	1) Rettangolare	A 1200x2141	1.200 2.141 0.000 0.000	2.141 2.57E+00 7.84E-01 9.81E-01 3.08E-01 2.14E+00 2.14E+00
686	1) Rettangolare	A 1200x1774	1.200 1.774 0.000 0.000	1.774 2.13E+00 5.80E-01 5.58E-01 2.55E-01 1.77E+00 1.77E+00
687	1) Rettangolare	A 1200x1443	1.200 1.443 0.000 0.000	1.443 1.73E+00 4.08E-01 3.00E-01 2.08E-01 1.44E+00 1.44E+00
688	1) Rettangolare	A 1200x1149	1.200 1.149 0.000 0.000	1.149 1.38E+00 2.66E-01 1.52E-01 1.65E-01 1.15E+00 1.15E+00
689	1) Rettangolare	A 1200x895	1.200 0.895 0.000 0.000	0.895 1.07E+00 1.53E-01 7.17E-02 1.29E-01 8.95E-01 8.95E-01
690	1) Rettangolare	A 1200x683	1.200 0.683 0.000 0.000	0.683 8.20E-01 8.03E-02 3.19E-02 9.84E-02 6.83E-01 6.83E-01
691	1) Rettangolare	A 1200x513	1.200 0.513 0.000 0.000	0.513 6.16E-01 3.91E-02 1.35E-02 7.39E-02 5.13E-01 5.13E-01
692	1) Rettangolare	A 1200x387	1.200 0.387 0.000 0.000	0.387 4.64E-01 1.85E-02 5.80E-03 5.57E-02 3.87E-01 3.87E-01
693	1) Rettangolare	A 1200x317	1.200 0.317 0.000 0.000	0.317 3.80E-01 1.07E-02 3.19E-03 4.56E-02 3.17E-01 3.17E-01
694	1) Rettangolare	A 1500x650	1.500 0.650 0.000 0.000	0.650 9.75E-01 9.88E-02 3.43E-02 1.83E-01 8.13E-01 8.13E-01
695	1) Rettangolare	A 1500x10481	1.500 10.481 0.000 0.000 10.481 1.57E+01 1.10E+01 1.44E+02 2.95E+00 1.31E+01 1.31E+01	
696	1) Rettangolare	A 1500x10088	1.500 10.088 0.000 0.000 10.088 1.51E+01 1.05E+01 1.28E+02 2.84E+00 1.26E+01 1.26E+01	
697	1) Rettangolare	A 1500x9591	1.500 9.591 0.000 0.000	9.591 1.44E+01 9.95E+00 1.10E+02 2.70E+00 1.20E+01 1.20E+01
698	1) Rettangolare	A 1500x9082	1.500 9.082 0.000 0.000	9.082 1.36E+01 9.36E+00 9.36E+01 2.55E+00 1.14E+01 1.14E+01
699	1) Rettangolare	A 1500x8573	1.500 8.573 0.000 0.000	8.573 1.29E+01 8.77E+00 7.88E+01 2.41E+00 1.07E+01 1.07E+01
700	1) Rettangolare	A 1500x8067	1.500 8.067 0.000 0.000	8.067 1.21E+01 8.18E+00 6.56E+01 2.27E+00 1.01E+01 1.01E+01
701	1) Rettangolare	A 1500x7567	1.500 7.567 0.000 0.000	7.567 1.14E+01 7.60E+00 5.42E+01 2.13E+00 9.46E+00 9.46E+00
702	1) Rettangolare	A 1500x7073	1.500 7.073 0.000 0.000	7.073 1.06E+01 7.02E+00 4.42E+01 1.99E+00 8.84E+00 8.84E+00
703	1) Rettangolare	A 1500x6588	1.500 6.588 0.000 0.000	6.588 9.88E+00 6.45E+00 3.57E+01 1.85E+00 8.24E+00 8.24E+00
704	1) Rettangolare	A 1500x6111	1.500 6.111 0.000 0.000	6.111 9.17E+00 5.90E+00 2.85E+01 1.72E+00 7.64E+00 7.64E+00
705	1) Rettangolare	A 1500x5645	1.500 5.645 0.000 0.000	5.645 8.47E+00 5.35E+00 2.25E+01 1.59E+00 7.06E+00 7.06E+00
706	1) Rettangolare	A 1500x5191	1.500 5.191 0.000 0.000	5.191 7.79E+00 4.82E+00 1.75E+01 1.46E+00 6.49E+00 6.49E+00
707	1) Rettangolare	A 1500x4749	1.500 4.749 0.000 0.000	4.749 7.12E+00 4.30E+00 1.34E+01 1.34E+00 5.94E+00 5.94E+00
708	1) Rettangolare	A 1500x4321	1.500 4.321 0.000 0.000	4.321 6.48E+00 3.80E+00 1.01E+01 1.22E+00 5.40E+00 5.40E+00
709	1) Rettangolare	A 1500x3509	1.500 3.509 0.000 0.000	3.509 5.26E+00 2.86E+00 5.40E+00 9.87E-01 4.39E+00 4.39E+00
710	1) Rettangolare	A 1500x3127	1.500 3.127 0.000 0.000	3.127 4.69E+00 2.42E+00 3.82E+00 8.79E-01 3.91E+00 3.91E+00
711	1) Rettangolare	A 1500x2763	1.500 2.763 0.000 0.000	2.763 4.14E+00 2.01E+00 2.64E+00 7.77E-01 3.45E+00 3.45E+00
712	1) Rettangolare	A 1500x2417	1.500 2.417 0.000 0.000	2.417 3.63E+00 1.63E+00 1.76E+00 6.80E-01 3.02E+00 3.02E+00
713	1) Rettangolare	A 1500x1783	1.500 1.783 0.000 0.000	1.783 2.67E+00 9.76E-01 7.09E-01 5.01E-01 2.23E+00 2.23E+00
714	1) Rettangolare	A 1500x1496	1.500 1.496 0.000 0.000	1.496 2.24E+00 7.09E-01 4.19E-01 4.21E-01 1.87E+00 1.87E+00
715	1) Rettangolare	A 1500x1231	1.500 1.231 0.000 0.000	1.231 1.85E+00 4.63E-01 2.33E-01 3.46E-01 1.54E+00 1.54E+00
716	1) Rettangolare	A 1500x987	1.500 0.987 0.000 0.000	0.987 1.48E+00 2.78E-01 1.20E-01 2.78E-01 1.23E+00 1.23E+00
717	1) Rettangolare	A 1500x766	1.500 0.766 0.000 0.000	0.766 1.15E+00 1.50E-01 5.62E-02 2.15E-01 9.58E-01 9.58E-01
718	1) Rettangolare	A 1500x567	1.500 0.567 0.000 0.000	0.567 8.51E-01 6.92E-02 2.28E-02 1.59E-01 7.09E-01 7.09E-01
719	1) Rettangolare	A 1500x392	1.500 0.392 0.000 0.000	0.392 5.88E-01 2.55E-02 7.53E-03 1.10E-01 4.90E-01 4.90E-01
720	1) Rettangolare	A 1500x241	1.500 0.241 0.000 0.000	0.241 3.62E-01 6.43E-03 1.75E-03 6.78E-02 3.01E-01 3.01E-01
721	1) Rettangolare	A 1500x114	1.500 0.114 0.000 0.000	0.114 1.71E-01 7.20E-04 1.85E-04 3.21E-02 1.43E-01 1.43E-01
722	1) Rettangolare	A 1500x25	1.500 0.025 0.000 0.000	0.025 3.75E-02 7.79E-06 1.95E-06 7.03E-03 3.13E-02 3.13E-02
723	1) Rettangolare	A 1500x10480	1.500 10.480 0.000 0.000 10.480 1.57E+01 1.10E+01 1.44E+02 2.95E+00 1.31E+01 1.31E+01	
724	1) Rettangolare	A 1500x10082	1.500 10.082 0.000 0.000 10.082 1.51E+01 1.05E+01 1.28E+02 2.84E+00 1.26E+01 1.26E+01	
725	1) Rettangolare	A 1500x9579	1.500 9.579 0.000 0.000	9.579 1.44E+01 9.94E+00 1.10E+02 2.69E+00 1.20E+01 1.20E+01
726	1) Rettangolare	A 1500x9065	1.500 9.065 0.000 0.000	9.065 1.36E+01 9.34E+00 9.31E+01 2.55E+00 1.13E+01 1.13E+01
727	1) Rettangolare	A 1500x8550	1.500 8.550 0.000 0.000	8.550 1.28E+01 8.74E+00 7.81E+01 2.40E+00 1.07E+01 1.07E+01

728	1) Rettangolare	A 1500x8039	1.500 8.039 0.000 0.000						
8.039	1.21E+01 8.15E+00 6.49E+01	2.26E+00 1.00E+01 1.00E+01							
729	1) Rettangolare	A 1500x7534	1.500 7.534 0.000 0.000						
7.534	1.13E+01 7.56E+00 5.35E+01	2.12E+00 9.42E+00 9.42E+00							
730	1) Rettangolare	A 1500x7036	1.500 7.036 0.000 0.000						
7.036	1.06E+01 6.98E+00 4.35E+01	1.98E+00 8.80E+00 8.80E+00							
731	1) Rettangolare	A 1500x6546	1.500 6.546 0.000 0.000						
6.546	9.82E+00 6.40E+00 3.51E+01	1.84E+00 8.18E+00 8.18E+00							
732	1) Rettangolare	A 1500x6065	1.500 6.065 0.000 0.000						
6.065	9.10E+00 5.84E+00 2.79E+01	1.71E+00 7.58E+00 7.58E+00							
733	1) Rettangolare	A 1500x5596	1.500 5.596 0.000 0.000						
5.596	8.39E+00 5.29E+00 2.19E+01	1.57E+00 7.00E+00 7.00E+00							
734	1) Rettangolare	A 1500x5138	1.500 5.138 0.000 0.000						
5.138	7.71E+00 4.76E+00 1.70E+01	1.45E+00 6.42E+00 6.42E+00							
735	1) Rettangolare	A 1500x4694	1.500 4.694 0.000 0.000						
4.694	7.04E+00 4.24E+00 1.29E+01	1.32E+00 5.87E+00 5.87E+00							
736	1) Rettangolare	A 1500x4263	1.500 4.263 0.000 0.000						
4.263	6.39E+00 3.73E+00 9.68E+00	1.20E+00 5.33E+00 5.33E+00							
737	1) Rettangolare	A 1500x3848	1.500 3.848 0.000 0.000						
3.848	5.77E+00 3.25E+00 7.12E+00	1.08E+00 4.81E+00 4.81E+00							
738	1) Rettangolare	A 1500x3449	1.500 3.449 0.000 0.000	3.449	5.17E+00 2.79E+00 5.13E+00 9.70E-				
01	4.31E+00 4.31E+00								
739	1) Rettangolare	A 1500x3067	1.500 3.067 0.000 0.000	3.067	4.60E+00 2.35E+00 3.61E+00 8.63E-				
01	3.83E+00 3.83E+00								
740	1) Rettangolare	A 1500x2703	1.500 2.703 0.000 0.000	2.703	4.05E+00 1.94E+00 2.47E+00 7.60E-				
01	3.38E+00 3.38E+00								
741	1) Rettangolare	A 1500x2357	1.500 2.357 0.000 0.000	2.357	3.54E+00 1.57E+00 1.64E+00 6.63E-				
01	2.95E+00 2.95E+00								
742	1) Rettangolare	A 1500x2032	1.500 2.032 0.000 0.000	2.032	3.05E+00 1.22E+00 1.05E+00 5.72E-				
01	2.54E+00 2.54E+00								
743	1) Rettangolare	A 1500x1727	1.500 1.727 0.000 0.000	1.727	2.59E+00 9.22E-01 6.44E-01 4.86E-				
01	2.16E+00 2.16E+00								
744	1) Rettangolare	A 1500x1444	1.500 1.444 0.000 0.000	1.444	2.17E+00 6.57E-01 3.76E-01 4.06E-				
01	1.81E+00 1.81E+00								
745	1) Rettangolare	A 1500x1182	1.500 1.182 0.000 0.000	1.182	1.77E+00 4.22E-01 2.06E-01 3.32E-				
01	1.48E+00 1.48E+00								
746	1) Rettangolare	A 1500x943	1.500 0.943 0.000 0.000	0.943	1.41E+00 2.49E-01 1.05E-01 2.65E-				
01	1.18E+00 1.18E+00								
747	1) Rettangolare	A 1500x727	1.500 0.727 0.000 0.000	0.727	1.09E+00 1.31E-01 4.80E-02 2.04E-01 9.09E-01 9.09E-				
01									
748	1) Rettangolare	A 1500x534	1.500 0.534 0.000 0.000	0.534	8.01E-01 5.90E-02 1.90E-02 1.50E-01 6.68E-01 6.68E-				
01									
749	1) Rettangolare	A 1500x366	1.500 0.366 0.000 0.000	0.366	5.49E-01 2.10E-02 6.13E-03 1.03E-01 4.58E-01 4.58E-				
01									
750	1) Rettangolare	A 1500x222	1.500 0.222 0.000 0.000	0.222	3.33E-01 5.08E-03 1.37E-03 6.24E-02 2.78E-01 2.78E-				
01									
751	1) Rettangolare	A 1500x103	1.500 0.103 0.000 0.000	0.103	1.55E-01 5.33E-04 1.37E-04 2.90E-02 1.29E-01 1.29E-				
01									
752	1) Rettangolare	A 1500x22	1.500 0.022 0.000 0.000	0.022	3.30E-02 5.31E-06 1.33E-06 6.19E-03 2.75E-02 2.75E-				
02									
753	1) Rettangolare	A 1500x10458		1.500 10.458 0.000 0.000 10.458	1.57E+01 1.10E+01 1.43E+02 2.94E+00 1.31E+01 1.31E+01				
754	1) Rettangolare	A 1500x10066		1.500 10.066 0.000 0.000 10.066	1.51E+01 1.05E+01 1.27E+02 2.83E+00 1.26E+01 1.26E+01				
755	1) Rettangolare	A 1500x9561	1.500 9.561 0.000 0.000						
9.561	1.43E+01 9.91E+00 1.09E+02	2.69E+00 1.20E+01 1.20E+01							
756	1) Rettangolare	A 1500x9059	1.500 9.059 0.000 0.000						
9.059	1.36E+01 9.33E+00 9.29E+01	2.55E+00 1.13E+01 1.13E+01							
757	1) Rettangolare	A 1500x8561	1.500 8.561 0.000 0.000						
8.561	1.28E+01 8.75E+00 7.84E+01	2.41E+00 1.07E+01 1.07E+01							
758	1) Rettangolare	A 1500x8069	1.500 8.069 0.000 0.000						
8.069	1.21E+01 8.18E+00 6.57E+01	2.27E+00 1.01E+01 1.01E+01							
759	1) Rettangolare	A 1500x7583	1.500 7.583 0.000 0.000						
7.583	1.14E+01 7.62E+00 5.45E+01	2.13E+00 9.48E+00 9.48E+00							
760	1) Rettangolare	A 1500x7106	1.500 7.106 0.000 0.000						
7.106	1.07E+01 7.06E+00 4.49E+01	2.00E+00 8.88E+00 8.88E+00							
761	1) Rettangolare	A 1500x6637	1.500 6.637 0.000 0.000						
6.637	9.96E+00 6.51E+00 3.65E+01	1.87E+00 8.30E+00 8.30E+00							
762	1) Rettangolare	A 1500x6178	1.500 6.178 0.000 0.000						
6.178	9.27E+00 5.97E+00 2.95E+01	1.74E+00 7.72E+00 7.72E+00							
763	1) Rettangolare	A 1500x5730	1.500 5.730 0.000 0.000						
5.730	8.60E+00 5.45E+00 2.35E+01	1.61E+00 7.16E+00 7.16E+00							
764	1) Rettangolare	A 1500x5293	1.500 5.293 0.000 0.000						
5.293	7.94E+00 4.94E+00 1.85E+01	1.49E+00 6.62E+00 6.62E+00							
765	1) Rettangolare	A 1500x4868	1.500 4.868 0.000 0.000						
4.868	7.30E+00 4.44E+00 1.44E+01	1.37E+00 6.09E+00 6.09E+00							
766	1) Rettangolare	A 1500x4457	1.500 4.457 0.000 0.000						
4.457	6.69E+00 3.96E+00 1.11E+01	1.25E+00 5.57E+00 5.57E+00							
767	1) Rettangolare	A 1500x4059	1.500 4.059 0.000 0.000						
4.059	6.09E+00 3.49E+00 8.36E+00	1.14E+00 5.07E+00 5.07E+00							
768	1) Rettangolare	A 1500x3676	1.500 3.676 0.000 0.000						
3.676	5.51E+00 3.05E+00 6.21E+00	1.03E+00 4.60E+00 4.60E+00							
769	1) Rettangolare	A 1500x3309	1.500 3.309 0.000 0.000	3.309	4.96E+00 2.63E+00 4.53E+00 9.31E-				
01	4.14E+00 4.14E+00								
770	1) Rettangolare	A 1500x2959	1.500 2.959 0.000 0.000	2.959	4.44E+00 2.23E+00 3.24E+00 8.32E-				
01	3.70E+00 3.70E+00								

771	1) Rettangolare	A 1500x2625	1.500 2.625 0.000 0.000	2.625 3.94E+00 1.86E+00 2.26E+00 7.38E-
01	3.28E+00 3.28E+00			
772	1) Rettangolare	A 1500x2308	1.500 2.308 0.000 0.000	2.308 3.46E+00 1.51E+00 1.54E+00 6.49E-
01	2.89E+00 2.89E+00			
773	1) Rettangolare	A 1500x2010	1.500 2.010 0.000 0.000	2.010 3.02E+00 1.20E+00 1.02E+00 5.65E-
01	2.51E+00 2.51E+00			
774	1) Rettangolare	A 1500x1731	1.500 1.731 0.000 0.000	1.731 2.60E+00 9.26E-01 6.48E-01 4.87E-
01	2.16E+00 2.16E+00			
775	1) Rettangolare	A 1500x1471	1.500 1.471 0.000 0.000	1.471 2.21E+00 6.84E-01 3.98E-01 4.14E-
01	1.84E+00 1.84E+00			
776	1) Rettangolare	A 1500x1011	1.500 1.011 0.000 0.000	1.011 1.52E+00 2.94E-01 1.29E-01 2.84E-
01	1.26E+00 1.26E+00			
777	1) Rettangolare	A 1500x812	1.500 0.812 0.000 0.000	0.812 1.22E+00 1.73E-01 6.69E-02 2.28E-
01	1.02E+00 1.02E+00			
778	1) Rettangolare	A 1500x634	1.500 0.634 0.000 0.000	0.634 9.51E-01 9.26E-02 3.19E-02 1.78E-01 7.93E-01 7.93E-
01				
779	1) Rettangolare	A 1500x478	1.500 0.478 0.000 0.000	0.478 7.17E-01 4.38E-02 1.37E-02 1.34E-01 5.98E-01 5.98E-
01				
780	1) Rettangolare	A 1500x343	1.500 0.343 0.000 0.000	0.343 5.15E-01 1.76E-02 5.04E-03 9.65E-02 4.29E-01 4.29E-
01				
781	1) Rettangolare	A 1500x230	1.500 0.230 0.000 0.000	0.230 3.45E-01 5.62E-03 1.52E-03 6.47E-02 2.88E-01 2.88E-
01				
782	1) Rettangolare	A 1500x140	1.500 0.140 0.000 0.000	0.140 2.10E-01 1.32E-03 3.43E-04 3.94E-02 1.75E-01 1.75E-
01				
783	1) Rettangolare	A 1500x72	1.500 0.072 0.000 0.000	0.072 1.08E-01 1.84E-04 4.67E-05 2.03E-02 9.00E-02 9.00E-
02				
784	1) Rettangolare	A 1500x27	1.500 0.027 0.000 0.000	0.027 4.05E-02 9.81E-06 2.46E-06 7.59E-03 3.38E-02 3.38E-
02				
785	1) Rettangolare	A 1500x4	1.500 0.004 0.000 0.000	0.004 6.00E-03 3.20E-08 8.00E-09 1.13E-03 5.00E-03 5.00E-
03				
786	1) Rettangolare	A 1500x7584	1.500 7.584 0.000 0.000	
7.584	1.14E+01 7.62E+00 5.45E+01	2.13E+00 9.48E+00 9.48E+00		
787	1) Rettangolare	A 1500x3677	1.500 3.677 0.000 0.000	
3.677	5.52E+00 3.05E+00 6.21E+00	1.03E+00 4.60E+00 4.60E+00		
788	1) Rettangolare	A 1500x10305		
1.500	10.305 0.000 0.000 10.305	1.55E+01 1.08E+01 1.37E+02 2.90E+00 1.29E+01 1.29E+01		
789	1) Rettangolare	A 1500x9942	1.500 9.942 0.000 0.000	
9.942	1.49E+01 1.04E+01 1.23E+02	2.80E+00 1.24E+01 1.24E+01		
790	1) Rettangolare	A 1500x9466	1.500 9.466 0.000 0.000	
9.466	1.42E+01 9.80E+00 1.06E+02	2.66E+00 1.18E+01 1.18E+01		
791	1) Rettangolare	A 1500x8997	1.500 8.997 0.000 0.000	
8.997	1.35E+01 9.26E+00 9.10E+01	2.53E+00 1.12E+01 1.12E+01		
792	1) Rettangolare	A 1500x8536	1.500 8.536 0.000 0.000	
8.536	1.28E+01 8.72E+00 7.77E+01	2.40E+00 1.07E+01 1.07E+01		
793	1) Rettangolare	A 1500x8082	1.500 8.082 0.000 0.000	
8.082	1.21E+01 8.20E+00 6.60E+01	2.27E+00 1.01E+01 1.01E+01		
794	1) Rettangolare	A 1500x7636	1.500 7.636 0.000 0.000	
7.636	1.15E+01 7.68E+00 5.57E+01	2.15E+00 9.55E+00 9.55E+00		
795	1) Rettangolare	A 1500x7199	1.500 7.199 0.000 0.000	
7.199	1.08E+01 7.17E+00 4.66E+01	2.02E+00 9.00E+00 9.00E+00		
796	1) Rettangolare	A 1500x6771	1.500 6.771 0.000 0.000	
6.771	1.02E+01 6.67E+00 3.88E+01	1.90E+00 8.46E+00 8.46E+00		
797	1) Rettangolare	A 1500x6353	1.500 6.353 0.000 0.000	
6.353	9.53E+00 6.18E+00 3.21E+01	1.79E+00 7.94E+00 7.94E+00		
798	1) Rettangolare	A 1500x5945	1.500 5.945 0.000 0.000	
5.945	8.92E+00 5.70E+00 2.63E+01	1.67E+00 7.43E+00 7.43E+00		
799	1) Rettangolare	A 1500x5547	1.500 5.547 0.000 0.000	
5.547	8.32E+00 5.23E+00 2.13E+01	1.56E+00 6.93E+00 6.93E+00		
800	1) Rettangolare	A 1500x5160	1.500 5.160 0.000 0.000	
5.160	7.74E+00 4.78E+00 1.72E+01	1.45E+00 6.45E+00 6.45E+00		
801	1) Rettangolare	A 1500x4785	1.500 4.785 0.000 0.000	
4.785	7.18E+00 4.34E+00 1.37E+01	1.35E+00 5.98E+00 5.98E+00		
802	1) Rettangolare	A 1500x4421	1.500 4.421 0.000 0.000	
4.421	6.63E+00 3.92E+00 1.08E+01	1.24E+00 5.53E+00 5.53E+00		
803	1) Rettangolare	A 1500x4070	1.500 4.070 0.000 0.000	
4.070	6.11E+00 3.51E+00 8.43E+00	1.14E+00 5.09E+00 5.09E+00		
804	1) Rettangolare	A 1500x3731	1.500 3.731 0.000 0.000	
3.731	5.60E+00 3.11E+00 6.49E+00	1.05E+00 4.66E+00 4.66E+00		
805	1) Rettangolare	A 1500x3405	1.500 3.405 0.000 0.000	3.405 5.11E+00 2.74E+00 4.93E+00 9.58E-
01	4.26E+00 4.26E+00			
806	1) Rettangolare	A 1500x3092	1.500 3.092 0.000 0.000	3.092 4.64E+00 2.38E+00 3.70E+00 8.70E-
01	3.87E+00 3.87E+00			
807	1) Rettangolare	A 1500x2792	1.500 2.792 0.000 0.000	2.792 4.19E+00 2.04E+00 2.72E+00 7.85E-
01	3.49E+00 3.49E+00			
808	1) Rettangolare	A 1500x2507	1.500 2.507 0.000 0.000	2.507 3.76E+00 1.73E+00 1.97E+00 7.05E-
01	3.13E+00 3.13E+00			
809	1) Rettangolare	A 1500x2235	1.500 2.235 0.000 0.000	2.235 3.35E+00 1.44E+00 1.40E+00 6.29E-
01	2.79E+00 2.79E+00			
810	1) Rettangolare	A 1500x1736	1.500 1.736 0.000 0.000	1.736 2.60E+00 9.31E-01 6.54E-01 4.88E-
01	2.17E+00 2.17E+00			
811	1) Rettangolare	A 1500x1508	1.500 1.508 0.000 0.000	1.508 2.26E+00 7.20E-01 4.29E-01 4.24E-
01	1.89E+00 1.89E+00			
812	1) Rettangolare	A 1500x1296	1.500 1.296 0.000 0.000	1.296 1.94E+00 5.19E-01 2.72E-01 3.65E-
01	1.62E+00 1.62E+00			
813	1) Rettangolare	A 1500x1100	1.500 1.100 0.000 0.000	1.100 1.65E+00 3.58E-01 1.66E-01 3.09E-
01	1.38E+00 1.38E+00			

814	1) Rettangolare	A 1500x919	1.500 0.919 0.000 0.000	0.919 1.38E+00 2.34E-01 9.70E-02 2.58E-
01	1.15E+00 1.15E+00			
815	1) Rettangolare	A 1500x753	1.500 0.753 0.000 0.000	0.753 1.13E+00 1.44E-01 5.34E-02 2.12E-01 9.41E-01 9.41E-
01				
816	1) Rettangolare	A 1500x604	1.500 0.604 0.000 0.000	0.604 9.06E-01 8.17E-02 2.75E-02 1.70E-01 7.55E-01 7.55E-
01				
817	1) Rettangolare	A 1500x471	1.500 0.471 0.000 0.000	0.471 7.07E-01 4.21E-02 1.31E-02 1.32E-01 5.89E-01 5.89E-
01				
818	1) Rettangolare	A 1500x355	1.500 0.355 0.000 0.000	0.355 5.33E-01 1.93E-02 5.59E-03 9.98E-02 4.44E-01 4.44E-
01				
819	1) Rettangolare	A 1500x254	1.500 0.254 0.000 0.000	0.254 3.81E-01 7.48E-03 2.05E-03 7.14E-02 3.18E-01 3.18E-
01				
820	1) Rettangolare	A 1500x171	1.500 0.171 0.000 0.000	0.171 2.57E-01 2.38E-03 6.25E-04 4.81E-02 2.14E-01 2.14E-
01				
821	1) Rettangolare	A 1500x104	1.500 0.104 0.000 0.000	0.104 1.56E-01 5.49E-04 1.41E-04 2.93E-02 1.30E-01 1.30E-
01				
822	1) Rettangolare	A 1500x53	1.500 0.053 0.000 0.000	0.053 7.95E-02 7.38E-05 1.86E-05 1.49E-02 6.63E-02 6.63E-
02				
823	1) Rettangolare	A 1500x20	1.500 0.020 0.000 0.000	0.020 3.00E-02 3.99E-06 1.00E-06 5.63E-03 2.50E-02 2.50E-
02				
824	1) Rettangolare	A 1500x3	1.500 0.003 0.000 0.000	0.003 4.50E-03 1.35E-08 3.38E-09 8.44E-04 3.75E-03 3.75E-
03				
825	1) Rettangolare	A 1500x10308		
	1.500 10.308 0.000 0.000 10.308 1.55E+01 1.08E+01 1.37E+02 2.90E+00 1.29E+01 1.29E+01			
826	1) Rettangolare	A 1500x9945	1.500 9.945 0.000 0.000	
	9.945 1.49E+01 1.04E+01 1.23E+02 2.80E+00 1.24E+01 1.24E+01			
827	1) Rettangolare	A 1500x9469	1.500 9.469 0.000 0.000	
	9.469 1.42E+01 9.81E+00 1.06E+02 2.66E+00 1.18E+01 1.18E+01			
828	1) Rettangolare	A 1500x9001	1.500 9.001 0.000 0.000	
	9.001 1.35E+01 9.26E+00 9.12E+01 2.53E+00 1.13E+01 1.13E+01			
829	1) Rettangolare	A 1500x8539	1.500 8.539 0.000 0.000	
	8.539 1.28E+01 8.73E+00 7.78E+01 2.40E+00 1.07E+01 1.07E+01			
830	1) Rettangolare	A 1500x8085	1.500 8.085 0.000 0.000	
	8.085 1.21E+01 8.20E+00 6.61E+01 2.27E+00 1.01E+01 1.01E+01			
831	1) Rettangolare	A 1500x7640	1.500 7.640 0.000 0.000	
	7.640 1.15E+01 7.68E+00 5.57E+01 2.15E+00 9.55E+00 9.55E+00			
832	1) Rettangolare	A 1500x7203	1.500 7.203 0.000 0.000	
	7.203 1.08E+01 7.17E+00 4.67E+01 2.03E+00 9.00E+00 9.00E+00			
833	1) Rettangolare	A 1500x6775	1.500 6.775 0.000 0.000	
	6.775 1.02E+01 6.67E+00 3.89E+01 1.91E+00 8.47E+00 8.47E+00			
834	1) Rettangolare	A 1500x6357	1.500 6.357 0.000 0.000	
	6.357 9.54E+00 6.18E+00 3.21E+01 1.79E+00 7.95E+00 7.95E+00			
835	1) Rettangolare	A 1500x5948	1.500 5.948 0.000 0.000	
	5.948 8.92E+00 5.70E+00 2.63E+01 1.67E+00 7.44E+00 7.44E+00			
836	1) Rettangolare	A 1500x5551	1.500 5.551 0.000 0.000	
	5.551 8.33E+00 5.24E+00 2.14E+01 1.56E+00 6.94E+00 6.94E+00			
837	1) Rettangolare	A 1500x5164	1.500 5.164 0.000 0.000	
	5.164 7.75E+00 4.79E+00 1.72E+01 1.45E+00 6.46E+00 6.46E+00			
838	1) Rettangolare	A 1500x4788	1.500 4.788 0.000 0.000	
	4.788 7.18E+00 4.35E+00 1.37E+01 1.35E+00 5.99E+00 5.99E+00			
839	1) Rettangolare	A 1500x4425	1.500 4.425 0.000 0.000	
	4.425 6.64E+00 3.92E+00 1.08E+01 1.24E+00 5.53E+00 5.53E+00			
840	1) Rettangolare	A 1500x4073	1.500 4.073 0.000 0.000	
	4.073 6.11E+00 3.51E+00 8.45E+00 1.15E+00 5.09E+00 5.09E+00			
841	1) Rettangolare	A 1500x3734	1.500 3.734 0.000 0.000	
	3.734 5.60E+00 3.12E+00 6.51E+00 1.05E+00 4.67E+00 4.67E+00			
842	1) Rettangolare	A 1500x3407	1.500 3.407 0.000 0.000	3.407 5.11E+00 2.74E+00 4.94E+00 9.58E-
01	4.26E+00 4.26E+00			
843	1) Rettangolare	A 1500x3094	1.500 3.094 0.000 0.000	3.094 4.64E+00 2.38E+00 3.70E+00 8.70E-
01	3.87E+00 3.87E+00			
844	1) Rettangolare	A 1500x2795	1.500 2.795 0.000 0.000	2.795 4.19E+00 2.05E+00 2.73E+00 7.86E-
01	3.49E+00 3.49E+00			
845	1) Rettangolare	A 1500x2509	1.500 2.509 0.000 0.000	2.509 3.76E+00 1.73E+00 1.97E+00 7.06E-
01	3.14E+00 3.14E+00			
846	1) Rettangolare	A 1500x2237	1.500 2.237 0.000 0.000	2.237 3.36E+00 1.44E+00 1.40E+00 6.29E-
01	2.80E+00 2.80E+00			
847	1) Rettangolare	A 1500x1980	1.500 1.980 0.000 0.000	1.980 2.97E+00 1.17E+00 9.70E-01 5.57E-
01	2.48E+00 2.48E+00			
848	1) Rettangolare	A 1500x1737	1.500 1.737 0.000 0.000	1.737 2.61E+00 9.32E-01 6.55E-01 4.89E-
01	2.17E+00 2.17E+00			
849	1) Rettangolare	A 1500x1298	1.500 1.298 0.000 0.000	1.298 1.95E+00 5.21E-01 2.73E-01 3.65E-
01	1.62E+00 1.62E+00			
850	1) Rettangolare	A 1500x1101	1.500 1.101 0.000 0.000	1.101 1.65E+00 3.59E-01 1.67E-01 3.10E-
01	1.38E+00 1.38E+00			
851	1) Rettangolare	A 1500x920	1.500 0.920 0.000 0.000	0.920 1.38E+00 2.35E-01 9.73E-02 2.59E-
01	1.15E+00 1.15E+00			
852	1) Rettangolare	A 1500x754	1.500 0.754 0.000 0.000	0.754 1.13E+00 1.44E-01 5.36E-02 2.12E-01 9.43E-01 9.43E-
01				
853	1) Rettangolare	A 1500x605	1.500 0.605 0.000 0.000	0.605 9.08E-01 8.20E-02 2.77E-02 1.70E-01 7.56E-01 7.56E-
01				
854	1) Rettangolare	A 1500x472	1.500 0.472 0.000 0.000	0.472 7.08E-01 4.24E-02 1.31E-02 1.33E-01 5.90E-01 5.90E-
01				
855	1) Rettangolare	A 1500x255	1.500 0.255 0.000 0.000	0.255 3.83E-01 7.57E-03 2.07E-03 7.17E-02 3.19E-01 3.19E-
01				
856	1) Rettangolare	A 1500x4352	1.500 4.352 0.000 0.000	
	4.352 6.53E+00 3.84E+00 1.03E+01 1.22E+00 5.44E+00 5.44E+00			

857	1)	Rettangolare		A 1500x3898		1.500	3.898	0.000	0.000										
3.898	5.85E+00	3.31E+00	7.40E+00	1.10E+00	4.87E+00	4.87E+00													
858	1)	Rettangolare		A 1500x3333		1.500	3.333	0.000	0.000	3.333	5.00E+00	2.65E+00	4.63E+00	9.37E-					
01	4.17E+00	4.17E+00																	
859	1)	Rettangolare		A 1500x2775		1.500	2.775	0.000	0.000	2.775	4.16E+00	2.02E+00	2.67E+00	7.80E-					
01	3.47E+00	3.47E+00																	
860	1)	Rettangolare		A 1500x2249		1.500	2.249	0.000	0.000	2.249	3.37E+00	1.45E+00	1.42E+00	6.33E-					
01	2.81E+00	2.81E+00																	
861	1)	Rettangolare		A 1500x1768		1.500	1.768	0.000	0.000	1.768	2.65E+00	9.62E-01	6.91E-01	4.97E-					
01	2.21E+00	2.21E+00																	
862	1)	Rettangolare		A 1500x1342		1.500	1.342	0.000	0.000	1.342	2.01E+00	5.60E-01	3.02E-01	3.77E-					
01	1.68E+00	1.68E+00																	
863	1)	Rettangolare		A 1500x980		1.500	0.980	0.000	0.000	0.980	1.47E+00	2.73E-01	1.18E-01	2.76E-					
01	1.23E+00	1.23E+00																	
864	1)	Rettangolare		A 1500x690		1.500	0.690	0.000	0.000	0.690	1.04E+00	1.15E-01	4.11E-02	1.94E-01	8.63E-01	8.63E-			
01																			
865	1)	Rettangolare		A 1500x349		1.500	0.349	0.000	0.000	0.349	5.24E-01	1.84E-02	5.31E-03	9.82E-02	4.36E-01	4.36E-			
01																			
866	1)	Rettangolare		A 1500x304		1.500	0.304	0.000	0.000	0.304	4.56E-01	1.25E-02	3.51E-03	8.55E-02	3.80E-01	3.80E-			
01																			
867	1)	Rettangolare		A 2000x850		2.000	0.850	0.000	0.000	0.850	1.70E+00	2.97E-01	1.02E-01	5.67E-					
01	1.42E+00	1.42E+00																	
868	1)	Rettangolare		A 2000x6047		2.000	6.047	0.000	0.000										
6.047	1.21E+01	1.28E+01	3.69E+01	4.03E+00	1.01E+01	1.01E+01													
869	1)	Rettangolare		A 2000x5812		2.000	5.812	0.000	0.000										
5.812	1.16E+01	1.21E+01	3.27E+01	3.87E+00	9.69E+00	9.69E+00													
870	1)	Rettangolare		A 2000x5512		2.000	5.512	0.000	0.000										
5.512	1.10E+01	1.13E+01	2.79E+01	3.67E+00	9.19E+00	9.19E+00													
871	1)	Rettangolare		A 2000x5227		2.000	5.227	0.000	0.000										
5.227	1.05E+01	1.05E+01	2.38E+01	3.48E+00	8.71E+00	8.71E+00													
872	1)	Rettangolare		A 2000x4958		2.000	4.958	0.000	0.000										
4.958	9.92E+00	9.79E+00	2.03E+01	3.31E+00	8.26E+00	8.26E+00													
873	1)	Rettangolare		A 2000x4704		2.000	4.704	0.000	0.000										
4.704	9.41E+00	9.10E+00	1.73E+01	3.14E+00	7.84E+00	7.84E+00													
874	1)	Rettangolare		A 2000x4467		2.000	4.467	0.000	0.000										
4.467	8.93E+00	8.45E+00	1.49E+01	2.98E+00	7.45E+00	7.45E+00													
875	1)	Rettangolare		A 2000x4246		2.000	4.246	0.000	0.000										
4.246	8.49E+00	7.85E+00	1.28E+01	2.83E+00	7.08E+00	7.08E+00													
876	1)	Rettangolare		A 2000x4041		2.000	4.041	0.000	0.000										
4.041	8.08E+00	7.30E+00	1.10E+01	2.69E+00	6.74E+00	6.74E+00													
877	1)	Rettangolare		A 2000x3854		2.000	3.854	0.000	0.000										
3.854	7.71E+00	6.80E+00	9.54E+00	2.57E+00	6.42E+00	6.42E+00													
878	1)	Rettangolare		A 2000x3684		2.000	3.684	0.000	0.000										
3.684	7.37E+00	6.35E+00	8.33E+00	2.46E+00	6.14E+00	6.14E+00													
879	1)	Rettangolare		A 2000x3531		2.000	3.531	0.000	0.000										
3.531	7.06E+00	5.95E+00	7.34E+00	2.35E+00	5.89E+00	5.89E+00													
880	1)	Rettangolare		A 2000x3396		2.000	3.396	0.000	0.000										
3.396	6.79E+00	5.60E+00	6.53E+00	2.26E+00	5.66E+00	5.66E+00													
881	1)	Rettangolare		A 2000x3278		2.000	3.278	0.000	0.000										
3.278	6.56E+00	5.29E+00	5.87E+00	2.19E+00	5.46E+00	5.46E+00													
882	1)	Rettangolare		A 2000x3178		2.000	3.178	0.000	0.000										
3.178	6.36E+00	5.04E+00	5.35E+00	2.12E+00	5.30E+00	5.30E+00													
883	1)	Rettangolare		A 2000x3097		2.000	3.097	0.000	0.000										
3.097	6.19E+00	4.83E+00	4.95E+00	2.06E+00	5.16E+00	5.16E+00													
884	1)	Rettangolare		A 2000x3033		2.000	3.033	0.000	0.000										
3.033	6.07E+00	4.67E+00	4.65E+00	2.02E+00	5.06E+00	5.06E+00													
885	1)	Rettangolare		A 2000x2987		2.000	2.987	0.000	0.000										
2.987	5.97E+00	4.55E+00	4.44E+00	1.99E+00	4.98E+00	4.98E+00													
886	1)	Rettangolare		A 2000x2960		2.000	2.960	0.000	0.000										
2.960	5.92E+00	4.49E+00	4.32E+00	1.97E+00	4.93E+00	4.93E+00													
887	1)	Rettangolare		A 2000x2951		2.000	2.951	0.000	0.000										
2.951	5.90E+00	4.46E+00	4.28E+00	1.97E+00	4.92E+00	4.92E+00													
888	1)	Rettangolare		A 5660x1500		5.660	1.500	0.000	0.000										
1.500	8.49E+00	5.37E+00	1.59E+00	2.27E+01	7.08E+00	7.08E+00													
889	1)	Rettangolare		A 1000x500		1.000	0.500	0.000	0.000	0.500	5.00E-01	2.81E-02	1.04E-02	4.17E-02	4.17E-01	4.17E-			
01																			
890	1)	Rettangolare		A 1000x3130		1.000	3.130	0.000	0.000	3.130	3.13E+00	8.37E-01	2.56E+00	2.61E-					
01	2.61E+00	2.61E+00																	
891	1)	Rettangolare		A 1000x2762		1.000	2.762	0.000	0.000	2.762	2.76E+00	7.09E-01	1.76E+00	2.30E-					
01	2.30E+00	2.30E+00																	
892	1)	Rettangolare		A 1000x2356		1.000	2.356	0.000	0.000	2.356	2.36E+00	5.70E-01	1.09E+00	1.96E-					
01	1.96E+00	1.96E+00																	
893	1)	Rettangolare		A 1000x2097		1.000	2.097	0.000	0.000	2.097	2.10E+00	4.82E-01	7.68E-01	1.75E-					
01	1.75E+00	1.75E+00																	
894	1)	Rettangolare		A 1000x2008		1.000	2.008	0.000	0.000	2.008	2.01E+00	4.52E-01	6.75E-01	1.67E-					
01	1.67E+00	1.67E+00																	
895	1)	Rettangolare		A 1000x3156		1.000	3.156	0.000	0.000	3.156	3.16E+00	8.46E-01	2.62E+00	2.63E-					
01	2.63E+00	2.63E+00																	
896	1)	Rettangolare		A 3500x850		3.500	0.850	0.000	0.000	0.850	2.98E+00	6.16E-01	1.79E-						
01	3.04E+00	2.48E+00	2.48E+00																
897	1)	Rettangolare		A 3500x6102		3.500	6.102	0.000	0.000										
6.102	2.14E+01	5.47E+01	6.63E+01	2.18E+01	1.78E+01	1.78E+01													
898	1)	Rettangolare		A 3500x5650		3.500	5.650	0.000	0.000										
5.650	1.98E+01	4.85E+01	5.26E+01	2.02E+01	1.65E+01	1.65E+01													
899	1)	Rettangolare		A 3500x5096		3.500	5.096	0.000	0.000										
5.096	1.78E+01	4.10E+01	3.86E+01	1.82E+01	1.49E+01														

900	1) Rettangolare	A 3500x4565	3.500 4.565 0.000 0.000
4.565	1.60E+01 3.40E+01 2.77E+01 1.63E+01 1.33E+01 1.33E+01		
901	1) Rettangolare	A 3500x4089	3.500 4.089 0.000 0.000
4.089	1.43E+01 2.81E+01 1.99E+01 1.46E+01 1.19E+01 1.19E+01		
902	1) Rettangolare	A 3500x3688	3.500 3.688 0.000 0.000
3.688	1.29E+01 2.33E+01 1.46E+01 1.32E+01 1.08E+01 1.08E+01		
903	1) Rettangolare	A 3500x3375	3.500 3.375 0.000 0.000
3.375	1.18E+01 1.96E+01 1.12E+01 1.21E+01 9.84E+00 9.84E+00		
904	1) Rettangolare	A 3500x3163	3.500 3.163 0.000 0.000
3.163	1.11E+01 1.70E+01 9.23E+00 1.13E+01 9.23E+00 9.23E+00		
905	1) Rettangolare	A 3500x3067	3.500 3.067 0.000 0.000
3.067	1.07E+01 1.59E+01 8.41E+00 1.10E+01 8.95E+00 8.95E+00		
906	1) Rettangolare	A 3500x6101	3.500 6.101 0.000 0.000
6.101	2.14E+01 5.47E+01 6.62E+01 2.18E+01 1.78E+01 1.78E+01		
907	1) Rettangolare	A 3500x5645	3.500 5.645 0.000 0.000
5.645	1.98E+01 4.84E+01 5.25E+01 2.02E+01 1.65E+01 1.65E+01		
908	1) Rettangolare	A 3500x5085	3.500 5.085 0.000 0.000
5.085	1.78E+01 4.08E+01 3.83E+01 1.82E+01 1.48E+01 1.48E+01		
909	1) Rettangolare	A 3500x4551	3.500 4.551 0.000 0.000
4.551	1.59E+01 3.38E+01 2.75E+01 1.63E+01 1.33E+01 1.33E+01		
910	1) Rettangolare	A 3500x4074	3.500 4.074 0.000 0.000
4.074	1.43E+01 2.79E+01 1.97E+01 1.46E+01 1.19E+01 1.19E+01		
911	1) Rettangolare	A 3500x3673	3.500 3.673 0.000 0.000
3.673	1.29E+01 2.31E+01 1.45E+01 1.31E+01 1.07E+01 1.07E+01		
912	1) Rettangolare	A 3500x3363	3.500 3.363 0.000 0.000
3.363	1.18E+01 1.94E+01 1.11E+01 1.20E+01 9.81E+00 9.81E+00		
913	1) Rettangolare	A 3500x3155	3.500 3.155 0.000 0.000
3.155	1.10E+01 1.69E+01 9.16E+00 1.13E+01 9.20E+00 9.20E+00		
914	1) Rettangolare	A 3500x3065	3.500 3.065 0.000 0.000
3.065	1.07E+01 1.58E+01 8.40E+00 1.10E+01 8.94E+00 8.94E+00		
915	1) Rettangolare	A 4200x360	4.200 0.360 0.000 0.000 0.360 1.51E+00 6.32E-02 1.63E-
02 2.22E+00 1.26E+00 1.26E+00			
916	0) Qualunque	Sez. Rigida	0.000 0.000 0.000 0.000
1.000 1.00E+00 1.00E+00 1.00E+00 1.00E+00 1.00E+00 1.00E+00			

N°	Alfa (°)
1	0.00
2	0.00
3	0.00
4	0.00
5	0.00
6	0.00
7	0.00
8	0.00
9	0.00
10	0.00
11	0.00
12	0.00
13	0.00
14	0.00
15	0.00
16	0.00
17	0.00
18	0.00
19	0.00
20	0.00
21	0.00
22	0.00
23	0.00
24	0.00
25	0.00
26	0.00
27	0.00
28	0.00
29	0.00
30	0.00
31	0.00
32	0.00
33	0.00
34	0.00
35	28.39
36	-41.79
37	0.00
38	0.00
39	0.00
40	0.00
41	0.00
42	0.00
43	0.00
44	0.00
45	0.00

46	0.00
47	0.00
48	0.00
49	0.00
50	0.00
51	0.00
52	0.00
53	0.00
54	0.00
55	0.00
56	0.00
57	0.00
58	0.00
59	0.00
60	0.00
61	0.00
62	0.00
63	0.00
64	0.00
65	0.00
66	0.00
67	0.00
68	0.00
69	0.00
70	0.00
71	0.00
72	0.00
73	0.00
74	0.00
75	0.00
76	0.00
77	0.00
78	0.00
79	0.00
80	0.00
81	0.00
82	0.00
83	0.00
84	0.00
85	0.00
86	0.00
87	0.00
88	0.00
89	0.00
90	0.00
91	0.00
92	0.00
93	0.00
94	0.00
95	0.00
96	0.00
97	0.00
98	0.00
99	0.00
100	0.00
101	0.00
102	0.00
103	0.00
104	0.00
105	0.00
106	0.00
107	0.00
108	0.00
109	0.00
110	0.00
111	0.00
112	0.00
113	0.00
114	0.00
115	0.00
116	0.00
117	0.00
118	0.00
119	0.00
120	0.00
121	0.00
122	0.00
123	0.00
124	0.00
125	0.00
126	0.00
127	0.00
128	0.00
129	0.00
130	0.00
131	0.00

132	0.00
133	0.00
134	0.00
135	0.00
136	0.00
137	0.00
138	0.00
139	0.00
140	0.00
141	0.00
142	0.00
143	0.00
144	0.00
145	0.00
146	0.00
147	0.00
148	0.00
149	0.00
150	0.00
151	0.00
152	0.00
153	0.00
154	0.00
155	0.00
156	0.00
157	0.00
158	0.00
159	0.00
160	0.00
161	0.00
162	0.00
163	0.00
164	0.00
165	0.00
166	0.00
167	0.00
168	0.00
169	0.00
170	0.00
171	0.00
172	0.00
173	0.00
174	0.00
175	0.00
176	0.00
177	0.00
178	0.00
179	0.00
180	0.00
181	0.00
182	0.00
183	0.00
184	0.00
185	0.00
186	0.00
187	0.00
188	0.00
189	0.00
190	0.00
191	0.00
192	0.00
193	0.00
194	0.00
195	0.00
196	0.00
197	0.00
198	0.00
199	0.00
200	0.00
201	0.00
202	0.00
203	0.00
204	0.00
205	0.00
206	0.00
207	0.00
208	0.00
209	0.00
210	0.00
211	0.00
212	0.00
213	0.00
214	0.00
215	0.00
216	0.00
217	0.00

218	0.00
219	0.00
220	0.00
221	0.00
222	0.00
223	0.00
224	0.00
225	0.00
226	0.00
227	0.00
228	0.00
229	0.00
230	0.00
231	0.00
232	0.00
233	0.00
234	0.00
235	0.00
236	0.00
237	0.00
238	0.00
239	0.00
240	0.00
241	0.00
242	0.00
243	0.00
244	0.00
245	0.00
246	0.00
247	0.00
248	0.00
249	0.00
250	0.00
251	0.00
252	0.00
253	0.00
254	0.00
255	0.00
256	0.00
257	0.00
258	0.00
259	0.00
260	0.00
261	0.00
262	0.00
263	0.00
264	0.00
265	0.00
266	0.00
267	0.00
268	0.00
269	0.00
270	0.00
271	0.00
272	0.00
273	0.00
274	0.00
275	0.00
276	0.00
277	0.00
278	0.00
279	0.00
280	0.00
281	0.00
282	0.00
283	0.00
284	0.00
285	0.00
286	0.00
287	0.00
288	0.00
289	0.00
290	0.00
291	0.00
292	0.00
293	0.00
294	0.00
295	0.00
296	0.00
297	0.00
298	0.00
299	0.00
300	0.00
301	0.00
302	0.00
303	0.00

304	0.00
305	0.00
306	0.00
307	0.00
308	0.00
309	0.00
310	0.00
311	0.00
312	0.00
313	0.00
314	0.00
315	0.00
316	0.00
317	0.00
318	0.00
319	0.00
320	0.00
321	0.00
322	0.00
323	0.00
324	0.00
325	0.00
326	0.00
327	0.00
328	0.00
329	0.00
330	0.00
331	0.00
332	0.00
333	0.00
334	0.00
335	0.00
336	0.00
337	0.00
338	0.00
339	0.00
340	0.00
341	0.00
342	0.00
343	0.00
344	0.00
345	0.00
346	0.00
347	0.00
348	0.00
349	0.00
350	0.00
351	0.00
352	0.00
353	0.00
354	0.00
355	0.00
356	0.00
357	0.00
358	0.00
359	0.00
360	0.00
361	0.00
362	0.00
363	0.00
364	0.00
365	0.00
366	0.00
367	0.00
368	0.00
369	0.00
370	0.00
371	0.00
372	0.00
373	0.00
374	0.00
375	0.00
376	0.00
377	0.00
378	0.00
379	0.00
380	0.00
381	0.00
382	0.00
383	0.00
384	0.00
385	0.00
386	0.00
387	0.00
388	0.00
389	0.00

390	0.00
391	0.00
392	0.00
393	0.00
394	0.00
395	0.00
396	0.00
397	0.00
398	0.00
399	0.00
400	0.00
401	0.00
402	0.00
403	0.00
404	0.00
405	0.00
406	0.00
407	0.00
408	0.00
409	0.00
410	0.00
411	0.00
412	0.00
413	0.00
414	0.00
415	0.00
416	0.00
417	0.00
418	0.00
419	0.00
420	0.00
421	0.00
422	0.00
423	0.00
424	0.00
425	0.00
426	0.00
427	0.00
428	0.00
429	0.00
430	0.00
431	0.00
432	0.00
433	0.00
434	0.00
435	0.00
436	0.00
437	0.00
438	0.00
439	0.00
440	0.00
441	0.00
442	0.00
443	0.00
444	0.00
445	0.00
446	0.00
447	0.00
448	0.00
449	0.00
450	0.00
451	0.00
452	0.00
453	0.00
454	0.00
455	0.00
456	0.00
457	0.00
458	0.00
459	0.00
460	0.00
461	0.00
462	0.00
463	0.00
464	0.00
465	0.00
466	0.00
467	0.00
468	0.00
469	0.00
470	0.00
471	0.00
472	0.00
473	0.00
474	0.00
475	0.00

476	0.00
477	0.00
478	0.00
479	0.00
480	0.00
481	0.00
482	0.00
483	0.00
484	0.00
485	0.00
486	0.00
487	0.00
488	0.00
489	0.00
490	0.00
491	0.00
492	0.00
493	0.00
494	0.00
495	0.00
496	0.00
497	0.00
498	0.00
499	0.00
500	0.00
501	0.00
502	0.00
503	0.00
504	0.00
505	0.00
506	0.00
507	0.00
508	0.00
509	0.00
510	0.00
511	0.00
512	0.00
513	0.00
514	0.00
515	0.00
516	0.00
517	0.00
518	0.00
519	0.00
520	0.00
521	0.00
522	0.00
523	0.00
524	0.00
525	0.00
526	0.00
527	0.00
528	0.00
529	0.00
530	0.00
531	0.00
532	0.00
533	0.00
534	0.00
535	0.00
536	0.00
537	0.00
538	0.00
539	0.00
540	0.00
541	0.00
542	0.00
543	0.00
544	0.00
545	0.00
546	0.00
547	0.00
548	0.00
549	0.00
550	0.00
551	0.00
552	0.00
553	0.00
554	0.00
555	0.00
556	0.00
557	0.00
558	0.00
559	0.00
560	0.00
561	0.00

562	0.00
563	0.00
564	0.00
565	0.00
566	0.00
567	0.00
568	0.00
569	0.00
570	0.00
571	0.00
572	0.00
573	0.00
574	0.00
575	0.00
576	0.00
577	0.00
578	0.00
579	0.00
580	0.00
581	0.00
582	0.00
583	0.00
584	0.00
585	0.00
586	0.00
587	0.00
588	0.00
589	0.00
590	0.00
591	0.00
592	0.00
593	0.00
594	0.00
595	0.00
596	0.00
597	0.00
598	0.00
599	0.00
600	0.00
601	0.00
602	0.00
603	0.00
604	0.00
605	0.00
606	0.00
607	0.00
608	0.00
609	0.00
610	0.00
611	0.00
612	0.00
613	0.00
614	0.00
615	0.00
616	0.00
617	0.00
618	0.00
619	0.00
620	0.00
621	0.00
622	0.00
623	0.00
624	0.00
625	0.00
626	0.00
627	0.00
628	0.00
629	0.00
630	0.00
631	0.00
632	0.00
633	0.00
634	0.00
635	0.00
636	0.00
637	0.00
638	0.00
639	0.00
640	0.00
641	0.00
642	0.00
643	0.00
644	0.00
645	0.00
646	0.00
647	0.00

648	0.00
649	0.00
650	0.00
651	0.00
652	0.00
653	0.00
654	0.00
655	0.00
656	0.00
657	0.00
658	0.00
659	0.00
660	0.00
661	0.00
662	0.00
663	0.00
664	0.00
665	0.00
666	0.00
667	0.00
668	0.00
669	0.00
670	0.00
671	0.00
672	0.00
673	0.00
674	0.00
675	0.00
676	0.00
677	0.00
678	0.00
679	0.00
680	0.00
681	0.00
682	0.00
683	0.00
684	0.00
685	0.00
686	0.00
687	0.00
688	0.00
689	0.00
690	0.00
691	0.00
692	0.00
693	0.00
694	0.00
695	0.00
696	0.00
697	0.00
698	0.00
699	0.00
700	0.00
701	0.00
702	0.00
703	0.00
704	0.00
705	0.00
706	0.00
707	0.00
708	0.00
709	0.00
710	0.00
711	0.00
712	0.00
713	0.00
714	0.00
715	0.00
716	0.00
717	0.00
718	0.00
719	0.00
720	0.00
721	0.00
722	0.00
723	0.00
724	0.00
725	0.00
726	0.00
727	0.00
728	0.00
729	0.00
730	0.00
731	0.00
732	0.00
733	0.00

734	0.00
735	0.00
736	0.00
737	0.00
738	0.00
739	0.00
740	0.00
741	0.00
742	0.00
743	0.00
744	0.00
745	0.00
746	0.00
747	0.00
748	0.00
749	0.00
750	0.00
751	0.00
752	0.00
753	0.00
754	0.00
755	0.00
756	0.00
757	0.00
758	0.00
759	0.00
760	0.00
761	0.00
762	0.00
763	0.00
764	0.00
765	0.00
766	0.00
767	0.00
768	0.00
769	0.00
770	0.00
771	0.00
772	0.00
773	0.00
774	0.00
775	0.00
776	0.00
777	0.00
778	0.00
779	0.00
780	0.00
781	0.00
782	0.00
783	0.00
784	0.00
785	0.00
786	0.00
787	0.00
788	0.00
789	0.00
790	0.00
791	0.00
792	0.00
793	0.00
794	0.00
795	0.00
796	0.00
797	0.00
798	0.00
799	0.00
800	0.00
801	0.00
802	0.00
803	0.00
804	0.00
805	0.00
806	0.00
807	0.00
808	0.00
809	0.00
810	0.00
811	0.00
812	0.00
813	0.00
814	0.00
815	0.00
816	0.00
817	0.00
818	0.00
819	0.00

820	0.00
821	0.00
822	0.00
823	0.00
824	0.00
825	0.00
826	0.00
827	0.00
828	0.00
829	0.00
830	0.00
831	0.00
832	0.00
833	0.00
834	0.00
835	0.00
836	0.00
837	0.00
838	0.00
839	0.00
840	0.00
841	0.00
842	0.00
843	0.00
844	0.00
845	0.00
846	0.00
847	0.00
848	0.00
849	0.00
850	0.00
851	0.00
852	0.00
853	0.00
854	0.00
855	0.00
856	0.00
857	0.00
858	0.00
859	0.00
860	0.00
861	0.00
862	0.00
863	0.00
864	0.00
865	0.00
866	0.00
867	0.00
868	0.00
869	0.00
870	0.00
871	0.00
872	0.00
873	0.00
874	0.00
875	0.00
876	0.00
877	0.00
878	0.00
879	0.00
880	0.00
881	0.00
882	0.00
883	0.00
884	0.00
885	0.00
886	0.00
887	0.00
888	0.00
889	0.00
890	0.00
891	0.00
892	0.00
893	0.00
894	0.00
895	0.00
896	0.00
897	0.00
898	0.00
899	0.00
900	0.00
901	0.00
902	0.00
903	0.00
904	0.00
905	0.00

906	0.00
907	0.00
908	0.00
909	0.00
910	0.00
911	0.00
912	0.00
913	0.00
914	0.00
915	0.00
916	0.00

Descrizione dei DATI ASTE

(Nella tabella Dati Aste, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omessi)

N°: numero progressivo dell'asta

Tipologia: stringa descrittiva dell'asta. Nell'analisi di strutture in muratura, la stringa viene utilizzata per l'identificazione della tipologia dell'asta, adottando la seguente convenzione:

M = maschio murario (parete in muratura ordinaria): M.i.j indica il Maschio i del piano j

C = parete o pilastro in c.a.: C.i.j indica la parete i del piano j

T = trave. T.i.j indica la trave i del piano j

H = pilastro in acciaio

B = asta in acciaio

S = striscia muraria (fascia di piano superiore, cioè di soprafinestra). S.i.j indica la striscia i del piano j

A = parete in muratura armata; A.i.j: parete i del piano j

F = sottofinestra (fascia di piano inferiore). F.i.j indica il sottofinestra i del piano j

Z = elemento di fondazione

K = collegamenti rigidi

W = elementi di cerchiatura

X = bielle di controvento in acciaio

N, V = blocco (di arco)

J = giunto (di arco)

P = pilastro murario

Lungh.: lunghezza dell'asta (coincidente con la distanza fra i nodi i e j)

Lungh. def. xz: lunghezza di deformazione dell'asta nel piano locale xz, dipendente dalla lunghezza dell'asta e delle sue zone rigide

Rigidità i xz, j xz: lunghezze tratti estremi rigidi, iniziale (al nodo i) e finale (al nodo j) nel piano di flessione locale xz.

Lungh. def. xy: lunghezza di deformazione dell'asta nel piano locale xy, dipendente dalla lunghezza dell'asta e delle sue zone rigide

Rigidità i xy, j xy: lunghezze tratti estremi rigidi, iniziale (al nodo i) e finale (al nodo j) nel piano di flessione locale xy.

I tratti rigidi possono essere diversi nei due piani di flessione xy e xz. Questa distinzione è particolarmente utile nel calcolo di edifici in muratura, dove le zone rigide per flessione complanare sono generalmente diverse da quelle per flessione ortogonale al piano della parete

Inf.rig.: X indica che l'asta è considerata infinitamente rigida

N° Sez.: numero identificativo della sezione dell'asta, le cui caratteristiche sono descritte nei Dati Sezioni (le dimensioni B e H per la tipologia di sezione rettangolare, quadrata, circolare o circolare cava possono essere indicate nella tabella dati Aste a lato di N° Sez)

Ang. rot.: angolo in gradi che rappresenta la rotazione degli assi principali per fare in modo che il riferimento locale principale si sovrapponga al riferimento locale (parallelo alla terna globale nel caso delle travi). L'angolo è positivo se orario, visto dall'asta (osservatore che da +x guarda il nodo iniziale i). Per maggiori dettagli, consultare le figure allegate nella descrizione delle Convenzioni sui sistemi di riferimento

N° Mat.: numero identificativo del materiale dell'asta, le cui caratteristiche sono descritte nei Dati Materiali

Mur. nuova: X indica che l'asta è costituita da materiale murario nuovo

E, G, fm, fvm0, fhm: parametri meccanici e resistenze dell'asta. Coincidono con i corrispondenti parametri del materiale costituente l'asta, tranne i casi in cui siano applicati coefficienti correttivi o l'Utente abbia specificato direttamente i valori dei parametri meccanici corrispondenti ad un determinato intervento (p.es. reti in GFRP)

% K elast. (rig.fess.): percentuale di rigidità elastica da utilizzare nel calcolo della struttura. Frequentemente questo valore è pari al 100%, ma in alcuni casi può essere richiesto un valore inferiore. Ad esempio, nell'analisi sismica di edifici in muratura può essere necessario fare riferimento a rigidità fessurate (§7.8.1.5.2), spesso assunte pari alla metà di quelle elastiche (e quindi: %K elast = 50%). Ad eventuali elementi in altra tecnologia (c.a.) presenti nell'edificio murario (struttura mista) che siano considerati collaboranti ma sempre in regime elastico (rispetto alla muratura che invece determina il raggiungimento degli stati limite), può essere attribuita la rigidità fessurata anche in analisi non lineare

Paramento: indica il paramento murario cui l'asta appartiene

Assemblaggio: stringa alfanumerica utilizzata per l'eventuale assemblaggio della rigidità flessionale EJ per maschi contigui

Malta scadente, Malta buona, Giunti sottili, Ricorsi, Connessione (trasversale), **Nucleo scadente:** caratteristiche di materiale murario esistente che determinano fattori correttivi per i parametri meccanici e di resistenza (§C8.5.3.1, Tab.C8.5.II)

Fondazione:

- **K:** coefficiente di sottofondo di Winkler per il calcolo della trave su suolo elastico. Il valore 0 indica travi libere (non su suolo elastico)

- **Prof.:** profondità del piano di posa rispetto al piano campagna

- **Largh.:** larghezza della fondazione. Può coincidere con la larghezza della trave di fondazione, oppure essere maggiore per tenere conto di un eventuale magrone

- **Lungh.:** lunghezza della fondazione

Nodo i, j: numeri identificativi del nodo iniziale (i) e del nodo finale (j)

Vinc. i, j: vincolamento interno dell'asta, rispettivamente al nodo iniziale ed al nodo finale, con riferimento al sistema di assi locali xyz.

Il vincolamento interno 000000 è indicato anche con *incastro*). Alcuni casi notevoli sono i seguenti:

Asta con nodi di continuità (travi e pilastri di telai a nodi continui) [beam]: 000000, 000000

Un'asta il cui nodo iniziale corrisponde ad un vincolo esterno a cerniera può innestarsi in tale nodo con il vincolo continuo 000000, in quanto è la cerniera stessa esterna che determinerà in tale nodo il momento nullo.

Asta incernierata [truss] 2D nel piano XZ: 000010 - 000010

La sequenza dei 6 valori è: u - v - w - phi,x - phi,y - phi,z, con riferimento al sistema di assi locale x y z.

Il valore 1 indica che lo spostamento è libero (in questo caso, la rotazione agli estremi dell'elemento biella).

Asta incernierata [truss] 3D: 000111 - 000011

non si possono usare cerniere sferiche ad entrambi gli estremi dell'asta, perché la si rende labile per rotazioni attorno all'asse x

Asta incastro - cerniera (2D): 000000 - 000010

Asta cerniera - incastro (2D): 000010 - 000000

G. Inc. ixy, jxy, ixz, jxz: gradi di incastro: i',xy (phi,z in i') - j',xy (phi,z in j') - i',xz (phi,z in i') - j',xz (phi,y in j'): consentono la definizione di vincoli di semincastro interni agli estremi della luce deformabile dell'asta, fornendo un valore compreso fra 0 (componente rotazionale svincolata) e 1 (incastro interno). I gradi di incastro possono essere utilizzati nella risoluzione di schemi sottoposti ad analisi lineare; nell'ambito dell'analisi non lineare, essi consentono la rappresentazione della degradazione della rigidità alla rotazione di aste che hanno raggiunto la plasticizzazione a pressoflessione ma ancora reagenti (cioè non ancora collassate)

Inter.irrigid.: distanza fra muri trasversali per la specchiatura entro cui si trova confinata la parete. Questo parametro ha effetto nelle verifiche sismiche a pressoflessione ortogonale secondo le azioni convenzionali (§7.2.3) e nelle verifiche statiche con il metodo dell'articolazione (§4.5.6.2). In tali verifiche, la parete viene considerata appoggiata agli estremi della luce deformabile nel piano ortogonale. Se l'interasse di irrigidimento 'a' è >0, viene considerato un comportamento a piastra (parete ben ammassata nei muri trasversali). Se a=B, con B=base (dimensione complanare) della parete, ciò equivale a considerare che la parete sia vincolata esattamente ai suoi bordi laterali; se a>B, la parete appartiene ad una specchiatura più ampia definita dai muri trasversali. a=0 equivale a considerare un comportamento a trave, con parete libera quindi da vincoli laterali

Cordolo e architrave:

- **Resist. traz. (kN):** capacità dell'elemento resistente a trazione, specifico per fasce murarie

- **Res. traz. gammaM:** coefficiente parziale di sicurezza associato alla resistenza a trazione, specifico per fasce murarie

Drift PressoFl., Taglio: specifica il massimo drift di piano (= deformazione angolare = spostamento / altezza deformabile) a pressoflessione e a taglio complanari. I valori di riferimento proposti da NTC18 sono i seguenti: per muratura ordinaria: press. 1.0%H, taglio 0.5%H; per muratura armata: press. 1.6%H, taglio 0.8. Per H si intende l'altezza deformabile complanare alla parete, e gli spostamenti ultimi si valutano a meno di moti rigidi del pannello

Drift: Taglio limite: nel caso di fasce, il drift per Taglio è la prima deformazione angolare limite in caso di crisi per taglio. Il Taglio limite è la seconda deformazione angolare limite in caso di crisi per Taglio

%taglio residuo: definisce la posizione del taglio residuo (secondo tratto plastico) come % della resistenza corrispondente alla fine del tratto elastico (resistenza del primo tratto plastico), per fasce

Duttilità PressoFl., Taglio: specifica il moltiplicatore dello spostamento al limite elastico (corrisponde allo spostamento di prima plasticizzazione) che segna il raggiungimento dello spostamento ultimo (opzione alternativa o integrativa rispetto a Drift, secondo Parametri di Calcolo)

Da considerare per α_1 : indica se il maschio viene considerato per l'individuazione del taglio di prima plasticizzazione in analisi pushover

Arm.: Asxy, cxy, Asxz, cxz: armatura per pareti o fasce dotati di barre in acciaio. Per elementi verticali (pareti e pilastri, in muratura e in c.a.) l'armatura Asxy si riferisce al piano di sollecitazione locale xy, e Asxz al piano locale xz; tali armature sono simmetriche. Per elementi orizzontali (fasce murarie), Asxy indica l'armatura in estradosso e Asxz l'armatura in intradosso: la verifica di resistenza viene infatti eseguita solo nel piano complanare locale xz, e prevede la possibilità di un'armatura non simmetrica. Queste armature riguardano solo elementi di muratura armata

Verif.: X indica che l'asta viene sottoposta a verifiche di resistenza

PressoFl. Compl., Taglio, Sf. Norm. Traz., PressoFl. Ortog.: X indica che l'elemento murario è sottoposto alla corrispondente verifica

Interventi

Iniezioni, Intonaco armato, Diatoni artificiali, Ristilatura armata: interventi che determinano fattori correttivi per i parametri meccanici e di resistenza (§C8.5.3.1, Tab.C8.5.II)

Altri interventi: Rinforzo a taglio, Precompressione, FRP, CAM, Reticolatus, Reti FRP e altro

Per i parametri generali descrittivi dei vari tipi di intervento, validi per tutte le aste: si consultino i Parametri di Calcolo.

I seguenti parametri caratterizzano la singola asta:

Rinforzo a taglio: passo (mm): passo delle barre

Precompressione: Prec.vert.,or.: tensione di precompressione orizzontale e verticale

FRP:

- **larghezza nastri**

PressoFl. disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi

- **n° strati:** numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo:** distanza dal bordo della parete. La distanza è netta, quindi l'asse del primo nastro dista dal bordo una lunghezza pari alla distanza dal bordo + metà larghezza del nastro

- **passo:** interasse dei nastri a pressoflessione (verticali per i maschi, orizzontali per le fasce)

- **epsd.:** deformazione di progetto dei nastri a pressoflessione

Taglio: disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi, 4=diagonali

- **layout:** indica la zona della parete dove vengono disposti i nastri a taglio, con la seguente convenzione:

0=su tutta la parete, 1=su luce deformabile

- **n° strati:** numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo:** distanza dal bordo della parete

- **passo:** interasse dei nastri a taglio (in caso di nastri non diagonali: nastri orizzontali per i maschi, verticali per le fasce)

- **epsd.:** deformazione di progetto dei nastri a taglio

FRCM:

- **Facce:** indica su quali facce del pannello murario è applicato il rinforzo: A (faccia con asse locale y entrante), B (faccia con asse locale y uscente)

- **larghezza nastri**

PressoFl. disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi

- **n° strati:** numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo:** distanza dal bordo della parete. La distanza è netta, quindi l'asse del primo nastro dista dal bordo una lunghezza pari alla distanza dal bordo + metà larghezza del nastro

- **passo:** interasse dei nastri a pressoflessione (verticali per i maschi, orizzontali per le fasce)

- **epsd.:** deformazione di progetto dei nastri a pressoflessione

Taglio: disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi, 4=diagonali

- **layout:** indica la zona della parete dove vengono disposti i nastri a taglio, con la seguente convenzione:

0=su tutta la parete, 1=su luce deformabile

- **n° strati:** numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo:** distanza dal bordo della parete

- **passo:** interasse dei nastri a taglio (in caso di nastri non diagonali: nastri orizzontali per i maschi, verticali per le fasce)

- **epsd.:** deformazione di progetto dei nastri a taglio

CAM:

Per nastri verticali e orizzontali:

- **passo:** interasse dei nastri. Per predefinizione, la distanza dal bordo dei nastri CAM è posta pari a 150 mm

- **avvolgimenti:** numero di nastri in acciaio sovrapposti che costituiscono la singola 'armatura'

- **prentensionamento:** tensione a cui vengono tesi in opera i nastri, in modo da precomprimere la muratura

Per nastri verticali: **spigoli ad alte prestazioni**: è possibile rinforzare gli spigoli utilizzando il tipo di acciaio specificato nei Parametri di Calcolo

Per nastri orizzontali: **tipo migliorato**: è possibile utilizzare il tipo di acciaio specificato nei Parametri di Calcolo

- **foratura a quince**: caratterizza una particolare tecnica di collegamento dei nastri in acciaio fra le due facce della parete, ed ha effetto sul confinamento della muratura

Reticolatus:

- **passo trefoli verticali, orizzontali**: passo delle armature

Reti FRP e altro:

Queste tipologie di intervento (fra cui rientrano i rinforzi con intonaco armato con GRFP) vengono descritte dai valori dei parametri meccanici e di resistenza corrispondenti ad una 'muratura equivalente'

7. Dati ASTE

Legenda Tipologie:
M = Maschio in mur.ordinaria
T = Trave
S = Striscia
F = Sottofinestra
K = Link rigido
P = Pilastro murario
V = Blocco(arco)
B = Aste in acciaio

N°	Tipologia	Lungh.	Lungh.def.	Rig.(m)	Rig.(m)	Lungh.def.	Inf.	N°	B	H	Ang.	N°	E	G	fm	tau0	fvm0
		(m)	(m) xz	i,xz	j,xz	(m) xy	rig.	Sez.	(m)	(m)	rot.(°)	Mat.	(N/mm^2)				
1	M	11.500	7.201	2.784	1.515	11.500		39	1.600	0.512	-0.29	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
5	M	11.500	7.154	2.774	1.572	11.500		40	1.600	1.536	-0.29	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
9	M	11.500	7.151	2.776	1.573	11.500		41	1.600	1.525	-0.29	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
13	M	11.500	7.156	2.808	1.536	11.500		42	1.600	0.452	-0.29	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
17	F	3.396	3.396	0.000	0.000	3.396		43	1.600	3.000	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
18	S	3.396	3.396	0.000	0.000	3.396		44	1.600	2.066	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
19	F	3.402	3.402	0.000	0.000	3.402		43	1.600	3.000	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
20	S	3.402	3.402	0.000	0.000	3.402		44	1.600	2.066	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
21	F	3.440	3.440	0.000	0.000	3.440		43	1.600	3.000	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
22	S	3.440	3.440	0.000	0.000	3.440		45	1.600	2.070	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
23	M	11.500	7.131	2.821	1.548	11.500		46	1.500	0.420	-0.39	3	1200	400			
4.49	0.117	0.260															
27	M	11.500	7.161	2.770	1.569	11.500		47	1.500	1.567	-0.39	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
31	M	11.500	7.154	2.774	1.572	11.500		48	1.500	1.538	-0.39	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
35	M	11.500	7.150	2.811	1.539	11.500		49	1.500	0.445	-0.39	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
39	F	3.515	3.515	0.000	0.000	3.515		50	1.500	3.000	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
40	S	3.515	3.515	0.000	0.000	3.515		51	1.500	2.077	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
41	F	3.556	3.556	0.000	0.000	3.556		50	1.500	3.000	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
42	S	3.556	3.556	0.000	0.000	3.556		52	1.500	2.081	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
43	F	3.549	3.549	0.000	0.000	3.549		50	1.500	3.000	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
44	S	3.549	3.549	0.000	0.000	3.549		52	1.500	2.081	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
45	M	6.800	6.800	0.000	0.000	6.800		53	1.500	4.498	-0.40	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
47	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400			
4.49	0.117	0.260															
48	M	6.300	3.601	0.000	2.699	6.300		54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
51	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		55	7.000	2.810	-89.94	3	1200	400			
4.49	0.117	0.260															
52	M	6.300	3.555	0.000	2.745	6.300		55	7.000	2.810	-89.94	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
56	M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500		56	3.500	3.005	89.80	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
58	M	6.800	6.800	0.000	0.000	6.800		57	1.200	2.955	-0.49	3	1200	400			

3.45 0.090 0.200		60 M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500		58	1.200	3.233	-0.49	3	1200	400
4.49 0.117 0.260		62 M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		59	3.500	3.230	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		63 M	6.300	3.707	0.000	2.593	6.300		59	3.500	3.230	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		66 M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		60	3.500	2.736	89.80	3	1200	400
4.49 0.117 0.260		67 M	6.300	3.528	0.000	2.772	6.300		60	3.500	2.736	89.80	3	1200	400
4.49 0.117 0.260		72 M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		61	7.000	2.777	-89.94	3	1200	400
4.49 0.117 0.260		73 M	6.300	3.543	0.000	2.757	6.300		61	7.000	2.777	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		76 M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		62	7.000	2.951	-89.94	3	1200	400
4.49 0.117 0.260		77 M	6.300	3.607	0.000	2.693	6.300		62	7.000	2.951	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		82 M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500		63	1.500	5.264	-0.40	3	1200	400
4.49 0.117 0.260		83 M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		64	1.500	2.983	89.92	3	1200	400
4.49 0.117 0.260		84 M	6.300	3.618	0.000	2.682	6.300		64	1.500	2.983	89.92	3	1200	400
4.49 0.117 0.260		87 M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		65	1.500	3.264	89.92	3	1200	400
4.49 0.117 0.260		88 M	6.300	3.719	0.000	2.581	6.300		65	1.500	3.264	89.92	3	1200	400
4.49 0.117 0.260		93 M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		66	1.700	2.924	89.69	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		94 M	6.300	3.597	0.000	2.703	6.300		66	1.700	2.924	89.69	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		97 M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		67	1.700	3.217	89.69	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		98 M	6.300	3.702	0.000	2.598	6.300		67	1.700	3.217	89.69	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		102 M	10.050	10.050	0.000	0.000	10.050		68	3.500	10.528	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		104 M	6.332	6.332	0.000	0.000	6.332		69	1.500	3.301	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		105 M	8.418	6.127	0.000	2.291	8.418		69	1.500	3.301	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		107 M	6.332	6.332	0.000	0.000	6.332		70	1.500	5.773	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		108 M	8.418	6.883	0.000	1.535	8.418		70	1.500	5.773	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		113 M	7.600	7.600	0.000	0.000	7.600		57	1.200	2.955	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		114 M	7.150	6.615	0.000	0.535	7.150		57	1.200	2.955	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		116 M	7.600	7.600	0.000	0.000	7.600		71	1.200	1.706	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		117 M	7.150	6.519	0.000	0.631	7.150		71	1.200	1.706	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		122 M	2.900	2.900	0.000	0.000	2.900		58	1.200	3.233	-0.49	3	1200	400
4.49 0.117 0.260		123 M	7.150	6.640	0.000	0.510	7.150		58	1.200	3.233	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		125 M	2.900	2.900	0.000	0.000	2.900		72	1.200	5.027	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		126 M	7.150	6.677	0.000	0.473	7.150		72	1.200	5.027	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		130 M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		131 M	4.850	3.433	0.000	1.417	4.850		54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		134 M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		73	7.000	3.444	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		135 M	4.850	3.589	0.000	1.261	4.850		73	7.000	3.444	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		139 M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600		74	1.600	8.978	-0.36	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		142 M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600		75	1.600	10.559	-0.36	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		144 M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600		76	1.600	7.952	89.76	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		147 M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600		77	1.600	6.329	89.76	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		149 M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600		78	1.600	9.648	-0.36	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		152 M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600		79	1.600	9.823	-0.36	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		155 M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600		80	1.600	7.938	89.76	3	1200	400
3.45 0.090 0.200		158 M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600		81	1.600	6.290	89.76	3	1200	400

[illegible]

[illegible]

3.45 0.090 0.200	351 M	7.800	7.800	0.000	0.000	7.800	140 2.000 5.485 57.38	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	353 M	7.800	7.800	0.000	0.000	7.800	139 2.000 2.325 44.21	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	356 M	7.800	7.800	0.000	0.000	7.800	138 2.000 1.683 34.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	359 M	7.800	7.800	0.000	0.000	7.800	137 2.000 2.002 26.39	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	362 M	7.800	7.800	0.000	0.000	7.800	136 2.000 3.256 17.12	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	365 M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500	144 2.000 2.280 89.55	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	367 M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500	145 2.000 2.252 1.72	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	369 M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500	146 2.000 3.537 89.55	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	371 M	4.336	4.336	0.000	0.000	4.336	144 2.000 2.280 89.55	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	372 M	6.464	3.634	0.000	2.830	6.464	144 2.000 2.280 89.55	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	375 M	4.336	4.336	0.000	0.000	4.336	146 2.000 3.537 89.55	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	376 M	6.464	4.094	0.000	2.370	6.464	146 2.000 3.537 89.55	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	381 M	9.800	9.800	0.000	0.000	9.800	147 2.000 5.441 89.23	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	384 M	9.800	9.800	0.000	0.000	9.800	148 2.000 12.476 89.23	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	387 M	9.800	9.800	0.000	0.000	9.800	149 2.000 1.960 89.23	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	390 M	9.500	9.500	0.000	0.000	9.500	150 2.000 11.658 0.02	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	392 M	13.500	13.500	0.000	0.000	13.500	151 2.000 21.732 0.02	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	394 M	9.500	9.500	0.000	0.000	9.500	152 1.200 9.081 89.51	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	397 M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500	153 2.000 5.506 89.23	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	400 M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500	154 2.000 7.738 89.23	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	402 M	11.500	10.911	0.000	0.589	11.500	155 2.000 8.448 89.23	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	403 M	11.500	11.088	0.000	0.412	11.500	156 2.000 15.573 89.23	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	404 S	4.418	4.418	0.000	0.000	4.418	131 2.000 1.600 0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	405 M	9.800	9.800	0.000	0.000	9.800	153 2.000 5.506 89.23	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	408 M	9.800	9.800	0.000	0.000	9.800	154 2.000 7.738 89.23	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	411 M	9.800	9.800	0.000	0.000	9.800	157 2.000 8.345 89.25	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	413 M	7.800	7.800	0.000	0.000	7.800	130 2.000 2.219 -18.42	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	416 M	7.800	7.800	0.000	0.000	7.800	145 2.000 2.252 1.72	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	418 M	9.500	5.147	1.493	2.860	9.500	158 2.000 1.254 0.02	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	422 M	9.500	7.465	0.714	1.321	9.500	159 2.000 5.710 0.02	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	425 F	2.519	2.519	0.000	0.000	2.519	160 2.000 2.000 0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	426 S	2.519	2.519	0.000	0.000	2.519	161 2.000 3.500 0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	427 M	6.099	6.099	0.000	0.000	6.099	162 1.000 0.866 -0.75	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	428 M	3.401	1.240	0.000	2.161	3.401	162 1.000 0.866 -0.75	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	430 M	6.099	6.099	0.000	0.000	6.099	163 1.000 7.303 -0.75	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	431 M	3.401	2.520	0.000	0.881	3.401	163 1.000 7.303 -0.75	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	436 M	4.238	4.238	0.000	0.000	4.238	164 3.500 10.675 89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	438 M	4.240	4.240	0.000	0.000	4.240	165 3.500 10.665 89.96	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	441 M	12.300	12.300	0.000	0.000	12.300	56 3.500 3.005 89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	443 M	6.000	6.000	0.000	0.000	6.000	166 3.500 8.170 89.66	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	446 M	6.000	6.000	0.000	0.000	6.000	167 3.500 8.195 89.70	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	448 M	6.800	6.800	0.000	0.000	6.800	168 1.500 8.319 -0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	451 M	6.800	6.800	0.000	0.000	6.800	169 1.500 6.208 -0.40	3	1200	400

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

3.45 0.090 0.200	1055 P	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1056 P	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1057 P	0.459	0.459	0.000	0.000	0.459		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1058 P	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1059 P	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1060 P	0.459	0.459	0.000	0.000	0.459		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1061 P	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1062 P	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1063 P	0.459	0.459	0.000	0.000	0.459		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1064 P	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1065 P	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1066 P	0.459	0.459	0.000	0.000	0.459		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1067 P	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1068 P	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1069 P	0.459	0.459	0.000	0.000	0.459		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1070 P	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1071 P	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1072 P	0.459	0.459	0.000	0.000	0.459		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1073 P	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1074 P	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1075 P	0.459	0.459	0.000	0.000	0.459		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1076 P	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458		38	3.517	4.185	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1077 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1078 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1079 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1080 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1081 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1082 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1083 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1084 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1085 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1086 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1087 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1088 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1089 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1090 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1091 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1092 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1093 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1094 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1095 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1096 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200	1097 P	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		26	3.460	3.740	-90.00	3	1200	400

[illegible]

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

[illegible]

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

[illegible]

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

[illegible]

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

[illegible]

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

[illegible]

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

[illegible]

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

[illegible]

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

50000	20000	35.00	0.000	0.000													
7240	S	0.527	0.527	0.000	0.000	0.527		690	1.200	0.683	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
7243	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		674	1.200	0.850	0.00	6					
50000	20000	35.00	0.000	0.000													
7244	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		674	1.200	0.850	0.00	6					
50000	20000	35.00	0.000	0.000													
7245	S	0.509	0.509	0.000	0.000	0.509		689	1.200	0.895	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
7248	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		674	1.200	0.850	0.00	6					
50000	20000	35.00	0.000	0.000													
7249	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		674	1.200	0.850	0.00	6					
50000	20000	35.00	0.000	0.000													
7250	S	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		688	1.200	1.149	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
7253	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		674	1.200	0.850	0.00	6					
50000	20000	35.00	0.000	0.000													
7254	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		674	1.200	0.850	0.00	6					
50000	20000	35.00	0.000	0.000													
7255	S	0.465	0.465	0.000	0.000	0.465		687	1.200	1.443	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
7258	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		674	1.200	0.850	0.00	6					
50000	20000	35.00	0.000	0.000													
7259	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		674	1.200	0.850	0.00	6					
50000	20000	35.00	0.000	0.000													
7260	S	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438		686	1.200	1.774	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
7263	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		674	1.200	0.850	0.00	6					
50000	20000	35.00	0.000	0.000													
7264	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		674	1.200	0.850	0.00	6					
50000	20000	35.00	0.000	0.000													
7265	S	0.408	0.408	0.000	0.000	0.408		685	1.200	2.141	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200</															

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

50000 20000 35.00 0.000 0.000	8025 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8026 S 0.312 0.312 0.000 0.000 0.312	736 1.500 4.263 0.00 3 1200 400				
3.45 0.090 0.200	8029 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8030 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8031 S 0.290 0.290 0.000 0.000 0.290	735 1.500 4.694 0.00 3 1200 400				
3.45 0.090 0.200	8034 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8035 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8036 S 0.269 0.269 0.000 0.000 0.269	734 1.500 5.138 0.00 3 1200 400				
3.45 0.090 0.200	8039 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8040 V 0.254 0.254 0.000 0.000 0.254	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8041 S 0.247 0.247 0.000 0.000 0.247	733 1.500 5.596 0.00 3 1200 400				
3.45 0.090 0.200	8044 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8045 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8046 S 0.223 0.223 0.000 0.000 0.223	732 1.500 6.065 0.00 3 1200 400				
3.45 0.090 0.200	8049 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8050 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8051 S 0.200 0.200 0.000 0.000 0.200	731 1.500 6.546 0.00 3 1200 400				
3.45 0.090 0.200	8054 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8055 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8056 S 0.177 0.177 0.000 0.000 0.177	730 1.500 7.036 0.00 3 1200 400				
3.45 0.090 0.200	8059 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8060 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8061 S 0.151 0.151 0.000 0.000 0.151	729 1.500 7.534 0.00 3 1200 400				
3.45 0.090 0.200	8064 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8065 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8066 S 0.127 0.127 0.000 0.000 0.127	728 1.500 8.039 0.00 3 1200 400				
3.45 0.090 0.200	8069 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8070 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8071 S 0.102 0.102 0.000 0.000 0.102	727 1.500 8.550 0.00 3 1200 400				
3.45 0.090 0.200	8074 V 0.254 0.254 0.000 0.000 0.254	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8075 V 0.256 0.256 0.000 0.000 0.256	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8076 S 0.077 0.077 0.000 0.000 0.077	726 1.500 9.065 0.00 3 1200 400				
3.45 0.090 0.200	8079 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8080 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8081 S 0.051 0.051 0.000 0.000 0.051	725 1.500 9.579 0.00 3 1200 400				
3.45 0.090 0.200	8084 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8085 V 0.255 0.255 0.000 0.000 0.255	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8086 S 0.026 0.026 0.000 0.000 0.026	724 1.500 10.082 0.00 3 1200 400				
3.45 0.090 0.200	8089 S 0.003 0.003 0.000 0.000 0.003	723 1.500 10.480 0.00 3 1200 400				
3.45 0.090 0.200	8090 V 0.250 0.250 0.000 0.000 0.250	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8091 V 0.250 0.250 0.000 0.000 0.250	694 1.500 0.650 0.00 6				
50000 20000 35.00 0.000 0.000	8092 S 0.027 0.027 0.000 0.000 0.027	753 1.500 10.458 0.00 3 1200 400				
3.45 0.090 0.200	8095 V 0.251 0.251 0.000 0.000 0.251	694 1.500 0.650 0.00 6				

RC.01- Analisi statica

[illegible]

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

[illegible]

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

50000 20000 35.00 0.000 0.000	9666 S 0.489 0.489 0.000 0.000 0.489	876 2.000 4.041 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	9669 V 0.257 0.257 0.000 0.000 0.257	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9670 V 0.256 0.256 0.000 0.000 0.256	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9671 S 0.497 0.497 0.000 0.000 0.497	877 2.000 3.854 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	9674 V 0.257 0.257 0.000 0.000 0.257	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9675 V 0.256 0.256 0.000 0.000 0.256	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9676 S 0.502 0.502 0.000 0.000 0.502	878 2.000 3.684 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	9679 V 0.256 0.256 0.000 0.000 0.256	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9680 V 0.257 0.257 0.000 0.000 0.257	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9681 S 0.507 0.507 0.000 0.000 0.507	879 2.000 3.531 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	9684 V 0.256 0.256 0.000 0.000 0.256	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9685 V 0.257 0.257 0.000 0.000 0.257	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9686 S 0.512 0.512 0.000 0.000 0.512	880 2.000 3.396 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	9689 V 0.256 0.256 0.000 0.000 0.256	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9690 V 0.256 0.256 0.000 0.000 0.256	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9691 S 0.517 0.517 0.000 0.000 0.517	881 2.000 3.278 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	9694 V 0.256 0.256 0.000 0.000 0.256	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9695 V 0.257 0.257 0.000 0.000 0.257	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9696 S 0.519 0.519 0.000 0.000 0.519	882 2.000 3.178 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	9699 V 0.256 0.256 0.000 0.000 0.256	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9700 V 0.257 0.257 0.000 0.000 0.257	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9701 S 0.523 0.523 0.000 0.000 0.523	883 2.000 3.097 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	9704 V 0.256 0.256 0.000 0.000 0.256	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9705 V 0.257 0.257 0.000 0.000 0.257	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9706 S 0.525 0.525 0.000 0.000 0.525	884 2.000 3.033 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	9709 V 0.256 0.256 0.000 0.000 0.256	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9710 V 0.256 0.256 0.000 0.000 0.256	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9711 S 0.526 0.526 0.000 0.000 0.526	885 2.000 2.987 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	9714 V 0.256 0.256 0.000 0.000 0.256	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9715 V 0.257 0.257 0.000 0.000 0.257	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9716 S 0.527 0.527 0.000 0.000 0.527	886 2.000 2.960 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	9719 V 0.256 0.256 0.000 0.000 0.256	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9720 V 0.257 0.257 0.000 0.000 0.257	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9721 S 0.528 0.528 0.000 0.000 0.528	887 2.000 2.951 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	9724 V 0.256 0.256 0.000 0.000 0.256	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9725 V 0.256 0.256 0.000 0.000 0.256	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9728 V 0.256 0.256 0.000 0.000 0.256	867 2.000 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	9729 V 0.257 0.257 0.000 0.000 0.257	867 2.000 0.850 0.00 6

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- *Analisi statica*

RC.01- *Analisi statica*

50000 20000 35.00 0.000 0.000	10040 S 0.326 0.326 0.000 0.000 0.326	909 3.500 4.551 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	10043 V 0.267 0.267 0.000 0.000 0.267	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10044 V 0.265 0.265 0.000 0.000 0.265	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10045 S 0.416 0.416 0.000 0.000 0.416	910 3.500 4.074 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	10048 V 0.266 0.266 0.000 0.000 0.266	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10049 V 0.265 0.265 0.000 0.000 0.265	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10050 S 0.493 0.493 0.000 0.000 0.493	911 3.500 3.673 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	10053 V 0.266 0.266 0.000 0.000 0.266	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10054 V 0.266 0.266 0.000 0.000 0.266	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10055 S 0.552 0.552 0.000 0.000 0.552	912 3.500 3.363 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	10058 V 0.266 0.266 0.000 0.000 0.266	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10059 V 0.266 0.266 0.000 0.000 0.266	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10060 S 0.590 0.590 0.000 0.000 0.590	913 3.500 3.155 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	10063 V 0.029 0.029 0.000 0.000 0.029	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10064 V 0.029 0.029 0.000 0.000 0.029	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10065 S 0.362 0.362 0.000 0.000 0.362	914 3.500 3.065 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	10068 V 0.266 0.266 0.000 0.000 0.266	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10069 V 0.266 0.266 0.000 0.000 0.266	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10070 S 0.361 0.361 0.000 0.000 0.361	914 3.500 3.065 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	10073 V 0.265 0.265 0.000 0.000 0.265	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10074 V 0.266 0.266 0.000 0.000 0.266	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10075 S 0.591 0.591 0.000 0.000 0.591	913 3.500 3.155 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	10078 V 0.266 0.266 0.000 0.000 0.266	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10079 V 0.265 0.265 0.000 0.000 0.265	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10080 S 0.551 0.551 0.000 0.000 0.551	912 3.500 3.363 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	10083 V 0.265 0.265 0.000 0.000 0.265	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10084 V 0.266 0.266 0.000 0.000 0.266	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10085 S 0.493 0.493 0.000 0.000 0.493	911 3.500 3.673 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	10088 V 0.265 0.265 0.000 0.000 0.265	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10089 V 0.266 0.266 0.000 0.000 0.266	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10090 S 0.417 0.417 0.000 0.000 0.417	910 3.500 4.074 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	10093 V 0.266 0.266 0.000 0.000 0.266	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10094 V 0.266 0.266 0.000 0.000 0.266	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10095 S 0.326 0.326 0.000 0.000 0.326	909 3.500 4.551 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	10098 V 0.265 0.265 0.000 0.000 0.265	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10099 V 0.265 0.265 0.000 0.000 0.265	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10100 S 0.224 0.224 0.000 0.000 0.224	908 3.500 5.085 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	10103 V 0.267 0.267 0.000 0.000 0.267	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10104 V 0.265 0.265 0.000 0.000 0.265	896 3.500 0.850 0.00 6
50000 20000 35.00 0.000 0.000	10105 S 0.114 0.114 0.000 0.000 0.114	907 3.500 5.645 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	10108 S 0.014 0.014 0.000 0.000 0.014	906 3.500 6.101 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200	10452 B 0.150 0.150 0.000 0.000 0.150	30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000	10454 B 9.753 9.753 0.000 0.000 9.753	30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769

0.00 0.000 0.000	10455 B	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10459 B	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10460 B	9.849	9.849	0.000	0.000	9.849		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10474 B	0.139	0.139	0.000	0.000	0.139		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10478 B	4.537	4.537	0.000	0.000	4.537		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10479 B	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10481 B	2.208	2.208	0.000	0.000	2.208		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10482 B	1.492	1.492	0.000	0.000	1.492		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10483 B	7.945	7.945	0.000	0.000	7.945		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10484 B	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10485 B	12.687	12.687	0.000	0.000	12.687		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10486 B	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10491 B	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10492 B	12.897	12.897	0.000	0.000	12.897		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10493 B	1.873	1.873	0.000	0.000	1.873		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10494 B	1.827	1.827	0.000	0.000	1.827		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10496 B	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10497 B	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10499 B	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10500 B	3.998	3.998	0.000	0.000	3.998		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10504 B	4.127	4.127	0.000	0.000	4.127		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10505 B	1.931	1.931	0.000	0.000	1.931		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10506 B	3.825	3.825	0.000	0.000	3.825		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10507 B	1.880	1.880	0.000	0.000	1.880		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000	10508 B	4.484	4.484	0.000	0.000	4.484		30	0.150	0.300	0.00	2	210000

3.45 0.090 0.200 10538 S 0.383 0.383 0.000 0.000 0.383 X 824 1.500 0.003 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10539 S 0.132 0.132 0.000 0.000 0.132 X 824 1.500 0.003 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10561 B 0.008 0.008 0.000 0.000 0.008 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10562 B 10.098 10.098 0.000 0.000 10.098 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10568 B 0.221 0.221 0.000 0.000 0.221 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10569 B 9.065 9.065 0.000 0.000 9.065 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10571 B 10.293 10.293 0.000 0.000 10.293 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10572 B 0.153 0.153 0.000 0.000 0.153 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10573 B 1.227 1.227 0.000 0.000 1.227 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10574 B 5.747 5.747 0.000 0.000 5.747 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10575 B 0.666 0.666 0.000 0.000 0.666 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10576 B 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10577 B 4.008 4.008 0.000 0.000 4.008 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10578 B 4.124 4.124 0.000 0.000 4.124 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10579 B 0.004 0.004 0.000 0.000 0.004 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10601 S 0.097 0.097 0.000 0.000 0.097 368 4.200 0.357 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10602 S 0.429 0.429 0.000 0.000 0.429 368 4.200 0.357 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10603 S 0.349 0.349 0.000 0.000 0.349 368 4.200 0.357 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10604 S 0.177 0.177 0.000 0.000 0.177 368 4.200 0.357 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10605 S 0.192 0.192 0.000 0.000 0.192 915 4.200 0.360 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10606 S 0.328 0.328 0.000 0.000 0.328 915 4.200 0.360 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10607 S 0.302 0.302 0.000 0.000 0.302 915 4.200 0.360 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10608 S 0.219 0.219 0.000 0.000 0.219 915 4.200 0.360 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10609 S 0.026 0.026 0.000 0.000 0.026 368 4.200 0.357 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10610 S 0.499 0.499 0.000 0.000 0.499 368 4.200 0.357 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10611 S 0.353 0.353 0.000 0.000 0.353 187 4.200 0.112 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10612 S 0.188 0.188 0.000 0.000 0.188 187 4.200 0.112 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10613 S 0.066 0.066 0.000 0.000 0.066 363 4.200 2.236 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10614 S 0.338 0.338 0.000 0.000 0.338 363 4.200 2.236 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10615 S 0.376 0.376 0.000 0.000 0.376 185 4.200 0.531 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10616 S 0.138 0.138 0.000 0.000 0.138 185 4.200 0.531 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10617 S 0.159 0.159 0.000 0.000 0.159 185 4.200 0.531 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10618 S 0.356 0.356 0.000 0.000 0.356 185 4.200 0.531 0.00 3 1200 400
3.45 0.090 0.200 10631 B 0.317 0.317 0.000 0.000 0.317 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10632 B 4.849 4.849 0.000 0.000 4.849 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10643 B 12.448 12.448 0.000 0.000 12.448 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10644 B 0.007 0.007 0.000 0.000 0.007 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10645 B 9.612 9.612 0.000 0.000 9.612 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10646 B 0.002 0.002 0.000 0.000 0.002 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10649 B 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10650 B 9.855 9.855 0.000 0.000 9.855 30 0.150 0.300 0.00 2 210000 80769
0.00 0.000 0.000 10651 B 11.918 11.918 0.000 0.000 11.918 30 0.150 0.300 0.00

[illegible]

N°	fhm	%K elast. (rig.fess.)	Conness. trasv.	Nodo i	j	Vinc. i	j	G.Inc. ixy	G.Inc. jxy	G.Inc. ixz	G.Inc. jxz	Resist. traz. (kN)	Res.traz.: gammaM	Drift(%) PressoFl.
1	1.73	50		1	2	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
5	1.73	50		6	7	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
9	1.73	50		12	13	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
13	1.73	50		18	19	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
17	1.73	100		3	8	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
18	1.73	100		5	10	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
19	1.73	100		9	14	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
20	1.73	100		11	16	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
21	1.73	100		15	20	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
22	1.73	100		17	21	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
23	2.24	50	X	23	24	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
27	1.73	50		28	29	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
31	1.73	50		34	35	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
35	1.73	50		40	41	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
39	1.73	100		25	30	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
40	1.73	100		27	32	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
41	1.73	100		31	36	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
42	1.73	100		33	38	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
43	1.73	100		37	42	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
44	1.73	100		39	43	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
45	1.73	50		45	46	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
47	2.24	50	X	49	50	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
48	1.73	50		50	51	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
51	2.24	50	X	54	55	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
52	1.73	50		55	56	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
56	1.73	50		61	62	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
58	1.73	50		64	65	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
60	2.24	50	X	67	68	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
62	1.73	50		70	71	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
63	1.73	50		71	72	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
66	2.24	50	X	74	75	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
67	2.24	50	X	75	76	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
72	2.24	50	X	81	82	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
73	1.73	50		82	83	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
76	2.24	50	X	86	87	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
77	1.73	50		87	88	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
82	2.24	50	X	93	94	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
83	2.24	50	X	95	96	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
84	2.24	50	X	96	97	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
87	2.24	50	X	100	101	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
88	2.24	50	X	101	102	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
93	1.73	50		107	108	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
94	1.73	50		108	109	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
97	1.73	50		112	113	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
98	1.73	50		113	114	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
102	1.73	50		118	119	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
104	1.73	50		122	123	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
105	1.73	50		123	124	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
107	1.73	50		126	127	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00
108	1.73	50		127	128	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00

305

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

820	1.73	100	X	895	896	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
821	1.73	100		896	897	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
822	1.73	100		897	898	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
823	1.73	100		898	899	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
824	1.73	100		899	900	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
825	1.73	100		900	901	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
826	1.73	100		901	902	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
827	1.73	100		902	903	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
828	1.73	100		904	905	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
829	1.73	100		905	906	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
830	1.73	100		906	907	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
831	1.73	100		907	908	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
832	1.73	100		908	909	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
833	1.73	100		909	910	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
834	1.73	100		910	911	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
835	1.73	100		911	912	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
836	1.73	100		912	913	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
837	1.73	100		913	914	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
838	1.73	100		914	915	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
839	1.73	100		915	916	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
840	1.73	100		916	917	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
841	1.73	100		917	918	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
842	1.73	100		918	919	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
843	1.73	100		919	920	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
844	1.73	100		921	922	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
845	1.73	100		922	923	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
846	1.73	100		923	924	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
847	1.73	100		924	925	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
848	1.73	100		925	926	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
849	1.73	100		926	927	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
850	1.73	100		927	928	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
851	1.73	100		928	929	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
852	1.73	100		929	930	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
853	1.73	100		930	931	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
854	1.73	100		931	932	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
855	1.73	100		932	933	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
856	1.73	100		933	934	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
857	2.24	100		934	935	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
858	1.73	100		936	937	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
859	1.73	100		937	938	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
860	1.73	100		938	939	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
861	1.73	100		939	940	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
862	1.73	100		940	941	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
863	1.73	100		941	942	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
864	1.73	100		942	943	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
865	1.73	100		943	944	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
866	1.73	100		944	945	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
867	1.73	100		945	946	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
868	1.73	100		946	947	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
869	1.73	100		948	949	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
870	1.73	100	949	950	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
871	1.73	100	950	951	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
872	1.73	100	951	952	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
873	1.73	100	952	953	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
874	1.73	100	953	954	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
875	1.73	100	954	955	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
876	1.73	100	955	956	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
877	1.73	100	956	957	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
878	1.73	100	957	958	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
879	1.73	100	958	959	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
880	1.73	100	960	961	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
881	1.73	100	961	962	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
882	1.73	100	962	963	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
883	1.73	100	963	964	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
884	1.73	100	964	965	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
885	1.73	100	965	966	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
886	1.73	100	966	967	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
887	1.73	100	967	968	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
888	1.73	100	968	969	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
889	1.73	100	969	970	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
890	1.73	100	970	971	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
891	1.73	100	972	973	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
892	1.73	100	973	974	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
893	1.73	100	974	975	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
894	1.73	100	975	976	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
895	1.73	100	976	977	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
896	1.73	100	977	978	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
897	1.73	100	978	979	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
898	1.73	100	979	980	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
899	1.73	100	980	981	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
900	1.73	100	981	982	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
901	1.73	100	982	983	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
902	1.73	100	984	985	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
903	1.73	100	985	986	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
904	1.73	100	986	987	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	
905	1.73	100	987	988	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	

RC.01- Analisi statica

992	1.73	100	1079	1080	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
993	1.73	100	1080	1081	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
994	1.73	100	1081	1082	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
995	1.73	100	1082	1083	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
996	1.73	100	1083	1084	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
997	1.73	100	1084	1085	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
998	1.73	100	1085	1086	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
999	1.73	100	1086	1087	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1000	1.73	100	1088	1089	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1001	1.73	100	1090	1091	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1002	1.73	100	1092	1093	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1003	1.73	100	1094	1095	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1004	1.73	100	1089	1096	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1005	1.73	100	1093	1097	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1006	1.73	100	1095	1098	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1007	1.73	100	1091	1099	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1008	1.73	100	1100	1101	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1009	1.73	100	1102	1103	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1010	1.73	100	1103	1104	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1011	1.73	100	1104	1105	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1012	1.73	100	1105	1106	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1013	1.73	100	1106	1107	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1014	1.73	100	1107	1108	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1015	1.73	100	1108	1109	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1016	1.73	100	1109	1110	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1017	1.73	100	1111	1112	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1018	1.73	100	1112	1113	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1019	1.73	100	1113	1114	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1020	1.73	100	1114	1115	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1021	1.73	100	1115	1116	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1022	1.73	100	1116	1117	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1023	1.73	100	1117	1118	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1024	1.73	100	1118	1119	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1025	1.73	100	1110	1120	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1026	1.73	100	1120	1121	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1027	1.73	100	1121	1122	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1028	1.73	100	1122	1123	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1029	1.73	100	1123	1124	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1030	1.73	100	1124	1125	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1031	1.73	100	1125	1126	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1032	1.73	100	1119	1127	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1033	1.73	100	1127	1128	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1034	1.73	100	1128	1129	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1035	1.73	100	1129	1130	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1036	1.73	100	1130	1131	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1037	1.73	100	1131	1132	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1038	1.73	100	1132	1133	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1039	1.73	100	1134	1135	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1040	1.73	100	1135	1136	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1041	1.73	100	1137	1138	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1042	1.73	100	1138	1139	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1043	1.73	100	1139	1140	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1044	1.73	100	1140	1141	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1045	1.73	100	1141	1142	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1046	1.73	100	1142	1143	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1047	1.73	100	1143	1144	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1048	1.73	100	1144	1145	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1049	1.73	100	1145	1146	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1050	1.73	100	1146	1147	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1051	1.73	100	1147	1148	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1052	1.73	100	1148	1149	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1053	1.73	100	1149	1150	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1054	1.73	100	1150	1151	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1055	1.73	100	1151	1152	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1056	1.73	100	1152	1153	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1057	1.73	100	1153	1154	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1058	1.73	100	1154	1155	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1059	1.73	100	1156	1157	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1060	1.73	100	1157	1158	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1061	1.73	100	1158	1159	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1062	1.73	100	1159	1160	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1063	1.73	100	1160	1161	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1064	1.73	100	1161	1162	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1065	1.73	100	1162	1163	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1066	1.73	100	1163	1164	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1067	1.73	100	1164	1165	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1068	1.73	100	1165	1166	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1069	1.73	100	1166	1167	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1070	1.73	100	1167	1168	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1071	1.73	100	1168	1169	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1072	1.73	100	1169	1170	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1073	1.73	100	1170	1171	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1074	1.73	100	1171	1172	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1075	1.73	100	1172	1173	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1076	1.73	100	1173	1174	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00
1077	1.73	100	886	1175	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

339

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

342

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

347

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

362

RC.01- Analisi statica

364

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

375

10507	0.00	100	8576	547	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10508	0.00	100	189	8496	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10509	0.00	100	8496	8576	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10510	0.00	100	542	8507	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10511	0.00	100	8507	8583	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10512	0.00	100	8501	542	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10513	0.00	100	192	8502	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10514	0.00	100	8502	8501	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10526	1.73	100	8159	574	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10527	1.73	100	574	8163	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10528	12.50	100	4164	8587	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10529	12.50	100	8587	4168	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10530	1.73	100	4490	8588	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10531	1.73	100	8588	4494	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10532	1.73	100	4856	8589	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10533	1.73	100	8589	4860	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10534	1.73	100	5218	8590	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10535	1.73	100	8590	5222	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10536	1.73	100	5644	8591	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10537	1.73	100	8591	5648	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10538	1.73	100	7836	8592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10539	1.73	100	8592	7839	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10561	0.00	100	177	8492	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10562	0.00	100	8492	546	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10568	0.00	100	546	8499	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10569	0.00	100	8499	550	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10571	0.00	100	210	8503	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10572	0.00	100	8503	537	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10573	0.00	100	8504	536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10574	0.00	100	552	8505	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10575	0.00	100	8505	8504	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10576	0.00	100	567	8510	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10577	0.00	100	8510	561	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10578	0.00	100	8583	8506	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10579	0.00	100	8506	210	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10601	1.73	100	1261	8523	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10602	1.73	100	8523	1265	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10603	1.73	100	1296	8524	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10604	1.73	100	8524	1300	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10605	1.73	100	1419	8525	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10606	1.73	100	8525	1423	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10607	1.73	100	1454	8526	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10608	1.73	100	8526	1458	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10609	1.73	100	2863	8527	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10610	1.73	100	8527	2867	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10611	1.73	100	2890	8528	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10612	1.73	100	8528	2894	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10613	1.73	100	2926	8529	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10614	1.73	100	8529	2930	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10615	1.73	100	3060	8530	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10616	1.73	100	8530	3064	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10617	1.73	100	3017	8531	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10618	1.73	100	8531	3021	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10631	0.00	100	551	8540	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10632	0.00	100	8540	8571	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10643	0.00	100	538	8573	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10644	0.00	100	8573	192	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10645	0.00	100	174	8574	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10646	0.00	100	8574	545	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10649	0.00	100	545	8577	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10650	0.00	100	8577	186	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10651	0.00	100	543	8580	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10652	0.00	100	8580	177	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10655	0.00	100	544	8582	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10656	0.00	100	8582	177	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10657	12.50	100	4069	8587	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10658	12.50	100	8587	4073	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00
10659	1.73	100	4303	8588	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10660	1.73	100	8588	4307	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10661	1.73	100	4673	8589	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10662	1.73	100	8589	4677	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10663	1.73	100	5039	8590	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10664	1.73	100	8590	5043	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10665	1.73	100	5425	8591	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10666	1.73	100	8591	5429	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10667	1.73	100	7537	8592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50
10668	1.73	100	8592	7541	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50

N°	Taglio	Tag.lim.	%taglio residuo	Dutt. press.	Per taglio	Verif.	PressoFl. Compl.	Taglio	Sf.Norm. Traz.	PressoFl. Ortog.
1	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X
5	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X
9	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X

13	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
17	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
18	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
19	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
20	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
21	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
22	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
23	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
27	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
31	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
35	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
39	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
40	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
41	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
42	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
43	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
44	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
45	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
47	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
48	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
51	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
52	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
56	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X
58	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X
60	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	
62	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
63	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X
66	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X
67	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X
72	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
73	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
76	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
77	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
82	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
83	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	
84	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
87	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	
88	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
93	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
94	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
97	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
98	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
102	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
104	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
105	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
107	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
108	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
113	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
114	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
116	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X
117	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
122	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	
123	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X			X	X
125	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
126	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
130	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
131	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
134	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
135	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
139	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
142	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
144	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
147	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
149	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
152	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
155	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
158	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
160	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
161	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
164	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
166	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
169	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
171	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
174	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
176	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
179	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
181	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
182	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
185	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
186	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
191	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	
194	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
198	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
202	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
205	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
206	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		

207	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X			X	X		
208	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X			X	X		
209	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X			X	X		
210	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X			X	X		
211	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X	
212	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X	
214	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X				X		
215	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X		X	
217	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X	
220	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X			X	X	
222	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X		X	X	
225	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X	
227	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X		X	X	
228	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
230	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
232	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
233	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
234	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
237	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X		
238	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
241	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X		
242	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
247	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
249	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X			
250	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
252	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
253	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
255	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
256	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
260	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
261	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
264	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
265	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
270	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
272	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
274	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
276	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X			
277	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X	
279	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X			
280	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
283	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X			
284	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X		
287	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
290	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
292	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X	
294	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
296	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
299	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
302	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
305	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
308	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
311	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
313	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
316	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
319	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
322	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
325	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
327	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X	
329	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
330	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X	
332	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X	
334	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
337	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
340	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
343	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
346	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
349	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
351	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
353	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
356	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
359	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
362	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
365	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
367	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
369	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
371	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X			X	X	
372	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X			X	X	
375	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X			X	X	
376	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X			X	X	
381	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X			X	X	
384	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
387	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
390	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
392	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
394	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	
397	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X	

400	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
402	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
403	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
404	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
405	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
408	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
411	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
413	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
416	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
418	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
422	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
425	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
426	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
427	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
428	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
430	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
431	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
436	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
438	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
441	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
443	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X
446	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
448	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
451	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
453	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
454	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
455	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
456	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
457	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
458	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
459	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
460	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
461	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
462	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
463	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
464	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
465	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
466	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
467	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
468	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
469	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
470	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
471	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
472	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
473	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
474	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
475	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
476	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
477	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
478	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
479	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
480	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
481	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
482	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
483	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
484	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
485	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
486	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
487	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
488	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
489	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
490	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
491	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
492	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
493	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
494	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
495	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
496	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
497	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
498	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
499	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
500	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
501	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
502	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
503	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
504	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
505	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
506	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
507	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
508	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
509	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
510	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
511	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
512	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
513	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					
514	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X					

X
X

[illegible]

859	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
860	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
861	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
862	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
863	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
864	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
865	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
866	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
867	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
868	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
869	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
870	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
871	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
872	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
873	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
874	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
875	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
876	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
877	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
878	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
879	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
880	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
881	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
882	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
883	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
884	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
885	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
886	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
887	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
888	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
889	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
890	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
891	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
892	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
893	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
894	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
895	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
896	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
897	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
898	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
899	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
900	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
901	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
902	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
903	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
904	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
905	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
906	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
907	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
908	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
909	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
910	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
911	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
912	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
913	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
914	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
915	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
916	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
917	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
918	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
919	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
920	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
921	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
922	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
923	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
924	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
925	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
926	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
927	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
928	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
929	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
930	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
931	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
932	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
933	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
934	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
935	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
936	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
937	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
938	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
939	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
940	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
941	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
942	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
943	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
944	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X

945	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
946	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
947	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
948	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
949	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
950	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
951	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
952	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
953	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
954	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
955	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
956	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
957	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
958	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
959	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
960	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
961	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
962	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
963	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
964	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
965	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
966	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
967	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
968	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
969	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
970	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
971	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
972	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
973	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
974	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
975	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
976	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
977	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
978	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
979	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
980	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
981	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
982	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
983	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
984	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
985	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
986	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
987	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
988	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
989	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
990	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
991	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
992	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
993	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
994	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
995	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
996	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
997	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
998	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
999	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1000	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X				X	
1001	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X		X	
1002	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			X	X	
1003	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X		X	
1004	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X				X	
1005	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X		X	
1006	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X		X	
1007	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X		X	
1008	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X		X	
1009	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1010	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1011	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1012	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1013	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1014	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1015	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1016	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1017	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1018	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1019	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1020	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1021	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1022	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1023	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1024	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1025	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1026	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1027	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1028	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1029	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X
1030	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X			X	X

RC.01- Analisi statica

1127	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1128	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1129	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1132	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1133	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1134	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1137	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1138	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1139	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1142	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1143	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1144	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1147	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1148	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1149	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1152	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1153	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1154	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1157	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1158	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1159	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1162	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1163	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1164	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1167	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1168	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1169	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1172	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1173	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1174	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1177	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1178	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1181	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1182	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1183	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1186	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1187	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1188	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1191	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1192	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1193	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1196	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1197	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1198	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1200	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1201	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1202	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1205	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1206	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1207	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1210	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1211	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1212	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1215	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1216	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1217	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1220	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1221	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1224	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1225	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1226	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1229	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1230	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1231	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1234	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1235	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1236	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1239	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1240	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1241	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1244	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1245	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1246	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1249	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1250	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1251	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1254	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1255	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1256	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1259	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1260	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1261	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1264	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1265	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1266	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1269	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

1270	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1271	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1274	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1275	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1276	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1279	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1280	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1281	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1284	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1285	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1286	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1289	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1290	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1291	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1294	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1295	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1296	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1297	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1300	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1301	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1302	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1305	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1306	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1307	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1310	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1311	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1312	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1315	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1316	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1317	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1320	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1321	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1322	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1325	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1326	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1327	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1330	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1331	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1332	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1335	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1336	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1337	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1340	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1341	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1342	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1345	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1346	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1347	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1350	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1351	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1352	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1355	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1356	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1357	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1360	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1361	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1362	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1365	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1366	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1367	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1370	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1371	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1374	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1375	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1376	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1379	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1380	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1381	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1384	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1385	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1386	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1389	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1390	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1391	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1393	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1394	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1395	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1398	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1399	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1400	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1403	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1404	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1405	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1408	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1409	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1410	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						

1413	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1414	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1417	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1418	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1419	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1422	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1423	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1424	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1427	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1428	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1429	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1432	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1433	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1434	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1437	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1438	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1439	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1442	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1443	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1444	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1447	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1448	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1449	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1452	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1453	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1454	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1457	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1458	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1459	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1462	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1463	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1464	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1467	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1468	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1469	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1472	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1473	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1474	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1477	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1478	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1479	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1482	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1483	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1484	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1487	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1488	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1489	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1490	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1493	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1494	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1495	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1498	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1499	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1500	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1503	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1504	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1505	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1508	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1509	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1510	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1513	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1514	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1515	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1518	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1519	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1520	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1523	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1524	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1525	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1528	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1529	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1530	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1533	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1534	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1535	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1538	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1539	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1540	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1543	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1544	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1545	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1548	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1549	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1550	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1553	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1554	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

1984	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1985	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1986	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1989	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1990	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1991	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1994	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1995	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
1996	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
1999	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2000	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2001	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2004	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2005	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2006	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2009	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2010	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2011	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2014	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2015	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2016	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2019	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2020	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2021	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2024	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2025	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2026	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2029	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2030	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2031	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2034	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2035	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2036	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2039	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2040	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2041	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2044	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2045	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2046	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2049	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2050	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2051	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2054	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2055	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2056	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2057	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2060	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2061	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2062	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2065	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2066	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2067	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2070	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2071	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2072	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2075	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2076	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2077	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2080	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2081	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2082	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2085	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2086	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2087	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2090	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2091	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2092	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2095	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2096	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2097	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2100	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2101	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2102	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2105	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2106	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2107	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2110	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2111	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2112	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2115	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2116	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2117	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2120	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2121	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2122	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2125	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

[illegible]

2411	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2412	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2415	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2416	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2417	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2420	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2421	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2422	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2425	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2426	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2427	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2430	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2431	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2432	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2435	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2436	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2437	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2440	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2441	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2442	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2445	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2446	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2447	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2450	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2451	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2452	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2455	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2456	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2457	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2458	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2461	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2462	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2463	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2466	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2467	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2468	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2471	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2472	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2473	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2476	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2477	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2478	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2481	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2482	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2483	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2486	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2487	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2488	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2491	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2492	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2493	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2496	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2497	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2498	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2501	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2502	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2503	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2506	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2507	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2508	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2511	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2512	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2513	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2516	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2517	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2518	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2521	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2522	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2523	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2526	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2527	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2528	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2531	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2532	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2533	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2536	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2537	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2538	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2541	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2542	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2543	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2546	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2547	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2548	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2551	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2552	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

2553	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2556	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2557	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2558	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2561	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2562	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2563	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2566	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2567	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2568	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2571	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2572	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2573	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2576	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2577	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2578	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2581	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2582	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2583	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2586	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2587	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2588	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2591	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2592	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2593	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2596	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2597	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2598	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2601	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2602	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2603	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2606	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2607	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2608	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2611	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2612	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2613	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2616	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2617	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2618	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2621	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2622	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2623	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2626	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2627	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2628	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2631	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2632	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2633	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2636	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2637	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2638	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2641	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2642	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2643	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2646	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2647	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2648	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2651	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2652	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2653	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2656	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2657	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2658	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2661	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2662	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2663	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2666	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2667	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2668	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2671	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2672	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2673	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2676	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2677	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2678	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2681	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2682	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2683	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2684	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2687	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2688	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2689	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
2692	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2693	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
2694	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							

RC.01- Analisi statica

2839	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2842	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2843	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2844	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2847	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2848	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2849	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2852	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2853	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2854	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2857	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2858	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2859	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2862	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2863	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2864	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2867	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2868	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2869	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2872	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2873	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2874	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2877	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2878	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2879	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2880	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2883	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2884	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2885	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2888	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2889	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2890	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2893	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2894	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2895	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2898	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2899	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2900	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2903	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2904	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2905	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2908	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2909	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2910	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2913	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2914	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2915	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2918	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2919	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2920	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2923	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2924	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2925	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2928	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2929	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2930	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2933	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2934	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2935	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2938	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2939	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2940	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2943	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2944	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2945	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2948	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2949	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2950	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2953	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2954	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2955	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2958	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2959	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2960	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2963	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2964	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2965	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2968	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2969	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2970	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2973	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2974	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2975	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2978	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2979	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
2980	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						

2983	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2984	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2985	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2988	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2989	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2990	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2993	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2994	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2995	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
2998	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
2999	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3000	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3003	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3004	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3005	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3008	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3009	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3010	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3013	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3014	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3015	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3018	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3019	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3020	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3023	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3024	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3025	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3028	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3029	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3030	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3033	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3034	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3035	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3038	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3039	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3040	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3043	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3044	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3045	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3048	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3049	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3050	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3053	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3054	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3055	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3058	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3059	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3060	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3063	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3064	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3065	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3068	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3069	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3070	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3073	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3074	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3075	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3076	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3079	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3080	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3081	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3084	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3085	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3086	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3089	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3090	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3091	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3094	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3095	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3096	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3099	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3100	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3101	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3104	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3105	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3106	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3109	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3110	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3111	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3114	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3115	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3116	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3119	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3120	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3121	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3124	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

3125	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3126	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3129	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3130	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3131	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3134	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3135	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3136	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3139	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3140	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3141	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3144	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3145	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3146	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3149	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3150	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3153	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3154	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3155	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3158	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3159	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3160	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3163	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3164	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3165	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3168	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3169	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3170	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3172	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3173	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3174	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3177	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3178	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3179	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3182	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3183	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3186	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3187	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3188	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3191	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3192	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3193	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3196	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3197	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3198	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3201	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3202	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3203	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3206	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3207	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3208	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3211	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3212	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3213	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3216	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3217	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3218	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3221	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3222	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3223	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3226	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3227	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3230	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3231	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3232	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3235	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3236	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3237	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3240	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3241	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3242	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3245	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3246	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3247	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3250	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3251	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3252	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3255	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3256	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3257	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3260	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3261	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3262	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3265	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3266	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3267	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

3413	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3414	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3415	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3418	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3419	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3420	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3423	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3424	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3425	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3428	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3429	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3430	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3433	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3434	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3435	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3438	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3439	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3440	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3443	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3444	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3445	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3448	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3449	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3450	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3453	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3454	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3455	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3458	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3459	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3460	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3461	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3464	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3465	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3466	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3469	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3470	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3471	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3474	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3475	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3476	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3479	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3480	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3481	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3484	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3485	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3486	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3489	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3490	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3491	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3494	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3495	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3496	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3499	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3500	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3501	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3504	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3505	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3506	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3509	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3510	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3511	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3514	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3515	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3516	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3519	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3520	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3521	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3524	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3525	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3526	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3529	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3530	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3531	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3534	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3535	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3536	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3539	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3540	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3541	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3544	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3545	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3546	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3548	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3549	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3550	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3553	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

3554	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3555	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3558	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3559	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3560	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3563	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3564	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3565	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3568	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3569	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3570	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3573	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3574	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3575	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3578	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3579	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3580	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3583	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3584	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3585	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3588	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3589	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3590	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3593	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3594	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3595	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3598	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3599	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3600	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3603	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3604	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3605	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3608	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3609	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3610	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3613	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3614	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3615	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3618	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3619	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3620	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3623	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3624	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3625	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3628	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3629	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3630	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3633	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3634	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3635	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3636	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3639	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3640	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3641	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3644	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3645	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3646	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3649	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3650	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3651	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3654	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3655	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3656	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3659	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3660	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3661	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3664	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3665	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3666	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3669	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3670	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3671	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3674	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3675	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3676	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3679	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3680	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3681	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3684	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3685	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3686	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3689	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3690	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3691	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3694	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
3695	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

3696	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3699	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3700	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3701	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3704	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3705	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3706	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3709	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3710	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3711	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3714	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3715	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3716	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3719	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3720	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3721	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3723	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3724	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3725	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3728	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3729	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3730	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3733	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3734	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3735	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3738	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3739	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3740	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3743	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3744	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3745	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3748	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3749	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3750	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3753	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3754	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3755	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3758	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3759	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3760	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3763	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3764	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3765	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3768	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3769	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3770	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3773	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3774	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3775	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3778	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3779	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3780	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3783	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3784	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3785	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3788	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3789	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3790	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3793	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3794	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3795	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3798	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3799	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3800	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3803	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3804	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3805	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3808	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3809	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3810	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3811	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3814	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3815	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3816	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3819	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3820	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3821	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3824	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3825	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3826	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3829	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3830	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3831	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
3834	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3835	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
3836	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

4267	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4268	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4271	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4272	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4273	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4276	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4277	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4278	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4279	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4282	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4283	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4284	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4287	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4288	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4289	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4292	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4293	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4294	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4297	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4298	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4299	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4302	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4303	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4304	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4307	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4308	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4309	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4312	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4313	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4314	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4317	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4318	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4319	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4322	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4323	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4324	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4327	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4328	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4329	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4332	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4333	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4334	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4337	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4338	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4339	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4342	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4343	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4344	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4347	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4348	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4349	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4352	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4353	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4354	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4357	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4358	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4359	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4362	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4363	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4364	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4367	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4368	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4369	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4372	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4373	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4374	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4377	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4378	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4379	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4382	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4383	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4384	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4385	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4388	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4389	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4390	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4393	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4394	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4395	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4398	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4399	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4400	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4403	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4404	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4405	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4408	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

4409	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4410	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4413	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4414	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4415	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4418	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4419	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4420	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4423	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4424	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4425	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4428	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4429	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4430	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4433	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4434	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4435	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4438	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4439	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4440	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4443	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4444	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4445	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4448	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4449	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4450	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4453	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4454	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4455	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4458	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4459	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4460	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4463	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4464	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4465	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4468	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4469	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4470	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4473	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4474	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4475	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4478	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4479	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4480	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4483	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4484	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4485	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4488	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4489	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4490	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4491	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4494	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4495	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4496	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4499	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4500	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4501	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4504	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4505	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4506	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4509	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4510	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4511	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4514	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4515	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4516	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4519	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4520	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4521	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4524	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4525	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4526	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4529	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4530	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4531	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4534	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4535	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4536	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4539	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4540	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4541	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4544	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4545	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4546	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4549	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4550	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

4551	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
4554	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4555	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4556	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
4559	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4560	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4561	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
4564	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4565	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4566	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
4569	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4570	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4571	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
4574	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4575	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4576	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
4579	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4580	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4581	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
4584	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4585	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4586	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
4589	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4590	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4591	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
4594	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
4595	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4596	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4597	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
4600	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4601	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4602	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
4605	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4606	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4607	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
4610	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4611	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4612	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
4615	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4616	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4617	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
4620	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4621	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4622	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
4625	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4626	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4627	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
4630	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4631	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4632	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
4635	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4636	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4637	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
4640	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4641	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4642	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
4645	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4646	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4647	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
4650	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4651	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4654	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4655	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4656	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
4659	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4660	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4661	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
4664	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4665	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4666	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
4669	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4670	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4671	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
4674	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4675	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4676	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
4679	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4680	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4681	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
4684	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4685	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4686	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
4689	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4690	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
4691	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
4694	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				

4695	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4696	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4699	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4700	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4701	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4704	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4705	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4706	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4709	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4710	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4711	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4712	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4715	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4716	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4717	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4720	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4721	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4722	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4725	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4726	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4727	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4730	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4731	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4732	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4735	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4736	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4737	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4740	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4741	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4742	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4745	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4746	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4747	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4750	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4751	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4752	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4755	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4756	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4757	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4760	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4761	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4762	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4765	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4766	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4769	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4770	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4771	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4774	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4775	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4776	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4779	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4780	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4781	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4784	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4785	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4786	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4789	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4790	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4791	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4794	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4795	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4796	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4799	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4800	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4801	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4804	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4805	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4806	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4809	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4810	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4811	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4814	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4815	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4816	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4819	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4820	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4821	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4824	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
4825	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4826	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4827	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4830	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4831	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4832	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
4835	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
4836	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

RC.01- Analisi statica

5269	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5270	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5271	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5274	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5275	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5276	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5277	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5280	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5281	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5282	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5285	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5286	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5287	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5290	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5291	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5292	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5295	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5296	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5297	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5300	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5301	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5302	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5305	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5306	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5307	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5310	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5311	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5312	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5315	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5316	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5317	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5320	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5321	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5322	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5325	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5326	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5327	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5330	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5331	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5332	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5335	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5336	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5337	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5340	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5341	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5342	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5345	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5346	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5347	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5350	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5351	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5352	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5355	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5356	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5357	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5360	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5361	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5362	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5365	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5366	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5367	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5370	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5371	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5372	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5375	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5376	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5377	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5380	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5381	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5382	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5385	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5386	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5387	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5390	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5391	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5394	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5395	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5396	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5399	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5400	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5401	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5404	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5405	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5406	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5409	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5410	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

5411	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5414	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5415	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5416	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5419	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5420	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5421	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5424	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5425	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5426	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5429	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5430	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5431	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5434	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5435	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5436	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5439	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5440	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5441	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5444	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5445	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5446	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5449	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5450	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5451	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5454	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5455	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5456	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5459	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5460	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5461	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5464	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5465	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5466	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5469	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5470	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5471	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5474	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5475	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5476	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5479	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5480	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5481	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5484	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5485	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5486	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5489	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5490	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5491	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5494	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5495	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5496	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5499	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5500	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5501	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5502	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5505	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5506	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5507	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5510	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5511	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5512	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5515	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5516	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5517	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5520	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5521	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5522	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5525	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5526	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5527	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5530	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5531	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5532	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5535	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5536	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5537	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5540	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5541	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5542	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5545	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5546	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5547	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5550	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5551	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5552	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							

RC.01- Analisi statica

5699	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5700	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5701	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5704	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5705	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5706	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5709	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5710	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5711	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5714	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5715	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5716	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5719	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5720	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5721	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5724	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5725	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5726	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5727	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5730	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5731	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5732	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5735	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5736	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5737	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5740	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5741	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5742	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5745	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5746	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5747	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5750	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5751	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5752	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5755	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5756	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5757	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5760	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5761	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5762	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5765	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5766	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5767	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5770	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5771	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5772	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5775	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5776	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5777	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5780	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5781	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5782	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5785	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5786	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5787	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5790	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5791	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5792	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5795	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5796	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5797	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5800	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5801	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5802	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5805	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5806	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5807	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5810	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5811	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5812	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5815	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5816	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5817	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5820	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5821	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5822	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5825	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5826	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5827	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5830	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5831	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5832	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5835	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
5836	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
5837	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
5840	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X					

5841	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5844	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5845	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5846	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5849	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5850	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5851	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5854	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5855	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5856	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5859	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5860	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5861	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5864	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5865	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5866	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5869	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5870	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5871	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5874	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5875	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5876	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5879	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5880	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5881	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5884	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5885	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5886	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5889	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5890	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5891	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5894	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5895	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5896	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5899	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5900	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5901	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5904	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5905	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5906	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5909	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5910	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5911	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5914	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5915	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5916	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5919	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5920	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5921	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5924	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5925	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5926	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5929	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5930	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5931	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5934	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5935	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5936	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5939	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5940	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5941	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5944	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5945	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5946	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5949	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5950	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5951	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5952	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5955	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5956	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5957	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5960	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5961	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5962	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5965	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5966	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5967	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5970	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5971	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
5972	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5975	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5976	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5977	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
5980	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5981	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
5982	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							

5985	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
5986	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
5987	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
5990	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
5991	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
5992	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
5995	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
5996	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
5997	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6000	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6001	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6002	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6005	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6006	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6007	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6010	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6011	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6012	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6015	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6016	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6017	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6020	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6021	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6022	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6025	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6026	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6027	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6030	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6031	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6032	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6035	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6036	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6037	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6040	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6041	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6042	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6045	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6046	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6047	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6050	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6051	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6052	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6055	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6056	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6057	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6060	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6061	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6064	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6065	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6066	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6069	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6070	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6071	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6074	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6075	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6076	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6079	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6080	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6081	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6084	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6085	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6086	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6089	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6090	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6091	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6094	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6095	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6096	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6099	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6100	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6101	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6104	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6105	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6106	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6109	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6110	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6111	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6114	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6115	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6116	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6119	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6120	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6121	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													
6124	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6125	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X												
6126	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X													

6129	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6130	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6131	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6134	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6135	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6136	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6139	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6140	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6141	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6144	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6145	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6146	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6149	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6150	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6151	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6154	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6155	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6156	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6159	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6160	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6161	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6164	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6165	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6166	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6169	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6170	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6171	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6174	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6175	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6176	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6177	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6180	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6181	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6182	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6185	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6186	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6187	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6190	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6191	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6192	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6195	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6196	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6197	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6200	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6201	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6202	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6205	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6206	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6207	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6210	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6211	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6212	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6215	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6216	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6217	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6220	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6221	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6222	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6225	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6226	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6227	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6230	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6231	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6232	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6235	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6236	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6237	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6240	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6241	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6242	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6245	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6246	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6247	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6250	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6251	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6252	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6255	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6256	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6257	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6260	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6261	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6262	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6265	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6266	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6267	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6270	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

6271	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6272	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6275	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6276	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6277	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6280	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6281	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6282	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6285	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6286	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6287	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6290	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6291	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6292	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6295	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6296	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6297	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6300	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6301	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6302	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6305	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6306	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6307	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6310	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6311	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6312	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6315	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6316	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6319	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6320	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6321	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6324	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6325	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6326	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6329	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6330	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6331	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6334	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6335	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6336	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6339	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6340	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6341	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6344	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6345	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6346	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6349	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6350	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6351	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6354	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6355	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6356	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6359	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6360	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6361	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6364	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6365	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6366	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6369	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6370	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6371	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6374	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6375	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6376	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6379	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6380	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6381	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6384	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6385	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6386	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6389	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6390	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6391	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6394	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6395	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6396	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6399	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6400	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6401	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6404	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6405	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6406	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6409	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6410	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6411	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6414	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

6415	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6416	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6419	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6420	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6421	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6424	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6425	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6426	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6429	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6430	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6431	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6434	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6435	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6436	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6439	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6440	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6441	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6444	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6445	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6446	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6449	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6450	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
6451	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
6452	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6455	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
6456	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
6457	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6460	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
6461	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
6462	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6465	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
6466	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6467	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6470	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6471	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6472	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6475	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6476	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6477	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6480	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6481	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6482	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6485	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6486	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6487	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6490	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6491	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6492	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6495	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6496	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6497	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6500	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6501	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6502	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6505	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6506	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6507	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6510	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6511	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6512	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6515	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6516	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6517	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6520	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6521	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6522	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6525	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6526	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6527	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6530	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6531	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6532	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6535	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6536	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6537	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6540	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6541	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6542	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6545	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6546	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6547	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6550	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6551	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6552	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6555	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6556	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

[illegible]

6987	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6988	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6991	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6992	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6993	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6994	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
6997	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6998	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
6999	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7002	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7003	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7004	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7007	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7008	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7009	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7012	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7013	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7014	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7017	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7018	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7019	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7022	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7023	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7024	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7027	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7028	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7029	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7032	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7033	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7034	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7037	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7038	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7039	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7042	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7043	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7044	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7047	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7048	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7049	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7052	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7053	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7054	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7057	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7058	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7059	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7062	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7063	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7064	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7067	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7068	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7069	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7072	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7073	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7074	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7077	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7078	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7079	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7082	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7083	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7084	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7087	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7088	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7089	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7092	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7093	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7094	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7097	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7098	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7099	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7102	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7103	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7104	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7107	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7108	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7109	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7112	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7113	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7114	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7117	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7118	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7119	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7122	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7123	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7124	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7127	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7128	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

RC.01- Analisi statica

7273	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7274	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7275	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7278	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7279	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7280	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7283	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7284	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7285	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7288	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7289	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7290	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7293	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7294	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7295	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7298	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7299	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7300	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7303	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7304	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7305	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7308	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7309	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7310	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7313	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7314	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7315	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7316	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7319	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7320	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7321	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7324	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7325	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7326	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7329	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7330	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7331	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7334	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7335	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7336	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7339	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7340	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7341	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7344	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7345	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7346	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7349	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7350	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7351	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7354	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7355	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7356	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7359	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7360	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7361	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7364	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7365	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7366	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7369	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7370	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7371	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7374	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7375	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7376	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7379	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7380	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7381	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7384	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7385	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7386	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7389	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7390	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7391	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7394	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7395	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7396	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7399	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7400	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7401	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7404	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7405	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7406	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7409	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7410	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7411	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7414	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

7415	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7416	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7419	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7420	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7421	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7424	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7425	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7426	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7429	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7430	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7431	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7434	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7435	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7436	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7439	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7440	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7441	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7444	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7445	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7446	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7449	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7450	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7451	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7454	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7455	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7456	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7459	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7460	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7461	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7464	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7465	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7466	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7469	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7470	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7471	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7474	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7475	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7476	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7479	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7480	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7481	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7484	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7485	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7486	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7489	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7490	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7491	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7494	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7495	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7496	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7499	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7500	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7501	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7502	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7505	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7506	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7507	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7510	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7511	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7512	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7515	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7516	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7517	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7520	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7521	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7522	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7525	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7526	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7527	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7530	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7531	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7532	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7535	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7536	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7537	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7540	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7541	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7542	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7545	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7546	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7547	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7550	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7551	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7552	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7555	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7556	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

[illegible]

7700	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7701	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7704	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7705	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7706	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7709	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7710	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7711	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7714	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7715	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7716	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7719	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7720	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7721	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7724	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7725	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7726	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7729	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7730	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7731	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7734	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7735	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7736	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7739	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7740	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7741	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7744	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7745	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7746	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7749	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7750	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7751	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7754	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7755	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7756	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7759	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7760	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7761	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7764	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7765	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7766	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7769	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7770	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7771	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7774	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7775	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7776	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7779	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7780	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7781	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7784	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7785	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7786	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7789	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7790	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7791	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7794	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7795	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7796	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7797	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7800	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7801	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7802	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7805	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7806	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7807	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7810	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7811	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7812	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7815	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7816	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7817	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7820	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7821	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7822	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7825	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7826	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7827	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7830	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7831	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7832	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7835	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7836	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7837	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7840	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7841	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

7842	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7845	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7846	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7847	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7850	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7851	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7852	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7855	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7856	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7857	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7860	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7861	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7862	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7865	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7866	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7867	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7870	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7871	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7872	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7875	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7876	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7877	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7880	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7881	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7882	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7885	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7886	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7887	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7890	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7891	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7892	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7895	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7896	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7897	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7900	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7901	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7902	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7905	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7906	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7907	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7910	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7911	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7912	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7915	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7916	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7917	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7920	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7921	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7922	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7925	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7926	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7927	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7930	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7931	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7932	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7935	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7936	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7937	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7940	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7941	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7942	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7944	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7945	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7946	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7949	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7950	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7951	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7954	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7955	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7956	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7959	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7960	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7961	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7964	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7965	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7966	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7969	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7970	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7971	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7974	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7975	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7976	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7979	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7980	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			
7981	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7984	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X			

7985	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7986	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7989	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7990	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7991	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7994	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7995	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
7996	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
7999	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8000	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8001	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8004	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8005	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8006	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8009	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8010	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8011	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8014	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8015	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8016	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8019	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8020	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8021	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8024	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8025	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8026	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8029	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8030	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8031	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8034	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8035	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8036	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8039	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8040	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8041	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8044	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8045	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8046	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8049	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8050	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8051	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8054	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8055	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8056	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8059	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8060	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8061	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8064	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8065	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8066	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8069	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8070	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8071	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8074	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8075	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8076	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8079	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8080	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8081	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8084	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8085	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8086	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8089	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8090	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8091	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8092	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8095	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8096	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8097	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8100	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8101	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8102	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8105	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8106	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8107	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8110	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8111	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8112	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8115	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8116	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8117	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8120	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8121	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8122	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8125	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8126	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

[illegible]

8414	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8415	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8416	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8419	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8420	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8421	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8424	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8425	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8426	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8427	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8430	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
8431	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8432	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8435	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8436	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8437	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8440	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8441	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8442	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8445	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8446	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8447	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8450	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8451	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8452	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8455	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8456	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8457	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8460	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8461	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8462	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8465	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8466	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8467	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8470	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8471	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8472	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8475	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8476	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8477	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8480	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8481	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8482	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8485	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8486	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8487	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8490	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8491	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8492	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8495	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8496	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8497	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8500	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8501	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8502	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8505	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8506	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8507	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8510	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8511	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8512	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8515	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8516	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8517	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8520	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8521	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8522	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8525	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8526	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8527	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8530	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8531	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8532	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8535	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8536	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8537	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8540	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8541	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8542	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8545	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8546	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8547	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8550	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8551	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8552	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8555	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

RC.01- Analisi statica

8699	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8700	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8701	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8704	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8705	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8706	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8709	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8710	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8711	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8714	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8715	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8716	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8719	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8720	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8721	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8724	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8725	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8726	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8729	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8730	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8731	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8734	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8735	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8736	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8739	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8740	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8741	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8744	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8745	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8746	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8749	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8750	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8751	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8754	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8755	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8756	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8759	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8760	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8761	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8762	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8765	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8766	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8767	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8770	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8771	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8772	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8775	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8776	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8777	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8780	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8781	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8782	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8785	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8786	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8787	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8790	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8791	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8792	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8795	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8796	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8797	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8800	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8801	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8802	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8805	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8806	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8807	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8810	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8811	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8812	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8815	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8816	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8817	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8820	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8821	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8822	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8825	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8826	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8827	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8830	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8831	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8832	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8835	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8836	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8837	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8840	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

8841	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8842	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8845	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8846	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8847	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8850	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8851	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8852	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8855	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8856	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8857	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8860	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8861	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8862	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8865	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8866	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8867	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8870	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8871	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8872	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8875	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8876	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8877	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8880	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8881	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8882	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8885	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8886	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8887	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8890	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8891	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8892	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8895	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8896	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8897	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8900	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8901	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8902	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8905	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8906	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8907	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8910	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8911	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8912	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8915	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8916	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8917	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8920	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8921	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8922	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8925	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8926	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8927	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8930	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8931	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8932	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8935	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8936	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8937	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8940	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8941	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8942	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8945	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8946	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8947	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8949	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8950	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8953	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8954	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8955	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8958	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8959	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8960	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8963	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8964	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8965	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8968	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8969	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8970	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8973	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8974	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8975	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8978	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8979	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
8980	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
8983	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

9270	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9271	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9274	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9275	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9276	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9279	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9280	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9281	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9284	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9285	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9286	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9289	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9290	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9291	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9294	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9295	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9296	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9299	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9300	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9301	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9304	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9305	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9306	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9309	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9310	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9311	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9314	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9315	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9316	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9319	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9320	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9322	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9323	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9324	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9327	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9328	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9329	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9332	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9333	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9334	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9337	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9338	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9339	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9342	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9343	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9344	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9347	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9348	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9349	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9352	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9353	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9354	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9357	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9358	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9359	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9362	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9363	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9364	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9367	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9368	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9369	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9372	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9373	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9374	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9377	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9378	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9379	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9382	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9383	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9384	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9387	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9388	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9389	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9392	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9393	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9394	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9397	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9398	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9399	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9402	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9403	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9404	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9407	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9408	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9409	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9412	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

9413	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9414	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9417	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9418	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9419	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9422	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9423	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9424	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9427	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9428	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9429	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9432	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9433	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9434	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9437	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9438	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9439	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9442	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9443	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9444	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9447	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9448	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9449	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9452	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9453	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9454	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9457	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9458	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9459	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9462	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9463	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9464	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9467	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9468	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9469	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9472	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9473	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9474	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9477	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9478	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9479	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9482	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9483	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9484	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9487	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9488	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9489	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9492	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9493	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
9494	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9497	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
9498	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
9499	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9502	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
9503	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
9504	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9507	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9508	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9509	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9510	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9513	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9514	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9515	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9518	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9519	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9520	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9523	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9524	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9525	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9528	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9529	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9530	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9533	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9534	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9535	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9538	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9539	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9540	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9543	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9544	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9545	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9548	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9549	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9550	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9553	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9554	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

9555	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9558	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9559	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9560	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9563	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9564	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9565	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9568	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9569	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9570	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9573	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9574	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9575	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9578	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9579	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9580	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9583	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9584	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9585	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9588	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9589	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9590	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9593	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9594	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9595	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9598	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9599	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9600	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9603	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9604	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9605	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9608	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9609	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9610	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9613	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9614	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9615	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9618	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9619	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9620	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9623	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9624	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9625	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9626	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9629	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9630	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9631	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9634	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9635	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9636	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9639	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9640	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9641	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9644	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9645	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9646	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9649	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9650	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9651	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9654	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9655	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9656	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9659	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9660	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9661	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9664	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9665	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9666	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9669	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9670	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9671	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9674	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9675	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9676	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9679	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9680	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9681	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9684	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9685	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9686	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9689	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9690	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9691	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
9694	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9695	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X				
9696	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							

9699	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9700	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9701	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9704	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9705	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9706	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9709	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9710	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9711	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9714	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9715	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9716	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9719	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9720	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9721	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9724	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9725	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9728	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9729	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9730	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9733	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9734	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9735	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9738	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9739	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9740	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9743	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9744	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9745	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9748	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9749	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9750	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9753	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9754	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9755	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9758	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9759	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9760	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9763	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9764	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9765	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9768	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9769	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9770	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9773	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9774	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9775	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9778	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9779	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9780	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9783	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9784	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9785	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9788	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9789	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9790	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9793	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9794	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9795	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9798	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9799	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9800	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9803	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9804	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9805	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9808	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9809	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9810	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9813	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9814	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9815	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9816	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9817	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9818	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9819	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9820	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9821	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9822	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9823	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9824	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9825	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9826	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9827	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9828	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9829	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9830	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				

RC.01- Analisi statica

9931	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9932	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9933	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9936	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9937	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9938	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9939	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9942	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9943	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9944	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9947	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9948	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9949	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9952	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9953	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9954	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9957	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9958	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9959	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9962	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9963	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9964	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9967	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9968	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9969	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9972	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9973	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9974	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9977	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9978	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9979	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9982	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9983	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9984	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9987	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9988	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9989	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9992	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9993	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9994	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
9997	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9998	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
9999	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10002	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10003	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10004	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10007	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10008	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10009	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10012	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10013	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10014	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10017	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10018	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10019	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10022	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10023	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10024	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10025	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10028	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10029	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10030	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10033	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10034	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10035	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10038	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10039	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10040	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10043	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10044	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10045	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10048	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10049	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10050	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10053	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10054	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10055	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10058	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10059	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10060	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10063	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10064	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10065	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10068	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10069	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10070	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						

10073	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10074	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10075	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10078	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10079	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10080	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10083	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10084	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10085	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10088	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10089	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10090	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10093	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10094	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10095	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10098	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10099	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10100	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10103	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10104	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X				
10105	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10108	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10452	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10454	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10455	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10459	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10460	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10474	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10478	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10479	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10481	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10482	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10483	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10484	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10485	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10486	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10491	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10492	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10493	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10494	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10496	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10497	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10499	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10500	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10504	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10505	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10506	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10507	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10508	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10509	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10510	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10511	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10512	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10513	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10514	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10526	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10527	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10528	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10529	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10530	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10531	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10532	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10533	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10534	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10535	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10536	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10537	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10538	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10539	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10561	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10562	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10568	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10569	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10571	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10572	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10573	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10574	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10575	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10576	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10577	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10578	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10579	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X						
10601	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10602	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10603	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						
10604	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X						

10605	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10606	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10607	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10608	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10609	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10610	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10611	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10612	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10613	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10614	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10615	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10616	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10617	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10618	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10631	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
10632	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
10643	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
10644	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
10645	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
10646	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
10649	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
10650	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
10651	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
10652	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
10655	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
10656	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
10657	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
10658	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X							
10659	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10660	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10661	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10662	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10663	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10664	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10665	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10666	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10667	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							
10668	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X							

Descrizione dei DATI SOLAI

I solai sono elementi strutturali finalizzati alla generazione dei carichi sulle aste che ne definiscono il contorno. I carichi agenti sulla struttura utilizzati nell'analisi sono in ogni caso quelli definiti nelle CCE, e includono oltre ai carichi direttamente derivanti dai solai anche altri carichi definiti in input su singole aste.

N°: numero progressivo del solaio

Tipologia: solaio piano, falda, volta a botte o volta a padiglione

Piano: piano (o impalcato) a cui il solaio appartiene

Rigido: X indica che il solaio è considerato infinitamente rigido. Se l'impalcato (o piano) a cui appartiene il solaio è un piano rigido, questo parametro è influente. Qualora il piano sia flessibile, la qualifica di solaio rigido consente la generazione automatica di link rigidi di contorno in grado di assicurare l'indeforabilità della maglia nel piano orizzontale

G1, G2, Q: carichi di superficie, in kN/m², di tipo G1 (peso proprio), G2 (permanente oltre peso proprio), Q (variabile) agenti sul solaio. I carichi di superficie sono sempre da considerarsi come componente verticale

Sup.: superficie del solaio in m². Nel caso di falda (solaio con pendenza non nulla) la superficie è l'area effettiva del solaio, maggiore quindi della sua proiezione sul piano orizzontale

Direz. princ.: direzione principale (angolo di orditura del solaio)

Distr. trasv.: distribuzione trasversale. Rappresenta la quota parte del carico di un solaio che viene ripartita sulle aste orientate parallelamente alla direzione di orditura del solaio (aste scariche nei classici solai monodirezionali)

H volta: altezza della volta, data dalla distanza fra l'estradosso piano di calpestio realizzato sulla volta, e l'imposta della volta stessa. Permette il calcolo della spinta della volta

Pend.: pendenza del solaio a falda. Nel calcolo, la risultante del carico verticale è calcolata tenendo conto della superficie effettiva, di dimensioni maggiori della proiezione sul piano orizzontale

G1 tot., G2 tot., Q tot.: carichi complessivi di solaio (peso proprio, permanente oltre peso proprio, variabile), in kN, definiti dai carichi di superficie (verticali, cioè paralleli all'asse Z globale) moltiplicati per la superficie effettiva del solaio (nel caso di falda, tale superficie è maggiore della sua proiezione sul piano orizzontale)

8. Dati SOLAI

N°	Tipologia	Piano	G1 (kN/m ²)	G2 =	Q =	Superf. (m ²)	Direz. princ.(°)	Distr. trasv.(%)	H volta (m)	Pend. (%)	G1 tot. (kN)	G2 tot. =	Q tot. =
1	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	26.92	90	0	0.00	0	40.38	26.92	13.46
2	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	27.67	0	0	0.00	0	41.51	27.67	13.84
3	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	27.90	90	0	0.00	0	41.85	27.90	13.95
4	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	27.34	0	0	0.00	0	41.01	27.34	13.67
5	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.95	90	0	0.00	0	194.06	26.95	13.48
6	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.28	0	0	0.00	0	196.42	27.28	13.64
7	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.60	0	0	0.00	0	191.53	26.60	13.30
8	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.95	90	0	0.00	0	194.04	26.95	13.48

9	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.03	90	0	0.00	0	194.62	27.03	13.52
10	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	30.81	0	0	0.00	0	221.84	30.81	15.41
11	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.46	90	0	0.00	0	190.48	26.46	13.23
12	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.72	0	0	0.00	0	192.39	26.72	13.36
13	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.31	90	0	0.00	0	196.63	27.31	13.66
14	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	32.49	0	0	0.00	0	233.96	32.49	16.25
15	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.03	0	0	0.00	0	194.62	27.03	13.52
16	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.04	90	0	0.00	0	194.71	27.04	13.52
17	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	39.99	90	0	0.00	0	287.89	39.99	19.99
18	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	39.14	0	0	0.00	0	281.84	39.14	19.57
19	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	40.60	0	0	0.00	0	292.30	40.60	20.30
20	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	39.89	90	0	0.00	0	287.21	39.89	19.95
21	Volta a botte	2	7.20	1.00	0.50	126.02	0	0	6.00	0	907.34	126.02	63.01
22	Volta a botte	2	7.20	1.00	0.50	125.74	0	0	6.00	0	905.31	125.74	62.87
23	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.06	0	0	0.00	-27	48.11	19.25	12.03
24	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.96	0	0	0.00	-25	49.92	19.97	12.48
25	Falda	3	2.00	0.80	0.50	26.02	90	0	0.00	-37	52.05	20.82	13.01
26	Falda	3	2.00	0.80	0.50	30.62	90	0	0.00	-31	61.25	24.50	15.31
27	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.21	90	0	0.00	-31	58.42	23.37	14.60
28	Falda	3	0.00	0.00	0.00	24.95	90	0	0.00	-37	0.00	0.00	0.00
29	Falda	3	2.00	0.80	0.50	23.78	0	0	0.00	-27	47.56	19.03	11.89
30	Falda	3	2.00	0.80	0.50	23.77	0	0	0.00	-27	47.53	19.01	11.88
31	Falda	3	2.00	0.80	0.50	25.62	90	0	0.00	-37	51.23	20.49	12.81
32	Falda	3	2.00	0.80	0.50	28.86	90	0	0.00	-31	57.72	23.09	14.43
33	Falda	3	2.00	0.80	0.50	27.65	90	0	0.00	-35	55.29	22.12	13.82
34	Falda	3	2.00	0.80	0.50	32.69	90	0	0.00	-31	65.39	26.16	16.35
35	Falda	3	2.00	0.80	0.50	33.20	0	0	0.00	-31	66.41	26.56	16.60
36	Falda	3	2.00	0.80	0.50	35.26	0	0	0.00	-25	70.52	28.21	17.63
37	Falda	3	2.00	0.80	0.50	34.05	0	0	0.00	-25	68.09	27.24	17.02
38	Falda	3	2.00	0.80	0.50	33.35	0	0	0.00	-25	66.70	26.68	16.67
39	Falda	3	2.00	0.80	0.50	26.45	0	0	0.00	-29	52.89	21.16	13.22
40	Falda	3	2.00	0.80	0.50	26.45	90	0	0.00	-39	52.89	21.16	13.22
41	Falda	3	2.00	0.80	0.50	27.28	0	0	0.00	-29	54.57	21.83	13.64
42	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.72	0	0	0.00	-25	59.44	23.77	14.86
43	Falda	3	2.00	0.80	0.50	31.30	90	0	0.00	-31	62.60	25.04	15.65
44	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.67	90	0	0.00	-39	49.33	19.73	12.33
45	Falda	3	2.00	0.80	0.50	28.92	0	0	0.00	-25	57.83	23.13	14.46
46	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.14	90	0	0.00	-39	48.28	19.31	12.07
47	Falda	3	2.00	0.80	0.50	30.62	90	0	0.00	-31	61.24	24.49	15.31
48	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.64	0	0	0.00	-27	59.28	23.71	14.82
49	Falda	3	2.00	0.80	0.50	30.19	0	0	0.00	-26	60.38	24.15	15.10
50	Falda	3	2.00	0.80	0.50	31.48	90	0	0.00	-31	62.97	25.19	15.74
51	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.72	90	0	0.00	-39	49.43	19.77	12.36
52	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.02	0	0	0.00	-26	58.05	23.22	14.51
53	Falda	3	2.00	0.80	0.50	28.11	0	0	0.00	-26	56.22	22.49	14.06
54	Falda	3	2.00	0.80	0.50	38.66	90	0	0.00	-31	77.32	30.93	19.33
55	Falda	3	2.00	0.80	0.50	37.65	0	0	0.00	35	75.30	30.12	18.83
56	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.80	0	0	0.00	35	81.59	32.64	20.40
57	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.70	0	0	0.00	35	81.40	32.56	20.35
58	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.71	0	0	0.00	35	81.42	32.57	20.36
59	Falda	3	2.00	0.80	0.50	37.66	0	0	0.00	35	75.31	30.13	18.83
60	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.80	0	0	0.00	35	81.59	32.64	20.40
61	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.70	0	0	0.00	35	81.40	32.56	20.35
62	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.71	0	0	0.00	35	81.42	32.57	20.36
63	Falda	3	2.00	0.80	0.50	44.93	0	0	0.00	35	89.87	35.95	22.47
64	Falda	3	2.00	0.80	0.50	43.75	0	0	0.00	35	87.50	35.00	21.88
65	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.27	90	0	0.00	-43	92.54	37.01	23.13
66	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.97	0	0	0.00	-45	93.93	37.57	23.48
67	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.94	0	0	0.00	-45	93.88	37.55	23.47
68	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.61	90	0	0.00	-43	93.21	37.28	23.30
69	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.60	0	0	0.00	-46	93.21	37.28	23.30
70	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.58	0	0	0.00	-46	93.16	37.26	23.29
71	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.28	90	0	0.00	-43	92.57	37.03	23.14
72	Falda	3	2.00	0.80	0.50	45.95	90	0	0.00	-43	91.90	36.76	22.97
73	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	65.74	90	0	0.00	0	473.31	65.74	32.87
74	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	69.55	0	0	0.00	0	500.79	69.55	34.78
75	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	65.74	90	0	0.00	0	473.32	65.74	32.87
76	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	66.48	0	0	0.00	0	478.67	66.48	33.24
77	Falda	3	2.00	0.80	0.50	49.14	0	0	0.00	-35	98.27	39.31	24.57
78	Falda	3	2.00	0.80	0.50	51.03	0	0	0.00	-48	102.06	40.82	25.51
79	Falda	3	2.00	0.80	0.50	58.56	0	0	0.00	-45	117.11	46.84	29.28
80	Falda	3	2.00	0.80	0.50	56.65	0	0	0.00	-36	113.29	45.32	28.32
81	Falda	3	2.00	0.80	0.50	59.10	0	0	0.00	-36	118.20	47.28	29.55
82	Falda	3	2.00	0.80	0.50	60.49	0	0	0.00	-45	120.97	48.39	30.24
83	Falda	3	2.00	0.80	0.50	52.60	0	0	0.00	-50	105.20	42.08	26.30
84	Falda	3	2.00	0.80	0.50	49.94	0	0	0.00	-35	99.89	39.96	24.97
85	Falda	2	7.20	0.80	0.50	7.18	290	0	0.00	32	51.67	5.74	3.59
86	Falda	2	7.20	0.80	0.50	8.82	315	0	0.00	32	63.53	7.06	4.41
87	Falda	2	7.20	0.80	0.50	8.76	330	0	0.00	32	63.09	7.01	4.38
88	Falda	2	7.20	0.80	0.50	15.35	345	0	0.00	32	110.53	12.28	7.68
89	Falda	2	7.20	0.80	0.50	13.94	20	0	0.00	32	100.33	11.15	6.97
90	Falda	2	7.20	0.80	0.50	7.46	42	0	0.00	32	53.72	5.97	3.73
91	Falda	2	7.20	0.80	0.50	10.57	60	0	0.00	32	76.08	8.45	5.28
92	Falda	2	7.20	0.80	0.50	14.93	75	0	0.00	32	107.47	11.94	7.46
93	Solaio piano	1	5.00	1.00	1.00	37.60	0	0	0.00	0	187.98	37.60	37.60
94	Solaio piano	1	5.00	1.00	1.00	81.39	0	0	0.00	0	406.96	81.39	81.39

Descrizione dei DATI CARICHI

CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Ogni Condizione di Carico elementare (CCE) descrive un gruppo di dati omogenei, che possono essere cioè trattati con i medesimi coefficienti moltiplicativi sia nelle Combinazioni delle Condizioni di Carico (CCC) definite per analisi lineari statiche non sismiche (§2.3), sia nella combinazione sismica (§3.2.4). Le CCE vengono create da PCM in base alla popolazione dei diversi Tipi di Azioni previste dalla Normativa vigente (§2.5.3).

PARAMETRI GENERALI

Dopo una descrizione sintetica della CCE, sono riportati i seguenti parametri.

Tipologia: indica la tipologia dell'azione.

Tipo di Azione: specifica il tipo di azione in accordo con Tab.2.5.I (§2.5.3).

Livelli di intensità dell'azione variabile: (psi),0 (valore raro), **(psi),1** (valore frequente), **(psi),2** (valore quasi-permanente).

I coefficienti di combinazione ψ (§2.5.3, Tab.2.5.I) sono suddivisi in ψ_0 , ψ_1 e ψ_2 , ed assumono valori dipendenti dal tipo di ambiente (uso residenziale, uffici, ecc.) e dal tipo di azione. Ai fini dell'analisi sismica, gli unici coefficienti moltiplicativi delle azioni variabili sono gli ψ_2 (§2.5.5, §2.5.3); pertanto, le masse sismiche non dipendono dallo stato limite di riferimento (SLD o SLV).

Per l'Analisi Statica (non sismica) degli edifici in muratura, le combinazioni dei carichi utilizzano i coefficienti ψ_0 (§2.5.1, §2.5.3) e i coefficienti parziali di sicurezza γ (γ_G e γ_Q) (§2.6.1, Tab.2.6.I).

Per i carichi permanenti G_k , ed i carichi di precompressione P_k , i coefficienti ψ_0 , ψ_1 e ψ_2 vengono tutti posti pari a 1.0.

Moltiplicatori per Generazione Masse

I 6 valori (una sequenza di caratteri 0 o 1) indicano i moltiplicatori dei carichi agenti sui nodi ai fini della generazione delle masse a partire dai carichi applicati, e più esattamente corrispondono a: mX, mY, mZ, iX, iY, iZ, dove (con riferimento agli assi globali XYZ):

mX, mY, mZ sono le masse traslazionali; iX, iY, iZ sono le inerzie rotazionali.

Normalmente, nelle analisi 3D le masse generate automaticamente sono masse traslazionali lungo gli assi orizzontali (mX e mY) e inerzie rotazionali intorno all'asse verticale (iZ), quindi i moltiplicatori sono definiti da: "110001".

Per analisi 2D, viene considerata la sola traslazione lungo l'asse orizzontale X: "100000".

Qualora si considerino anche effetti sismici verticali, si può avere: nel 3D: "111001"; nel 2D: "101000".

Nell'analisi modale verranno considerate, nelle Condizioni di Carico sismicamente attive:

- sia le masse concentrate direttamente specificate, in corrispondenza dei nodi;
- sia le masse generate automaticamente nei nodi a partire dai carichi applicati, secondo i 'moltiplicatori per generazione masse'. Qualora si desideri che nessun carico direttamente specificato nella Condizione di Carico si traduca in massa, è sufficiente specificare "000000": in tal caso, se la condizione è sismicamente attiva (cioè, non deve essere ignorata: si riconosce dai valori del coefficiente sismico ψ_2), verranno considerate solo le masse concentrate direttamente specificate.

Le masse generate coincidono con le masse sismicamente attive, cioè associate ai carichi gravitazionali secondo la (§3.2.17), §3.2.4:

$$G_{k,1} + G_{k,2} + \sum (\psi_{2,j} * Q_{k,j})$$

NODI

I carichi sui Nodi sono organizzati in un elenco dove sono indicati i numeri dei nodi interessati dai carichi, ed i carichi stessi, espressi nelle coordinate globali (XYZ). Si tratta di carichi in senso generalizzato: oltre infatti ai veri e propri carichi, possono essere applicati anche cedimenti vincolari anelastici e masse concentrate.

Le **tipologie di carico** consentite dalla versione corrente di PCM sono le seguenti (per ogni carico sono elencati i dati corrispondenti):

- **Carichi Concentrati:** FX FY FZ, MX MY MZ (forze e coppie)

- **Cedimenti Vincolari:** uX uY uZ, $\phi_X \phi_Y \phi_Z$ (cedimenti traslazionali e rotazionali). L'unità di misura angolare *mrad* indica i millesimi di radiante. Per esempio: 1 mrad = 0.001 rad.

- **Masse Concentrate:** mX mY mZ, iX iY iZ (masse traslazionali e inerzie rotazionali)

Non è prevista l'applicazione ad uno stesso nodo, nella medesima Condizione di Carico Elementare, di un cedimento vincolare e di un'azione concentrata corrispondente. I cedimenti vincolari devono sempre corrispondere a componenti vincolate del nodo (per esempio, in caso di cedimento lungo Z, la componente *w* del nodo - specificata nei dati geometrici - deve essere 0). Le forze concentrate ed i cedimenti vincolari traslazionali sono **positivi se equiversi agli assi globali X Y Z**; le coppie concentrate ed i cedimenti vincolari rotazionali sono **positivi se antiorari** (si tratta delle medesime convenzioni adottate in ogni parte di PCM, per esempio anche per gli spostamenti incogniti e per le reazioni vincolari). Le aste ai cui nodi estremi sono applicati cedimenti vincolari devono necessariamente non presentare rigidità, e quindi devono avere luce deformabile coincidente con la lunghezza.

ASTE

I carichi sulle Aste sono organizzati in un elenco dove sono indicati i numeri delle aste interessate dai carichi, ed i carichi stessi espressi in coordinate globali (XYZ).

Le **tipologie di carico** consentite dalla versione corrente di PCM sono le seguenti (per ogni carico sono elencati i dati corrispondenti):

- **Carico Distribuito Uniforme:** n°asta, Sist.rif., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile, Generato da Solai

- **Carico Distribuito Lineare (max al vertice iniziale 'i'):** n°asta, Sist.rif., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile

- **Carico Distribuito Lineare (max al vertice finale 'j'):** n°asta, Sist.rif., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile

- **Carico Concentrato:** n°asta, Sist.rif., Px, Py, Pz, Mx, My, Mz, DPi, Generato da Solai

[P,M]=intensità delle componenti del carico concentrato: forze e coppie; DPi = distanza del carico concentrato dal vertice iniziale i]

- **Carico Termico (nel piano locale xz):** n°asta, DeltaT estradosso, DeltaT intradosso.

Componenti X,Y,Z = i carichi agenti sulle aste (distribuiti e concentrati) sono forniti in coordinate globali: le componenti X, Y, Z sono parallele alle corrispondenti direzioni globali.

I carichi (distribuiti e concentrati) sono positivi se equiversi agli assi globali; le coppie sono positive se antiorarie. Con questa convenzione, ad esempio per le travi di un impalcato, i carichi dovuti ai pesi propri sono orientati secondo l'asse globale Z, con segno negativo.

COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO

Le CCC (Combinazioni di Condizioni di Carico elementari) consentono la generazione di caratteristiche di sollecitazione e di deformazione per le combinazioni delle condizioni di carico elementari ai fini delle analisi statiche (la combinazione di carico sismica viene generata automaticamente dal software, vd. oltre).

Ogni CCC è caratterizzata anzitutto da una descrizione sintetica, e poi dai parametri qui di seguito elencati.

Tipo di Combinazione Statica (§2.5.3): specifica la tipologia della singola Combinazione, secondo la convenzione qui di seguito riportata:

- 1) Generica
- 2) Fondamentale (SLU) (§2.5.1),§2.5.3
- 3) Caratteristica (rara) (SLE) (§2.5.2),§2.5.3
- 4) Frequente (SLE) (§2.5.3),§2.5.3
- 5) Quasi permanente (SLE) (§2.5.4),§2.5.3

In ogni CCC sono prese in considerazione tutte le CCE, e per ognuna delle CCE sono riportati i seguenti parametri:

Coefficiente γ (gamma), (moltiplicatore);

Variabile, dominante: se affermativo, indica che, nella CCC, la CCE assume il ruolo dominante svolto, nella combinazione, da un carico variabile. Il dato è ininfluente per le CCE corrispondenti a carichi permanenti;

ψ (psi) = coefficiente di combinazione dell'azione variabile; il valore coincide con il corrispondente dato definito nelle CCE, e si riferisce a: ψ_0 per i carichi variabili (non dominanti) delle combinazioni di tipo fondamentale o caratteristica (rara) (per il variabile dominante: $\psi=1.0$); ψ_1 per il variabile dominante della combinazione di tipo frequente; ψ_2 per i variabili non dominanti della combinazione frequente e per tutti i variabili della combinazione quasi permanente.

Moltiplicatore di calcolo.

L'organizzazione dei dati permette le seguenti valutazioni:

(a) effetti di combinazioni delle CCE con moltiplicatori generici (senza diretti riferimenti a combinazioni di tipo statico o sismico, o alla tipologia della struttura, che può essere o meno in muratura). In tal caso:

la CCC è una combinazione Generica (tipo 1 nella convenzione di PCM); i coefficienti γ sono trattati come moltiplicatori generici (il molt. di calcolo di ogni singola CCE è direttamente uguale al γ (molt.) della CCE);

(b) combinazioni di CCE di tipo fondamentale per l'analisi statica e le corrispondenti verifiche di sicurezza di edifici in muratura a SLU, secondo (§2.5.1),§2.5.3. In tal caso:

la CCC è una combinazione di tipo Fondamentale (tipo 2 nella convenzione di PCM). PCM esegue le verifiche statiche a SLU (per la muratura), secondo §4.5.6, in corrispondenza delle sole CCC Fondamentali; il coefficiente γ coincide con il coefficiente parziale per le azioni γ_G o γ_Q (§2.6.1, Tab.2.6.I); il moltiplicatore di calcolo di ogni CCE è pari a $\gamma \cdot \psi_0$. Si osservi che: per le CCE di tipo G1, G2 e P, ψ_0 è automaticamente posto pari a 1.0; per le CCC dove è dominante un tipo di azione variabile, per essa viene trascurata la riduzione dovuta a ψ_0 (il che equivale a porlo = 1.0).

(c) combinazioni di CCE di tipo raro, frequente o quasi permanente per l'analisi statica a SLE, secondo §2.5.3. In tal caso:

la CCC è una combinazione relativa ad uno Stato Limite di Esercizio (la combinazione è identificata da uno dei tipi 3, 4 o 5 nella convenzione di PCM). Per tali combinazioni viene eseguita l'analisi, e quindi sono forniti spostamenti e sollecitazioni, ma non vengono eseguite verifiche di sicurezza. Per gli edifici in muratura, secondo §4.5.6.3 non è generalmente necessario eseguire verifiche nei confronti degli SLE quando siano soddisfatte le verifiche nei confronti degli SLU. I risultati dell'analisi per SLE possono essere convenientemente utilizzati ad esempio per verifiche a parte di SLE riguardanti elementi in altra tecnologia (c.a., acciaio) presenti in una struttura in muratura mista.

Le combinazioni per SLE sono caratterizzate dai seguenti parametri:

- non sono considerati coefficienti parziali per le azioni γ_G o γ_Q , specifici per combinazioni SLU (in pratica: $\gamma_G=\gamma_Q=1.0$);

- i coefficienti ψ di combinazione delle CCE corrispondenti ad azioni variabili dipendono dal tipo di combinazione.

Il moltiplicatore di calcolo di ogni CCE è pari a ψ . Si osservi che: per le CCE di tipo G1, G2 e P, ψ è sempre posto pari a 1.0; per le CCC rare (analogamente alle fondamentali) dove è dominante un tipo di azione variabile, per tale azione viene trascurata la riduzione dovuta a ψ_0 (il che equivale a porlo = 1.0).

In ogni caso, **l'elenco delle CCC si riferisce alla risoluzione di combinazioni di tipo statico (non sismico)**, e vengono quindi processate solo se è stata selezionata l'Analisi Statica Lineare NON Sismica.

COMBINAZIONI DI CARICO per ANALISI STATICA: SLU per Verifiche di sicurezza di Edifici in Muratura

Per quanto sopra descritto, le combinazioni di carico processate da PCM in Analisi Statica non sismica, finalizzate alle Verifiche di sicurezza di Edifici in muratura, sono le combinazioni di tipo fondamentale, impiegate per gli stati limite ultimi SLU (§2.5.1) §2.5.3, espresse dalla formulazione:

$$\gamma_{G1} \cdot G_{1,1} + \gamma_{G2} \cdot G_{1,2} + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k,1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{0,2} Q_{k,2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{0,3} Q_{k,3} + \dots$$

La definizione delle azioni rispetta quanto formulato in §2.5.1.3 e §2.5.2; in particolare $Q_{k,1}$ è l'azione variabile dominante, mentre $Q_{k,2}$, $Q_{k,3}$, ..., sono azioni variabili che possono agire contemporaneamente a quella dominante. Le azioni variabili $Q_{k,j}$ vengono combinate con i coefficienti di combinazione ψ i cui valori sono forniti in §2.5.3, Tab.2.5.I.

Come già osservato, in base a quanto espressamente indicato per gli edifici in muratura in §4.5.6.3: "Non è generalmente necessario eseguire verifiche nei confronti di stati limite di esercizio (SLE) di strutture in muratura, quando siano soddisfatte le verifiche nei confronti degli stati limite ultimi (SLU)", le combinazioni fondamentali (§2.5.1) sono esaustive nei confronti delle verifiche in Analisi Statica non sismica.

COMBINAZIONI DI CARICO per ANALISI SISMICA

Per quanto riguarda le azioni competenti al calcolo sismico, la combinazione sismica (§3.2.4) viene creata automaticamente e quindi non richiede una sua identificazione specifica nell'elenco delle combinazioni di PCM. La combinazione sismica esaminata è quindi la seguente:

$$G_{1,1} + G_{1,2} + P + E + \sum(\psi_{2,j} \cdot Q_{k,j})$$

Conformemente a §2.5.3, la combinazione sismica viene impiegata per gli **Stati Limite Ultimi** connessi all'azione sismica E.

9. CARICHI: CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Condizione di Carico Elementare n°1

PARAMETRI GENERALI

Permanente

Tipo di Azione [§2.5] = 1. Permanente strutturale (G1)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (ψ),0 (valore raro) = 1.00
- (ψ),1 (valore frequente) = 1.00
- (ψ),2 (valore quasi-permanente) = 1.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ

3			-146.68		
5			-101.02		
8			-146.68		
9			-146.97		
10			-101.02		
11			-101.21		
14			-146.97		
15			-148.60		
16			-101.21		
17			-102.54		
20			-148.60		
21			-102.54		
25			-142.34		
27			-98.55		
30			-142.34		
31			-144.00		
32			-98.55		
33			-99.89		
36			-144.00		
37			-143.76		
38			-99.89		
39			-99.72		
42			-143.76		
43			-99.72		
233			-50.06		
234			-30.04		
237			-50.06		
238			-49.38		
239			-30.04		
240			-29.63		
243			-49.38		
244			-49.05		
245			-29.63		
246			-29.43		
249			-49.05		
250			-29.43		
254			-99.63		
257			-99.63		
309			-249.73		
309			-0.09		
310			-249.73		
310			-0.09		
339			-243.98		
339			-0.11		
340			-0.11		
340			-0.11		
340			-274.05		
340			-243.98		
343			-0.13		
343			-273.39		
344			-0.13		
344			-273.39		
347			-0.11		
347			-274.05		
477			-127.26		
480			-127.26		
493			-90.71		
494					
494			-158.74		
497			-90.71		
498					
498			-158.74		
1201			-18.62		
1201			-18.62		
1206			-18.62		
1206			-18.62		
1210			-18.62		
1210			-18.62		
1214			-18.62		
1214			-18.62		
1218			-18.62		
1218			-18.62		
1222			-18.62		
1222			-18.62		
1226			-18.62		
1226			-18.62		
1230			-18.62		
1230			-18.62		
1234			-18.62		
1234			-18.62		
1238			-18.62		
1238			-18.62		
1242			-18.62		
1242			-18.62		
1246			-18.62		

1246			-18.62			
1250			-18.62			
1250			-18.62			
1254			-18.62			
1254			-18.62			
1258			-18.62			
1258			-18.62			
1262			-18.62			
1262			-18.62			
1266			-18.62			
1266			-18.62			
1270			-18.62			
1270			-18.62			
1274			-18.62			
1274			-18.62			
1278			-18.62			
1278			-18.62			
1281			-18.62			
1281			-18.62			
1285			-18.62			
1285			-18.62			
1289			-18.62			
1289			-18.62			
1293			-18.62			
1293			-18.62			
1297			-18.62			
1297			-18.62			
1301			-18.62			
1301			-18.62			
1305			-18.62			
1305			-18.62			
1309			-18.62			
1309			-18.62			
1313			-18.62			
1313			-18.62			
1317			-18.62			
1317			-18.62			
1321			-18.62			
1321			-18.62			
1325			-18.62			
1325			-18.62			
1329			-18.62			
1329			-18.62			
1333			-18.62			
1333			-18.62			
1337			-18.62			
1337			-18.62			
1341			-18.62			
1341			-18.62			
1345			-18.62			
1345			-18.62			
1349			-18.62			
1349			-18.62			
1353			-18.62			
1353			-18.62			
1359			-18.43			
1359			-18.43			
1364			-18.43			
1364			-18.43			
1368			-18.43			
1368			-18.43			
1372			-18.43			
1372			-18.43			
1376			-18.43			
1376			-18.43			
1380			-18.43			
1380			-18.43			
1384			-18.43			
1384			-18.43			
1388			-18.43			
1388			-18.43			
1392			-18.43			
1392			-18.43			
1396			-18.43			
1396			-18.43			
1400			-18.43			
1400			-18.43			
1404			-18.43			
1404			-18.43			
1408			-18.43			
1408			-18.43			
1412			-18.43			
1412			-18.43			
1416			-18.43			
1416			-18.43			
1420			-18.43			

1420			-18.43			
1424			-18.43			
1424			-18.43			
1428			-18.43			
1428			-18.43			
1432			-18.43			
1432			-18.43			
1436			-18.43			
1436			-18.43			
1439			-18.43			
1439			-18.43			
1443			-18.43			
1443			-18.43			
1447			-18.43			
1447			-18.43			
1451			-18.43			
1451			-18.43			
1455			-18.43			
1455			-18.43			
1459			-18.43			
1459			-18.43			
1463			-18.43			
1463			-18.43			
1467			-18.43			
1467			-18.43			
1471			-18.43			
1471			-18.43			
1475			-18.43			
1475			-18.43			
1479			-18.43			
1479			-18.43			
1483			-18.43			
1483			-18.43			
1487			-18.43			
1487			-18.43			
1491			-18.43			
1491			-18.43			
1495			-18.43			
1495			-18.43			
1499			-18.43			
1499			-18.43			
1503			-18.43			
1503			-18.43			
1507			-18.43			
1507			-18.43			
1511			-18.43			
1511			-18.43			
1517			-22.04			
1517			-22.04			
1522			-22.04			
1522			-22.04			
1526			-22.04			
1526			-22.04			
1530			-22.04			
1530			-22.04			
1534			-22.04			
1534			-22.04			
1538			-22.04			
1538			-22.04			
1542			-22.04			
1542			-22.04			
1546			-22.04			
1546			-22.04			
1550			-22.04			
1550			-22.04			
1554			-22.04			
1554			-22.04			
1558			-22.04			
1558			-22.04			
1562			-22.04			
1562			-22.04			
1566			-22.04			
1566			-22.04			
1570			-22.04			
1570			-22.04			
1574			-22.04			
1574			-22.04			
1578			-22.04			
1578			-22.04			
1582			-22.04			
1582			-22.04			
1586			-22.04			
1586			-22.04			
1589			-22.04			
1589			-22.04			
1593			-22.04			

1593			-22.04			
1597			-22.04			
1597			-22.04			
1601			-22.04			
1601			-22.04			
1605			-22.04			
1605			-22.04			
1609			-22.04			
1609			-22.04			
1613			-22.04			
1613			-22.04			
1617			-22.04			
1617			-22.04			
1621			-22.04			
1621			-22.04			
1625			-22.04			
1625			-22.04			
1629			-22.04			
1629			-22.04			
1633			-22.04			
1633			-22.04			
1637			-22.04			
1637			-22.04			
1641			-22.04			
1641			-22.04			
1645			-22.04			
1645			-22.04			
1649			-22.04			
1649			-22.04			
1653			-22.04			
1653			-22.04			
1659			-22.29			
1659			-22.29			
1664			-22.29			
1664			-22.29			
1668			-22.29			
1668			-22.29			
1672			-22.29			
1672			-22.29			
1676			-22.29			
1676			-22.29			
1680			-22.29			
1680			-22.29			
1684			-22.29			
1684			-22.29			
1688			-22.29			
1688			-22.29			
1692			-22.29			
1692			-22.29			
1696			-22.29			
1696			-22.29			
1700			-22.29			
1700			-22.29			
1704			-22.29			
1704			-22.29			
1708			-22.29			
1708			-22.29			
1712			-22.29			
1712			-22.29			
1716			-22.29			
1716			-22.29			
1720			-22.29			
1720			-22.29			
1724			-22.29			
1724			-22.29			
1728			-22.29			
1728			-22.29			
1732			-22.29			
1732			-22.29			
1736			-22.29			
1736			-22.29			
1740			-22.29			
1740			-22.29			
1744			-22.29			
1744			-22.29			
1748			-22.29			
1748			-22.29			
1752			-22.29			
1752			-22.29			
1756			-22.29			
1756			-22.29			
1760			-22.29			
1760			-22.29			
1764			-22.29			
1764			-22.29			
1768			-22.29			

1768			-22.29			
1772			-22.29			
1772			-22.29			
1776			-22.29			
1776			-22.29			
1780			-22.29			
1780			-22.29			
1784			-22.29			
1784			-22.29			
1788			-22.29			
1788			-22.29			
1792			-22.29			
1792			-22.29			
1796			-22.29			
1796			-22.29			
1800			-22.29			
1800			-22.29			
1804			-22.29			
1804			-22.29			
1808			-22.29			
1808			-22.29			
1812			-22.29			
1812			-22.29			
1818			-22.00			
1818			-22.00			
1823			-22.00			
1823			-22.00			
1827			-22.00			
1827			-22.00			
1831			-22.00			
1831			-22.00			
1835			-22.00			
1835			-22.00			
1839			-22.00			
1839			-22.00			
1843			-22.00			
1843			-22.00			
1847			-22.00			
1847			-22.00			
1851			-22.00			
1851			-22.00			
1855			-22.00			
1855			-22.00			
1859			-22.00			
1859			-22.00			
1863			-22.00			
1863			-22.00			
1867			-22.00			
1867			-22.00			
1871			-22.00			
1871			-22.00			
1875			-22.00			
1875			-22.00			
1879			-22.00			
1879			-22.00			
1883			-22.00			
1883			-22.00			
1887			-22.00			
1887			-22.00			
1891			-22.00			
1891			-22.00			
1895			-22.00			
1895			-22.00			
1899			-22.00			
1899			-22.00			
1903			-22.00			
1903			-22.00			
1907			-22.00			
1907			-22.00			
1911			-22.00			
1911			-22.00			
1915			-22.00			
1915			-22.00			
1919			-22.00			
1919			-22.00			
1923			-22.00			
1923			-22.00			
1927			-22.00			
1927			-22.00			
1931			-22.00			
1931			-22.00			
1935			-22.00			
1935			-22.00			
1939			-22.00			
1939			-22.00			
1943			-22.00			

1943			-22.00			
1947			-22.00			
1947			-22.00			
1951			-22.00			
1951			-22.00			
1955			-22.00			
1955			-22.00			
1959			-22.00			
1959			-22.00			
1963			-22.00			
1963			-22.00			
1967			-22.00			
1967			-22.00			
1971			-22.00			
1971			-22.00			
1977			-14.97			
1977			-14.97			
1982			-14.97			
1982			-14.97			
1986			-14.97			
1986			-14.97			
1990			-14.97			
1990			-14.97			
1994			-14.97			
1994			-14.97			
1998			-14.97			
1998			-14.97			
2002			-14.97			
2002			-14.97			
2006			-14.97			
2006			-14.97			
2010			-14.97			
2010			-14.97			
2014			-14.97			
2014			-14.97			
2018			-14.97			
2018			-14.97			
2022			-14.97			
2022			-14.97			
2026			-14.97			
2026			-14.97			
2030			-14.97			
2030			-14.97			
2034			-14.97			
2034			-14.97			
2038			-14.97			
2038			-14.97			
2042			-14.97			
2042			-14.97			
2046			-14.97			
2046			-14.97			
2049			-14.97			
2049			-14.97			
2053			-14.97			
2053			-14.97			
2057			-14.97			
2057			-14.97			
2061			-14.97			
2061			-14.97			
2065			-14.97			
2065			-14.97			
2069			-14.97			
2069			-14.97			
2073			-14.97			
2073			-14.97			
2077			-14.97			
2077			-14.97			
2081			-14.97			
2081			-14.97			
2085			-14.97			
2085			-14.97			
2089			-14.97			
2089			-14.97			
2093			-14.97			
2093			-14.97			
2097			-14.97			
2097			-14.97			
2101			-14.97			
2101			-14.97			
2105			-14.97			
2105			-14.97			
2109			-14.97			
2109			-14.97			
2113			-14.97			
2113			-14.97			
2119			-15.23			

2119			-15.23			
2124			-15.23			
2124			-15.23			
2128			-15.23			
2128			-15.23			
2132			-15.23			
2132			-15.23			
2136			-15.23			
2136			-15.23			
2140			-15.23			
2140			-15.23			
2144			-15.23			
2144			-15.23			
2148			-15.23			
2148			-15.23			
2152			-15.23			
2152			-15.23			
2156			-15.23			
2156			-15.23			
2160			-15.23			
2160			-15.23			
2164			-15.23			
2164			-15.23			
2168			-15.23			
2168			-15.23			
2172			-15.23			
2172			-15.23			
2176			-15.23			
2176			-15.23			
2180			-15.23			
2180			-15.23			
2184			-15.23			
2184			-15.23			
2188			-15.23			
2188			-15.23			
2192			-15.23			
2192			-15.23			
2196			-15.23			
2196			-15.23			
2200			-15.23			
2200			-15.23			
2204			-15.23			
2204			-15.23			
2208			-15.23			
2208			-15.23			
2212			-15.23			
2212			-15.23			
2216			-15.23			
2216			-15.23			
2220			-15.23			
2220			-15.23			
2224			-15.23			
2224			-15.23			
2228			-15.23			
2228			-15.23			
2232			-15.23			
2232			-15.23			
2236			-15.23			
2236			-15.23			
2240			-15.23			
2240			-15.23			
2244			-15.23			
2244			-15.23			
2248			-15.23			
2248			-15.23			
2252			-15.23			
2252			-15.23			
2256			-15.23			
2256			-15.23			
2260			-15.23			
2260			-15.23			
2264			-15.23			
2264			-15.23			
2268			-15.23			
2268			-15.23			
2272			-15.23			
2272			-15.23			
2276			-15.23			
2276			-15.23			
2280			-15.23			
2280			-15.23			
2284			-15.23			
2284			-15.23			
2288			-15.23			
2288			-15.23			
2292			-15.23			

2292			-15.23			
2296			-15.23			
2296			-15.23			
2302			-22.42			
2302			-22.42			
2307			-22.42			
2307			-22.42			
2311			-22.42			
2311			-22.42			
2315			-22.42			
2315			-22.42			
2319			-22.42			
2319			-22.42			
2323			-22.42			
2323			-22.42			
2327			-22.42			
2327			-22.42			
2331			-22.42			
2331			-22.42			
2335			-22.42			
2335			-22.42			
2339			-22.42			
2339			-22.42			
2343			-22.42			
2343			-22.42			
2347			-22.42			
2347			-22.42			
2351			-22.42			
2351			-22.42			
2355			-22.42			
2355			-22.42			
2359			-22.42			
2359			-22.42			
2363			-22.42			
2363			-22.42			
2367			-22.42			
2367			-22.42			
2371			-22.42			
2371			-22.42			
2375			-22.42			
2375			-22.42			
2379			-22.42			
2379			-22.42			
2383			-22.42			
2383			-22.42			
2387			-22.42			
2387			-22.42			
2391			-22.42			
2391			-22.42			
2395			-22.42			
2395			-22.42			
2399			-22.42			
2399			-22.42			
2403			-22.42			
2403			-22.42			
2407			-22.42			
2407			-22.42			
2411			-22.42			
2411			-22.42			
2415			-22.42			
2415			-22.42			
2419			-22.42			
2419			-22.42			
2423			-22.42			
2423			-22.42			
2427			-22.42			
2427			-22.42			
2431			-22.42			
2431			-22.42			
2435			-22.42			
2435			-22.42			
2439			-22.42			
2439			-22.42			
2443			-22.42			
2443			-22.42			
2447			-22.42			
2447			-22.42			
2451			-22.42			
2451			-22.42			
2455			-22.42			
2455			-22.42			
2459			-22.42			
2459			-22.42			
2463			-22.42			
2463			-22.42			
2467			-22.42			

2467			-22.42			
2471			-22.42			
2471			-22.42			
2475			-22.42			
2475			-22.42			
2479			-22.42			
2479			-22.42			
2485			-22.14			
2485			-22.14			
2490			-22.14			
2490			-22.14			
2494			-22.14			
2494			-22.14			
2498			-22.14			
2498			-22.14			
2502			-22.14			
2502			-22.14			
2506			-22.14			
2506			-22.14			
2510			-22.14			
2510			-22.14			
2514			-22.14			
2514			-22.14			
2518			-22.14			
2518			-22.14			
2522			-22.14			
2522			-22.14			
2526			-22.14			
2526			-22.14			
2530			-22.14			
2530			-22.14			
2534			-22.14			
2534			-22.14			
2538			-22.14			
2538			-22.14			
2542			-22.14			
2542			-22.14			
2546			-22.14			
2546			-22.14			
2550			-22.14			
2550			-22.14			
2554			-22.14			
2554			-22.14			
2558			-22.14			
2558			-22.14			
2562			-22.14			
2562			-22.14			
2566			-22.14			
2566			-22.14			
2570			-22.14			
2570			-22.14			
2574			-22.14			
2574			-22.14			
2578			-22.14			
2578			-22.14			
2582			-22.14			
2582			-22.14			
2586			-22.14			
2586			-22.14			
2590			-22.14			
2590			-22.14			
2594			-22.14			
2594			-22.14			
2598			-22.14			
2598			-22.14			
2602			-22.14			
2602			-22.14			
2606			-22.14			
2606			-22.14			
2610			-22.14			
2610			-22.14			
2614			-22.14			
2614			-22.14			
2618			-22.14			
2618			-22.14			
2622			-22.14			
2622			-22.14			
2626			-22.14			
2626			-22.14			
2630			-22.14			
2630			-22.14			
2634			-22.14			
2634			-22.14			
2638			-22.14			
2638			-22.14			
2644			-22.14			

2644			-22.14		
2649			-22.14		
2649			-22.14		
2653			-22.14		
2653			-22.14		
2657			-22.14		
2657			-22.14		
2661			-22.14		
2661			-22.14		
2665			-22.14		
2665			-22.14		
2669			-22.14		
2669			-22.14		
2673			-22.14		
2673			-22.14		
2677			-22.14		
2677			-22.14		
2681			-22.14		
2681			-22.14		
2685			-22.14		
2685			-22.14		
2689			-22.14		
2689			-22.14		
2693			-22.14		
2693			-22.14		
2697			-22.14		
2697			-22.14		
2701			-22.14		
2701			-22.14		
2705			-22.14		
2705			-22.14		
2709			-22.14		
2709			-22.14		
2713			-22.14		
2713			-22.14		
2717			-22.14		
2717			-22.14		
2721			-22.14		
2721			-22.14		
2725			-22.14		
2725			-22.14		
2729			-22.14		
2729			-22.14		
2733			-22.14		
2733			-22.14		
2737			-22.14		
2737			-22.14		
2741			-22.14		
2741			-22.14		
2745			-22.14		
2745			-22.14		
2749			-22.14		
2749			-22.14		
2753			-22.14		
2753			-22.14		
2757			-22.14		
2757			-22.14		
2761			-22.14		
2761			-22.14		
2765			-22.14		
2765			-22.14		
2769			-22.14		
2769			-22.14		
2773			-22.14		
2773			-22.14		
2777			-22.14		
2777			-22.14		
2781			-22.14		
2781			-22.14		
2785			-22.14		
2785			-22.14		
2789			-22.14		
2789			-22.14		
2793			-22.14		
2793			-22.14		
2797			-22.14		
2797			-22.14		
2803			-11.07		
2803			-11.07		
2808			-11.07		
2808			-11.07		
2812			-11.07		
2812			-11.07		
2816			-11.07		
2816			-11.07		
2820			-11.07		

2820			-11.07			
2824			-11.07			
2824			-11.07			
2828			-11.07			
2828			-11.07			
2832			-11.07			
2832			-11.07			
2836			-11.07			
2836			-11.07			
2840			-11.07			
2840			-11.07			
2844			-11.07			
2844			-11.07			
2848			-11.07			
2848			-11.07			
2852			-11.07			
2852			-11.07			
2856			-11.07			
2856			-11.07			
2860			-11.07			
2860			-11.07			
2864			-11.07			
2864			-11.07			
2868			-11.07			
2868			-11.07			
2872			-11.07			
2872			-11.07			
2876			-11.07			
2876			-11.07			
2880			-11.07			
2880			-11.07			
2883			-11.07			
2883			-11.07			
2887			-11.07			
2887			-11.07			
2891			-11.07			
2891			-11.07			
2895			-11.07			
2895			-11.07			
2899			-11.07			
2899			-11.07			
2903			-11.07			
2903			-11.07			
2907			-11.07			
2907			-11.07			
2911			-11.07			
2911			-11.07			
2915			-11.07			
2915			-11.07			
2919			-11.07			
2919			-11.07			
2923			-11.07			
2923			-11.07			
2927			-11.07			
2927			-11.07			
2931			-11.07			
2931			-11.07			
2935			-11.07			
2935			-11.07			
2939			-11.07			
2939			-11.07			
2943			-11.07			
2943			-11.07			
2947			-11.07			
2947			-11.07			
2951			-11.07			
2951			-11.07			
2955			-11.07			
2955			-11.07			
2961			-11.07			
2961			-11.07			
2966			-11.07			
2966			-11.07			
2970			-11.07			
2970			-11.07			
2974			-11.07			
2974			-11.07			
2978			-11.07			
2978			-11.07			
2982			-11.07			
2982			-11.07			
2986			-11.07			
2986			-11.07			
2990			-11.07			
2990			-11.07			
2994			-11.07			

2994			-11.07			
2998			-11.07			
2998			-11.07			
3002			-11.07			
3002			-11.07			
3006			-11.07			
3006			-11.07			
3010			-11.07			
3010			-11.07			
3014			-11.07			
3014			-11.07			
3018			-11.07			
3018			-11.07			
3022			-11.07			
3022			-11.07			
3026			-11.07			
3026			-11.07			
3030			-11.07			
3030			-11.07			
3034			-11.07			
3034			-11.07			
3038			-11.07			
3038			-11.07			
3041			-11.07			
3041			-11.07			
3045			-11.07			
3045			-11.07			
3049			-11.07			
3049			-11.07			
3053			-11.07			
3053			-11.07			
3057			-11.07			
3057			-11.07			
3061			-11.07			
3061			-11.07			
3065			-11.07			
3065			-11.07			
3069			-11.07			
3069			-11.07			
3073			-11.07			
3073			-11.07			
3077			-11.07			
3077			-11.07			
3081			-11.07			
3081			-11.07			
3085			-11.07			
3085			-11.07			
3089			-11.07			
3089			-11.07			
3093			-11.07			
3093			-11.07			
3097			-11.07			
3097			-11.07			
3101			-11.07			
3101			-11.07			
3105			-11.07			
3105			-11.07			
3109			-11.07			
3109			-11.07			
3113			-11.07			
3113			-11.07			
3119			-15.20			
3119			-15.20			
3124			-15.20			
3124			-15.20			
3128			-15.20			
3128			-15.20			
3132			-15.20			
3132			-15.20			
3136			-15.20			
3136			-15.20			
3140			-15.20			
3140			-15.20			
3144			-15.20			
3144			-15.20			
3148			-15.20			
3148			-15.20			
3152			-15.20			
3152			-15.20			
3156			-15.20			
3156			-15.20			
3160			-15.20			
3160			-15.20			
3164			-15.20			
3164			-15.20			
3168			-15.20			

3168			-15.20			
3172			-15.20			
3172			-15.20			
3176			-15.20			
3176			-15.20			
3180			-15.20			
3180			-15.20			
3184			-15.20			
3184			-15.20			
3188			-0.23			
3188			-0.23			
3191			-15.20			
3191			-15.20			
3195			-15.20			
3195			-15.20			
3199			-15.20			
3199			-15.20			
3203			-15.20			
3203			-15.20			
3207			-15.20			
3207			-15.20			
3211			-15.20			
3211			-15.20			
3215			-15.20			
3215			-15.20			
3219			-15.20			
3219			-15.20			
3223			-15.20			
3223			-15.20			
3227			-15.20			
3227			-15.20			
3231			-15.20			
3231			-15.20			
3235			-15.20			
3235			-15.20			
3239			-15.20			
3239			-15.20			
3243			-15.20			
3243			-15.20			
3247			-15.20			
3247			-15.20			
3251			-15.20			
3251			-15.20			
3255			-15.20			
3255			-15.20			
3261			-22.41			
3261			-22.41			
3266			-22.41			
3266			-22.41			
3270			-22.41			
3270			-22.41			
3274			-22.41			
3274			-22.41			
3278			-22.41			
3278			-22.41			
3282			-22.41			
3282			-22.41			
3286			-22.41			
3286			-22.41			
3290			-22.41			
3290			-22.41			
3294			-22.41			
3294			-22.41			
3298			-22.41			
3298			-22.41			
3302			-22.41			
3302			-22.41			
3306			-22.41			
3306			-22.41			
3310			-22.41			
3310			-22.41			
3314			-22.41			
3314			-22.41			
3318			-22.41			
3318			-22.41			
3322			-22.41			
3322			-22.41			
3326			-22.41			
3326			-22.41			
3330			-0.18			
3330			-0.18			
3333			-22.41			
3333			-22.41			
3337			-22.41			
3337			-22.41			
3341			-22.41			

3341			-22.41			
3345			-22.41			
3345			-22.41			
3349			-22.41			
3349			-22.41			
3353			-22.41			
3353			-22.41			
3357			-22.41			
3357			-22.41			
3361			-22.41			
3361			-22.41			
3365			-22.41			
3365			-22.41			
3369			-22.41			
3369			-22.41			
3373			-22.41			
3373			-22.41			
3377			-22.41			
3377			-22.41			
3381			-22.41			
3381			-22.41			
3385			-22.41			
3385			-22.41			
3389			-22.41			
3389			-22.41			
3393			-22.41			
3393			-22.41			
3397			-22.41			
3397			-22.41			
3403			-15.23			
3403			-15.23			
3408			-15.23			
3408			-15.23			
3412			-15.23			
3412			-15.23			
3416			-15.23			
3416			-15.23			
3420			-15.23			
3420			-15.23			
3424			-15.23			
3424			-15.23			
3428			-15.23			
3428			-15.23			
3432			-15.23			
3432			-15.23			
3436			-15.23			
3436			-15.23			
3440			-15.23			
3440			-15.23			
3444			-15.23			
3444			-15.23			
3448			-15.23			
3448			-15.23			
3452			-15.23			
3452			-15.23			
3456			-15.23			
3456			-15.23			
3460			-15.23			
3460			-15.23			
3464			-15.23			
3464			-15.23			
3468			-15.23			
3468			-15.23			
3472			-15.23			
3472			-15.23			
3476			-15.23			
3476			-15.23			
3480			-15.23			
3480			-15.23			
3484			-15.23			
3484			-15.23			
3488			-15.23			
3488			-15.23			
3492			-15.23			
3492			-15.23			
3496			-15.23			
3496			-15.23			
3500			-15.23			
3500			-15.23			
3504			-15.23			
3504			-15.23			
3508			-15.23			
3508			-15.23			
3512			-15.23			
3512			-15.23			
3516			-15.23			

3516			-15.23			
3520			-15.23			
3520			-15.23			
3524			-15.23			
3524			-15.23			
3528			-15.23			
3528			-15.23			
3532			-15.23			
3532			-15.23			
3536			-15.23			
3536			-15.23			
3540			-15.23			
3540			-15.23			
3544			-15.23			
3544			-15.23			
3548			-15.23			
3548			-15.23			
3552			-15.23			
3552			-15.23			
3556			-15.23			
3556			-15.23			
3560			-15.23			
3560			-15.23			
3564			-15.23			
3564			-15.23			
3568			-15.23			
3568			-15.23			
3572			-15.23			
3572			-15.23			
3576			-15.23			
3576			-15.23			
3580			-15.23			
3580			-15.23			
3585			-26.24			
3585			-26.24			
3589			-26.24			
3589			-26.24			
3593			-26.24			
3593			-26.24			
3597			-26.24			
3597			-26.24			
3601			-26.24			
3601			-26.24			
3605			-26.24			
3605			-26.24			
3609			-26.24			
3609			-26.24			
3613			-26.24			
3613			-26.24			
3617			-26.24			
3617			-26.24			
3621			-26.24			
3621			-26.24			
3625			-0.50			
3625			-0.50			
3629			-26.24			
3629			-26.24			
3633			-26.24			
3633			-26.24			
3637			-26.24			
3637			-26.24			
3641			-26.24			
3641			-26.24			
3645			-26.24			
3645			-26.24			
3649			-26.24			
3649			-26.24			
3653			-26.24			
3653			-26.24			
3657			-26.24			
3657			-26.24			
3661			-26.24			
3661			-26.24			
3665			-26.24			
3665			-26.24			
3668			-20.18			
3668			-20.18			
3672			-20.18			
3672			-20.18			
3676			-20.18			
3676			-20.18			
3680			-20.18			
3680			-20.18			
3684			-20.18			
3684			-20.18			
3688			-20.18			

3688			-20.18		
3692			-20.18		
3692			-20.18		
3696			-20.18		
3696			-20.18		
3700			-20.18		
3700			-20.18		
3704			-20.18		
3704			-20.18		
3708			-20.18		
3708			-20.18		
3712			-20.18		
3712			-20.18		
3716			-20.18		
3716			-20.18		
3720			-0.50		
3720			-0.50		
3724			-20.18		
3724			-20.18		
3728			-20.18		
3728			-20.18		
3732			-20.18		
3732			-20.18		
3736			-20.18		
3736			-20.18		
3740			-20.18		
3740			-20.18		
3744			-20.18		
3744			-20.18		
3748			-20.18		
3748			-20.18		
3752			-20.18		
3752			-20.18		
3756			-20.18		
3756			-20.18		
3760			-20.18		
3760			-20.18		
3764			-20.18		
3764			-20.18		
3768			-20.18		
3768			-20.18		
3772			-20.18		
3772			-20.18		
3775			-5.61		
3775			-5.61		
3779			-5.61		
3779			-5.61		
3783			-5.61		
3783			-5.61		
3787			-5.61		
3787			-5.61		
3791			-5.61		
3791			-5.61		
3795			-5.61		
3795			-5.61		
3799			-5.61		
3799			-5.61		
3803			-5.61		
3803			-5.61		
3807			-5.61		
3807			-5.61		
3811			-5.61		
3811			-5.61		
3815			-0.15		
3815			-0.15		
3819			-5.61		
3819			-5.61		
3823			-5.61		
3823			-5.61		
3827			-5.61		
3827			-5.61		
3831			-5.61		
3831			-5.61		
3835			-5.61		
3835			-5.61		
3839			-5.61		
3839			-5.61		
3843			-5.61		
3843			-5.61		
3847			-5.61		
3847			-5.61		
3851			-5.61		
3851			-5.61		
3855			-5.61		
3855			-5.61		
3858			-6.35		

3858			-6.35			
3862			-6.35			
3862			-6.35			
3866			-6.35			
3866			-6.35			
3870			-6.35			
3870			-6.35			
3874			-6.35			
3874			-6.35			
3878			-6.35			
3878			-6.35			
3882			-6.35			
3882			-6.35			
3886			-6.35			
3886			-6.35			
3890			-6.35			
3890			-6.35			
3894			-6.35			
3894			-6.35			
3898			-0.20			
3898			-0.20			
3902			-6.35			
3902			-6.35			
3906			-6.35			
3906			-6.35			
3910			-6.35			
3910			-6.35			
3914			-6.35			
3914			-6.35			
3918			-6.35			
3918			-6.35			
3922			-6.35			
3922			-6.35			
3926			-6.35			
3926			-6.35			
3930			-6.35			
3930			-6.35			
3934			-6.35			
3934			-6.35			
3938			-6.35			
3938			-6.35			
3941			-26.24			
3941			-26.24			
3945			-26.24			
3945			-26.24			
3949			-26.24			
3949			-26.24			
3953			-26.24			
3953			-26.24			
3957			-26.24			
3957			-26.24			
3961			-26.24			
3961			-26.24			
3965			-26.24			
3965			-26.24			
3969			-26.24			
3969			-26.24			
3973			-26.24			
3973			-26.24			
3977			-26.24			
3977			-26.24			
3981			-0.50			
3981			-0.50			
3985			-26.24			
3985			-26.24			
3989			-26.24			
3989			-26.24			
3993			-26.24			
3993			-26.24			
3997			-26.24			
3997			-26.24			
4001			-26.24			
4001			-26.24			
4005			-26.24			
4005			-26.24			
4009			-26.24			
4009			-26.24			
4013			-26.24			
4013			-26.24			
4017			-26.24			
4017			-26.24			
4021			-26.24			
4021			-26.24			
4025			-11.98			
4025			-11.98			
4030			-11.98			

4030			-11.98			
4034			-11.98			
4034			-11.98			
4038			-11.98			
4038			-11.98			
4042			-11.98			
4042			-11.98			
4046			-11.98			
4046			-11.98			
4050			-11.98			
4050			-11.98			
4054			-11.98			
4054			-11.98			
4058			-11.98			
4058			-11.98			
4062			-11.98			
4062			-11.98			
4066			-11.98			
4066			-11.98			
4070			-11.98			
4070			-11.98			
4074			-11.98			
4074			-11.98			
4078			-11.98			
4078			-11.98			
4082			-11.98			
4082			-11.98			
4086			-11.98			
4086			-11.98			
4090			-11.98			
4090			-11.98			
4094			-11.98			
4094			-11.98			
4098			-11.98			
4098			-11.98			
4102			-11.98			
4102			-11.98			
4106			-11.98			
4106			-11.98			
4110			-11.98			
4110			-11.98			
4114			-11.98			
4114			-11.98			
4120			-12.01			
4120			-12.01			
4125			-12.01			
4125			-12.01			
4129			-12.01			
4129			-12.01			
4133			-12.01			
4133			-12.02			
4137			-12.01			
4137			-12.02			
4141			-12.02			
4141			-12.01			
4145			-12.01			
4145			-12.01			
4149			-12.01			
4149			-12.01			
4153			-12.01			
4153			-12.01			
4157			-12.01			
4157			-12.01			
4161			-12.01			
4161			-12.01			
4165			-12.01			
4165			-12.01			
4169			-12.01			
4169			-12.01			
4173			-12.01			
4173			-12.01			
4177			-12.01			
4177			-12.01			
4181			-12.01			
4181			-12.02			
4185			-12.01			
4185			-12.02			
4189			-12.02			
4189			-12.01			
4193			-12.01			
4193			-12.02			
4197			-12.01			
4197			-12.02			
4201			-12.01			
4201			-12.01			
4205			-12.02			

4205			-12.02			
4209			-12.01			
4209			-12.02			
4215			-6.07			
4215			-6.07			
4220			-6.07			
4220			-6.07			
4224			-6.07			
4224			-6.07			
4228			-6.07			
4228			-6.07			
4232			-6.07			
4232			-6.07			
4236			-6.07			
4236			-6.07			
4240			-6.07			
4240			-6.07			
4244			-6.07			
4244			-6.07			
4248			-6.07			
4248			-6.07			
4252			-6.07			
4252			-6.07			
4256			-6.07			
4256			-6.07			
4260			-6.07			
4260			-6.07			
4264			-6.07			
4264			-6.07			
4268			-6.07			
4268			-6.07			
4272			-6.07			
4272			-6.07			
4276			-6.07			
4276			-6.07			
4280			-6.07			
4280			-6.07			
4284			-6.07			
4284			-6.07			
4288			-6.07			
4288			-6.07			
4292			-6.07			
4292			-6.07			
4296			-6.07			
4296			-6.07			
4300			-6.07			
4300			-6.07			
4304			-6.07			
4304			-6.07			
4308			-6.07			
4308			-6.07			
4312			-6.07			
4312			-6.07			
4316			-6.07			
4316			-6.07			
4320			-6.07			
4320			-6.07			
4324			-6.07			
4324			-6.07			
4328			-6.07			
4328			-6.07			
4332			-6.07			
4332			-6.07			
4336			-6.07			
4336			-6.07			
4340			-6.07			
4340			-6.07			
4344			-6.07			
4344			-6.07			
4348			-6.07			
4348			-6.07			
4352			-6.07			
4352			-6.07			
4356			-6.07			
4356			-6.07			
4360			-6.07			
4360			-6.07			
4364			-6.07			
4364			-6.07			
4368			-6.07			
4368			-6.07			
4372			-6.07			
4372			-6.07			
4376			-6.07			
4376			-6.07			
4380			-6.07			

4380			-6.07			
4384			-6.07			
4384			-6.07			
4388			-6.07			
4388			-6.07			
4392			-6.07			
4392			-6.07			
4398			-6.08			
4398			-6.08			
4403			-6.08			
4403			-6.08			
4407			-6.08			
4407			-6.08			
4411			-6.08			
4411			-6.08			
4415			-6.08			
4415			-6.08			
4419			-6.08			
4419			-6.08			
4423			-6.08			
4423			-6.08			
4427			-6.08			
4427			-6.08			
4431			-6.08			
4431			-6.08			
4435			-6.08			
4435			-6.08			
4439			-6.08			
4439			-6.08			
4443			-6.08			
4443			-6.08			
4447			-6.08			
4447			-6.08			
4451			-6.08			
4451			-6.08			
4455			-6.08			
4455			-6.08			
4459			-6.08			
4459			-6.08			
4463			-6.08			
4463			-6.08			
4467			-6.08			
4467			-6.08			
4471			-6.08			
4471			-6.08			
4475			-6.08			
4475			-6.08			
4479			-6.08			
4479			-6.08			
4483			-6.08			
4483			-6.08			
4487			-6.08			
4487			-6.08			
4491			-6.08			
4491			-6.08			
4495			-6.08			
4495			-6.08			
4499			-6.08			
4499			-6.08			
4503			-6.08			
4503			-6.08			
4507			-6.08			
4507			-6.08			
4511			-6.08			
4511			-6.08			
4515			-6.08			
4515			-6.08			
4519			-6.08			
4519			-6.08			
4523			-6.08			
4523			-6.08			
4527			-6.08			
4527			-6.08			
4531			-6.08			
4531			-6.08			
4535			-6.08			
4535			-6.08			
4539			-6.08			
4539			-6.08			
4543			-6.08			
4543			-6.08			
4547			-6.08			
4547			-6.08			
4551			-6.08			
4551			-6.08			
4555			-6.08			

4555			-6.08			
4559			-6.08			
4559			-6.08			
4563			-6.08			
4563			-6.08			
4567			-6.08			
4567			-6.08			
4571			-6.08			
4571			-6.08			
4575			-6.08			
4575			-6.08			
4581			-6.08			
4581			-6.08			
4586			-6.08			
4586			-6.08			
4590			-6.08			
4590			-6.08			
4594			-6.08			
4594			-6.08			
4598			-6.08			
4598			-6.08			
4602			-6.08			
4602			-6.08			
4606			-6.08			
4606			-6.08			
4610			-6.08			
4610			-6.08			
4614			-6.08			
4614			-6.08			
4618			-6.08			
4618			-6.08			
4622			-6.08			
4622			-6.08			
4626			-6.08			
4626			-6.08			
4630			-6.08			
4630			-6.08			
4634			-6.08			
4634			-6.08			
4638			-6.08			
4638			-6.08			
4642			-6.08			
4642			-6.08			
4646			-6.08			
4646			-6.08			
4650			-6.08			
4650			-6.08			
4654			-6.08			
4654			-6.08			
4658			-6.08			
4658			-6.08			
4662			-6.08			
4662			-6.08			
4666			-6.08			
4666			-6.08			
4670			-6.08			
4670			-6.08			
4674			-6.08			
4674			-6.08			
4678			-6.08			
4678			-6.08			
4682			-6.08			
4682			-6.08			
4686			-6.08			
4686			-6.08			
4690			-6.08			
4690			-6.08			
4694			-6.08			
4694			-6.08			
4698			-6.08			
4698			-6.08			
4702			-6.08			
4702			-6.08			
4706			-6.08			
4706			-6.08			
4710			-6.08			
4710			-6.08			
4714			-6.08			
4714			-6.08			
4718			-6.08			
4718			-6.08			
4722			-6.08			
4722			-6.08			
4726			-6.08			
4726			-6.08			
4730			-6.08			

4730			-6.08		
4734			-6.08		
4734			-6.08		
4738			-6.08		
4738			-6.08		
4742			-6.08		
4742			-6.08		
4746			-6.08		
4746			-6.08		
4750			-6.08		
4750			-6.08		
4754			-6.08		
4754			-6.08		
4758			-6.08		
4758			-6.08		
4764			-6.05		
4764			-6.05		
4769			-6.05		
4769			-6.05		
4773			-6.05		
4773			-6.05		
4777			-6.05		
4777			-6.05		
4781			-6.05		
4781			-6.05		
4785			-6.05		
4785			-6.05		
4789			-6.05		
4789			-6.05		
4793			-6.05		
4793			-6.05		
4797			-6.05		
4797			-6.05		
4801			-6.05		
4801			-6.05		
4805			-6.05		
4805			-6.05		
4809			-6.05		
4809			-6.05		
4813			-6.05		
4813			-6.05		
4817			-6.05		
4817			-6.05		
4821			-6.05		
4821			-6.05		
4825			-6.05		
4825			-6.05		
4829			-6.05		
4829			-6.05		
4833			-6.05		
4833			-6.05		
4837			-6.05		
4837			-6.05		
4841			-6.05		
4841			-6.05		
4845			-6.05		
4845			-6.05		
4849			-6.05		
4849			-6.05		
4853			-6.05		
4853			-6.05		
4857			-6.05		
4857			-6.05		
4861			-6.05		
4861			-6.05		
4865			-6.05		
4865			-6.05		
4869			-6.05		
4869			-6.05		
4873			-6.05		
4873			-6.05		
4877			-6.05		
4877			-6.05		
4881			-6.05		
4881			-6.05		
4885			-6.05		
4885			-6.05		
4889			-6.05		
4889			-6.05		
4893			-6.05		
4893			-6.05		
4897			-6.05		
4897			-6.05		
4901			-6.05		
4901			-6.05		
4905			-6.05		

4905			-6.05			
4909			-6.05			
4909			-6.05			
4913			-6.05			
4913			-6.05			
4917			-6.05			
4917			-6.05			
4921			-6.05			
4921			-6.05			
4925			-6.05			
4925			-6.05			
4929			-6.05			
4929			-6.05			
4933			-6.05			
4933			-6.05			
4937			-6.05			
4937			-6.05			
4941			-6.05			
4941			-6.05			
4947			-6.11			
4947			-6.11			
4952			-6.11			
4952			-6.11			
4956			-6.11			
4956			-6.11			
4960			-6.11			
4960			-6.11			
4964			-6.11			
4964			-6.11			
4968			-6.11			
4968			-6.11			
4972			-6.11			
4972			-6.11			
4976			-6.11			
4976			-6.11			
4980			-6.11			
4980			-6.11			
4984			-6.11			
4984			-6.11			
4988			-6.11			
4988			-6.11			
4992			-6.11			
4992			-6.11			
4996			-6.11			
4996			-6.11			
5000			-6.11			
5000			-6.11			
5004			-6.11			
5004			-6.11			
5008			-6.11			
5008			-6.11			
5012			-6.11			
5012			-6.11			
5016			-6.11			
5016			-6.11			
5020			-6.11			
5020			-6.11			
5024			-6.11			
5024			-6.11			
5028			-6.11			
5028			-6.11			
5032			-6.11			
5032			-6.11			
5036			-6.11			
5036			-6.11			
5040			-6.11			
5040			-6.11			
5044			-6.11			
5044			-6.11			
5048			-6.11			
5048			-6.11			
5052			-6.11			
5052			-6.11			
5056			-6.11			
5056			-6.11			
5060			-6.11			
5060			-6.11			
5064			-6.11			
5064			-6.11			
5068			-6.11			
5068			-6.11			
5072			-6.11			
5072			-6.11			
5076			-6.11			
5076			-6.11			
5080			-6.11			

5080			-6.11		
5084			-6.11		
5084			-6.11		
5088			-6.11		
5088			-6.11		
5092			-6.11		
5092			-6.11		
5096			-6.11		
5096			-6.11		
5100			-6.11		
5100			-6.11		
5104			-6.11		
5104			-6.11		
5108			-6.11		
5108			-6.11		
5112			-6.11		
5112			-6.11		
5116			-6.11		
5116			-6.11		
5120			-6.11		
5120			-6.11		
5124			-6.11		
5124			-6.11		
5130			-6.09		
5130			-6.09		
5135			-6.09		
5135			-6.09		
5139			-6.09		
5139			-6.09		
5143			-6.09		
5143			-6.09		
5147			-6.09		
5147			-6.09		
5151			-6.09		
5151			-6.09		
5155			-6.09		
5155			-6.09		
5159			-6.09		
5159			-6.09		
5163			-6.09		
5163			-6.09		
5167			-6.09		
5167			-6.09		
5171			-6.09		
5171			-6.09		
5175			-6.09		
5175			-6.09		
5179			-6.09		
5179			-6.09		
5183			-6.09		
5183			-6.09		
5187			-6.09		
5187			-6.09		
5191			-6.09		
5191			-6.09		
5195			-6.09		
5195			-6.09		
5199			-6.09		
5199			-6.09		
5203			-6.09		
5203			-6.09		
5207			-6.09		
5207			-6.09		
5211			-6.09		
5211			-6.09		
5215			-6.09		
5215			-6.09		
5219			-6.09		
5219			-6.09		
5223			-6.09		
5223			-6.09		
5227			-6.09		
5227			-6.09		
5231			-6.09		
5231			-6.09		
5235			-6.09		
5235			-6.09		
5239			-6.09		
5239			-6.09		
5243			-6.09		
5243			-6.09		
5247			-6.09		
5247			-6.09		
5251			-6.09		
5251			-6.09		
5255			-6.09		

5255			-6.09			
5259			-6.09			
5259			-6.09			
5263			-6.09			
5263			-6.09			
5267			-6.09			
5267			-6.09			
5271			-6.09			
5271			-6.09			
5275			-6.09			
5275			-6.09			
5279			-6.09			
5279			-6.09			
5283			-6.09			
5283			-6.09			
5287			-6.09			
5287			-6.09			
5291			-6.09			
5291			-6.09			
5295			-6.09			
5295			-6.09			
5299			-6.09			
5299			-6.09			
5303			-6.09			
5303			-6.09			
5307			-6.09			
5307			-6.09			
5313			-6.03			
5313			-6.03			
5318			-6.03			
5318			-6.03			
5322			-6.03			
5322			-6.03			
5326			-6.03			
5326			-6.03			
5330			-6.03			
5330			-6.03			
5334			-6.03			
5334			-6.03			
5338			-6.03			
5338			-6.03			
5342			-6.03			
5342			-6.03			
5346			-6.03			
5346			-6.03			
5350			-6.03			
5350			-6.03			
5354			-6.03			
5354			-6.03			
5358			-6.03			
5358			-6.03			
5362			-6.03			
5362			-6.03			
5366			-6.03			
5366			-6.03			
5370			-6.03			
5370			-6.03			
5374			-6.03			
5374			-6.03			
5378			-6.03			
5378			-6.03			
5382			-6.03			
5382			-6.03			
5386			-6.03			
5386			-6.03			
5390			-6.03			
5390			-6.03			
5394			-6.03			
5394			-6.03			
5398			-6.03			
5398			-6.03			
5402			-6.03			
5402			-6.03			
5406			-6.03			
5406			-6.03			
5410			-6.03			
5410			-6.03			
5414			-6.03			
5414			-6.03			
5418			-6.03			
5418			-6.03			
5422			-6.03			
5422			-6.03			
5426			-6.03			
5426			-6.03			
5430			-6.03			

5430			-6.03			
5434			-6.03			
5434			-6.03			
5438			-6.03			
5438			-6.03			
5442			-6.03			
5442			-6.03			
5446			-6.03			
5446			-6.03			
5450			-6.03			
5450			-6.03			
5454			-6.03			
5454			-6.03			
5458			-6.03			
5458			-6.03			
5462			-6.03			
5462			-6.03			
5466			-6.03			
5466			-6.03			
5470			-6.03			
5470			-6.03			
5474			-6.03			
5474			-6.03			
5478			-6.03			
5478			-6.03			
5482			-6.03			
5482			-6.03			
5486			-6.03			
5486			-6.03			
5490			-6.03			
5490			-6.03			
5494			-6.03			
5494			-6.03			
5498			-6.03			
5498			-6.03			
5502			-6.03			
5502			-6.03			
5506			-6.03			
5506			-6.03			
5510			-6.03			
5510			-6.03			
5514			-6.03			
5514			-6.03			
5518			-6.03			
5518			-6.03			
5522			-6.03			
5522			-6.03			
5526			-6.03			
5526			-6.03			
5530			-6.03			
5530			-6.03			
5536			-6.01			
5536			-6.01			
5541			-6.01			
5541			-6.01			
5545			-6.01			
5545			-6.01			
5549			-6.01			
5549			-6.01			
5553			-6.01			
5553			-6.01			
5557			-6.01			
5557			-6.01			
5561			-6.01			
5561			-6.01			
5565			-6.01			
5565			-6.01			
5569			-6.01			
5569			-6.01			
5573			-6.01			
5573			-6.01			
5577			-6.01			
5577			-6.01			
5581			-6.01			
5581			-6.01			
5585			-6.01			
5585			-6.01			
5589			-6.01			
5589			-6.01			
5593			-6.01			
5593			-6.01			
5597			-6.01			
5597			-6.01			
5601			-6.01			
5601			-6.01			
5605			-6.01			

5605			-6.01			
5609			-6.01			
5609			-6.01			
5613			-6.01			
5613			-6.01			
5617			-6.01			
5617			-6.01			
5621			-6.01			
5621			-6.01			
5625			-6.01			
5625			-6.01			
5629			-6.01			
5629			-6.01			
5633			-6.01			
5633			-6.01			
5637			-6.01			
5637			-6.01			
5641			-6.01			
5641			-6.01			
5645			-6.01			
5645			-6.01			
5649			-6.01			
5649			-6.01			
5653			-6.01			
5653			-6.01			
5657			-6.01			
5657			-6.01			
5661			-6.01			
5661			-6.01			
5665			-6.01			
5665			-6.01			
5669			-6.01			
5669			-6.01			
5673			-6.01			
5673			-6.01			
5677			-6.01			
5677			-6.01			
5681			-6.01			
5681			-6.01			
5685			-6.01			
5685			-6.01			
5689			-6.01			
5689			-6.01			
5693			-6.01			
5693			-6.01			
5697			-6.01			
5697			-6.01			
5701			-6.01			
5701			-6.01			
5705			-6.01			
5705			-6.01			
5709			-6.01			
5709			-6.01			
5713			-6.01			
5713			-6.01			
5717			-6.01			
5717			-6.01			
5721			-6.01			
5721			-6.01			
5725			-6.01			
5725			-6.01			
5729			-6.01			
5729			-6.01			
5733			-6.01			
5733			-6.01			
5737			-6.01			
5737			-6.01			
5741			-6.01			
5741			-6.01			
5745			-6.01			
5745			-6.01			
5749			-6.01			
5749			-6.01			
5753			-6.01			
5753			-6.01			
5758			-6.35			
5758			-6.35			
5762			-6.35			
5762			-6.35			
5766			-6.35			
5766			-6.35			
5770			-6.35			
5770			-6.35			
5774			-6.35			
5774			-6.35			
5778			-6.35			

5778			-6.35		
5782			-6.35		
5782			-6.35		
5786			-6.35		
5786			-6.35		
5790			-6.35		
5790			-6.35		
5794			-6.35		
5794			-6.35		
5798			-0.20		
5798			-0.20		
5802			-6.35		
5802			-6.35		
5806			-6.35		
5806			-6.35		
5810			-6.35		
5810			-6.35		
5814			-6.35		
5814			-6.35		
5818			-6.35		
5818			-6.35		
5822			-6.35		
5822			-6.35		
5826			-6.35		
5826			-6.35		
5830			-6.35		
5830			-6.35		
5834			-6.35		
5834			-6.35		
5838			-6.35		
5838			-6.35		
5841			-6.74		
5841			-6.74		
5845			-6.74		
5845			-6.74		
5849			-6.74		
5849			-6.74		
5853			-6.74		
5853			-6.74		
5857			-6.74		
5857			-6.74		
5861			-6.74		
5861			-6.74		
5865			-6.74		
5865			-6.74		
5869			-6.74		
5869			-6.74		
5873			-6.74		
5873			-6.74		
5877			-6.74		
5877			-6.74		
5881			-6.74		
5881			-6.74		
5885			-6.74		
5885			-6.74		
5889			-6.74		
5889			-6.74		
5893			-6.74		
5893			-6.74		
5897			-6.74		
5897			-6.74		
5901			-6.74		
5901			-6.74		
5905			-6.74		
5905			-6.74		
5909			-6.74		
5909			-6.74		
5913			-6.74		
5913			-6.74		
5917			-6.74		
5917			-6.74		
5921			-6.74		
5921			-6.74		
5925			-6.74		
5925			-6.74		
5929			-6.74		
5929			-6.74		
5933			-6.74		
5933			-6.74		
5937			-6.74		
5937			-6.74		
5941			-6.74		
5941			-6.74		
5945			-6.74		
5945			-6.74		
5949			-6.74		

5949			-6.74			
5953			-6.74			
5953			-6.74			
5957			-6.74			
5957			-6.74			
5961			-6.74			
5961			-6.74			
5965			-6.74			
5965			-6.74			
5968			-20.18			
5968			-20.18			
5972			-20.18			
5972			-20.18			
5976			-20.18			
5976			-20.18			
5980			-20.18			
5980			-20.18			
5984			-20.18			
5984			-20.18			
5988			-20.18			
5988			-20.18			
5992			-20.18			
5992			-20.18			
5996			-20.18			
5996			-20.18			
6000			-20.18			
6000			-20.18			
6004			-20.18			
6004			-20.18			
6008			-20.18			
6008			-20.18			
6012			-20.18			
6012			-20.18			
6016			-20.18			
6016			-20.18			
6020			-0.50			
6020			-0.50			
6024			-20.18			
6024			-20.18			
6028			-20.18			
6028			-20.18			
6032			-20.18			
6032			-20.18			
6036			-20.18			
6036			-20.18			
6040			-20.18			
6040			-20.18			
6044			-20.18			
6044			-20.18			
6048			-20.18			
6048			-20.18			
6052			-20.18			
6052			-20.18			
6056			-20.18			
6056			-20.18			
6060			-20.18			
6060			-20.18			
6064			-20.18			
6064			-20.18			
6068			-20.18			
6068			-20.18			
6072			-20.18			
6072			-20.18			
6075			-5.37			
6075			-5.37			
6079			-5.37			
6079			-5.37			
6083			-5.37			
6083			-5.37			
6087			-5.37			
6087			-5.37			
6091			-5.37			
6091			-5.37			
6095			-5.37			
6095			-5.37			
6099			-5.37			
6099			-5.37			
6103			-5.37			
6103			-5.37			
6107			-5.37			
6107			-5.37			
6111			-5.37			
6111			-5.37			
6115			-5.37			
6115			-5.37			
6119			-5.37			

6119			-5.37			
6123			-5.37			
6123			-5.37			
6127			-5.37			
6127			-5.37			
6131			-5.37			
6131			-5.37			
6135			-5.37			
6135			-5.37			
6139			-5.37			
6139			-5.37			
6143			-5.37			
6143			-5.37			
6147			-0.90			
6147			-0.90			
6151			-5.37			
6151			-5.37			
6155			-5.37			
6155			-5.37			
6159			-5.37			
6159			-5.37			
6163			-5.37			
6163			-5.37			
6167			-5.37			
6167			-5.37			
6171			-5.37			
6171			-5.37			
6175			-5.37			
6175			-5.37			
6179			-5.37			
6179			-5.37			
6183			-5.37			
6183			-5.37			
6187			-5.37			
6187			-5.37			
6191			-5.37			
6191			-5.37			
6195			-5.37			
6195			-5.37			
6199			-5.37			
6199			-5.37			
6203			-5.37			
6203			-5.37			
6207			-5.37			
6207			-5.37			
6211			-5.37			
6211			-5.37			
6215			-5.37			
6215			-5.37			
6219			-5.37			
6219			-5.37			
6222			-5.37			
6222			-5.37			
6226			-5.37			
6226			-5.37			
6230			-5.37			
6230			-5.37			
6234			-5.37			
6234			-5.37			
6238			-5.37			
6238			-5.37			
6242			-5.37			
6242			-5.37			
6246			-5.37			
6246			-5.37			
6250			-5.37			
6250			-5.37			
6254			-5.37			
6254			-5.37			
6258			-5.37			
6258			-5.37			
6262			-5.37			
6262			-5.37			
6266			-5.37			
6266			-5.37			
6270			-5.37			
6270			-5.37			
6274			-5.37			
6274			-5.37			
6278			-5.37			
6278			-5.37			
6282			-5.37			
6282			-5.37			
6286			-5.37			
6286			-5.37			
6290			-5.37			

6290			-5.37			
6294			-0.90			
6294			-0.90			
6298			-5.37			
6298			-5.37			
6302			-5.37			
6302			-5.37			
6306			-5.37			
6306			-5.37			
6310			-5.37			
6310			-5.37			
6314			-5.37			
6314			-5.37			
6318			-5.37			
6318			-5.37			
6322			-5.37			
6322			-5.37			
6326			-5.37			
6326			-5.37			
6330			-5.37			
6330			-5.37			
6334			-5.37			
6334			-5.37			
6338			-5.37			
6338			-5.37			
6342			-5.37			
6342			-5.37			
6346			-5.37			
6346			-5.37			
6350			-5.37			
6350			-5.37			
6354			-5.37			
6354			-5.37			
6358			-5.37			
6358			-5.37			
6362			-5.37			
6362			-5.37			
6366			-5.37			
6366			-5.37			
6370			-4.92			
6370			-4.92			
6375			-4.92			
6375			-4.92			
6379			-4.92			
6379			-4.92			
6383			-4.92			
6383			-4.92			
6387			-4.92			
6387			-4.92			
6391			-4.92			
6391			-4.92			
6395			-4.92			
6395			-4.92			
6399			-4.92			
6399			-4.92			
6403			-4.92			
6403			-4.92			
6407			-4.92			
6407			-4.92			
6411			-4.92			
6411			-4.92			
6415			-4.92			
6415			-4.92			
6419			-4.92			
6419			-4.92			
6423			-4.92			
6423			-4.92			
6427			-4.92			
6427			-4.92			
6431			-4.92			
6431			-4.92			
6435			-4.92			
6435			-4.92			
6439			-4.92			
6439			-4.92			
6443			-4.92			
6443			-4.92			
6447			-4.92			
6447			-4.92			
6451			-4.92			
6451			-4.92			
6455			-4.92			
6455			-4.92			
6459			-4.92			
6459			-4.92			
6463			-4.92			

6463			-4.92			
6467			-4.92			
6467			-4.92			
6471			-4.92			
6471			-4.92			
6475			-4.92			
6475			-4.92			
6479			-4.92			
6479			-4.92			
6483			-4.92			
6483			-4.92			
6487			-1.11			
6487			-1.11			
6490			-4.92			
6490			-4.92			
6494			-4.92			
6494			-4.92			
6498			-4.92			
6498			-4.92			
6502			-4.92			
6502			-4.92			
6506			-4.92			
6506			-4.92			
6510			-4.92			
6510			-4.92			
6514			-4.92			
6514			-4.92			
6518			-4.92			
6518			-4.92			
6522			-4.92			
6522			-4.92			
6526			-4.92			
6526			-4.92			
6530			-4.92			
6530			-4.92			
6534			-4.92			
6534			-4.92			
6538			-4.92			
6538			-4.92			
6542			-4.92			
6542			-4.92			
6546			-4.92			
6546			-4.92			
6550			-4.92			
6550			-4.92			
6554			-4.92			
6554			-4.92			
6558			-4.92			
6558			-4.92			
6562			-4.92			
6562			-4.92			
6566			-4.92			
6566			-4.92			
6570			-4.92			
6570			-4.92			
6574			-4.92			
6574			-4.92			
6578			-4.92			
6578			-4.92			
6582			-4.92			
6582			-4.92			
6586			-4.92			
6586			-4.92			
6590			-4.92			
6590			-4.92			
6594			-4.92			
6594			-4.92			
6598			-4.92			
6598			-4.92			
6602			-4.92			
6602			-4.92			
6608			-4.97			
6608			-4.97			
6613			-4.97			
6613			-4.97			
6617			-4.97			
6617			-4.97			
6621			-4.97			
6621			-4.97			
6625			-4.97			
6625			-4.97			
6629			-4.97			
6629			-4.97			
6633			-4.97			
6633			-4.97			
6637			-4.97			

6637			-4.97			
6641			-4.97			
6641			-4.97			
6645			-4.97			
6645			-4.97			
6649			-4.97			
6649			-4.97			
6653			-4.97			
6653			-4.97			
6657			-4.97			
6657			-4.97			
6661			-4.97			
6661			-4.97			
6665			-4.97			
6665			-4.97			
6669			-4.97			
6669			-4.97			
6673			-4.97			
6673			-4.97			
6677			-4.97			
6677			-4.97			
6681			-4.97			
6681			-4.97			
6685			-4.97			
6685			-4.97			
6689			-4.97			
6689			-4.97			
6693			-4.97			
6693			-4.97			
6697			-4.97			
6697			-4.97			
6701			-4.97			
6701			-4.97			
6705			-4.97			
6705			-4.97			
6709			-4.97			
6709			-4.97			
6713			-4.97			
6713			-4.97			
6717			-4.97			
6717			-4.97			
6721			-4.97			
6721			-4.97			
6725			-0.98			
6725			-0.98			
6728			-4.97			
6728			-4.97			
6732			-4.97			
6732			-4.97			
6736			-4.97			
6736			-4.97			
6740			-4.97			
6740			-4.97			
6744			-4.97			
6744			-4.97			
6748			-4.97			
6748			-4.97			
6752			-4.97			
6752			-4.97			
6756			-4.97			
6756			-4.97			
6760			-4.97			
6760			-4.97			
6764			-4.97			
6764			-4.97			
6768			-4.97			
6768			-4.97			
6772			-4.97			
6772			-4.97			
6776			-4.97			
6776			-4.97			
6780			-4.97			
6780			-4.97			
6784			-4.97			
6784			-4.97			
6788			-4.97			
6788			-4.97			
6792			-4.97			
6792			-4.97			
6796			-4.97			
6796			-4.97			
6800			-4.97			
6800			-4.97			
6804			-4.97			
6804			-4.97			
6808			-4.97			

6808			-4.97			
6812			-4.97			
6812			-4.97			
6816			-4.97			
6816			-4.97			
6820			-4.97			
6820			-4.97			
6824			-4.97			
6824			-4.97			
6828			-4.97			
6828			-4.97			
6832			-4.97			
6832			-4.97			
6836			-4.97			
6836			-4.97			
6840			-4.97			
6840			-4.97			
6846			-4.88			
6846			-4.88			
6851			-4.88			
6851			-4.88			
6855			-4.88			
6855			-4.88			
6859			-4.88			
6859			-4.88			
6863			-4.88			
6863			-4.88			
6867			-4.88			
6867			-4.88			
6871			-4.88			
6871			-4.88			
6875			-4.88			
6875			-4.88			
6879			-4.88			
6879			-4.88			
6883			-4.88			
6883			-4.88			
6887			-4.88			
6887			-4.88			
6891			-4.88			
6891			-4.88			
6895			-4.88			
6895			-4.88			
6899			-4.88			
6899			-4.88			
6903			-4.88			
6903			-4.88			
6907			-4.88			
6907			-4.88			
6911			-4.88			
6911			-4.88			
6915			-4.88			
6915			-4.88			
6919			-4.88			
6919			-4.88			
6923			-4.88			
6923			-4.88			
6927			-4.88			
6927			-4.88			
6931			-4.88			
6931			-4.88			
6935			-4.88			
6935			-4.88			
6939			-4.88			
6939			-4.88			
6943			-4.88			
6943			-4.88			
6947			-4.88			
6947			-4.88			
6951			-4.88			
6951			-4.88			
6955			-4.88			
6955			-4.88			
6959			-4.88			
6959			-4.88			
6963			-4.88			
6963			-4.88			
6967			-4.88			
6967			-4.88			
6971			-4.88			
6971			-4.88			
6975			-4.88			
6975			-4.88			
6979			-4.88			
6979			-4.88			
6982			-4.88			

6982			-4.88			
6986			-4.88			
6986			-4.88			
6990			-4.88			
6990			-4.88			
6994			-4.88			
6994			-4.88			
6998			-4.88			
6998			-4.88			
7002			-4.88			
7002			-4.88			
7006			-4.88			
7006			-4.88			
7010			-4.88			
7010			-4.88			
7014			-4.88			
7014			-4.88			
7018			-4.88			
7018			-4.88			
7022			-4.88			
7022			-4.88			
7026			-4.88			
7026			-4.88			
7030			-4.88			
7030			-4.88			
7034			-4.88			
7034			-4.88			
7038			-4.88			
7038			-4.88			
7042			-4.88			
7042			-4.88			
7046			-4.88			
7046			-4.88			
7050			-4.88			
7050			-4.88			
7054			-4.88			
7054			-4.88			
7058			-4.88			
7058			-4.88			
7062			-4.88			
7062			-4.88			
7066			-4.88			
7066			-4.88			
7070			-4.88			
7070			-4.88			
7074			-4.88			
7074			-4.88			
7078			-4.88			
7078			-4.88			
7082			-4.88			
7082			-4.88			
7086			-4.88			
7086			-4.88			
7090			-4.88			
7090			-4.88			
7094			-4.88			
7094			-4.88			
7098			-4.88			
7098			-4.88			
7102			-4.88			
7102			-4.88			
7106			-4.88			
7106			-4.88			
7110			-4.88			
7110			-4.88			
7116			-4.88			
7116			-4.88			
7121			-4.88			
7121			-4.88			
7125			-4.88			
7125			-4.88			
7129			-4.88			
7129			-4.88			
7133			-4.88			
7133			-4.88			
7137			-4.88			
7137			-4.88			
7141			-4.88			
7141			-4.88			
7145			-4.88			
7145			-4.88			
7149			-4.88			
7149			-4.88			
7153			-4.88			
7153			-4.88			
7157			-4.88			

7157			-4.88			
7161			-4.88			
7161			-4.88			
7165			-4.88			
7165			-4.88			
7169			-4.88			
7169			-4.88			
7173			-4.88			
7173			-4.88			
7177			-4.88			
7177			-4.88			
7181			-4.88			
7181			-4.88			
7185			-4.88			
7185			-4.88			
7189			-4.88			
7189			-4.88			
7193			-4.88			
7193			-4.88			
7197			-4.88			
7197			-4.88			
7201			-4.88			
7201			-4.88			
7205			-4.88			
7205			-4.88			
7209			-4.88			
7209			-4.88			
7213			-4.88			
7213			-4.88			
7217			-4.88			
7217			-4.88			
7221			-4.88			
7221			-4.88			
7225			-4.88			
7225			-4.88			
7229			-4.88			
7229			-4.88			
7233			-4.88			
7233			-4.88			
7237			-4.88			
7237			-4.88			
7241			-4.88			
7241			-4.88			
7245			-4.88			
7245			-4.88			
7249			-4.88			
7249			-4.88			
7252			-4.88			
7252			-4.88			
7256			-4.88			
7256			-4.88			
7260			-4.88			
7260			-4.88			
7264			-4.88			
7264			-4.88			
7268			-4.88			
7268			-4.88			
7272			-4.88			
7272			-4.88			
7276			-4.88			
7276			-4.88			
7280			-4.88			
7280			-4.88			
7284			-4.88			
7284			-4.88			
7288			-4.88			
7288			-4.88			
7292			-4.88			
7292			-4.88			
7296			-4.88			
7296			-4.88			
7300			-4.88			
7300			-4.88			
7304			-4.88			
7304			-4.88			
7308			-4.88			
7308			-4.88			
7312			-4.88			
7312			-4.88			
7316			-4.88			
7316			-4.88			
7320			-4.88			
7320			-4.88			
7324			-4.88			
7324			-4.88			
7328			-4.88			

7328			-4.88			
7332			-4.88			
7332			-4.88			
7336			-4.88			
7336			-4.88			
7340			-4.88			
7340			-4.88			
7344			-4.88			
7344			-4.88			
7348			-4.88			
7348			-4.88			
7352			-4.88			
7352			-4.88			
7356			-4.88			
7356			-4.88			
7360			-4.88			
7360			-4.88			
7364			-4.88			
7364			-4.88			
7368			-4.88			
7368			-4.88			
7372			-4.88			
7372			-4.88			
7376			-4.88			
7376			-4.88			
7380			-4.88			
7380			-4.88			
7386			-4.93			
7386			-4.93			
7391			-4.93			
7391			-4.93			
7395			-4.93			
7395			-4.93			
7399			-4.93			
7399			-4.93			
7403			-4.93			
7403			-4.93			
7407			-4.93			
7407			-4.93			
7411			-4.93			
7411			-4.93			
7415			-4.93			
7415			-4.93			
7419			-4.93			
7419			-4.93			
7423			-4.93			
7423			-4.93			
7427			-4.93			
7427			-4.93			
7431			-4.93			
7431			-4.93			
7435			-4.93			
7435			-4.93			
7439			-4.93			
7439			-4.93			
7443			-4.93			
7443			-4.93			
7447			-4.93			
7447			-4.93			
7451			-4.93			
7451			-4.93			
7455			-4.93			
7455			-4.93			
7459			-4.93			
7459			-4.93			
7463			-4.93			
7463			-4.93			
7467			-4.93			
7467			-4.93			
7471			-4.93			
7471			-4.93			
7475			-4.93			
7475			-4.93			
7479			-4.93			
7479			-4.93			
7483			-4.93			
7483			-4.93			
7487			-4.93			
7487			-4.93			
7491			-4.93			
7491			-4.93			
7495			-4.93			
7495			-4.93			
7499			-4.93			
7499			-4.93			
7503			-4.93			

7503			-4.93		
7507			-4.93		
7507			-4.93		
7511			-4.93		
7511			-4.93		
7515			-4.93		
7515			-4.93		
7519			-4.93		
7519			-4.93		
7523			-4.93		
7523			-4.93		
7527			-4.93		
7527			-4.93		
7531			-4.93		
7531			-4.93		
7535			-4.93		
7535			-4.93		
7538			-4.93		
7538			-4.93		
7542			-4.93		
7542			-4.93		
7546			-4.93		
7546			-4.93		
7550			-4.93		
7550			-4.93		
7554			-4.93		
7554			-4.93		
7558			-4.93		
7558			-4.93		
7562			-4.93		
7562			-4.93		
7566			-4.93		
7566			-4.93		
7570			-4.93		
7570			-4.93		
7574			-4.93		
7574			-4.93		
7578			-4.93		
7578			-4.93		
7582			-4.93		
7582			-4.93		
7586			-4.93		
7586			-4.93		
7590			-4.93		
7590			-4.93		
7594			-4.93		
7594			-4.93		
7598			-4.93		
7598			-4.93		
7602			-4.93		
7602			-4.93		
7606			-4.93		
7606			-4.93		
7610			-4.93		
7610			-4.93		
7614			-4.93		
7614			-4.93		
7618			-4.93		
7618			-4.93		
7622			-4.93		
7622			-4.93		
7626			-4.93		
7626			-4.93		
7630			-4.93		
7630			-4.93		
7634			-4.93		
7634			-4.93		
7638			-4.93		
7638			-4.93		
7642			-4.93		
7642			-4.93		
7646			-4.93		
7646			-4.93		
7650			-4.93		
7650			-4.93		
7654			-4.93		
7654			-4.93		
7658			-4.93		
7658			-4.93		
7662			-4.93		
7662			-4.93		
7666			-4.93		
7666			-4.93		
7670			-4.93		
7670			-4.93		
7674			-4.93		

7674			-4.93			
7678			-4.93			
7678			-4.93			
7682			-4.93			
7682			-4.93			
7688			-4.92			
7688			-4.92			
7693			-4.92			
7693			-4.92			
7697			-4.92			
7697			-4.92			
7701			-4.92			
7701			-4.92			
7705			-4.92			
7705			-4.92			
7709			-4.92			
7709			-4.92			
7713			-4.92			
7713			-4.92			
7717			-4.92			
7717			-4.92			
7721			-4.92			
7721			-4.92			
7725			-4.92			
7725			-4.92			
7729			-4.92			
7729			-4.92			
7733			-4.92			
7733			-4.92			
7737			-4.92			
7737			-4.92			
7741			-4.92			
7741			-4.92			
7745			-4.92			
7745			-4.92			
7749			-4.92			
7749			-4.92			
7753			-4.92			
7753			-4.92			
7757			-4.92			
7757			-4.92			
7761			-4.92			
7761			-4.92			
7765			-4.92			
7765			-4.92			
7769			-4.92			
7769			-4.92			
7773			-4.92			
7773			-4.92			
7777			-4.92			
7777			-4.92			
7781			-4.92			
7781			-4.92			
7785			-4.92			
7785			-4.92			
7789			-4.92			
7789			-4.92			
7793			-4.92			
7793			-4.92			
7797			-4.92			
7797			-4.92			
7801			-4.92			
7801			-4.92			
7805			-4.92			
7805			-4.92			
7809			-4.92			
7809			-4.92			
7813			-4.92			
7813			-4.92			
7817			-4.92			
7817			-4.92			
7821			-4.92			
7821			-4.92			
7825			-4.92			
7825			-4.92			
7829			-4.92			
7829			-4.92			
7833			-4.92			
7833			-4.92			
7837			-4.92			
7837			-4.92			
7840			-4.92			
7840			-4.92			
7844			-4.92			
7844			-4.92			
7848			-4.92			

7848			-4.92			
7852			-4.92			
7852			-4.92			
7856			-4.92			
7856			-4.92			
7860			-4.92			
7860			-4.92			
7864			-4.92			
7864			-4.92			
7868			-4.92			
7868			-4.92			
7872			-4.92			
7872			-4.92			
7876			-4.92			
7876			-4.92			
7880			-4.92			
7880			-4.92			
7884			-4.92			
7884			-4.92			
7888			-4.92			
7888			-4.92			
7892			-4.92			
7892			-4.92			
7896			-4.92			
7896			-4.92			
7900			-4.92			
7900			-4.92			
7904			-4.92			
7904			-4.92			
7908			-4.92			
7908			-4.92			
7912			-4.92			
7912			-4.92			
7916			-4.92			
7916			-4.92			
7920			-4.92			
7920			-4.92			
7924			-4.92			
7924			-4.92			
7928			-4.92			
7928			-4.92			
7932			-4.92			
7932			-4.92			
7936			-4.92			
7936			-4.92			
7940			-4.92			
7940			-4.92			
7944			-4.92			
7944			-4.92			
7948			-4.92			
7948			-4.92			
7952			-4.92			
7952			-4.92			
7956			-4.92			
7956			-4.92			
7960			-4.92			
7960			-4.92			
7964			-4.92			
7964			-4.92			
7968			-4.92			
7968			-4.92			
7972			-4.92			
7972			-4.92			
7976			-4.92			
7976			-4.92			
7980			-4.92			
7980			-4.92			
7984			-4.92			
7984			-4.92			
7989			-6.95			
7989			-6.95			
7993			-6.95			
7993			-6.95			
7997			-6.95			
7997			-6.95			
8001			-6.95			
8001			-6.95			
8005			-6.95			
8005			-6.95			
8009			-6.95			
8009			-6.95			
8013			-6.95			
8013			-6.95			
8017			-6.95			
8017			-6.95			
8021			-6.95			

8021			-6.95		
8025			-6.95		
8025			-6.95		
8029			-6.95		
8029			-6.95		
8033			-0.04		
8033			-0.04		
8037			-6.95		
8037			-6.95		
8041			-6.95		
8041			-6.95		
8045			-6.95		
8045			-6.95		
8049			-6.95		
8049			-6.95		
8053			-6.95		
8053			-6.95		
8057			-6.95		
8057			-6.95		
8061			-6.95		
8061			-6.95		
8065			-6.95		
8065			-6.95		
8069			-6.95		
8069			-6.95		
8073			-6.95		
8073			-6.95		
8077			-6.95		
8077			-6.95		
8080			-8.72		
8080			-8.72		
8084			-8.72		
8084			-8.72		
8088			-8.72		
8088			-8.72		
8092			-8.72		
8092			-8.72		
8096			-8.72		
8096			-8.72		
8100			-8.72		
8100			-8.72		
8104			-8.72		
8104			-8.72		
8108			-8.72		
8108			-8.72		
8112			-8.72		
8112			-8.72		
8116			-8.72		
8116			-8.72		
8120			-8.72		
8120			-8.72		
8124			-8.72		
8124			-8.72		
8128			-8.72		
8128			-8.72		
8132			-8.72		
8132			-8.72		
8136			-8.72		
8136			-8.72		
8140			-8.72		
8140			-8.72		
8144			-8.72		
8144			-8.72		
8148			-8.72		
8148			-8.72		
8152			-8.72		
8152			-8.72		
8156			-8.72		
8156			-8.72		
8160			-8.72		
8160			-8.72		
8164			-8.72		
8164			-8.72		
8168			-8.72		
8168			-8.72		
8172			-8.72		
8172			-8.72		
8176			-8.72		
8176			-8.72		
8180			-8.72		
8180			-8.72		
8184			-8.72		
8184			-8.72		
8188			-8.72		
8188			-8.72		
8192			-8.72		

8192			-8.72			
8196			-8.72			
8196			-8.72			
8200			-8.72			
8200			-8.72			
8204			-8.72			
8204			-8.72			
8208			-8.72			
8208			-8.72			
8212			-8.72			
8212			-8.72			
8216			-8.72			
8216			-8.72			
8220			-8.72			
8220			-8.72			
8224			-8.72			
8224			-8.72			
8228			-8.72			
8228			-8.72			
8232			-44.24			
8232			-44.24			
8234			-44.24			
8234			-44.24			
8236			-44.24			
8236			-44.24			
8238			-44.24			
8238			-44.24			
8240			-44.24			
8240			-44.24			
8242			-44.24			
8242			-44.24			
8244			-44.24			
8244			-44.24			
8246			-44.24			
8246			-44.24			
8248			-44.24			
8248			-44.24			
8250			-44.24			
8250			-44.24			
8252			-44.24			
8252			-44.24			
8254			-44.24			
8254			-44.24			
8256			-44.24			
8256			-44.24			
8258			-44.24			
8258			-44.24			
8260			-44.24			
8260			-44.24			
8262			-44.24			
8262			-44.24			
8264			-44.24			
8264			-44.24			
8266			-44.24			
8266			-44.24			
8268			-44.24			
8268			-44.24			
8270			-44.24			
8270			-44.24			
8272			-44.24			
8272			-44.24			
8274			-44.24			
8274			-44.24			
8276			-44.24			
8276			-44.24			
8278			-44.24			
8278			-44.24			
8280			-44.24			
8280			-44.24			
8282			-44.24			
8282			-44.24			
8284			-44.24			
8284			-44.24			
8286			-44.24			
8286			-44.24			
8288			-44.24			
8288			-44.24			
8290			-44.24			
8290			-44.24			
8292			-44.24			
8292			-44.24			
8294			-44.24			
8294			-44.24			
8296			-44.24			
8296			-44.24			
8298			-44.24			

8298			-44.24			
8300			-44.24			
8300			-44.24			
8302			-44.24			
8302			-44.24			
8304			-44.24			
8304			-44.24			
8306			-44.24			
8306			-44.24			
8308			-44.24			
8308			-44.24			
8310			-44.24			
8310			-44.24			
8312			-44.24			
8312			-44.24			
8314			-2.77			
8314			-2.77			
8318			-2.77			
8318			-2.77			
8322			-2.77			
8322			-2.77			
8326			-2.77			
8326			-2.77			
8330			-2.77			
8330			-2.77			
8334			-2.77			
8334			-2.77			
8338			-2.77			
8338			-2.77			
8342			-2.77			
8342			-2.77			
8345			-15.68			
8345			-15.68			
8349			-15.68			
8349			-15.68			
8353			-15.68			
8353			-15.68			
8357			-15.68			
8357			-15.68			
8361			-15.68			
8361			-15.68			
8365			-15.68			
8365			-15.68			
8369			-15.68			
8369			-15.68			
8373			-15.68			
8373			-15.68			
8377			-2.09			
8377			-2.09			
8381			-15.68			
8381			-15.68			
8385			-15.68			
8385			-15.68			
8389			-15.68			
8389			-15.68			
8393			-15.68			
8393			-15.68			
8397			-15.68			
8397			-15.68			
8401			-15.68			
8401			-15.68			
8405			-15.68			
8405			-15.68			
8409			-15.68			
8409			-15.68			
8412			-15.82			
8412			-15.82			
8416			-15.82			
8416			-15.82			
8420			-15.82			
8420			-15.82			
8424			-15.82			
8424			-15.82			
8428			-15.82			
8428			-15.82			
8432			-15.82			
8432			-15.82			
8436			-15.82			
8436			-15.82			
8440			-15.82			
8440			-15.82			
8444			-1.73			
8444			-1.73			
8448			-15.82			
8448			-15.82			
8452			-15.82			

8452			-15.82			
8456			-15.82			
8456			-15.82			
8460			-15.82			
8460			-15.82			
8464			-15.82			
8464			-15.82			
8468			-15.82			
8468			-15.82			
8472			-15.82			
8472			-15.82			
8476			-15.82			
8476			-15.82			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1			-14.74
5			-44.24
9			-43.91
13			-13.03
23			-11.35
27			-42.30
31			-41.53
35			-12.01
45			-121.43
47			-369.80
48			-262.70
51			-354.09
52			-246.99
56			-189.32
58			-63.83
60			-69.83
62			-203.50
63			-149.95
66			-172.35
67			-118.80
72			-349.89
73			-242.79
76			-371.83
77			-264.73
82			-142.13
83			-80.53
84			-57.58
87			-88.14
88			-65.18
93			-89.48
94			-63.46
97			-98.45
98			-72.44
102			-663.27
103	-4.96		-42.54
104			-89.13
105			-66.19
106	-0.03		-0.30
107			-155.88
108			-132.94
109	-0.03		-0.30
110	-0.03		-0.30
113			-63.83
114			-45.47
115	0.04		-0.36
116			-36.84
117			-18.48
118	0.04		-0.36
119	0.04		-0.36
122			-69.83
123			-51.47
124	-0.04		-0.36
125			-108.59
126			-90.23
127	-0.04		-0.36
130			-369.80
131			-262.70
132			
132	4.96		-42.54
133			
133	4.96		-42.54
134			-433.91
135			-326.81
136			
136	4.96		-42.54
139			-258.57

140	0.01		-0.02
141	0.01		-0.02
142			-304.09
143	0.01		-0.02
144			-229.02
145			-0.01
145			-0.01
146			-0.01
146			-0.01
147			-182.26
148			-0.01
148			-0.01
149			-277.85
150	0.01		-0.02
151	0.01		-0.02
152			-282.90
153	0.01		-0.02
154	0.01		-0.02
155			-228.60
156			-0.01
157			-0.01
158			-181.14
159			-0.01
160			-212.87
161			-189.82
162			-0.01
163			-0.01
164			-283.33
165			-0.01
166			-279.91
167			-0.01
168			-0.01
169			-191.06
170		0.01	-0.02
170			-0.01
171			-208.90
172			-0.02
172			-0.01
173			-0.02
173			-0.01
174			-185.85
175			-0.01
176			-169.36
177			-0.01
178			-0.01
179			-52.40
180			-0.01
181			-89.48
182			-63.46
185			-87.43
186			-61.42
191			-20.76
194			-24.70
198			-25.75
202			-42.08
211			-150.62
212			-148.70
215			-344.28
217			-254.63
218			-3.18
218			
219			-3.18
219			
220			-273.04
221			-3.73
222			-258.18
223			-3.10
223			
224			-3.10
224			
225			-272.19
226			-3.82
227			-304.36
228			-291.97
229			
229			-4.55
230			-234.47
231	-0.01		-0.02
232			-234.52
233			-234.57
234			-234.42
235	0.01		-0.02
236	0.01		-0.02
237			-196.83
238			-143.28
241			-188.11

242			-134.56
247			-69.96
248	0.02		-0.03
249	0.02		
250			-658.27
251	-5.12		-42.66
252			-142.13
253			-119.18
254	0.04		-0.30
255			-188.51
256			-165.56
257	0.04		-0.30
260			-349.89
261			-242.79
262			-0.01
262	5.12		-42.66
263			-0.01
263	5.12		-42.66
264			-371.83
265			-264.73
266			-0.01
266	5.12		-42.66
267			-0.01
267	5.12		-42.66
270			-108.59
272			-112.57
274			-74.99
275	-0.01		-0.04
276	-0.01		
277			-90.28
278	0.01		-0.04
279	0.01		
280			-89.47
281	-0.02		-0.03
282	-0.02		-0.03
283	-0.02		
284			-295.79
285			-3.89
286			-3.89
287			-300.54
288			-3.90
289			-3.90
290			-389.24
292			-698.61
294			-171.90
295			-0.14
296			-79.88
299			-57.59
302			-56.49
305			-77.86
308			-82.99
311			-109.83
313			-117.22
316			-72.07
319			-60.58
322			-83.69
325			-197.46
327			-270.08
329			-188.51
330			-270.08
332			-698.61
334			-405.70
337			-57.59
338	-1.25	-2.43	-11.68
339	-1.25	-2.43	-11.68
340			-56.49
341	-1.24	-2.41	-11.54
342	-1.65	-1.62	-10.45
343			-82.99
344	-1.66	-1.64	-10.38
345	-1.72	-0.84	-8.68
346			-77.86
347	-1.68	-1.65	-10.56
348	-1.68	-1.65	-10.56
349			-167.85
350	-1.75	-0.86	-8.73
351			-197.46
352	-1.91	1.34	-9.27
353			-83.69
354	-1.27	1.82	-9.17
355	-1.88	1.32	-9.11
356			-60.58
357	-1.29	1.84	-9.27
358	-1.29	1.84	-9.27
359			-72.07
360	-0.60	1.72	-6.92

361	-1.27	1.82	-9.14
362			-117.22
363	-0.60	1.73	-6.97
364	-0.60	1.73	-6.97
365			-82.06
367			-81.09
369			-127.34
371			-81.70
372			-63.62
373	0.56	1.09	-4.19
374	0.56	1.09	-4.19
375			-126.98
376			-108.89
377	0.20	-0.58	-1.95
378	0.20	-0.58	-1.95
381			-195.88
382	-2.66	-0.47	-11.30
383	-2.87	0.88	-11.57
384			-449.14
387			-70.54
390			-419.67
391			-0.01
392			-782.36
394			-196.16
395			-10.33
395			-22.01
396			-10.33
396			-22.01
397			-198.23
398			-22.01
399			-22.01
400			-278.57
402			-304.12
403			-560.62
405			-198.23
408			-278.57
411			-300.43
413			-79.88
414	-1.23	-2.41	-11.59
415	-1.23	-2.41	-11.59
416			-81.09
418			-45.14
420			
421			
422			-205.55
424			
427			-15.55
428			-7.84
429			-0.29
430			-131.42
431			-123.24
432			-0.29
433			-0.29
436			-672.54
438			-671.90
439			
440			
441			-189.32
443			-514.70
446			-516.26
448			-224.62
451			-167.61
453			-0.42
453	-0.49		-1.98
453		-0.58	-1.58
453		-0.42	-1.61
454			-0.42
454	-0.89		-3.76
454	0.95		-4.27
455			-0.42
455	0.48		-1.76
455		-0.66	-1.90
456			-0.42
456		0.81	-2.89
456		-1.01	-3.90
457			-0.42
457		0.78	-2.53
457	0.80		-2.57
458			-0.42
458		0.40	-1.30
458	-0.67		-2.67
459			-0.42
459	-1.33		-5.11
459	1.16		-5.20
460			-0.42
460	0.01	0.68	-2.22

460	0.65		-2.60
461			-0.42
461		0.70	-2.43
461		0.50	-1.63
462			-0.42
462	0.51		-1.90
463			-0.42
463	-0.51		-1.90
463		-0.74	-2.00
464			-0.42
464	-0.93		-3.96
464	0.94		-3.98
465			-0.42
465	-1.12		-5.05
465	1.09		-4.92
466			-0.42
466	-0.96		-3.88
466	0.91		-4.08
467			-0.42
467		-0.95	-3.64
467		0.91	-3.05
468			-0.42
469			-0.42
469		1.07	-3.58
469		-0.72	-2.78
470			-0.42
470	-1.16		-4.69
470	1.11		-4.99
471			-0.42
471	1.15		-5.04
471	-1.10		-4.81
472			-0.42
472	0.66		-2.26
472		-0.86	-2.19
472		-0.58	-2.22
473			-0.42
473	-0.56		-2.25
473		0.72	-2.33
474			-0.42
474	0.62		-2.14
474		0.53	-1.72
475			-0.42
475		-0.75	-1.93
475	-0.60		-2.31
476			-0.42
477			-0.42
478			-0.42
478			-3.20
478			-3.47
479			-0.42
479			-3.47
479			-3.46
480			-0.42
480			-3.46
480			-3.46
481			-0.42
481			-3.46
481			-3.73
482			-0.42
482			-3.13
482			-3.47
483			-0.42
483			-3.47
483			-3.46
484			-0.42
484			-3.46
484			-3.46
485			-0.42
485			-3.46
485			-3.82
486			-0.42
486			-0.04
486			-0.03
487			-0.42
487			-0.03
487			-0.03
488			-0.42
488			-0.03
488			-0.03
489			-0.42
489			-0.03
489			-0.03
490			-0.42
490			-0.03
490			-0.03
491			-0.42

491	-0.01		-0.04
491			-0.03
492			-0.42
492	-0.01		-0.04
492			-0.03
493			-0.42
493			-0.02
494			-0.42
494	0.01		-0.03
494			-0.03
495			-0.42
495	0.01		-0.03
495			-0.03
496			-0.42
496		1.82	-5.81
496		-1.82	-5.81
497			-0.42
497	1.78		-5.52
497	-1.78		-5.50
498			-0.42
498		1.84	-5.85
498		-1.81	-5.77
499			-0.42
499	-1.75		-5.47
499	1.75		-5.45
500			-0.42
500		-1.18	-2.74
500	1.24		-2.76
501			-0.42
501	-1.24		-2.76
501		-1.18	-2.75
502			-0.42
502	1.26		-2.73
502		1.18	-2.74
503			-0.42
503	-1.26		-2.73
503		1.18	-2.74
504			-0.42
504	1.91		-5.96
504	-1.82		-5.46
505			-0.42
506			-0.42
506			
507			-0.42
507	-1.75		-5.32
507	1.91		-5.97
508			-0.42
508	1.42		-2.84
508			-3.22
509			-0.42
509			-3.19
509	1.35		-2.82
510			-0.42
510	-1.40		-3.12
510			-3.55
511			-0.42
511			-3.62
511	-1.43		-3.17
512			-39.25
512	0.83	-0.25	-2.76
512	0.47	0.08	-1.91
513			-39.25
513	0.70	0.12	-2.35
513	0.02	0.01	-0.46
514			-39.25
514	0.50	0.24	-1.76
514	0.04	0.04	-0.65
515			-39.25
515	0.52	0.51	-2.37
515		-0.01	-0.32
516			-39.25
516	0.20	-0.14	-0.79
516	0.58	-0.18	-1.96
517			-39.25
517	0.12	-0.17	-0.71
517	0.46	-0.32	-1.91
518			-39.25
518	0.01	-0.04	-0.13
518	0.31	-0.44	-2.01
519			-378.00
520			-378.00
521			-378.00
522			-378.00
523			-378.00
524			-378.00
525			-378.00

526		-378.00
527		-378.00
528		-378.00
529		-378.00
530		-378.00
531		-378.00
532		-277.20
533		-277.20
534		-277.20
535		-277.20
536		-277.20
537		-277.20
538		-277.20
539		-277.20
540		-277.20
541		-277.20
542		-277.20
543		-277.20
544		-277.20
545		-355.32
546		-355.32
547		-355.32
548		-355.32
549		-355.32
550		-355.32
551		-355.32
552		-355.32
553		-355.32
554		-355.32
555		-355.32
556		-355.32
557		-355.32
558		-459.04
559		-459.04
560		-459.04
561		-459.04
562		-459.04
563		-459.04
564		-459.04
565		-459.04
566		-459.04
567		-459.04
568		-459.04
569		-459.04
570		-459.04
571		-459.04
572		-459.04
573		-459.04
574		-459.04
575		-459.04
576		-459.04
577		-459.04
578		-459.04
579		-459.04
580		-459.04
581		-459.04
582		-459.04
583		-459.04
584		-459.04
585		-459.04
586		-312.12
587		-312.12
588		-312.12
589		-312.12
590		-312.12
591		-312.12
592		-312.12
593		-312.12
594		-312.12
595		-312.12
596		-312.12
597		-312.12
598		-312.12
599		-312.12
600		-312.12
601		-312.12
602		-312.12
603		-312.12
604		-312.12
605		-312.12
606		-312.12
607		-312.12
608		-312.12
609		-312.12
610		-312.12
611		-312.12

612		-312.12
613		-312.12
614		-312.12
615		-312.12
616		-312.12
617		-312.12
618		-312.12
619		-312.12
620		-312.12
621		-312.12
622		-312.12
623		-312.12
624		-312.12
625		-312.12
626		-312.12
627		-312.12
628		-312.12
629		-312.12
630		-312.12
631		-312.12
632		-312.12
633		-312.12
634		-312.12
635		-312.12
636		-312.12
637		-312.12
638		-312.12
639		-312.12
640		-312.12
641		-312.12
642		-312.12
643		-312.12
644		-312.12
645		-312.12
646		-312.12
647		-312.12
648		-312.12
649		-312.12
650		-312.12
651		-312.12
652		-312.12
653		-312.12
654		-312.12
655		-312.12
656		-312.12
657		-312.12
658		-312.12
659		-312.12
660		-312.12
661		-312.12
662		-312.12
663		-312.12
664		-312.12
665		-312.12
666		-459.04
667		-459.04
668		-459.04
669		-459.04
670		-459.04
671		-459.04
672		-459.04
673		-459.04
674		-459.04
675		-459.04
676		-459.04
677		-459.04
678		-459.04
679		-312.12
680		-312.12
681		-312.12
682		-312.12
683		-312.12
684		-312.12
685		-312.12
686		-312.12
687		-312.12
688		-312.12
689		-312.12
690		-312.12
691		-312.12
692		-204.42
693		-204.42
694		-204.42
695		-204.42
696		-204.42
697		-204.42

698		-204.42
699		-204.42
700		-204.42
701		-204.42
702		-204.42
703		-204.42
704		-204.42
705		-204.42
706		-246.54
707		-246.54
708		-246.54
709		-246.54
710		-246.54
711		-246.54
712		-246.54
713		-246.54
714		-246.54
715		-246.54
716		-246.54
717		-246.54
718		-246.54
719		-246.54
720		-164.36
721		-164.36
722		-164.36
723		-164.36
724		-164.36
725		-164.36
726		-164.36
727		-164.36
728		-164.36
729		-164.36
730		-164.36
731		-164.36
732		-164.36
733		-164.36
734		-184.55
735		-184.55
736		-184.55
737		-184.55
738		-184.55
739		-184.55
740		-184.55
741		-184.55
742		-184.55
743		-184.55
744		-184.55
745		-184.55
746		-184.55
747		-184.55
748		-184.55
749		-184.55
750		-207.41
751		-207.41
752		-207.41
753		-207.41
754		-207.41
755		-207.41
756		-207.41
757		-207.41
758		-207.41
759		-207.41
760		-207.41
761		-207.41
762		-207.41
763		-207.41
764		-207.41
765		-207.41
766		-164.36
767		-164.36
768		-164.36
769		-164.36
770		-164.36
771		-164.36
772		-164.36
773		-164.36
774		-164.36
775		-164.36
776		-164.36
777		-164.36
778		-164.36
779		-164.36
780		-164.36
781		-164.36
782		-196.44
783		-196.44

784		-196.44
785		-196.44
786		-196.44
787		-196.44
788		-196.44
789		-196.44
790		-196.44
791		-196.44
792		-196.44
793		-196.44
794		-196.44
795		-196.44
796		-196.44
797		-196.44
798		-232.93
799		-232.93
800		-232.93
801		-232.93
802		-232.93
803		-232.93
804		-232.93
805		-232.93
806		-232.93
807		-232.93
808		-232.93
809		-232.93
810		-232.93
811		-232.93
812		-156.67
813		-156.67
814		-156.67
815		-156.67
816		-156.67
817		-156.67
818		-156.67
819		-156.67
820		-156.67
821		-156.67
822		-156.67
823		-156.67
824		-156.67
825		-156.67
826		-156.67
827		-156.67
828		-209.30
829		-209.30
830		-209.30
831		-209.30
832		-209.30
833		-209.30
834		-209.30
835		-209.30
836		-209.30
837		-209.30
838		-209.30
839		-209.30
840		-209.30
841		-209.30
842		-209.30
843		-209.30
844		-178.05
845		-178.05
846		-178.05
847		-178.05
848		-178.05
849		-178.05
850		-178.05
851		-178.05
852		-178.05
853		-178.05
854		-178.05
855		-178.05
856		-178.05
857		-178.05
858		-40.50
859		-40.50
860		-40.50
861		-40.50
862		-40.50
863		-40.50
864		-40.50
865		-40.50
866		-40.50
867		-40.50
868		-40.50
869		-40.50

870		-40.50
871		-40.50
872		-40.50
873		-40.50
874		-40.50
875		-40.50
876		-40.50
877		-40.50
878		-40.50
879		-40.50
880		-40.50
881		-40.50
882		-40.50
883		-40.50
884		-40.50
885		-40.50
886		-40.50
887		-40.50
888		-40.50
889		-40.50
890		-40.50
891		-40.50
892		-40.50
893		-40.50
894		-40.50
895		-40.50
896		-40.50
897		-40.50
898		-40.50
899		-40.50
900		-40.50
901		-40.50
902		-25.20
903		-25.20
904		-25.20
905		-25.20
906		-25.20
907		-25.20
908		-25.20
909		-25.20
910		-25.20
911		-25.20
912		-25.20
913		-25.20
914		-25.20
915		-25.20
916		-25.20
917		-25.20
918		-25.20
919		-25.20
920		-25.20
921		-25.20
922		-25.20
923		-25.20
924		-25.20
925		-25.20
926		-25.20
927		-25.20
928		-25.20
929		-25.20
930		-25.20
931		-25.20
932		-25.20
933		-25.20
934		-25.20
935		-25.20
936		-25.20
937		-25.20
938		-25.20
939		-25.20
940		-25.20
941		-25.20
942		-25.20
943		-25.20
944		-25.20
945		-25.20
946		-25.20
947		-25.20
948		-25.20
949		-25.20
950		-25.20
951		-25.20
952		-25.20
953		-25.20
954		-25.20
955		-25.20

956		-25.20
957		-25.20
958		-25.20
959		-25.20
960		-25.20
961		-25.20
962		-25.20
963		-25.20
964		-25.20
965		-25.20
966		-25.20
967		-25.20
968		-25.20
969		-25.20
970		-25.20
971		-25.20
972		-25.20
973		-25.20
974		-25.20
975		-25.20
976		-25.20
977		-25.20
978		-25.20
979		-25.20
980		-25.20
981		-25.20
982		-25.20
983		-25.20
984		-25.20
985		-25.20
986		-25.20
987		-25.20
988		-25.20
989		-25.20
990		-25.20
991		-25.20
992		-25.20
993		-25.20
994		-25.20
995		-25.20
996		-25.20
997		-25.20
998		-25.20
999		-25.20
1000		-23.89
1001		-23.89
1002		-23.89
1003		-23.89
1004		-23.89
1005		-23.89
1006		-23.89
1007		-23.89
1008		-455.40
1009		-825.05
1010		-825.05
1011		-825.05
1012		-825.05
1013		-825.05
1014		-825.05
1015		-825.05
1016		-825.05
1017		-1042.48
1018		-1042.48
1019		-1042.48
1020		-1042.48
1021		-1042.48
1022		-1042.48
1023		-1042.48
1024		-1042.48
1025		-825.05
1026		-825.05
1027		-825.05
1028		-825.05
1029		-825.05
1030		-825.05
1031		-825.05
1032		-1042.48
1033		-1042.48
1034		-1042.48
1035		-1042.48
1036		-1042.48
1037		-1042.48
1038		-1042.48
1039		-455.40
1040		-455.40
1041		-264.96

1042		-264.96
1043		-264.96
1044		-264.96
1045		-264.96
1046		-264.96
1047		-264.96
1048		-264.96
1049		-264.96
1050		-264.96
1051		-264.96
1052		-264.96
1053		-264.96
1054		-264.96
1055		-264.96
1056		-264.96
1057		-264.96
1058		-264.96
1059		-264.96
1060		-264.96
1061		-264.96
1062		-264.96
1063		-264.96
1064		-264.96
1065		-264.96
1066		-264.96
1067		-264.96
1068		-264.96
1069		-264.96
1070		-264.96
1071		-264.96
1072		-264.96
1073		-264.96
1074		-264.96
1075		-264.96
1076		-264.96
1077		-232.93
1078		-232.93
1079		-232.93
1080		-232.93
1081		-232.93
1082		-232.93
1083		-232.93
1084		-232.93
1085		-232.93
1086		-232.93
1087		-232.93
1088		-232.93
1089		-232.93
1090		-232.93
1091		-232.93
1092		-232.93
1093		-232.93
1094		-232.93
1095		-232.93
1096		-232.93
1097		-232.93
1098		-232.93
1099		-232.93
1100		-232.93
1101		-232.93
1104		-435.08
1104		-0.02
1109		-405.59
1109		-0.02
1114		-367.64
1114		-0.02
1119		-330.83
1119		-0.02
1124		-295.29
1124		-0.02
1129		-261.20
1129		-0.02
1134		-228.61
1134		-0.02
1139		-197.84
1139		-0.02
1144		-168.89
1144		-0.02
1149		-141.90
1149		-0.02
1154		-117.03
1154		-0.02
1159		-94.27
1159		-0.02
1164		-73.86
1164		-0.02

1169		-55.79
1169		-0.02
1174		-40.14
1174		-0.02
1183		-16.40
1183		-0.02
1188		-8.47
1188		-0.02
1193		-3.10
1193		-0.02
1198		-0.45
1198		-0.02
1202		-0.45
1202		-0.02
1207		-3.10
1207		-0.02
1212		-8.47
1212		-0.02
1217		-16.40
1217		-0.02
1226		-40.14
1226		-0.02
1231		-55.79
1231		-0.02
1236		-73.86
1236		-0.02
1241		-94.27
1241		-0.02
1246		-117.03
1246		-0.02
1251		-141.90
1251		-0.02
1256		-168.89
1256		-0.02
1261		-197.84
1261		-0.02
1266		-228.61
1266		-0.02
1271		-261.20
1271		-0.02
1276		-295.29
1276		-0.02
1281		-330.83
1281		-0.02
1286		-367.64
1286		-0.02
1291		-405.59
1291		-0.02
1294		-435.08
1294		-0.02
1297		-436.44
1297		-0.14
1302		-406.96
1302		-0.14
1307		-369.00
1307		-0.14
1312		-332.19
1312		-0.14
1317		-296.65
1317		-0.14
1322		-262.48
1322		-0.14
1327		-229.90
1327		-0.14
1332		-198.98
1332		-0.14
1337		-169.87
1337		-0.14
1342		-142.81
1342		-0.14
1347		-117.78
1347		-0.14
1352		-94.88
1352		-0.14
1357		-74.32
1357		-0.14
1362		-56.17
1362		-0.14
1367		-40.45
1367		-0.14
1376		-16.56
1376		-0.14
1381		-8.54
1381		-0.14
1386		-3.18
1386		-0.14

1391		-0.45
1391		-0.14
1395		-0.45
1395		-0.14
1400		-3.18
1400		-0.14
1405		-8.54
1405		-0.14
1410		-16.56
1410		-0.14
1419		-40.45
1419		-0.14
1424		-56.17
1424		-0.14
1429		-74.32
1429		-0.14
1434		-94.88
1434		-0.14
1439		-117.78
1439		-0.14
1444		-142.81
1444		-0.14
1449		-169.87
1449		-0.14
1454		-198.98
1454		-0.14
1459		-229.90
1459		-0.14
1464		-262.48
1464		-0.14
1469		-296.65
1469		-0.14
1474		-332.19
1474		-0.14
1479		-369.00
1479		-0.14
1484		-406.96
1484		-0.14
1487		-436.44
1487		-0.14
1490		-537.12
1490		-0.01
1490		-0.04
1495		-498.33
1495		-0.01
1495		-0.04
1500		-450.36
1500		-0.01
1500		-0.04
1505		-402.48
1505		-0.01
1505		-0.04
1510		-355.59
1510		-0.01
1510		-0.04
1515		-310.23
1515		-0.01
1515		-0.04
1520		-266.85
1520		-0.01
1520		-0.04
1525		-225.81
1525		-0.01
1525		-0.04
1530		-187.29
1530		-0.01
1530		-0.04
1535		-151.74
1535		-0.01
1535		-0.04
1540		-119.43
1540		-0.01
1540		-0.04
1545		-90.63
1545		-0.01
1545		-0.04
1550		-65.43
1550		-0.01
1550		-0.04
1555		-44.10
1555		-0.01
1555		-0.04
1560		-26.91
1560		-0.01
1560		-0.04
1565		-13.86

1565		-0.01
1565		-0.04
1570		-5.13
1570		-0.01
1570		-0.04
1575		-0.72
1575		-0.01
1575		-0.04
1579		-0.72
1579		-0.01
1579		-0.04
1584		-5.13
1584		-0.01
1584		-0.04
1589		-13.86
1589		-0.01
1589		-0.04
1594		-26.91
1594		-0.01
1594		-0.04
1599		-44.10
1599		-0.01
1599		-0.04
1604		-65.43
1604		-0.01
1604		-0.04
1609		-90.63
1609		-0.01
1609		-0.04
1614		-119.43
1614		-0.01
1614		-0.04
1619		-151.74
1619		-0.01
1619		-0.04
1624		-187.29
1624		-0.01
1624		-0.04
1629		-225.81
1629		-0.01
1629		-0.04
1634		-266.85
1634		-0.01
1634		-0.04
1639		-310.23
1639		-0.01
1639		-0.04
1644		-355.59
1644		-0.01
1644		-0.04
1649		-402.48
1649		-0.01
1649		-0.04
1654		-450.36
1654		-0.01
1654		-0.04
1659		-498.33
1659		-0.01
1659		-0.04
1662		-537.12
1662		-0.01
1662		-0.04
1665		-944.73
1670		-909.54
1675		-864.36
1680		-820.53
1685		-778.23
1690		-737.64
1695		-699.03
1700		-662.40
1705		-628.02
1710		-595.89
1715		-566.37
1720		-539.37
1725		-515.07
1730		-493.65
1735		-475.11
1740		-459.54
1745		-446.94
1750		-437.49
1755		-431.19
1760		-428.04
1765		-428.04
1770		-431.19
1775		-437.49
1780		-446.94

1785	-459.54
1790	-475.11
1795	-493.65
1800	-515.07
1805	-539.37
1810	-566.37
1815	-595.89
1820	-628.02
1825	-662.40
1830	-699.03
1835	-737.64
1840	-778.23
1845	-820.53
1850	-864.36
1855	-909.54
1858	-944.73
1861	-946.62
1861	-0.11
1866	-911.52
1866	-0.11
1871	-866.34
1871	-0.11
1876	-822.51
1876	-0.11
1881	-780.21
1881	-0.11
1886	-739.53
1886	-0.11
1891	-700.74
1891	-0.11
1896	-664.02
1896	-0.11
1901	-629.46
1901	-0.11
1906	-597.24
1906	-0.11
1911	-567.45
1911	-0.11
1916	-540.27
1916	-0.11
1921	-515.88
1921	-0.11
1926	-494.19
1926	-0.11
1931	-475.47
1931	-0.11
1936	-459.81
1936	-0.11
1941	-447.12
1941	-0.11
1946	-437.58
1946	-0.11
1951	-431.28
1951	-0.11
1956	-428.04
1956	-0.11
1961	-428.04
1961	-0.11
1966	-431.28
1966	-0.11
1971	-437.58
1971	-0.11
1976	-447.12
1976	-0.11
1981	-459.81
1981	-0.11
1986	-475.47
1986	-0.11
1991	-494.19
1991	-0.11
1996	-515.88
1996	-0.11
2001	-540.27
2001	-0.11
2006	-567.45
2006	-0.11
2011	-597.24
2011	-0.11
2016	-629.46
2016	-0.11
2021	-664.02
2021	-0.11
2026	-700.74
2026	-0.11
2031	-739.53
2031	-0.11

2036		-780.21
2036		-0.11
2041		-822.51
2041		-0.11
2046		-866.34
2046		-0.11
2051		-911.52
2051		-0.11
2054		-946.62
2054		-0.11
2057		-365.36
2057		-0.11
2062		-339.05
2062		-0.11
2067		-306.43
2067		-0.11
2072		-273.87
2072		-0.11
2077		-242.05
2077		-0.11
2082		-211.20
2082		-0.11
2087		-181.64
2087		-0.11
2092		-153.67
2092		-0.11
2097		-127.54
2097		-0.11
2102		-103.31
2102		-0.11
2107		-81.33
2107		-0.11
2112		-61.69
2112		-0.11
2117		-44.55
2117		-0.11
2122		-30.05
2122		-0.11
2127		-18.36
2127		-0.11
2132		-9.43
2132		-0.11
2137		-3.49
2137		-0.11
2142		-0.49
2142		-0.11
2146		-0.49
2146		-0.11
2151		-3.49
2151		-0.11
2156		-9.43
2156		-0.11
2161		-18.36
2161		-0.11
2166		-30.05
2166		-0.11
2171		-44.55
2171		-0.11
2176		-61.69
2176		-0.11
2181		-81.33
2181		-0.11
2186		-103.31
2186		-0.11
2191		-127.54
2191		-0.11
2196		-153.67
2196		-0.11
2201		-181.64
2201		-0.11
2206		-211.20
2206		-0.11
2211		-242.05
2211		-0.11
2216		-273.87
2216		-0.11
2221		-306.43
2221		-0.11
2226		-339.05
2226		-0.11
2229		-365.36
2229		-0.11
2232		-477.85
2237		-451.53
2242		-418.49
2247		-385.62

2252		-353.18
2257		-321.42
2262		-290.52
2267		-260.59
2272		-231.76
2277		-204.22
2282		-178.15
2287		-153.49
2292		-130.54
2297		-109.30
2302		-89.90
2307		-72.46
2312		-56.98
2317		-43.57
2322		-32.31
2327		-23.26
2332		-16.46
2337		-11.87
2342		-9.55
2347		-9.55
2352		-11.87
2357		-16.46
2362		-23.26
2367		-32.31
2372		-43.57
2377		-56.98
2382		-72.46
2387		-89.90
2392		-109.30
2397		-130.54
2402		-153.49
2407		-178.15
2412		-204.22
2417		-231.76
2422		-260.59
2427		-290.52
2432		-321.42
2437		-353.18
2442		-385.62
2447		-418.49
2452		-451.53
2455		-477.85
2458		-702.45
2458		-0.02
2463		-663.75
2463		-0.02
2468		-615.15
2468		-0.02
2473		-566.73
2473		-0.02
2478		-519.03
2478		-0.02
2483		-472.32
2483		-0.02
2488		-426.87
2488		-0.02
2493		-382.86
2493		-0.02
2498		-340.56
2498		-0.02
2503		-300.06
2503		-0.02
2508		-261.72
2508		-0.02
2513		-225.54
2513		-0.02
2518		-191.79
2518		-0.02
2523		-160.56
2523		-0.02
2528		-132.12
2528		-0.02
2533		-106.38
2533		-0.02
2538		-83.70
2538		-0.02
2543		-64.08
2543		-0.02
2548		-47.52
2548		-0.02
2553		-34.20
2553		-0.02
2558		-24.12
2558		-0.02
2563		-17.46
2563		-0.02

2568		-14.04
2568		-0.02
2573		-14.04
2573		-0.02
2578		-17.46
2578		-0.02
2583		-24.12
2583		-0.02
2588		-34.20
2588		-0.02
2593		-47.52
2593		-0.02
2598		-64.08
2598		-0.02
2603		-83.70
2603		-0.02
2608		-106.38
2608		-0.02
2613		-132.12
2613		-0.02
2618		-160.56
2618		-0.02
2623		-191.79
2623		-0.02
2628		-225.54
2628		-0.02
2633		-261.72
2633		-0.02
2638		-300.06
2638		-0.02
2643		-340.56
2643		-0.02
2648		-382.86
2648		-0.02
2653		-426.87
2653		-0.02
2658		-472.32
2658		-0.02
2663		-519.03
2663		-0.02
2668		-566.73
2668		-0.02
2673		-615.15
2673		-0.02
2678		-663.75
2678		-0.02
2681		-702.45
2681		-0.02
2684		-945.72
2689		-910.53
2694		-865.35
2699		-821.52
2704		-779.22
2709		-738.63
2714		-699.93
2719		-663.21
2724		-628.74
2729		-596.61
2734		-566.91
2739		-539.82
2744		-515.52
2749		-493.92
2754		-475.29
2759		-459.63
2764		-447.03
2769		-437.58
2774		-431.19
2779		-428.04
2784		-428.04
2789		-431.19
2794		-437.58
2799		-447.03
2804		-459.63
2809		-475.29
2814		-493.92
2819		-515.52
2824		-539.82
2829		-566.91
2834		-596.61
2839		-628.74
2844		-663.21
2849		-699.93
2854		-738.63
2859		-779.22
2864		-821.52
2869		-865.35

2874		-910.53
2877		-945.72
2880		-945.63
2885		-910.53
2890		-865.35
2895		-821.52
2900		-779.22
2905		-738.54
2910		-699.84
2915		-663.21
2920		-628.65
2925		-596.52
2930		-566.91
2935		-539.82
2940		-515.43
2945		-493.92
2950		-475.29
2955		-459.63
2960		-447.03
2965		-437.58
2970		-431.19
2975		-428.04
2980		-428.04
2985		-431.19
2990		-437.58
2995		-447.03
3000		-459.63
3005		-475.29
3010		-493.92
3015		-515.43
3020		-539.82
3025		-566.91
3030		-596.52
3035		-628.65
3040		-663.21
3045		-699.84
3050		-738.54
3055		-779.22
3060		-821.52
3065		-865.35
3070		-910.53
3073		-945.63
3076		-435.30
3076		-0.06
3081		-405.74
3081		-0.06
3086		-367.79
3086		-0.06
3091		-330.98
3091		-0.06
3096		-295.44
3096		-0.06
3101		-261.35
3101		-0.06
3106		-228.84
3106		-0.06
3111		-198.00
3111		-0.06
3116		-169.04
3116		-0.06
3121		-142.05
3121		-0.06
3126		-117.10
3126		-0.06
3131		-94.35
3131		-0.06
3136		-73.94
3136		-0.06
3141		-55.79
3141		-0.06
3146		-40.14
3146		-0.06
3155		-16.40
3155		-0.06
3160		-8.47
3160		-0.06
3165		-3.10
3165		-0.06
3170		-0.45
3170		-0.06
3174		-0.45
3174		-0.06
3179		-3.10
3179		-0.06
3188		-16.40
3188		-0.06

3193		-26.99
3193		-0.06
3198		-40.14
3198		-0.06
3203		-55.79
3203		-0.06
3208		-73.94
3208		-0.06
3213		-94.35
3213		-0.06
3218		-117.10
3218		-0.06
3223		-142.05
3223		-0.06
3232		-198.00
3232		-0.06
3237		-228.84
3237		-0.06
3242		-261.35
3242		-0.06
3247		-295.44
3247		-0.06
3252		-330.98
3252		-0.06
3257		-367.79
3257		-0.06
3262		-405.74
3262		-0.06
3265		-435.30
3265		-0.06
3268		-435.23
3268		-0.15
3273		-405.74
3273		-0.15
3278		-367.79
3278		-0.15
3283		-330.98
3283		-0.15
3288		-295.44
3288		-0.15
3293		-261.27
3293		-0.15
3298		-228.77
3298		-0.15
3303		-198.00
3303		-0.15
3308		-168.97
3308		-0.15
3313		-141.98
3313		-0.15
3318		-117.10
3318		-0.15
3323		-94.35
3323		-0.15
3328		-73.86
3328		-0.15
3333		-55.79
3333		-0.15
3342		-26.99
3342		-0.15
3347		-16.40
3347		-0.15
3352		-8.47
3352		-0.15
3357		-3.10
3357		-0.15
3362		-0.45
3362		-0.15
3366		-0.45
3366		-0.15
3371		-3.10
3371		-0.15
3376		-8.47
3376		-0.15
3381		-16.40
3381		-0.15
3386		-26.99
3386		-0.15
3395		-55.79
3395		-0.15
3400		-73.86
3400		-0.15
3405		-94.35
3405		-0.15
3410		-117.10
3410		-0.15

3415		-141.98
3415		-0.15
3420		-168.97
3420		-0.15
3425		-198.00
3425		-0.15
3430		-228.77
3430		-0.15
3435		-261.27
3435		-0.15
3440		-295.44
3440		-0.15
3445		-330.98
3445		-0.15
3450		-367.79
3450		-0.15
3455		-405.74
3455		-0.15
3458		-435.23
3458		-0.15
3461		-365.18
3461		
3466		-339.11
3466		
3471		-306.31
3471		
3476		-273.14
3476		
3481		-240.58
3481		
3486		-209.12
3486		
3491		-179.01
3491		
3496		-150.49
3496		
3501		-123.87
3501		
3506		-99.39
3506		
3511		-77.23
3511		
3516		-57.59
3516		
3521		-40.64
3521		
3526		-26.44
3526		
3531		-15.24
3531		
3536		-7.10
3536		
3541		-2.02
3541		
3546		-0.24
3546		
3550		-0.24
3550		
3555		-2.02
3555		
3560		-7.10
3560		
3565		-15.24
3565		
3570		-26.44
3570		
3575		-40.64
3575		
3580		-57.59
3580		
3585		-77.23
3585		
3590		-99.39
3590		
3595		-123.87
3595		
3600		-150.49
3600		
3605		-179.01
3605		
3610		-209.12
3610		
3615		-240.58
3615		
3620		-273.14
3620		

3625		-306.31
3625		
3630		-339.11
3630		
3633		-365.18
3633		
3636		-536.94
3636		-0.19
3636		-0.19
3641		-498.51
3641		-0.19
3641		-0.19
3646		-450.18
3646		-0.19
3646		-0.19
3651		-401.22
3651		-0.19
3651		-0.19
3656		-353.34
3656		-0.19
3656		-0.19
3661		-306.90
3661		-0.19
3661		-0.19
3666		-262.53
3666		-0.19
3666		-0.19
3671		-220.59
3671		-0.19
3671		-0.19
3676		-181.35
3676		-0.19
3676		-0.19
3681		-145.35
3681		-0.19
3681		-0.19
3686		-112.77
3686		-0.19
3686		-0.19
3691		-83.88
3691		-0.19
3691		-0.19
3696		-58.95
3696		-0.19
3696		-0.19
3701		-38.25
3701		-0.19
3701		-0.19
3706		-21.87
3706		-0.19
3706		-0.19
3711		-10.08
3711		-0.19
3711		-0.19
3716		-2.79
3716		-0.19
3716		-0.19
3721		-0.27
3721		-0.19
3721		-0.19
3725		-0.27
3725		-0.19
3725		-0.19
3730		-2.79
3730		-0.19
3730		-0.19
3735		-10.08
3735		-0.19
3735		-0.19
3740		-21.87
3740		-0.19
3740		-0.19
3745		-38.25
3745		-0.19
3745		-0.19
3750		-58.95
3750		-0.19
3750		-0.19
3755		-83.88
3755		-0.19
3755		-0.19
3760		-112.77
3760		-0.19
3760		-0.19
3765		-145.35
3765		-0.19

3765		-0.19
3770		-181.35
3770		-0.19
3770		-0.19
3775		-220.59
3775		-0.19
3775		-0.19
3780		-262.53
3780		-0.19
3780		-0.19
3785		-306.90
3785		-0.19
3785		-0.19
3790		-353.34
3790		-0.19
3790		-0.19
3795		-401.22
3795		-0.19
3795		-0.19
3800		-450.18
3800		-0.19
3800		-0.19
3805		-498.51
3805		-0.19
3805		-0.19
3808		-536.94
3808		-0.19
3808		-0.19
3811		-477.79
3811		-0.19
3816		-451.53
3816		-0.19
3821		-418.49
3821		-0.19
3826		-385.56
3826		-0.19
3831		-353.12
3831		-0.19
3836		-321.36
3836		-0.19
3841		-290.46
3841		-0.19
3846		-260.53
3846		-0.19
3851		-231.76
3851		-0.19
3856		-204.22
3856		-0.19
3861		-178.09
3861		-0.19
3866		-153.49
3866		-0.19
3871		-130.54
3871		-0.19
3876		-109.30
3876		-0.19
3881		-89.90
3881		-0.19
3886		-72.46
3886		-0.19
3891		-56.98
3891		-0.19
3896		-43.57
3896		-0.19
3901		-32.31
3901		-0.19
3906		-23.26
3906		-0.19
3911		-16.46
3911		-0.19
3916		-11.87
3916		-0.19
3921		-9.55
3921		-0.19
3926		-9.55
3926		-0.19
3931		-11.87
3931		-0.19
3936		-16.46
3936		-0.19
3941		-23.26
3941		-0.19
3946		-32.31
3946		-0.19
3951		-43.57
3951		-0.19

3956		-56.98
3956		-0.19
3961		-72.46
3961		-0.19
3966		-89.90
3966		-0.19
3971		-109.30
3971		-0.19
3976		-130.54
3976		-0.19
3981		-153.49
3981		-0.19
3986		-178.09
3986		-0.19
3991		-204.22
3991		-0.19
3996		-231.76
3996		-0.19
4001		-260.53
4001		-0.19
4006		-290.46
4006		-0.19
4011		-321.36
4011		-0.19
4016		-353.12
4016		-0.19
4021		-385.56
4021		-0.19
4026		-418.49
4026		-0.19
4031		-451.53
4031		-0.19
4034		-477.79
4034		-0.19
4037		-773.14
4042		-725.13
4047		-665.78
4052		-607.70
4057		-553.77
4062		-505.39
4067		-463.93
4072		-430.42
4077		-405.72
4082		-390.35
4087		-384.93
4092		-384.93
4097		-390.35
4102		-405.72
4107		-430.42
4112		-463.93
4117		-505.39
4122		-553.77
4127		-607.70
4132		-665.78
4137		-725.13
4140		-773.14
4143		-778.43
4148		-741.01
4153		-694.64
4158		-648.40
4163		-603.92
4168		-562.09
4173		-523.40
4178		-488.63
4183		-458.26
4188		-432.68
4193		-412.27
4198		-397.28
4203		-387.95
4208		-384.68
4213		-384.68
4218		-387.95
4223		-397.28
4228		-412.27
4233		-432.68
4238		-458.26
4243		-488.63
4248		-523.40
4253		-562.09
4258		-603.92
4263		-648.40
4268		-694.64
4273		-741.01
4276		-778.43
4279		-165.67
4284		-155.41

4289		-142.72
4294		-130.33
4299		-118.77
4304		-108.40
4309		-99.52
4314		-92.34
4319		-87.02
4324		-83.70
4329		-82.48
4334		-82.48
4339		-83.70
4344		-87.02
4349		-92.34
4354		-99.52
4359		-108.40
4364		-118.77
4369		-130.33
4374		-142.72
4379		-155.41
4382		-165.67
4385		-187.76
4390		-176.16
4395		-161.81
4400		-147.77
4405		-134.70
4410		-122.98
4415		-112.88
4420		-104.74
4425		-98.68
4430		-94.89
4435		-93.48
4440		-93.48
4445		-94.89
4450		-98.68
4455		-104.74
4460		-112.88
4465		-122.98
4470		-134.70
4475		-147.77
4480		-161.81
4485		-176.16
4488		-187.76
4491		-590.44
4491		
4491	4.96	-42.54
4496		-542.43
4496		
4496	4.96	-42.54
4501		-483.08
4501		
4501	4.96	-42.54
4506		-425.00
4506		
4506	4.96	-42.54
4511		-371.07
4511		
4511	4.96	-42.54
4516		-322.69
4516		
4516	4.96	-42.54
4521		-281.23
4521		
4521	4.96	-42.54
4526		-247.72
4526		
4526	4.96	-42.54
4531		-223.02
4531		
4531	4.96	-42.54
4536		-207.65
4536		
4536	4.96	-42.54
4541		-202.23
4541		
4541	4.96	-42.54
4546		-202.23
4546		
4546	4.96	-42.54
4551		-207.65
4551		
4551	4.96	-42.54
4556		-223.02
4556		
4556	4.96	-42.54
4561		-247.72
4561		

4561	4.96	-42.54
4566		-281.23
4566		
4566	4.96	-42.54
4571		-322.69
4571		
4571	4.96	-42.54
4576		-371.07
4576		
4576	4.96	-42.54
4581		-425.00
4581		
4581	4.96	-42.54
4586		-483.08
4586		
4586	4.96	-42.54
4591		-542.43
4591		
4591	4.96	-42.54
4594		-590.44
4594		
4594	4.96	-42.54
4597		-257.92
4597		-1.50
4597		-1.60
4602		-233.36
4602		-1.50
4602		-1.60
4607		-202.69
4607		-1.50
4607		-1.60
4612		-174.34
4612		-1.50
4612		-1.60
4617		-148.46
4617		-1.50
4617		-1.60
4622		-125.32
4622		-1.50
4622		-1.60
4627		-105.11
4627		-1.50
4627		-1.60
4632		-88.01
4632		-1.50
4632		-1.60
4637		-74.18
4637		-1.50
4637		-1.60
4642		-63.68
4642		-1.50
4642		-1.60
4647		-56.62
4647		-1.50
4647		-1.60
4656		-53.10
4656		-1.55
4656		-1.70
4661		-56.62
4661		-1.55
4661		-1.70
4666		-63.68
4666		-1.55
4666		-1.70
4671		-74.18
4671		-1.55
4671		-1.70
4676		-88.01
4676		-1.55
4676		-1.70
4681		-105.11
4681		-1.55
4681		-1.70
4686		-125.32
4686		-1.55
4686		-1.70
4691		-148.46
4691		-1.55
4691		-1.70
4696		-174.34
4696		-1.55
4696		-1.70
4701		-202.69
4701		-1.55
4701		-1.70
4706		-233.36

4706		-1.55
4706		-1.70
4709		-257.92
4709		-1.55
4709		-1.70
4712		-257.81
4712		-1.50
4712		-1.55
4717		-233.25
4717		-1.50
4717		-1.55
4722		-202.58
4722		-1.50
4722		-1.55
4727		-174.22
4727		-1.50
4727		-1.55
4732		-148.35
4732		-1.50
4732		-1.55
4737		-125.25
4737		-1.50
4737		-1.55
4742		-105.08
4742		-1.50
4742		-1.55
4747		-87.98
4747		-1.50
4747		-1.55
4752		-74.14
4752		-1.50
4752		-1.55
4757		-63.68
4757		-1.50
4757		-1.55
4762		-56.62
4762		-1.50
4762		-1.55
4771		-53.10
4771		-1.69
4771		-1.61
4776		-56.62
4776		-1.69
4776		-1.61
4781		-63.68
4781		-1.69
4781		-1.61
4786		-74.14
4786		-1.69
4786		-1.61
4791		-87.98
4791		-1.69
4791		-1.61
4796		-105.08
4796		-1.69
4796		-1.61
4801		-125.25
4801		-1.69
4801		-1.61
4806		-148.35
4806		-1.69
4806		-1.61
4811		-174.22
4811		-1.69
4811		-1.61
4816		-202.58
4816		-1.69
4816		-1.61
4821		-233.25
4821		-1.69
4821		-1.61
4824		-257.81
4824		-1.69
4824		-1.61
4827		-188.92
4827		-8.01
4827		-7.51
4832		-179.74
4832		-8.01
4832		-7.51
4837		-167.89
4837		-8.01
4837		-7.51
4842		-156.41
4842		-8.01
4842		-7.51

4847		-145.34
4847		-8.01
4847		-7.51
4852		-134.68
4852		-8.01
4852		-7.51
4857		-124.50
4857		-8.01
4857		-7.51
4862		-114.75
4862		-8.01
4862		-7.51
4867		-105.54
4867		-8.01
4867		-7.51
4872		-96.82
4872		-8.01
4872		-7.51
4877		-88.67
4877		-8.01
4877		-7.51
4882		-81.05
4882		-8.01
4882		-7.51
4887		-74.01
4887		-8.01
4887		-7.51
4892		-67.55
4892		-8.01
4892		-7.51
4897		-61.70
4897		-8.01
4897		-7.51
4902		-56.48
4902		-8.01
4902		-7.51
4907		-51.87
4907		-8.01
4907		-7.51
4912		-47.90
4912		-8.01
4912		-7.51
4917		-44.58
4917		-8.01
4917		-7.51
4922		-41.93
4922		-8.01
4922		-7.51
4927		-39.93
4927		-8.01
4927		-7.51
4932		-38.58
4932		-8.01
4932		-7.51
4941		-37.91
4941		-7.29
4941		-8.69
4946		-38.58
4946		-7.29
4946		-8.69
4951		-39.93
4951		-7.29
4951		-8.69
4956		-41.93
4956		-7.29
4956		-8.69
4961		-44.58
4961		-7.29
4961		-8.69
4966		-47.90
4966		-7.29
4966		-8.69
4971		-51.87
4971		-7.29
4971		-8.69
4976		-56.48
4976		-7.29
4976		-8.69
4981		-61.70
4981		-7.29
4981		-8.69
4986		-67.55
4986		-7.29
4986		-8.69
4991		-74.01
4991		-7.29

4991		-8.69
4996		-81.05
4996		-7.29
4996		-8.69
5001		-88.67
5001		-7.29
5001		-8.69
5006		-96.82
5006		-7.29
5006		-8.69
5011		-105.54
5011		-7.29
5011		-8.69
5016		-114.75
5016		-7.29
5016		-8.69
5021		-124.50
5021		-7.29
5021		-8.69
5026		-134.68
5026		-7.29
5026		-8.69
5031		-145.34
5031		-7.29
5031		-8.69
5036		-156.41
5036		-7.29
5036		-8.69
5041		-167.89
5041		-7.29
5041		-8.69
5046		-179.74
5046		-7.29
5046		-8.69
5049		-188.92
5049		-7.29
5049		-8.69
5052		-188.86
5052		-7.89
5052		-7.48
5057		-179.68
5057		-7.89
5057		-7.48
5062		-167.83
5062		-7.89
5062		-7.48
5067		-156.33
5067		-7.89
5067		-7.48
5072		-145.26
5072		-7.89
5072		-7.48
5077		-134.62
5077		-7.89
5077		-7.48
5082		-124.42
5082		-7.89
5082		-7.48
5087		-114.70
5087		-7.89
5087		-7.48
5092		-105.49
5092		-7.89
5092		-7.48
5097		-96.80
5097		-7.89
5097		-7.48
5102		-88.61
5102		-7.89
5102		-7.48
5107		-81.00
5107		-7.89
5107		-7.48
5112		-73.98
5112		-7.89
5112		-7.48
5117		-67.53
5117		-7.89
5117		-7.48
5122		-61.70
5122		-7.89
5122		-7.48
5127		-56.46
5127		-7.89
5127		-7.48
5132		-51.87

5132		-7.89
5132		-7.48
5137		-47.90
5137		-7.89
5137		-7.48
5142		-44.58
5142		-7.89
5142		-7.48
5147		-41.93
5147		-7.89
5147		-7.48
5152		-39.91
5152		-7.89
5152		-7.48
5157		-38.58
5157		-7.89
5157		-7.48
5162		-37.91
5162		-7.89
5162		-7.48
5171		-38.58
5171		-7.71
5171		-8.56
5176		-39.91
5176		-7.71
5176		-8.56
5181		-41.93
5181		-7.71
5181		-8.56
5186		-44.58
5186		-7.71
5186		-8.56
5191		-47.90
5191		-7.71
5191		-8.56
5196		-51.87
5196		-7.71
5196		-8.56
5201		-56.46
5201		-7.71
5201		-8.56
5206		-61.70
5206		-7.71
5206		-8.56
5211		-67.53
5211		-7.71
5211		-8.56
5216		-73.98
5216		-7.71
5216		-8.56
5221		-81.00
5221		-7.71
5221		-8.56
5226		-88.61
5226		-7.71
5226		-8.56
5231		-96.80
5231		-7.71
5231		-8.56
5236		-105.49
5236		-7.71
5236		-8.56
5241		-114.70
5241		-7.71
5241		-8.56
5246		-124.42
5246		-7.71
5246		-8.56
5251		-134.62
5251		-7.71
5251		-8.56
5256		-145.26
5256		-7.71
5256		-8.56
5261		-156.33
5261		-7.71
5261		-8.56
5266		-167.83
5266		-7.71
5266		-8.56
5271		-179.68
5271		-7.71
5271		-8.56
5274		-188.86
5274		-7.71
5274		-8.56

5277		-188.86
5277		-7.11
5277		-7.22
5282		-179.68
5282		-7.11
5282		-7.22
5287		-167.83
5287		-7.11
5287		-7.22
5292		-156.36
5292		-7.11
5292		-7.22
5297		-145.26
5297		-7.11
5297		-7.22
5302		-134.62
5302		-7.11
5302		-7.22
5307		-124.42
5307		-7.11
5307		-7.22
5312		-114.72
5312		-7.11
5312		-7.22
5317		-105.49
5317		-7.11
5317		-7.22
5322		-96.80
5322		-7.11
5322		-7.22
5327		-88.61
5327		-7.11
5327		-7.22
5332		-81.03
5332		-7.11
5332		-7.22
5337		-73.98
5337		-7.11
5337		-7.22
5342		-67.53
5342		-7.11
5342		-7.22
5347		-61.70
5347		-7.11
5347		-7.22
5352		-56.46
5352		-7.11
5352		-7.22
5357		-51.87
5357		-7.11
5357		-7.22
5362		-47.90
5362		-7.11
5362		-7.22
5367		-44.58
5367		-7.11
5367		-7.22
5372		-41.93
5372		-7.11
5372		-7.22
5377		-39.91
5377		-7.11
5377		-7.22
5382		-38.58
5382		-7.11
5382		-7.22
5387		-37.91
5387		-7.11
5387		-7.22
5396		-38.58
5396		-7.86
5396		-9.40
5401		-39.91
5401		-7.86
5401		-9.40
5406		-41.93
5406		-7.86
5406		-9.40
5411		-44.58
5411		-7.86
5411		-9.40
5416		-47.90
5416		-7.86
5416		-9.40
5421		-51.87
5421		-7.86

5421		-9.40
5426		-56.46
5426		-7.86
5426		-9.40
5431		-61.70
5431		-7.86
5431		-9.40
5436		-67.53
5436		-7.86
5436		-9.40
5441		-73.98
5441		-7.86
5441		-9.40
5446		-81.03
5446		-7.86
5446		-9.40
5451		-88.61
5451		-7.86
5451		-9.40
5456		-96.80
5456		-7.86
5456		-9.40
5461		-105.49
5461		-7.86
5461		-9.40
5466		-114.72
5466		-7.86
5466		-9.40
5471		-124.42
5471		-7.86
5471		-9.40
5476		-134.62
5476		-7.86
5476		-9.40
5481		-145.26
5481		-7.86
5481		-9.40
5486		-156.36
5486		-7.86
5486		-9.40
5491		-167.83
5491		-7.86
5491		-9.40
5496		-179.68
5496		-7.86
5496		-9.40
5499		-188.86
5499		-7.86
5499		-9.40
5502		-189.00
5502		-7.89
5502		-7.17
5507		-179.82
5507		-7.89
5507		-7.17
5512		-167.97
5512		-7.89
5512		-7.17
5517		-156.49
5517		-7.89
5517		-7.17
5522		-145.40
5522		-7.89
5522		-7.17
5527		-134.76
5527		-7.89
5527		-7.17
5532		-124.55
5532		-7.89
5532		-7.17
5537		-114.83
5537		-7.89
5537		-7.17
5542		-105.60
5542		-7.89
5542		-7.17
5547		-96.88
5547		-7.89
5547		-7.17
5552		-88.70
5552		-7.89
5552		-7.17
5557		-81.08
5557		-7.89
5557		-7.17
5562		-74.03

5562		-7.89
5562		-7.17
5567		-67.58
5567		-7.89
5567		-7.17
5572		-61.72
5572		-7.89
5572		-7.17
5577		-56.48
5577		-7.89
5577		-7.17
5582		-51.89
5582		-7.89
5582		-7.17
5587		-47.92
5587		-7.89
5587		-7.17
5592		-44.60
5592		-7.89
5592		-7.17
5597		-41.93
5597		-7.89
5597		-7.17
5602		-39.93
5602		-7.89
5602		-7.17
5607		-38.58
5607		-7.89
5607		-7.17
5612		-37.91
5612		-7.89
5612		-7.17
5621		-38.58
5621		-9.34
5621		-7.14
5626		-39.93
5626		-9.34
5626		-7.14
5631		-41.93
5631		-9.34
5631		-7.14
5636		-44.60
5636		-9.34
5636		-7.14
5641		-47.92
5641		-9.34
5641		-7.14
5646		-51.89
5646		-9.34
5646		-7.14
5651		-56.48
5651		-9.34
5651		-7.14
5656		-61.72
5656		-9.34
5656		-7.14
5661		-67.58
5661		-9.34
5661		-7.14
5666		-74.03
5666		-9.34
5666		-7.14
5671		-81.08
5671		-9.34
5671		-7.14
5676		-88.70
5676		-9.34
5676		-7.14
5681		-96.88
5681		-9.34
5681		-7.14
5686		-105.60
5686		-9.34
5686		-7.14
5691		-114.83
5691		-9.34
5691		-7.14
5696		-124.55
5696		-9.34
5696		-7.14
5701		-134.76
5701		-9.34
5701		-7.14
5706		-145.40
5706		-9.34
5706		-7.14

5711		-156.49
5711		-9.34
5711		-7.14
5716		-167.97
5716		-9.34
5716		-7.14
5721		-179.82
5721		-9.34
5721		-7.14
5724		-189.00
5724		-9.34
5724		-7.14
5727		-188.76
5727		-7.98
5727		-7.30
5732		-179.58
5732		-7.98
5732		-7.30
5737		-167.70
5737		-7.98
5737		-7.30
5742		-156.22
5742		-7.98
5742		-7.30
5747		-145.15
5747		-7.98
5747		-7.30
5752		-134.51
5752		-7.98
5752		-7.30
5757		-124.31
5757		-7.98
5757		-7.30
5762		-114.62
5762		-7.98
5762		-7.30
5767		-105.38
5767		-7.98
5767		-7.30
5772		-96.71
5772		-7.98
5772		-7.30
5777		-88.53
5777		-7.98
5777		-7.30
5782		-80.95
5782		-7.98
5782		-7.30
5787		-73.93
5787		-7.98
5787		-7.30
5792		-67.47
5792		-7.98
5792		-7.30
5797		-61.64
5797		-7.98
5797		-7.30
5802		-56.43
5802		-7.98
5802		-7.30
5807		-51.84
5807		-7.98
5807		-7.30
5812		-47.87
5812		-7.98
5812		-7.30
5817		-44.58
5817		-7.98
5817		-7.30
5822		-41.90
5822		-7.98
5822		-7.30
5827		-39.91
5827		-7.98
5827		-7.30
5832		-38.58
5832		-7.98
5832		-7.30
5837		-37.91
5837		-7.98
5837		-7.30
5846		-38.58
5846		-9.68
5846		-8.75
5851		-39.91
5851		-9.68

5851		-8.75
5856		-41.90
5856		-9.68
5856		-8.75
5861		-44.58
5861		-9.68
5861		-8.75
5866		-47.87
5866		-9.68
5866		-8.75
5871		-51.84
5871		-9.68
5871		-8.75
5876		-56.43
5876		-9.68
5876		-8.75
5881		-61.64
5881		-9.68
5881		-8.75
5886		-67.47
5886		-9.68
5886		-8.75
5891		-73.93
5891		-9.68
5891		-8.75
5896		-80.95
5896		-9.68
5896		-8.75
5901		-88.53
5901		-9.68
5901		-8.75
5906		-96.71
5906		-9.68
5906		-8.75
5911		-105.38
5911		-9.68
5911		-8.75
5916		-114.62
5916		-9.68
5916		-8.75
5921		-124.31
5921		-9.68
5921		-8.75
5926		-134.51
5926		-9.68
5926		-8.75
5931		-145.15
5931		-9.68
5931		-8.75
5936		-156.22
5936		-9.68
5936		-8.75
5941		-167.70
5941		-9.68
5941		-8.75
5946		-179.58
5946		-9.68
5946		-8.75
5949		-188.76
5949		-9.68
5949		-8.75
5952		-188.81
5952		-7.90
5952		-9.86
5957		-179.63
5957		-7.90
5957		-9.86
5962		-167.78
5962		-7.90
5962		-9.86
5967		-156.30
5967		-7.90
5967		-9.86
5972		-145.21
5972		-7.90
5972		-9.86
5977		-134.57
5977		-7.90
5977		-9.86
5982		-124.39
5982		-7.90
5982		-9.86
5987		-114.67
5987		-7.90
5987		-9.86
5992		-105.44

5992		-7.90
5992		-9.86
5997		-96.74
5997		-7.90
5997		-9.86
6002		-88.59
6002		-7.90
6002		-9.86
6007		-80.97
6007		-7.90
6007		-9.86
6012		-73.95
6012		-7.90
6012		-9.86
6017		-67.50
6017		-7.90
6017		-9.86
6022		-61.67
6022		-7.90
6022		-9.86
6027		-56.46
6027		-7.90
6027		-9.86
6032		-51.84
6032		-7.90
6032		-9.86
6037		-47.90
6037		-7.90
6037		-9.86
6042		-44.58
6042		-7.90
6042		-9.86
6047		-41.90
6047		-7.90
6047		-9.86
6052		-39.91
6052		-7.90
6052		-9.86
6057		-38.58
6057		-7.90
6057		-9.86
6066		-37.91
6066		-7.44
6066		-8.66
6071		-38.58
6071		-7.44
6071		-8.66
6076		-39.91
6076		-7.44
6076		-8.66
6081		-41.90
6081		-7.44
6081		-8.66
6086		-44.58
6086		-7.44
6086		-8.66
6091		-47.90
6091		-7.44
6091		-8.66
6096		-51.84
6096		-7.44
6096		-8.66
6101		-56.46
6101		-7.44
6101		-8.66
6106		-61.67
6106		-7.44
6106		-8.66
6111		-67.50
6111		-7.44
6111		-8.66
6116		-73.95
6116		-7.44
6116		-8.66
6121		-80.97
6121		-7.44
6121		-8.66
6126		-88.59
6126		-7.44
6126		-8.66
6131		-96.74
6131		-7.44
6131		-8.66
6136		-105.44
6136		-7.44
6136		-8.66

6141		-114.67
6141		-7.44
6141		-8.66
6146		-124.39
6146		-7.44
6146		-8.66
6151		-134.57
6151		-7.44
6151		-8.66
6156		-145.21
6156		-7.44
6156		-8.66
6161		-156.30
6161		-7.44
6161		-8.66
6166		-167.78
6166		-7.44
6166		-8.66
6171		-179.63
6171		-7.44
6171		-8.66
6174		-188.81
6174		-7.44
6174		-8.66
6177		-204.50
6177		-11.08
6177		-10.40
6182		-194.83
6182		-11.08
6182		-10.40
6187		-182.25
6187		-11.08
6187		-10.40
6192		-169.94
6192		-11.08
6192		-10.40
6197		-157.92
6197		-11.08
6197		-10.40
6202		-146.23
6202		-11.08
6202		-10.40
6207		-134.86
6207		-11.08
6207		-10.40
6212		-123.88
6212		-11.08
6212		-10.40
6217		-113.26
6217		-11.08
6217		-10.40
6222		-103.06
6222		-11.08
6222		-10.40
6227		-93.28
6227		-11.08
6227		-10.40
6232		-83.94
6232		-11.08
6232		-10.40
6237		-75.06
6237		-11.08
6237		-10.40
6242		-66.66
6242		-11.08
6242		-10.40
6247		-58.72
6247		-11.08
6247		-10.40
6252		-51.30
6252		-11.08
6252		-10.40
6257		-44.42
6257		-11.08
6257		-10.40
6262		-38.02
6262		-11.08
6262		-10.40
6267		-32.18
6267		-11.08
6267		-10.40
6272		-26.92
6272		-11.08
6272		-10.40
6277		-22.19
6277		-11.08

6277		-10.40
6282		-18.06
6282		-11.08
6282		-10.40
6287		-14.47
6287		-11.08
6287		-10.40
6292		-11.50
6292		-11.08
6292		-10.40
6297		-9.10
6297		-11.08
6297		-10.40
6302		-7.32
6302		-11.08
6302		-10.40
6307		-6.10
6307		-11.08
6307		-10.40
6312		-5.51
6312		-11.08
6312		-10.40
6321		-6.10
6321		-10.15
6321		-10.27
6326		-7.32
6326		-10.15
6326		-10.27
6331		-9.10
6331		-10.15
6331		-10.27
6336		-11.50
6336		-10.15
6336		-10.27
6341		-14.47
6341		-10.15
6341		-10.27
6346		-18.06
6346		-10.15
6346		-10.27
6351		-22.19
6351		-10.15
6351		-10.27
6356		-26.92
6356		-10.15
6356		-10.27
6361		-32.18
6361		-10.15
6361		-10.27
6366		-38.02
6366		-10.15
6366		-10.27
6371		-44.42
6371		-10.15
6371		-10.27
6376		-51.30
6376		-10.15
6376		-10.27
6381		-58.72
6381		-10.15
6381		-10.27
6386		-66.66
6386		-10.15
6386		-10.27
6391		-75.06
6391		-10.15
6391		-10.27
6396		-83.94
6396		-10.15
6396		-10.27
6401		-93.28
6401		-10.15
6401		-10.27
6406		-103.06
6406		-10.15
6406		-10.27
6411		-113.26
6411		-10.15
6411		-10.27
6416		-123.88
6416		-10.15
6416		-10.27
6421		-134.86
6421		-10.15
6421		-10.27
6426		-146.23

6426		-10.15
6426		-10.27
6431		-157.92
6431		-10.15
6431		-10.27
6436		-169.94
6436		-10.15
6436		-10.27
6441		-182.25
6441		-10.15
6441		-10.27
6446		-194.83
6446		-10.15
6446		-10.27
6449		-204.50
6449		-10.15
6449		-10.27
6452		-204.61
6452		-11.05
6452		-10.18
6457		-194.94
6457		-11.05
6457		-10.18
6462		-182.36
6462		-11.05
6462		-10.18
6467		-170.05
6467		-11.05
6467		-10.18
6472		-158.03
6472		-11.05
6472		-10.18
6477		-146.34
6477		-11.05
6477		-10.18
6482		-135.00
6482		-11.05
6482		-10.18
6487		-124.01
6487		-11.05
6487		-10.18
6492		-113.40
6492		-11.05
6492		-10.18
6497		-103.19
6497		-11.05
6497		-10.18
6502		-93.39
6502		-11.05
6502		-10.18
6507		-84.05
6507		-11.05
6507		-10.18
6512		-75.14
6512		-11.05
6512		-10.18
6517		-66.74
6517		-11.05
6517		-10.18
6522		-58.81
6522		-11.05
6522		-10.18
6527		-51.38
6527		-11.05
6527		-10.18
6532		-44.47
6532		-11.05
6532		-10.18
6537		-38.07
6537		-11.05
6537		-10.18
6542		-32.24
6542		-11.05
6542		-10.18
6547		-26.95
6547		-11.05
6547		-10.18
6552		-22.22
6552		-11.05
6552		-10.18
6557		-18.06
6557		-11.05
6557		-10.18
6562		-14.50
6562		-11.05
6562		-10.18

6567		-11.50
6567		-11.05
6567		-10.18
6572		-9.10
6572		-11.05
6572		-10.18
6577		-7.32
6577		-11.05
6577		-10.18
6582		-6.10
6582		-11.05
6582		-10.18
6591		-5.51
6591		-10.44
6591		-10.24
6596		-6.10
6596		-10.44
6596		-10.24
6601		-7.32
6601		-10.44
6601		-10.24
6606		-9.10
6606		-10.44
6606		-10.24
6611		-11.50
6611		-10.44
6611		-10.24
6616		-14.50
6616		-10.44
6616		-10.24
6621		-18.06
6621		-10.44
6621		-10.24
6626		-22.22
6626		-10.44
6626		-10.24
6631		-26.95
6631		-10.44
6631		-10.24
6636		-32.24
6636		-10.44
6636		-10.24
6641		-38.07
6641		-10.44
6641		-10.24
6646		-44.47
6646		-10.44
6646		-10.24
6651		-51.38
6651		-10.44
6651		-10.24
6656		-58.81
6656		-10.44
6656		-10.24
6661		-66.74
6661		-10.44
6661		-10.24
6666		-75.14
6666		-10.44
6666		-10.24
6671		-84.05
6671		-10.44
6671		-10.24
6676		-93.39
6676		-10.44
6676		-10.24
6681		-103.19
6681		-10.44
6681		-10.24
6686		-113.40
6686		-10.44
6686		-10.24
6691		-124.01
6691		-10.44
6691		-10.24
6696		-135.00
6696		-10.44
6696		-10.24
6701		-146.34
6701		-10.44
6701		-10.24
6706		-158.03
6706		-10.44
6706		-10.24
6711		-170.05
6711		-10.44

6711		-10.24
6716		-182.36
6716		-10.44
6716		-10.24
6721		-194.94
6721		-10.44
6721		-10.24
6724		-204.61
6724		-10.44
6724		-10.24
6727		-187.76
6732		-176.16
6737		-161.81
6742		-147.77
6747		-134.70
6752		-122.98
6757		-112.88
6762		-104.74
6767		-98.68
6772		-94.89
6777		-93.48
6782		-93.48
6787		-94.89
6792		-98.68
6797		-104.74
6802		-112.88
6807		-122.98
6812		-134.70
6817		-147.77
6822		-161.81
6827		-176.16
6830		-187.76
6833		-222.43
6833	-0.03	-0.30
6838		-210.68
6838	-0.03	-0.30
6843		-196.07
6843	-0.03	-0.30
6848		-181.39
6848	-0.03	-0.30
6853		-167.05
6853	-0.03	-0.30
6858		-153.22
6858	-0.03	-0.30
6863		-140.10
6863	-0.03	-0.30
6868		-127.82
6868	-0.03	-0.30
6873		-116.48
6873	-0.03	-0.30
6878		-106.22
6878	-0.03	-0.30
6883		-97.09
6883	-0.03	-0.30
6888		-89.24
6888	-0.03	-0.30
6893		-82.67
6893	-0.03	-0.30
6898		-77.52
6898	-0.03	-0.30
6903		-73.79
6903	-0.03	-0.30
6908		-71.55
6908	-0.03	-0.30
6913		-70.79
6913	-0.03	-0.30
6918		-71.55
6918	-0.03	-0.30
6923		-73.79
6923	-0.03	-0.30
6928		-77.52
6928	-0.03	-0.30
6933		-82.67
6933	-0.03	-0.30
6938		-89.24
6938	-0.03	-0.30
6943		-97.09
6943	-0.03	-0.30
6948		-106.22
6948	-0.03	-0.30
6953		-116.48
6953	-0.03	-0.30
6958		-127.82
6958	-0.03	-0.30
6963		-140.10
6963	-0.03	-0.30

6968		-153.22
6968	-0.03	-0.30
6973		-167.05
6973	-0.03	-0.30
6978		-181.39
6978	-0.03	-0.30
6983		-196.07
6983	-0.03	-0.30
6988		-210.68
6988	-0.03	-0.30
6991		-222.43
6991	-0.03	-0.30
6994		-595.73
6994		-0.01
6994	5.12	-42.66
6999		-558.31
6999		-0.01
6999	5.12	-42.66
7004		-511.94
7004		-0.01
7004	5.12	-42.66
7009		-465.70
7009		-0.01
7009	5.12	-42.66
7014		-421.22
7014		-0.01
7014	5.12	-42.66
7019		-379.39
7019		-0.01
7019	5.12	-42.66
7024		-340.70
7024		-0.01
7024	5.12	-42.66
7029		-305.93
7029		-0.01
7029	5.12	-42.66
7034		-275.56
7034		-0.01
7034	5.12	-42.66
7039		-249.98
7039		-0.01
7039	5.12	-42.66
7044		-229.57
7044		-0.01
7044	5.12	-42.66
7049		-214.58
7049		-0.01
7049	5.12	-42.66
7054		-205.25
7054		-0.01
7054	5.12	-42.66
7059		-201.98
7059		-0.01
7059	5.12	-42.66
7064		-201.98
7064		-0.01
7064	5.12	-42.66
7069		-205.25
7069		-0.01
7069	5.12	-42.66
7074		-214.58
7074		-0.01
7074	5.12	-42.66
7079		-229.57
7079		-0.01
7079	5.12	-42.66
7084		-249.98
7084		-0.01
7084	5.12	-42.66
7089		-275.56
7089		-0.01
7089	5.12	-42.66
7094		-305.93
7094		-0.01
7094	5.12	-42.66
7099		-340.70
7099		-0.01
7099	5.12	-42.66
7104		-379.39
7104		-0.01
7104	5.12	-42.66
7109		-421.22
7109		-0.01
7109	5.12	-42.66
7114		-465.70
7114		-0.01

7114	5.12	-42.66
7119		-511.94
7119		-0.01
7119	5.12	-42.66
7124		-558.31
7124		-0.01
7124	5.12	-42.66
7127		-595.73
7127		-0.01
7127	5.12	-42.66
7130		-150.51
7130	-0.04	-0.36
7135		-141.37
7135	-0.04	-0.36
7140		-129.84
7140	-0.04	-0.36
7145		-118.15
7145	-0.04	-0.36
7150		-106.64
7150	-0.04	-0.36
7155		-95.39
7155	-0.04	-0.36
7160		-84.50
7160	-0.04	-0.36
7165		-74.09
7165	-0.04	-0.36
7170		-64.19
7170	-0.04	-0.36
7175		-54.89
7175	-0.04	-0.36
7180		-46.25
7180	-0.04	-0.36
7185		-38.32
7185	-0.04	-0.36
7190		-31.17
7190	-0.04	-0.36
7195		-24.82
7195	-0.04	-0.36
7200		-19.33
7200	-0.04	-0.36
7205		-14.75
7205	-0.04	-0.36
7210		-11.08
7210	-0.04	-0.36
7215		-8.36
7215	-0.04	-0.36
7220		-6.85
7220	-0.04	-0.36
7225		-6.85
7225	-0.04	-0.36
7230		-8.36
7230	-0.04	-0.36
7235		-11.08
7235	-0.04	-0.36
7240		-14.75
7240	-0.04	-0.36
7245		-19.33
7245	-0.04	-0.36
7250		-24.82
7250	-0.04	-0.36
7255		-31.17
7255	-0.04	-0.36
7260		-38.32
7260	-0.04	-0.36
7265		-46.25
7265	-0.04	-0.36
7270		-54.89
7270	-0.04	-0.36
7275		-64.19
7275	-0.04	-0.36
7280		-74.09
7280	-0.04	-0.36
7285		-84.50
7285	-0.04	-0.36
7290		-95.39
7290	-0.04	-0.36
7295		-106.64
7295	-0.04	-0.36
7300		-118.15
7300	-0.04	-0.36
7305		-129.84
7305	-0.04	-0.36
7310		-141.37
7310	-0.04	-0.36
7313		-150.51
7313	-0.04	-0.36

7316		-150.51
7316	0.04	-0.36
7321		-141.37
7321	0.04	-0.36
7326		-129.84
7326	0.04	-0.36
7331		-118.15
7331	0.04	-0.36
7336		-106.64
7336	0.04	-0.36
7341		-95.39
7341	0.04	-0.36
7346		-84.50
7346	0.04	-0.36
7351		-74.09
7351	0.04	-0.36
7356		-64.19
7356	0.04	-0.36
7361		-54.89
7361	0.04	-0.36
7366		-46.25
7366	0.04	-0.36
7371		-38.32
7371	0.04	-0.36
7376		-31.17
7376	0.04	-0.36
7381		-24.82
7381	0.04	-0.36
7386		-19.33
7386	0.04	-0.36
7391		-14.75
7391	0.04	-0.36
7396		-11.08
7396	0.04	-0.36
7401		-8.36
7401	0.04	-0.36
7406		-6.85
7406	0.04	-0.36
7411		-6.85
7411	0.04	-0.36
7416		-8.36
7416	0.04	-0.36
7421		-11.08
7421	0.04	-0.36
7426		-14.75
7426	0.04	-0.36
7431		-19.33
7431	0.04	-0.36
7436		-24.82
7436	0.04	-0.36
7441		-31.17
7441	0.04	-0.36
7446		-38.32
7446	0.04	-0.36
7451		-46.25
7451	0.04	-0.36
7456		-54.89
7456	0.04	-0.36
7461		-64.19
7461	0.04	-0.36
7466		-74.09
7466	0.04	-0.36
7471		-84.50
7471	0.04	-0.36
7476		-95.39
7476	0.04	-0.36
7481		-106.64
7481	0.04	-0.36
7486		-118.15
7486	0.04	-0.36
7491		-129.84
7491	0.04	-0.36
7496		-141.37
7496	0.04	-0.36
7499		-150.51
7499	0.04	-0.36
7502		-282.99
7507		-272.38
7512		-258.96
7517		-245.21
7522		-231.47
7527		-217.81
7532		-204.31
7537		-190.97
7542		-177.88
7547		-165.00

7552	-152.42
7557	-140.16
7562	-128.22
7567	-116.67
7572	-105.49
7577	-94.74
7582	-84.43
7587	-74.60
7592	-65.26
7597	-56.43
7602	-48.14
7607	-40.39
7612	-33.24
7617	-26.65
7622	-20.68
7627	-15.31
7632	-10.58
7637	-6.51
7642	-3.08
7647	-0.68
7651	-0.68
7656	-3.08
7661	-6.51
7666	-10.58
7671	-15.31
7676	-20.68
7681	-26.65
7686	-33.24
7691	-40.39
7696	-48.14
7701	-56.43
7706	-65.26
7711	-74.60
7716	-84.43
7721	-94.74
7726	-105.49
7731	-116.67
7736	-128.22
7741	-140.16
7746	-152.42
7751	-165.00
7756	-177.88
7761	-190.97
7766	-204.31
7771	-217.81
7776	-231.47
7781	-245.21
7786	-258.96
7791	-272.38
7794	-282.99
7797	-282.96
7802	-272.21
7807	-258.63
7812	-244.76
7817	-230.85
7822	-217.05
7827	-203.42
7832	-189.97
7837	-176.74
7842	-163.76
7847	-151.09
7852	-138.73
7857	-126.74
7862	-115.10
7867	-103.90
7872	-93.12
7877	-82.81
7882	-72.98
7887	-63.64
7892	-54.86
7897	-46.63
7902	-38.99
7907	-31.91
7912	-25.46
7917	-19.63
7922	-14.42
7927	-9.88
7932	-5.99
7937	-2.78
7942	-0.59
7946	-0.59
7951	-2.78
7956	-5.99
7961	-9.88
7966	-14.42
7971	-19.63

7976		-25.46
7981		-31.91
7986		-38.99
7991		-46.63
7996		-54.86
8001		-63.64
8006		-72.98
8011		-82.81
8016		-93.12
8021		-103.90
8026		-115.10
8031		-126.74
8036		-138.73
8041		-151.09
8046		-163.76
8051		-176.74
8056		-189.97
8061		-203.42
8066		-217.05
8071		-230.85
8076		-244.76
8081		-258.63
8086		-272.21
8089		-282.96
8092		-282.37
8097		-271.78
8102		-258.15
8107		-244.59
8112		-231.15
8117		-217.86
8122		-204.74
8122		-0.30
8127		-191.86
8127		-0.30
8132		-179.20
8132		-0.30
8137		-166.81
8137		-0.30
8142		-154.71
8142		-0.30
8147		-142.91
8147		-0.30
8152		-131.44
8152		-0.30
8157		-120.34
8157		-0.30
8162		-109.59
8162		-0.30
8167		-99.25
8167		-0.30
8172		-89.34
8172		-0.30
8177		-79.89
8177		-0.30
8182		-70.88
8182		-0.30
8187		-62.32
8187		-0.30
8192		-54.27
8192		-0.30
8197		-46.74
8197		-0.30
8202		-39.72
8202		-0.30
8207		-33.24
8207		-0.30
8212		-27.30
8212		-0.30
8217		-21.92
8217		-0.30
8222		-17.12
8222		-0.30
8227		-12.91
8227		-0.30
8232		-9.26
8232		-0.30
8237		-6.21
8237		-0.30
8242		-3.78
8242		-0.30
8247		-1.94
8247		-0.30
8252		-0.73
8252		-0.30
8257		-0.11
8257		-0.30

8261		-0.11
8261		-0.30
8266		-0.73
8266		-0.30
8271		-1.94
8271		-0.30
8276		-3.78
8276		-0.30
8281		-6.21
8281		-0.30
8286		-9.26
8286		-0.30
8291		-12.91
8291		-0.30
8296		-17.12
8296		-0.30
8301		-21.92
8301		-0.30
8306		-27.30
8306		-0.30
8311		-33.24
8311		-0.30
8316		-39.72
8316		-0.30
8321		-46.74
8321		-0.30
8326		-54.27
8326		-0.30
8331		-62.32
8331		-0.30
8336		-70.88
8336		-0.30
8341		-79.89
8341		-0.30
8346		-89.34
8346		-0.30
8351		-99.25
8351		-0.30
8356		-109.59
8356		-0.30
8361		-120.34
8361		-0.30
8366		-131.44
8366		-0.30
8371		-142.91
8371		-0.30
8376		-154.71
8376		-0.30
8381		-166.81
8381		-0.30
8386		-179.20
8386		-0.30
8391		-191.86
8391		-0.30
8396		-204.74
8396		-0.30
8401		-217.86
8406		-231.15
8411		-244.59
8416		-258.15
8421		-271.78
8424		-282.37
8427		-282.37
8432		-271.78
8437		-258.15
8442		-244.59
8447		-231.15
8452		-217.86
8457		-204.77
8457		-0.09
8462		-191.86
8462		-0.09
8467		-179.20
8467		-0.09
8472		-166.81
8472		-0.09
8477		-154.71
8477		-0.09
8482		-142.91
8482		-0.09
8487		-131.44
8487		-0.09
8492		-120.34
8492		-0.09
8497		-109.59
8497		-0.09

8502		-99.28
8502		-0.09
8507		-89.34
8507		-0.09
8512		-79.89
8512		-0.09
8517		-70.88
8517		-0.09
8522		-62.32
8522		-0.09
8527		-54.27
8527		-0.09
8532		-46.74
8532		-0.09
8537		-39.72
8537		-0.09
8542		-33.24
8542		-0.09
8547		-27.30
8547		-0.09
8552		-21.92
8552		-0.09
8557		-17.12
8557		-0.09
8562		-12.91
8562		-0.09
8567		-9.26
8567		-0.09
8572		-6.21
8572		-0.09
8577		-3.78
8577		-0.09
8582		-1.94
8582		-0.09
8587		-0.73
8587		-0.09
8592		-0.11
8592		-0.09
8596		-0.11
8596		-0.09
8601		-0.73
8601		-0.09
8606		-1.94
8606		-0.09
8611		-3.78
8611		-0.09
8616		-6.21
8616		-0.09
8621		-9.26
8621		-0.09
8626		-12.91
8626		-0.09
8631		-17.12
8631		-0.09
8636		-21.92
8636		-0.09
8641		-27.30
8641		-0.09
8646		-33.24
8646		-0.09
8651		-39.72
8651		-0.09
8656		-46.74
8656		-0.09
8661		-54.27
8661		-0.09
8666		-62.32
8666		-0.09
8671		-70.88
8671		-0.09
8676		-79.89
8676		-0.09
8681		-89.34
8681		-0.09
8686		-99.28
8686		-0.09
8691		-109.59
8691		-0.09
8696		-120.34
8696		-0.09
8701		-131.44
8701		-0.09
8706		-142.91
8706		-0.09
8711		-154.71
8711		-0.09

8716		-166.81
8716		-0.09
8721		-179.20
8721		-0.09
8726		-191.86
8726		-0.09
8731		-204.77
8731		-0.09
8736		-217.86
8741		-231.15
8746		-244.59
8751		-258.15
8756		-271.78
8759		-282.37
8762		-278.24
8767		-268.43
8772		-255.58
8777		-242.92
8777		-16.27
8777		-17.21
8782		-230.47
8782		-16.27
8782		-17.21
8787		-218.21
8787		-16.27
8787		-17.21
8792		-206.17
8792		-16.27
8792		-17.21
8797		-194.37
8797		-16.27
8797		-17.21
8802		-182.82
8802		-16.27
8802		-17.21
8807		-171.53
8807		-16.27
8807		-17.21
8812		-160.51
8812		-16.27
8812		-17.21
8817		-149.77
8817		-16.27
8817		-17.21
8822		-139.32
8822		-16.27
8822		-17.21
8827		-129.20
8827		-16.27
8827		-17.21
8832		-119.37
8832		-16.27
8832		-17.21
8837		-109.89
8837		-16.27
8837		-17.21
8842		-100.74
8842		-16.27
8842		-17.21
8847		-91.94
8847		-16.27
8847		-17.21
8852		-83.48
8852		-16.27
8852		-17.21
8857		-75.38
8857		-16.27
8857		-17.21
8862		-67.69
8862		-16.27
8862		-17.21
8867		-60.34
8867		-16.27
8867		-17.21
8872		-53.41
8872		-16.27
8872		-17.21
8877		-46.87
8877		-16.27
8877		-17.21
8882		-40.72
8882		-16.27
8882		-17.21
8887		-34.99
8887		-16.27
8887		-17.21

8892		-29.70
8892		-16.27
8892		-17.21
8897		-24.81
8897		-16.27
8897		-17.21
8902		-20.33
8902		-16.27
8902		-17.21
8907		-16.31
8907		-16.27
8907		-17.21
8912		-12.72
8912		-16.27
8912		-17.21
8917		-9.59
8917		-16.27
8917		-17.21
8922		-6.86
8922		-16.27
8922		-17.21
8927		-4.62
8927		-16.27
8927		-17.21
8932		-2.81
8932		-16.27
8932		-17.21
8937		-1.43
8937		-16.27
8937		-17.21
8942		-0.54
8942		-16.27
8942		-17.21
8947		-0.08
8947		-16.27
8947		-17.21
8955		-0.54
8955		-16.43
8955		-16.76
8960		-1.43
8960		-16.43
8960		-16.76
8965		-2.81
8965		-16.43
8965		-16.76
8970		-4.62
8970		-16.43
8970		-16.76
8975		-6.86
8975		-16.43
8975		-16.76
8980		-9.59
8980		-16.43
8980		-16.76
8985		-12.72
8985		-16.43
8985		-16.76
8990		-16.31
8990		-16.43
8990		-16.76
8995		-20.33
8995		-16.43
8995		-16.76
9000		-24.81
9000		-16.43
9000		-16.76
9005		-29.70
9005		-16.43
9005		-16.76
9010		-34.99
9010		-16.43
9010		-16.76
9015		-40.72
9015		-16.43
9015		-16.76
9020		-46.87
9020		-16.43
9020		-16.76
9025		-53.41
9025		-16.43
9025		-16.76
9030		-60.34
9030		-16.43
9030		-16.76
9035		-67.69
9035		-16.43

9035		-16.76
9040		-75.38
9040		-16.43
9040		-16.76
9045		-83.48
9045		-16.43
9045		-16.76
9050		-91.94
9050		-16.43
9050		-16.76
9055		-100.74
9055		-16.43
9055		-16.76
9060		-109.89
9060		-16.43
9060		-16.76
9065		-119.37
9065		-16.43
9065		-16.76
9070		-129.20
9070		-16.43
9070		-16.76
9075		-139.32
9075		-16.43
9075		-16.76
9080		-149.77
9080		-16.43
9080		-16.76
9085		-160.51
9085		-16.43
9085		-16.76
9090		-171.53
9090		-16.43
9090		-16.76
9095		-182.82
9095		-16.43
9095		-16.76
9100		-194.37
9100		-16.43
9100		-16.76
9105		-206.17
9105		-16.43
9105		-16.76
9110		-218.21
9110		-16.43
9110		-16.76
9115		-230.47
9115		-16.43
9115		-16.76
9120		-242.92
9120		-16.43
9120		-16.76
9125		-255.58
9130		-268.43
9133		-278.24
9136		-278.32
9141		-268.52
9146		-255.66
9151		-243.03
9151		-16.17
9151		-16.83
9156		-230.55
9156		-16.17
9156		-16.83
9161		-218.30
9161		-16.17
9161		-16.83
9166		-206.28
9166		-16.17
9166		-16.83
9171		-194.48
9171		-16.17
9171		-16.83
9176		-182.92
9176		-16.17
9176		-16.83
9181		-171.64
9181		-16.17
9181		-16.83
9186		-160.60
9186		-16.17
9186		-16.83
9191		-149.88
9191		-16.17
9191		-16.83
9196		-139.43

9196		-16.17
9196		-16.83
9201		-129.28
9201		-16.17
9201		-16.83
9206		-119.48
9206		-16.17
9206		-16.83
9211		-109.97
9211		-16.17
9211		-16.83
9216		-100.82
9216		-16.17
9216		-16.83
9221		-91.99
9221		-16.17
9221		-16.83
9226		-83.54
9226		-16.17
9226		-16.83
9231		-75.46
9231		-16.17
9231		-16.83
9236		-67.74
9236		-16.17
9236		-16.83
9241		-60.40
9241		-16.17
9241		-16.83
9246		-53.46
9246		-16.17
9246		-16.83
9251		-46.90
9251		-16.17
9251		-16.83
9256		-40.77
9256		-16.17
9256		-16.83
9261		-35.05
9261		-16.17
9261		-16.83
9266		-29.73
9266		-16.17
9266		-16.83
9271		-24.84
9271		-16.17
9271		-16.83
9276		-20.36
9276		-16.17
9276		-16.83
9281		-16.34
9281		-16.17
9281		-16.83
9286		-12.74
9286		-16.17
9286		-16.83
9291		-9.59
9291		-16.17
9291		-16.83
9296		-6.88
9296		-16.17
9296		-16.83
9301		-4.62
9301		-16.17
9301		-16.83
9306		-2.81
9306		-16.17
9306		-16.83
9311		-1.43
9311		-16.17
9311		-16.83
9316		-0.54
9316		-16.17
9316		-16.83
9324		-0.08
9324		-17.28
9324		-16.34
9329		-0.54
9329		-17.28
9329		-16.34
9334		-1.43
9334		-17.28
9334		-16.34
9339		-2.81
9339		-17.28
9339		-16.34

9344		-4.62
9344		-17.28
9344		-16.34
9349		-6.88
9349		-17.28
9349		-16.34
9354		-9.59
9354		-17.28
9354		-16.34
9359		-12.74
9359		-17.28
9359		-16.34
9364		-16.34
9364		-17.28
9364		-16.34
9369		-20.36
9369		-17.28
9369		-16.34
9374		-24.84
9374		-17.28
9374		-16.34
9379		-29.73
9379		-17.28
9379		-16.34
9384		-35.05
9384		-17.28
9384		-16.34
9389		-40.77
9389		-17.28
9389		-16.34
9394		-46.90
9394		-17.28
9394		-16.34
9399		-53.46
9399		-17.28
9399		-16.34
9404		-60.40
9404		-17.28
9404		-16.34
9409		-67.74
9409		-17.28
9409		-16.34
9414		-75.46
9414		-17.28
9414		-16.34
9419		-83.54
9419		-17.28
9419		-16.34
9424		-91.99
9424		-17.28
9424		-16.34
9429		-100.82
9429		-17.28
9429		-16.34
9434		-109.97
9434		-17.28
9434		-16.34
9439		-119.48
9439		-17.28
9439		-16.34
9444		-129.28
9444		-17.28
9444		-16.34
9449		-139.43
9449		-17.28
9449		-16.34
9454		-149.88
9454		-17.28
9454		-16.34
9459		-160.60
9459		-17.28
9459		-16.34
9464		-171.64
9464		-17.28
9464		-16.34
9469		-182.92
9469		-17.28
9469		-16.34
9474		-194.48
9474		-17.28
9474		-16.34
9479		-206.28
9479		-17.28
9479		-16.34
9484		-218.30
9484		-17.28

9484			-16.34
9489			-230.55
9489			-17.28
9489			-16.34
9494			-243.03
9494			-17.28
9494			-16.34
9499			-255.66
9504			-268.52
9507			-278.32
9510			-117.50
9510	0.04		-0.30
9515			-105.25
9515	0.04		-0.30
9520			-89.99
9520	0.04		-0.30
9525			-74.92
9525	0.04		-0.30
9530			-60.72
9530	0.04		-0.30
9535			-47.74
9535	0.04		-0.30
9540			-36.23
9540	0.04		-0.30
9545			-26.46
9545	0.04		-0.30
9550			-18.63
9550	0.04		-0.30
9555			-12.91
9555	0.04		-0.30
9560			-9.42
9560	0.04		-0.30
9565			-8.21
9565	0.04		-0.30
9570			-8.21
9570	0.04		-0.30
9575			-9.42
9575	0.04		-0.30
9580			-12.91
9580	0.04		-0.30
9585			-18.63
9585	0.04		-0.30
9590			-26.46
9590	0.04		-0.30
9595			-36.23
9595	0.04		-0.30
9600			-47.74
9600	0.04		-0.30
9605			-60.72
9605	0.04		-0.30
9610			-74.92
9610	0.04		-0.30
9615			-89.99
9615	0.04		-0.30
9620			-105.25
9620	0.04		-0.30
9623			-117.50
9623	0.04		-0.30
9626			-217.69
9626	0.56	1.09	-4.19
9631			-209.23
9631	0.56	1.09	-4.19
9636			-198.43
9636	0.56	1.09	-4.19
9641			-188.17
9641	0.56	1.09	-4.19
9646			-178.49
9646	0.56	1.09	-4.19
9651			-169.34
9651	0.56	1.09	-4.19
9656			-160.81
9656	0.56	1.09	-4.19
9661			-152.86
9661	0.56	1.09	-4.19
9666			-145.48
9666	0.56	1.09	-4.19
9671			-138.74
9671	0.56	1.09	-4.19
9676			-132.62
9676	0.56	1.09	-4.19
9681			-127.12
9681	0.56	1.09	-4.19
9686			-122.26
9686	0.56	1.09	-4.19
9691			-118.01
9691	0.56	1.09	-4.19

9696			-114.41
9696	0.56	1.09	-4.19
9701			-111.49
9701	0.56	1.09	-4.19
9706			-109.19
9706	0.56	1.09	-4.19
9711			-107.53
9711	0.56	1.09	-4.19
9716			-106.56
9716	0.56	1.09	-4.19
9721			-106.24
9721	0.56	1.09	-4.19
9730			-107.53
9730	0.20	-0.58	-1.95
9735			-109.19
9735	0.20	-0.58	-1.95
9740			-111.49
9740	0.20	-0.58	-1.95
9745			-114.41
9745	0.20	-0.58	-1.95
9750			-118.01
9750	0.20	-0.58	-1.95
9755			-122.26
9755	0.20	-0.58	-1.95
9760			-127.12
9760	0.20	-0.58	-1.95
9765			-132.62
9765	0.20	-0.58	-1.95
9770			-138.74
9770	0.20	-0.58	-1.95
9775			-145.48
9775	0.20	-0.58	-1.95
9780			-152.86
9780	0.20	-0.58	-1.95
9785			-160.81
9785	0.20	-0.58	-1.95
9790			-169.34
9790	0.20	-0.58	-1.95
9795			-178.49
9795	0.20	-0.58	-1.95
9800			-188.17
9800	0.20	-0.58	-1.95
9805			-198.43
9805	0.20	-0.58	-1.95
9810			-209.23
9810	0.20	-0.58	-1.95
9813			-217.69
9813	0.20	-0.58	-1.95
9898			-56.34
9898			-0.29
9903			-49.72
9903			-0.29
9908			-42.41
9908			-0.29
9913			-37.75
9913			-0.29
9918			-36.14
9918			-0.29
9923			-37.75
9923			-0.29
9928			-42.41
9928			-0.29
9933			-49.72
9933			-0.29
9936			-56.81
9936			-0.29
9939			-384.43
9944			-355.95
9949			-321.05
9954			-287.60
9959			-257.61
9964			-232.34
9969			-212.62
9974			-199.27
9979			-193.22
9984			-193.22
9989			-199.27
9994			-212.62
9999			-232.34
10004			-257.61
10009			-287.60
10014			-321.05
10019			-355.95
10022			-384.43
10025			-384.36
10030			-355.64

10035			-320.36
10040			-286.71
10045			-256.66
10050			-231.40
10055			-211.87
10060			-198.76
10065			-193.10
10070			-193.10
10075			-198.76
10080			-211.87
10085			-231.40
10090			-256.66
10095			-286.71
10100			-320.36
10105			-355.64
10108			-384.36
10117			-2.10
10118			-2.10
10119			-9.67
10120			-9.71
10123			-1.71
10124			-1.70
10125			-8.12
10126			-8.11
10127			-1.36
10128			-1.36
10129			-14.49
10130			-14.52
10132			-6.39
10133			-6.32
10134			-6.85
10135			-6.94
10137			-14.43
10138			-14.40
10140			-6.61
10141			-14.14
10142			-14.14
10143			-6.32
10144			-6.17
10146			-10.73
10147			-10.84
10148			-10.99
10149			-11.04
10150			-7.05
10151			-6.87
10152			-8.12
10153			-7.76
10154			-8.09
10155			-8.17
10156			-15.26
10157			-15.47
10161			-1.40
10164			-1.40
10165			-6.71
10169			
10170			
10172		-0.02	-0.05
10172		-0.01	-0.05
10178			
10184			-0.56
10189			-0.44
10192			-3.99
10193			-0.03
10194			-3.34
10195		-0.57	-2.19
10196	0.02		-0.05
10201			-0.01
10207	-0.21	-0.41	-2.09
10210			-0.01
10211			-0.13
10241			-3.52
10243			-3.11
10243			-5.17
10282			-0.05
10283			-9.16
10365	0.04		-0.36
10366	0.04		-0.36
10368	-0.04		-0.36
10369	-0.04		-0.36
10371			-0.04
10372			-0.04
10374	-0.04		-0.36
10376	-4.96		-42.54
10377	-4.96		-42.54
10380	-5.12		-42.66
10381	-5.12		-42.66

10406			-0.01
10407			-0.01
10449	0.01		-0.02
10450	0.01		-0.02
10452			-0.42
10454			-0.42
10454		0.91	-3.13
10454		-0.88	-3.37
10455			-0.42
10459			-0.42
10459		-0.70	-1.90
10459		-0.50	-1.94
10460			-0.42
10460	-0.01	-0.87	-3.38
10473			-0.14
10474			-0.42
10476			-0.01
10477			-0.01
10478			-0.42
10478	0.01		-0.03
10479			-0.42
10479		0.88	-2.83
10481			-0.42
10481	0.01		-0.03
10481			-0.03
10482			-0.42
10482	0.01		-0.03
10482			-0.03
10483			-0.42
10483	-0.97		-4.13
10483	0.95		-4.14
10484			-0.42
10484		0.22	-0.73
10485			-0.42
10485		0.71	-2.30
10485	0.60		-2.24
10486			-0.42
10486		-0.68	-1.77
10487	-1.11		-4.43
10491			-0.42
10491		-0.70	-1.79
10492			-0.42
10492	-0.59		-2.27
10492		0.72	-2.33
10493			-0.42
10493	-0.01		-0.04
10493			-0.03
10494			-0.42
10494	-0.01		-0.04
10494			-0.03
10496			-0.42
10496	-0.01		-0.04
10497			-0.42
10497		-0.91	-2.34
10499			-0.42
10499	-0.01	-0.91	-2.34
10500			-0.42
10500	-0.01		-0.04
10504			-0.42
10504			-0.03
10505			-0.42
10505	-0.01		-0.04
10505			-0.03
10506			-0.42
10506	-0.01		-0.04
10506			-0.03
10507			-0.42
10507	-0.01		-0.04
10507			-0.03
10508			-0.42
10508	-0.01		-0.04
10509			-0.42
10509	-0.01		-0.04
10509			-0.03
10510			-0.42
10510	0.01		-0.03
10510			-0.02
10511			-0.42
10511	0.01		-0.03
10511			-0.02
10512			-0.42
10512	0.01		-0.03
10512			-0.02
10513			-0.42
10513			-0.03
10514			-0.42

10514	0.01		-0.03
10514			-0.02
10515			
10515			-4.57
10516			
10516			-4.55
10517			-0.01
10517			-0.01
10519			
10519			-4.54
10520			-0.01
10522			
10522			-4.57
10523			
10523			-0.01
10524			
10524			-4.58
10526			-106.56
10526	-0.56	-1.09	-4.97
10527			-106.56
10527	-0.20	0.58	-2.35
10528			-53.10
10528			-1.50
10528			-1.55
10529			-53.10
10529			-1.69
10529			-1.61
10530			-37.91
10530			-7.89
10530			-7.48
10531			-37.91
10531			-7.71
10531			-8.56
10532			-37.91
10532			-7.89
10532			-7.17
10533			-37.91
10533			-9.34
10533			-7.14
10534			-37.91
10534			-7.90
10534			-9.86
10535			-37.91
10535			-7.44
10535			-8.66
10536			-5.51
10536			-11.05
10536			-10.18
10537			-5.51
10537			-10.44
10537			-10.24
10538			-0.08
10538			-16.17
10538			-16.83
10539			-0.08
10539			-17.28
10539			-16.34
10542	-0.03		-0.30
10543	-0.03		-0.30
10544	-0.04		-0.36
10545	-0.04		-0.36
10546			-0.01
10547			-0.01
10548			-3.82
10550			-0.01
10550			-0.01
10551		0.01	-0.02
10551			-0.01
10554			-4.57
10555			-4.57
10557	0.01		-0.01
10558	0.01		-0.01
10559	0.01		-0.01
10560	0.01		-0.01
10561			-0.42
10562			-0.42
10563	-0.01		-0.01
10564	-0.01		-0.01
10566		-0.66	-2.55
10566	-0.01		-0.02
10567	-0.01		-0.02
10568			-0.42
10569			-0.42
10570			-0.01
10571			-0.42
10572			-0.42

10573			-0.42
10574			-0.42
10575			-0.42
10576			-0.42
10576	-0.01		-0.04
10577			-0.42
10577	0.01		-0.03
10577			-0.02
10578			-0.42
10578	0.01		-0.03
10578			-0.02
10579			-0.42
10579	0.01		-0.03
10581			-3.73
10582	0.02		-0.03
10583	0.02		-0.03
10584	-0.01		-0.04
10585	-0.01		-0.04
10586	0.01		-0.04
10587	0.01		-0.04
10591	-2.63	-0.46	-11.27
10592	-2.63	-0.46	-11.27
10593	-2.88	0.89	-11.61
10594	-2.88	0.89	-11.61
10598			-22.01
10601			-26.99
10601			-0.02
10602			-26.99
10602			-0.02
10603			-26.99
10603			-0.02
10604			-26.99
10604			-0.02
10605			-27.22
10605			-0.14
10606			-27.22
10606			-0.14
10607			-27.22
10607			-0.14
10608			-27.22
10608			-0.14
10609			-26.99
10609			-0.06
10610			-26.99
10610			-0.06
10611			-8.47
10611			-0.06
10612			-8.47
10612			-0.06
10613			-169.04
10613			-0.06
10614			-169.04
10614			-0.06
10615			-40.14
10615			-0.15
10616			-40.14
10616			-0.15
10617			-40.14
10617			-0.15
10618			-40.14
10618			-0.15
10623	0.04		-0.30
10624	0.04		-0.30
10625	0.04		-0.30
10626	0.04		-0.30
10627			-10.33
10628			
10631			-0.42
10632			-0.42
10633			-0.01
10633		-0.70	-1.90
10633		-0.50	-1.94
10634			
10634	4.96		-42.54
10635			
10639			-0.01
10640			-0.01
10641			-0.01
10642		-0.01	-0.02
10642		-0.01	-0.02
10643			-0.42
10643		0.68	-2.21
10643	-0.65		-2.59
10644			-0.42
10645			-0.42
10645	0.01	0.91	-3.04

10645	-0.01	-0.94	-3.63
10646			-0.42
10646	-0.01		-0.03
10647	-0.01		-0.01
10648	0.01		-0.02
10649			-0.42
10649	-0.01		-0.02
10649	-0.01	-0.87	-2.24
10650			-0.42
10650	-0.01	-0.94	-3.63
10650	0.01	0.91	-3.04
10651			-0.42
10651		-0.75	-1.93
10651	-0.59		-2.35
10652			-0.42
10653			-0.01
10653			-0.01
10655			-0.42
10655		-0.74	-1.91
10655	0.60		-2.30
10656			-0.42
10657			-53.10
10657			-1.50
10657			-1.60
10658			-53.10
10658			-1.55
10658			-1.70
10659			-37.91
10659			-8.01
10659			-7.51
10660			-37.91
10660			-7.29
10660			-8.69
10661			-37.91
10661			-7.11
10661			-7.22
10662			-37.91
10662			-7.86
10662			-9.40
10663			-37.91
10663			-7.98
10663			-7.30
10664			-37.91
10664			-9.68
10664			-8.75
10665			-5.51
10665			-11.08
10665			-10.40
10666			-5.51
10666			-10.15
10666			-10.27
10667			-0.08
10667			-16.27
10667			-17.21
10668			-0.08
10668			-16.43
10668			-16.76

Condizione di Carico Elementare n°2

PARAMETRI GENERALI

Permanente non strutturale

Tipo di Azione [§2.5] = 2. Permanente non strutturale (G2)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 1.00

- (psi),1 (valore frequente) = 1.00

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 1.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
309			-0.04			
310			-0.04			
339			-0.04			
340			-0.04			
340			-0.04			
343			-0.05			
344			-0.05			
347			-0.04			
494						
498						

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		qZ
	qX	qY	
103	-0.69		-5.91
106			-0.04
109			-0.04
110			-0.04
115	0.01		-0.05
118	0.01		-0.05
119	0.01		-0.05
124	-0.01		-0.05
127	-0.01		-0.05
132			
132	0.69		-5.91
133			
133	0.69		-5.91
136			
136	0.69		-5.91
140			-0.01
141			-0.01
143			-0.01
145			
145			
146			
146			
148			
148			
150			-0.01
151			-0.01
153			-0.01
154			-0.01
156			
157			
159			
162			
163			
165			
167			
168			
170			-0.01
170			-0.01
172			-0.01
172			
173			-0.01
173			
175			-0.01
177			
178			
180			
218			-1.27
218			
219			-1.27
219			
221			-1.49
223			-1.24
223			
224			-1.24
224			
226			-1.53
229			
229			-1.82
231			-0.01
235			-0.01
236			-0.01
248	0.01		-0.01
249	0.01		
251	-0.71		-5.92
254			-0.04
257			-0.04
262			
262	0.71		-5.92
263			
263	0.71		-5.92
266			
266	0.71		-5.92
267			
267	0.71		-5.92
275			-0.02
276			
278			-0.02
279			
281	-0.01		-0.01
282	-0.01		-0.01

283	-0.01		
285			-1.56
286			-1.56
288			-1.56
289			-1.56
295			-0.03
338	-0.14	-0.27	-1.30
339	-0.14	-0.27	-1.30
341	-0.14	-0.27	-1.28
342	-0.18	-0.18	-1.16
344	-0.18	-0.18	-1.15
345	-0.19	-0.09	-0.96
347	-0.19	-0.18	-1.17
348	-0.19	-0.18	-1.17
350	-0.19	-0.10	-0.97
352	-0.21	0.15	-1.03
354	-0.14	0.20	-1.02
355	-0.21	0.15	-1.01
357	-0.14	0.20	-1.03
358	-0.14	0.20	-1.03
360	-0.07	0.19	-0.77
361	-0.14	0.20	-1.02
363	-0.07	0.19	-0.78
364	-0.07	0.19	-0.78
373	0.06	0.12	-0.46
374	0.06	0.12	-0.46
377	0.02	-0.06	-0.22
378	0.02	-0.06	-0.22
382	-0.30	-0.05	-1.26
383	-0.32	0.10	-1.28
391			
395			-2.07
395			-4.40
396			-2.07
396			-4.40
398			-4.40
399			-4.40
414	-0.14	-0.27	-1.29
415	-0.14	-0.27	-1.29
420			
421			
424			
429			-0.06
432			-0.06
433			-0.06
439			
440			
453	-0.20		-0.79
453		-0.23	-0.63
453		-0.17	-0.65
454	-0.35		-1.50
454	0.38		-1.71
455	0.19		-0.71
455		-0.27	-0.76
456		0.32	-1.16
456		-0.40	-1.56
457		0.31	-1.01
457	0.32		-1.03
458		0.16	-0.52
458	-0.27		-1.07
459	-0.53		-2.04
459	0.46		-2.08
460		0.27	-0.89
460	0.26		-1.04
461		0.28	-0.97
461		0.20	-0.65
462	0.20		-0.76
463	-0.20		-0.76
463		-0.30	-0.80
464	-0.37		-1.59
464	0.38		-1.59
465	-0.45		-2.02
465	0.44		-1.97
466	-0.38		-1.55
466	0.36		-1.63
467		-0.38	-1.46
467		0.36	-1.22
469		0.43	-1.43
469		-0.29	-1.11
470	-0.47		-1.88
470	0.44		-1.99
471	0.46		-2.01
471	-0.44		-1.92
472	0.26		-0.90
472		-0.34	-0.88
472		-0.23	-0.89

473	-0.22		-0.90
473		0.29	-0.93
474	0.25		-0.86
474		0.21	-0.69
475		-0.30	-0.77
475	-0.24		-0.93
478			-1.28
478			-1.39
479			-1.39
479			-1.38
480			-1.38
480			-1.38
481			-1.38
481			-1.49
482			-1.25
482			-1.39
483			-1.39
483			-1.38
484			-1.38
484			-1.38
485			-1.38
485			-1.53
486			-0.01
486			-0.01
487			-0.01
487			-0.01
488			-0.01
488			-0.01
489			-0.01
489			-0.01
490			-0.01
490			-0.01
491			-0.02
491			-0.01
492			-0.02
492			-0.01
493			-0.01
494			-0.01
494			-0.01
495			-0.01
495			-0.01
496		0.73	-2.32
496		-0.73	-2.33
497	0.71		-2.21
497	-0.71		-2.20
498		0.74	-2.34
498		-0.72	-2.31
499	-0.70		-2.19
499	0.70		-2.18
500		-0.47	-1.10
500	0.50		-1.10
501	-0.50		-1.10
501		-0.47	-1.10
502	0.50		-1.09
502		0.47	-1.10
503	-0.50		-1.09
503		0.47	-1.09
504	0.76		-2.38
504	-0.73		-2.18
506			
507	-0.70		-2.13
507	0.76		-2.39
508	0.57		-1.14
508			-1.29
509			-1.28
509	0.54		-1.13
510	-0.56		-1.25
510			-1.42
511			-1.45
511	-0.57		-1.27
512	0.09	-0.03	-0.31
512	0.05	0.01	-0.21
513	0.08	0.01	-0.26
513			-0.05
514	0.06	0.03	-0.20
514			-0.07
515	0.06	0.06	-0.26
515			-0.04
516	0.02	-0.02	-0.09
516	0.06	-0.02	-0.22
517	0.01	-0.02	-0.08
517	0.05	-0.04	-0.21
518			-0.01
518	0.03	-0.05	-0.22
1104			-0.01
1109			-0.01

1114		-0.01
1119		-0.01
1124		-0.01
1129		-0.01
1134		-0.01
1139		-0.01
1144		-0.01
1149		-0.01
1154		-0.01
1159		-0.01
1164		-0.01
1169		-0.01
1174		-0.01
1183		-0.01
1188		-0.01
1193		-0.01
1198		-0.01
1202		-0.01
1207		-0.01
1212		-0.01
1217		-0.01
1226		-0.01
1231		-0.01
1236		-0.01
1241		-0.01
1246		-0.01
1251		-0.01
1256		-0.01
1261		-0.01
1266		-0.01
1271		-0.01
1276		-0.01
1281		-0.01
1286		-0.01
1291		-0.01
1294		-0.01
1297		-0.02
1302		-0.02
1307		-0.02
1312		-0.02
1317		-0.02
1322		-0.02
1327		-0.02
1332		-0.02
1337		-0.02
1342		-0.02
1347		-0.02
1352		-0.02
1357		-0.02
1362		-0.02
1367		-0.02
1376		-0.02
1381		-0.02
1386		-0.02
1391		-0.02
1395		-0.02
1400		-0.02
1405		-0.02
1410		-0.02
1419		-0.02
1424		-0.02
1429		-0.02
1434		-0.02
1439		-0.02
1444		-0.02
1449		-0.02
1454		-0.02
1459		-0.02
1464		-0.02
1469		-0.02
1474		-0.02
1479		-0.02
1484		-0.02
1487		-0.02
1490		-0.01
1490		-0.01
1495		-0.01
1495		-0.01
1500		-0.01
1500		-0.01
1505		-0.01
1505		-0.01
1510		-0.01
1510		-0.01
1515		-0.01
1515		-0.01

1520		-0.01
1520		-0.01
1525		-0.01
1525		-0.01
1530		-0.01
1530		-0.01
1535		-0.01
1535		-0.01
1540		-0.01
1540		-0.01
1545		-0.01
1545		-0.01
1550		-0.01
1550		-0.01
1555		-0.01
1555		-0.01
1560		-0.01
1560		-0.01
1565		-0.01
1565		-0.01
1570		-0.01
1570		-0.01
1575		-0.01
1575		-0.01
1579		-0.01
1579		-0.01
1584		-0.01
1584		-0.01
1589		-0.01
1589		-0.01
1594		-0.01
1594		-0.01
1599		-0.01
1599		-0.01
1604		-0.01
1604		-0.01
1609		-0.01
1609		-0.01
1614		-0.01
1614		-0.01
1619		-0.01
1619		-0.01
1624		-0.01
1624		-0.01
1629		-0.01
1629		-0.01
1634		-0.01
1634		-0.01
1639		-0.01
1639		-0.01
1644		-0.01
1644		-0.01
1649		-0.01
1649		-0.01
1654		-0.01
1654		-0.01
1659		-0.01
1659		-0.01
1662		-0.01
1662		-0.01
1861		-0.02
1866		-0.02
1871		-0.02
1876		-0.02
1881		-0.02
1886		-0.02
1891		-0.02
1896		-0.02
1901		-0.02
1906		-0.02
1911		-0.02
1916		-0.02
1921		-0.02
1926		-0.02
1931		-0.02
1936		-0.02
1941		-0.02
1946		-0.02
1951		-0.02
1956		-0.02
1961		-0.02
1966		-0.02
1971		-0.02
1976		-0.02
1981		-0.02
1986		-0.02

1991			-0.02
1996			-0.02
2001			-0.02
2006			-0.02
2011			-0.02
2016			-0.02
2021			-0.02
2026			-0.02
2031			-0.02
2036			-0.02
2041			-0.02
2046			-0.02
2051			-0.02
2054			-0.02
2057			-0.02
2062			-0.02
2067			-0.02
2072			-0.02
2077			-0.02
2082			-0.02
2087			-0.02
2092			-0.02
2097			-0.02
2102			-0.02
2107			-0.02
2112			-0.02
2117			-0.02
2122			-0.02
2127			-0.02
2132			-0.02
2137			-0.02
2142			-0.02
2146			-0.02
2151			-0.02
2156			-0.02
2161			-0.02
2166			-0.02
2171			-0.02
2176			-0.02
2181			-0.02
2186			-0.02
2191			-0.02
2196			-0.02
2201			-0.02
2206			-0.02
2211			-0.02
2216			-0.02
2221			-0.02
2226			-0.02
2229			-0.02
2458			
2463			
2468			
2473			
2478			
2483			
2488			
2493			
2498			
2503			
2508			
2513			
2518			
2523			
2528			
2533			
2538			
2543			
2548			
2553			
2558			
2563			
2568			
2573			
2578			
2583			
2588			
2593			
2598			
2603			
2608			
2613			
2618			
2623			
2628			
2633			

2638			
2643			
2648			
2653			
2658			
2663			
2668			
2673			
2678			
2681			
3076			-0.01
3081			-0.01
3086			-0.01
3091			-0.01
3096			-0.01
3101			-0.01
3106			-0.01
3111			-0.01
3116			-0.01
3121			-0.01
3126			-0.01
3131			-0.01
3136			-0.01
3141			-0.01
3146			-0.01
3155			-0.01
3160			-0.01
3165			-0.01
3170			-0.01
3174			-0.01
3179			-0.01
3188			-0.01
3193			-0.01
3198			-0.01
3203			-0.01
3208			-0.01
3213			-0.01
3218			-0.01
3223			-0.01
3232			-0.01
3237			-0.01
3242			-0.01
3247			-0.01
3252			-0.01
3257			-0.01
3262			-0.01
3265			-0.01
3268			-0.02
3273			-0.02
3278			-0.02
3283			-0.02
3288			-0.02
3293			-0.02
3298			-0.02
3303			-0.02
3308			-0.02
3313			-0.02
3318			-0.02
3323			-0.02
3328			-0.02
3333			-0.02
3342			-0.02
3347			-0.02
3352			-0.02
3357			-0.02
3362			-0.02
3366			-0.02
3371			-0.02
3376			-0.02
3381			-0.02
3386			-0.02
3395			-0.02
3400			-0.02
3405			-0.02
3410			-0.02
3415			-0.02
3420			-0.02
3425			-0.02
3430			-0.02
3435			-0.02
3440			-0.02
3445			-0.02
3450			-0.02
3455			-0.02
3458			-0.02
3636			-0.03

3636		-0.03
3641		-0.03
3641		-0.03
3646		-0.03
3646		-0.03
3651		-0.03
3651		-0.03
3656		-0.03
3656		-0.03
3661		-0.03
3661		-0.03
3666		-0.03
3666		-0.03
3671		-0.03
3671		-0.03
3676		-0.03
3676		-0.03
3681		-0.03
3681		-0.03
3686		-0.03
3686		-0.03
3691		-0.03
3691		-0.03
3696		-0.03
3696		-0.03
3701		-0.03
3701		-0.03
3706		-0.03
3706		-0.03
3711		-0.03
3711		-0.03
3716		-0.03
3716		-0.03
3721		-0.03
3721		-0.03
3725		-0.03
3725		-0.03
3730		-0.03
3730		-0.03
3735		-0.03
3735		-0.03
3740		-0.03
3740		-0.03
3745		-0.03
3745		-0.03
3750		-0.03
3750		-0.03
3755		-0.03
3755		-0.03
3760		-0.03
3760		-0.03
3765		-0.03
3765		-0.03
3770		-0.03
3770		-0.03
3775		-0.03
3775		-0.03
3780		-0.03
3780		-0.03
3785		-0.03
3785		-0.03
3790		-0.03
3790		-0.03
3795		-0.03
3795		-0.03
3800		-0.03
3800		-0.03
3805		-0.03
3805		-0.03
3808		-0.03
3808		-0.03
3811		-0.03
3816		-0.03
3821		-0.03
3826		-0.03
3831		-0.03
3836		-0.03
3841		-0.03
3846		-0.03
3851		-0.03
3856		-0.03
3861		-0.03
3866		-0.03
3871		-0.03
3876		-0.03
3881		-0.03

3886		-0.03
3891		-0.03
3896		-0.03
3901		-0.03
3906		-0.03
3911		-0.03
3916		-0.03
3921		-0.03
3926		-0.03
3931		-0.03
3936		-0.03
3941		-0.03
3946		-0.03
3951		-0.03
3956		-0.03
3961		-0.03
3966		-0.03
3971		-0.03
3976		-0.03
3981		-0.03
3986		-0.03
3991		-0.03
3996		-0.03
4001		-0.03
4006		-0.03
4011		-0.03
4016		-0.03
4021		-0.03
4026		-0.03
4031		-0.03
4034		-0.03
4491		
4491	0.69	-5.91
4496		
4496	0.69	-5.91
4501		
4501	0.69	-5.91
4506		
4506	0.69	-5.91
4511		
4511	0.69	-5.91
4516		
4516	0.69	-5.91
4521		
4521	0.69	-5.91
4526		
4526	0.69	-5.91
4531		
4531	0.69	-5.91
4536		
4536	0.69	-5.91
4541		
4541	0.69	-5.91
4546		
4546	0.69	-5.91
4551		
4551	0.69	-5.91
4556		
4556	0.69	-5.91
4561		
4561	0.69	-5.91
4566		
4566	0.69	-5.91
4571		
4571	0.69	-5.91
4576		
4576	0.69	-5.91
4581		
4581	0.69	-5.91
4586		
4586	0.69	-5.91
4591		
4591	0.69	-5.91
4594		
4594	0.69	-5.91
4597		-1.00
4597		-1.07
4602		-1.00
4602		-1.07
4607		-1.00
4607		-1.07
4612		-1.00
4612		-1.07
4617		-1.00
4617		-1.07
4622		-1.00

4622		-1.07
4627		-1.00
4627		-1.07
4632		-1.00
4632		-1.07
4637		-1.00
4637		-1.07
4642		-1.00
4642		-1.07
4647		-1.00
4647		-1.07
4656		-1.03
4656		-1.13
4661		-1.03
4661		-1.13
4666		-1.03
4666		-1.13
4671		-1.03
4671		-1.13
4676		-1.03
4676		-1.13
4681		-1.03
4681		-1.13
4686		-1.03
4686		-1.13
4691		-1.03
4691		-1.13
4696		-1.03
4696		-1.13
4701		-1.03
4701		-1.13
4706		-1.03
4706		-1.13
4709		-1.03
4709		-1.13
4712		-1.00
4712		-1.04
4717		-1.00
4717		-1.04
4722		-1.00
4722		-1.04
4727		-1.00
4727		-1.04
4732		-1.00
4732		-1.04
4737		-1.00
4737		-1.04
4742		-1.00
4742		-1.04
4747		-1.00
4747		-1.04
4752		-1.00
4752		-1.04
4757		-1.00
4757		-1.04
4762		-1.00
4762		-1.04
4771		-1.13
4771		-1.07
4776		-1.13
4776		-1.07
4781		-1.13
4781		-1.07
4786		-1.13
4786		-1.07
4791		-1.13
4791		-1.07
4796		-1.13
4796		-1.07
4801		-1.13
4801		-1.07
4806		-1.13
4806		-1.07
4811		-1.13
4811		-1.07
4816		-1.13
4816		-1.07
4821		-1.13
4821		-1.07
4824		-1.13
4824		-1.07
4827		-1.11
4827		-1.04
4832		-1.11
4832		-1.04
4837		-1.11

4837		-1.04
4842		-1.11
4842		-1.04
4847		-1.11
4847		-1.04
4852		-1.11
4852		-1.04
4857		-1.11
4857		-1.04
4862		-1.11
4862		-1.04
4867		-1.11
4867		-1.04
4872		-1.11
4872		-1.04
4877		-1.11
4877		-1.04
4882		-1.11
4882		-1.04
4887		-1.11
4887		-1.04
4892		-1.11
4892		-1.04
4897		-1.11
4897		-1.04
4902		-1.11
4902		-1.04
4907		-1.11
4907		-1.04
4912		-1.11
4912		-1.04
4917		-1.11
4917		-1.04
4922		-1.11
4922		-1.04
4927		-1.11
4927		-1.04
4932		-1.11
4932		-1.04
4941		-1.01
4941		-1.21
4946		-1.01
4946		-1.21
4951		-1.01
4951		-1.21
4956		-1.01
4956		-1.21
4961		-1.01
4961		-1.21
4966		-1.01
4966		-1.21
4971		-1.01
4971		-1.21
4976		-1.01
4976		-1.21
4981		-1.01
4981		-1.21
4986		-1.01
4986		-1.21
4991		-1.01
4991		-1.21
4996		-1.01
4996		-1.21
5001		-1.01
5001		-1.21
5006		-1.01
5006		-1.21
5011		-1.01
5011		-1.21
5016		-1.01
5016		-1.21
5021		-1.01
5021		-1.21
5026		-1.01
5026		-1.21
5031		-1.01
5031		-1.21
5036		-1.01
5036		-1.21
5041		-1.01
5041		-1.21
5046		-1.01
5046		-1.21
5049		-1.01
5049		-1.21
5052		-1.10

5052		-1.04
5057		-1.10
5057		-1.04
5062		-1.10
5062		-1.04
5067		-1.10
5067		-1.04
5072		-1.10
5072		-1.04
5077		-1.10
5077		-1.04
5082		-1.10
5082		-1.04
5087		-1.10
5087		-1.04
5092		-1.10
5092		-1.04
5097		-1.10
5097		-1.04
5102		-1.10
5102		-1.04
5107		-1.10
5107		-1.04
5112		-1.10
5112		-1.04
5117		-1.10
5117		-1.04
5122		-1.10
5122		-1.04
5127		-1.10
5127		-1.04
5132		-1.10
5132		-1.04
5137		-1.10
5137		-1.04
5142		-1.10
5142		-1.04
5147		-1.10
5147		-1.04
5152		-1.10
5152		-1.04
5157		-1.10
5157		-1.04
5162		-1.10
5162		-1.04
5171		-1.07
5171		-1.19
5176		-1.07
5176		-1.19
5181		-1.07
5181		-1.19
5186		-1.07
5186		-1.19
5191		-1.07
5191		-1.19
5196		-1.07
5196		-1.19
5201		-1.07
5201		-1.19
5206		-1.07
5206		-1.19
5211		-1.07
5211		-1.19
5216		-1.07
5216		-1.19
5221		-1.07
5221		-1.19
5226		-1.07
5226		-1.19
5231		-1.07
5231		-1.19
5236		-1.07
5236		-1.19
5241		-1.07
5241		-1.19
5246		-1.07
5246		-1.19
5251		-1.07
5251		-1.19
5256		-1.07
5256		-1.19
5261		-1.07
5261		-1.19
5266		-1.07
5266		-1.19
5271		-1.07

5271		-1.19
5274		-1.07
5274		-1.19
5277		-0.99
5277		-1.00
5282		-0.99
5282		-1.00
5287		-0.99
5287		-1.00
5292		-0.99
5292		-1.00
5297		-0.99
5297		-1.00
5302		-0.99
5302		-1.00
5307		-0.99
5307		-1.00
5312		-0.99
5312		-1.00
5317		-0.99
5317		-1.00
5322		-0.99
5322		-1.00
5327		-0.99
5327		-1.00
5332		-0.99
5332		-1.00
5337		-0.99
5337		-1.00
5342		-0.99
5342		-1.00
5347		-0.99
5347		-1.00
5352		-0.99
5352		-1.00
5357		-0.99
5357		-1.00
5362		-0.99
5362		-1.00
5367		-0.99
5367		-1.00
5372		-0.99
5372		-1.00
5377		-0.99
5377		-1.00
5382		-0.99
5382		-1.00
5387		-0.99
5387		-1.00
5396		-1.09
5396		-1.31
5401		-1.09
5401		-1.31
5406		-1.09
5406		-1.31
5411		-1.09
5411		-1.31
5416		-1.09
5416		-1.31
5421		-1.09
5421		-1.31
5426		-1.09
5426		-1.31
5431		-1.09
5431		-1.31
5436		-1.09
5436		-1.31
5441		-1.09
5441		-1.31
5446		-1.09
5446		-1.31
5451		-1.09
5451		-1.31
5456		-1.09
5456		-1.31
5461		-1.09
5461		-1.31
5466		-1.09
5466		-1.31
5471		-1.09
5471		-1.31
5476		-1.09
5476		-1.31
5481		-1.09
5481		-1.31
5486		-1.09

5486		-1.31
5491		-1.09
5491		-1.31
5496		-1.09
5496		-1.31
5499		-1.09
5499		-1.31
5502		-1.10
5502		-1.00
5507		-1.10
5507		-1.00
5512		-1.10
5512		-1.00
5517		-1.10
5517		-1.00
5522		-1.10
5522		-1.00
5527		-1.10
5527		-1.00
5532		-1.10
5532		-1.00
5537		-1.10
5537		-1.00
5542		-1.10
5542		-1.00
5547		-1.10
5547		-1.00
5552		-1.10
5552		-1.00
5557		-1.10
5557		-1.00
5562		-1.10
5562		-1.00
5567		-1.10
5567		-1.00
5572		-1.10
5572		-1.00
5577		-1.10
5577		-1.00
5582		-1.10
5582		-1.00
5587		-1.10
5587		-1.00
5592		-1.10
5592		-1.00
5597		-1.10
5597		-1.00
5602		-1.10
5602		-1.00
5607		-1.10
5607		-1.00
5612		-1.10
5612		-1.00
5621		-1.30
5621		-0.99
5626		-1.30
5626		-0.99
5631		-1.30
5631		-0.99
5636		-1.30
5636		-0.99
5641		-1.30
5641		-0.99
5646		-1.30
5646		-0.99
5651		-1.30
5651		-0.99
5656		-1.30
5656		-0.99
5661		-1.30
5661		-0.99
5666		-1.30
5666		-0.99
5671		-1.30
5671		-0.99
5676		-1.30
5676		-0.99
5681		-1.30
5681		-0.99
5686		-1.30
5686		-0.99
5691		-1.30
5691		-0.99
5696		-1.30
5696		-0.99
5701		-1.30

5701		-0.99
5706		-1.30
5706		-0.99
5711		-1.30
5711		-0.99
5716		-1.30
5716		-0.99
5721		-1.30
5721		-0.99
5724		-1.30
5724		-0.99
5727		-1.11
5727		-1.01
5732		-1.11
5732		-1.01
5737		-1.11
5737		-1.01
5742		-1.11
5742		-1.01
5747		-1.11
5747		-1.01
5752		-1.11
5752		-1.01
5757		-1.11
5757		-1.01
5762		-1.11
5762		-1.01
5767		-1.11
5767		-1.01
5772		-1.11
5772		-1.01
5777		-1.11
5777		-1.01
5782		-1.11
5782		-1.01
5787		-1.11
5787		-1.01
5792		-1.11
5792		-1.01
5797		-1.11
5797		-1.01
5802		-1.11
5802		-1.01
5807		-1.11
5807		-1.01
5812		-1.11
5812		-1.01
5817		-1.11
5817		-1.01
5822		-1.11
5822		-1.01
5827		-1.11
5827		-1.01
5832		-1.11
5832		-1.01
5837		-1.11
5837		-1.01
5846		-1.34
5846		-1.22
5851		-1.34
5851		-1.22
5856		-1.34
5856		-1.22
5861		-1.34
5861		-1.22
5866		-1.34
5866		-1.22
5871		-1.34
5871		-1.22
5876		-1.34
5876		-1.22
5881		-1.34
5881		-1.22
5886		-1.34
5886		-1.22
5891		-1.34
5891		-1.22
5896		-1.34
5896		-1.22
5901		-1.34
5901		-1.22
5906		-1.34
5906		-1.22
5911		-1.34
5911		-1.22
5916		-1.34

5916		-1.22
5921		-1.34
5921		-1.22
5926		-1.34
5926		-1.22
5931		-1.34
5931		-1.22
5936		-1.34
5936		-1.22
5941		-1.34
5941		-1.22
5946		-1.34
5946		-1.22
5949		-1.34
5949		-1.22
5952		-1.10
5952		-1.37
5957		-1.10
5957		-1.37
5962		-1.10
5962		-1.37
5967		-1.10
5967		-1.37
5972		-1.10
5972		-1.37
5977		-1.10
5977		-1.37
5982		-1.10
5982		-1.37
5987		-1.10
5987		-1.37
5992		-1.10
5992		-1.37
5997		-1.10
5997		-1.37
6002		-1.10
6002		-1.37
6007		-1.10
6007		-1.37
6012		-1.10
6012		-1.37
6017		-1.10
6017		-1.37
6022		-1.10
6022		-1.37
6027		-1.10
6027		-1.37
6032		-1.10
6032		-1.37
6037		-1.10
6037		-1.37
6042		-1.10
6042		-1.37
6047		-1.10
6047		-1.37
6052		-1.10
6052		-1.37
6057		-1.10
6057		-1.37
6066		-1.03
6066		-1.20
6071		-1.03
6071		-1.20
6076		-1.03
6076		-1.20
6081		-1.03
6081		-1.20
6086		-1.03
6086		-1.20
6091		-1.03
6091		-1.20
6096		-1.03
6096		-1.20
6101		-1.03
6101		-1.20
6106		-1.03
6106		-1.20
6111		-1.03
6111		-1.20
6116		-1.03
6116		-1.20
6121		-1.03
6121		-1.20
6126		-1.03
6126		-1.20
6131		-1.03

6131		-1.20
6136		-1.03
6136		-1.20
6141		-1.03
6141		-1.20
6146		-1.03
6146		-1.20
6151		-1.03
6151		-1.20
6156		-1.03
6156		-1.20
6161		-1.03
6161		-1.20
6166		-1.03
6166		-1.20
6171		-1.03
6171		-1.20
6174		-1.03
6174		-1.20
6177		-1.54
6177		-1.44
6182		-1.54
6182		-1.44
6187		-1.54
6187		-1.44
6192		-1.54
6192		-1.44
6197		-1.54
6197		-1.44
6202		-1.54
6202		-1.44
6207		-1.54
6207		-1.44
6212		-1.54
6212		-1.44
6217		-1.54
6217		-1.44
6222		-1.54
6222		-1.44
6227		-1.54
6227		-1.44
6232		-1.54
6232		-1.44
6237		-1.54
6237		-1.44
6242		-1.54
6242		-1.44
6247		-1.54
6247		-1.44
6252		-1.54
6252		-1.44
6257		-1.54
6257		-1.44
6262		-1.54
6262		-1.44
6267		-1.54
6267		-1.44
6272		-1.54
6272		-1.44
6277		-1.54
6277		-1.44
6282		-1.54
6282		-1.44
6287		-1.54
6287		-1.44
6292		-1.54
6292		-1.44
6297		-1.54
6297		-1.44
6302		-1.54
6302		-1.44
6307		-1.54
6307		-1.44
6312		-1.54
6312		-1.44
6321		-1.41
6321		-1.43
6326		-1.41
6326		-1.43
6331		-1.41
6331		-1.43
6336		-1.41
6336		-1.43
6341		-1.41
6341		-1.43
6346		-1.41

6346		-1.43
6351		-1.41
6351		-1.43
6356		-1.41
6356		-1.43
6361		-1.41
6361		-1.43
6366		-1.41
6366		-1.43
6371		-1.41
6371		-1.43
6376		-1.41
6376		-1.43
6381		-1.41
6381		-1.43
6386		-1.41
6386		-1.43
6391		-1.41
6391		-1.43
6396		-1.41
6396		-1.43
6401		-1.41
6401		-1.43
6406		-1.41
6406		-1.43
6411		-1.41
6411		-1.43
6416		-1.41
6416		-1.43
6421		-1.41
6421		-1.43
6426		-1.41
6426		-1.43
6431		-1.41
6431		-1.43
6436		-1.41
6436		-1.43
6441		-1.41
6441		-1.43
6446		-1.41
6446		-1.43
6449		-1.41
6449		-1.43
6452		-1.53
6452		-1.41
6457		-1.53
6457		-1.41
6462		-1.53
6462		-1.41
6467		-1.53
6467		-1.41
6472		-1.53
6472		-1.41
6477		-1.53
6477		-1.41
6482		-1.53
6482		-1.41
6487		-1.53
6487		-1.41
6492		-1.53
6492		-1.41
6497		-1.53
6497		-1.41
6502		-1.53
6502		-1.41
6507		-1.53
6507		-1.41
6512		-1.53
6512		-1.41
6517		-1.53
6517		-1.41
6522		-1.53
6522		-1.41
6527		-1.53
6527		-1.41
6532		-1.53
6532		-1.41
6537		-1.53
6537		-1.41
6542		-1.53
6542		-1.41
6547		-1.53
6547		-1.41
6552		-1.53
6552		-1.41
6557		-1.53

6557		-1.41
6562		-1.53
6562		-1.41
6567		-1.53
6567		-1.41
6572		-1.53
6572		-1.41
6577		-1.53
6577		-1.41
6582		-1.53
6582		-1.41
6591		-1.45
6591		-1.42
6596		-1.45
6596		-1.42
6601		-1.45
6601		-1.42
6606		-1.45
6606		-1.42
6611		-1.45
6611		-1.42
6616		-1.45
6616		-1.42
6621		-1.45
6621		-1.42
6626		-1.45
6626		-1.42
6631		-1.45
6631		-1.42
6636		-1.45
6636		-1.42
6641		-1.45
6641		-1.42
6646		-1.45
6646		-1.42
6651		-1.45
6651		-1.42
6656		-1.45
6656		-1.42
6661		-1.45
6661		-1.42
6666		-1.45
6666		-1.42
6671		-1.45
6671		-1.42
6676		-1.45
6676		-1.42
6681		-1.45
6681		-1.42
6686		-1.45
6686		-1.42
6691		-1.45
6691		-1.42
6696		-1.45
6696		-1.42
6701		-1.45
6701		-1.42
6706		-1.45
6706		-1.42
6711		-1.45
6711		-1.42
6716		-1.45
6716		-1.42
6721		-1.45
6721		-1.42
6724		-1.45
6724		-1.42
6833		-0.04
6838		-0.04
6843		-0.04
6848		-0.04
6853		-0.04
6858		-0.04
6863		-0.04
6868		-0.04
6873		-0.04
6878		-0.04
6883		-0.04
6888		-0.04
6893		-0.04
6898		-0.04
6903		-0.04
6908		-0.04
6913		-0.04
6918		-0.04
6923		-0.04

6928		-0.04
6933		-0.04
6938		-0.04
6943		-0.04
6948		-0.04
6953		-0.04
6958		-0.04
6963		-0.04
6968		-0.04
6973		-0.04
6978		-0.04
6983		-0.04
6988		-0.04
6991		-0.04
6994		
6994	0.71	-5.92
6999		
6999	0.71	-5.92
7004		
7004	0.71	-5.92
7009		
7009	0.71	-5.92
7014		
7014	0.71	-5.92
7019		
7019	0.71	-5.92
7024		
7024	0.71	-5.92
7029		
7029	0.71	-5.92
7034		
7034	0.71	-5.92
7039		
7039	0.71	-5.92
7044		
7044	0.71	-5.92
7049		
7049	0.71	-5.92
7054		
7054	0.71	-5.92
7059		
7059	0.71	-5.92
7064		
7064	0.71	-5.92
7069		
7069	0.71	-5.92
7074		
7074	0.71	-5.92
7079		
7079	0.71	-5.92
7084		
7084	0.71	-5.92
7089		
7089	0.71	-5.92
7094		
7094	0.71	-5.92
7099		
7099	0.71	-5.92
7104		
7104	0.71	-5.92
7109		
7109	0.71	-5.92
7114		
7114	0.71	-5.92
7119		
7119	0.71	-5.92
7124		
7124	0.71	-5.92
7127		
7127	0.71	-5.92
7130	-0.01	-0.05
7135	-0.01	-0.05
7140	-0.01	-0.05
7145	-0.01	-0.05
7150	-0.01	-0.05
7155	-0.01	-0.05
7160	-0.01	-0.05
7165	-0.01	-0.05
7170	-0.01	-0.05
7175	-0.01	-0.05
7180	-0.01	-0.05
7185	-0.01	-0.05
7190	-0.01	-0.05
7195	-0.01	-0.05
7200	-0.01	-0.05
7205	-0.01	-0.05

7210	-0.01	-0.05
7215	-0.01	-0.05
7220	-0.01	-0.05
7225	-0.01	-0.05
7230	-0.01	-0.05
7235	-0.01	-0.05
7240	-0.01	-0.05
7245	-0.01	-0.05
7250	-0.01	-0.05
7255	-0.01	-0.05
7260	-0.01	-0.05
7265	-0.01	-0.05
7270	-0.01	-0.05
7275	-0.01	-0.05
7280	-0.01	-0.05
7285	-0.01	-0.05
7290	-0.01	-0.05
7295	-0.01	-0.05
7300	-0.01	-0.05
7305	-0.01	-0.05
7310	-0.01	-0.05
7313	-0.01	-0.05
7316	0.01	-0.05
7321	0.01	-0.05
7326	0.01	-0.05
7331	0.01	-0.05
7336	0.01	-0.05
7341	0.01	-0.05
7346	0.01	-0.05
7351	0.01	-0.05
7356	0.01	-0.05
7361	0.01	-0.05
7366	0.01	-0.05
7371	0.01	-0.05
7376	0.01	-0.05
7381	0.01	-0.05
7386	0.01	-0.05
7391	0.01	-0.05
7396	0.01	-0.05
7401	0.01	-0.05
7406	0.01	-0.05
7411	0.01	-0.05
7416	0.01	-0.05
7421	0.01	-0.05
7426	0.01	-0.05
7431	0.01	-0.05
7436	0.01	-0.05
7441	0.01	-0.05
7446	0.01	-0.05
7451	0.01	-0.05
7456	0.01	-0.05
7461	0.01	-0.05
7466	0.01	-0.05
7471	0.01	-0.05
7476	0.01	-0.05
7481	0.01	-0.05
7486	0.01	-0.05
7491	0.01	-0.05
7496	0.01	-0.05
7499	0.01	-0.05
8122		-0.04
8127		-0.04
8132		-0.04
8137		-0.04
8142		-0.04
8147		-0.04
8152		-0.04
8157		-0.04
8162		-0.04
8167		-0.04
8172		-0.04
8177		-0.04
8182		-0.04
8187		-0.04
8192		-0.04
8197		-0.04
8202		-0.04
8207		-0.04
8212		-0.04
8217		-0.04
8222		-0.04
8227		-0.04
8232		-0.04
8237		-0.04
8242		-0.04
8247		-0.04

8252		-0.04
8257		-0.04
8261		-0.04
8266		-0.04
8271		-0.04
8276		-0.04
8281		-0.04
8286		-0.04
8291		-0.04
8296		-0.04
8301		-0.04
8306		-0.04
8311		-0.04
8316		-0.04
8321		-0.04
8326		-0.04
8331		-0.04
8336		-0.04
8341		-0.04
8346		-0.04
8351		-0.04
8356		-0.04
8361		-0.04
8366		-0.04
8371		-0.04
8376		-0.04
8381		-0.04
8386		-0.04
8391		-0.04
8396		-0.04
8457		-0.01
8462		-0.01
8467		-0.01
8472		-0.01
8477		-0.01
8482		-0.01
8487		-0.01
8492		-0.01
8497		-0.01
8502		-0.01
8507		-0.01
8512		-0.01
8517		-0.01
8522		-0.01
8527		-0.01
8532		-0.01
8537		-0.01
8542		-0.01
8547		-0.01
8552		-0.01
8557		-0.01
8562		-0.01
8567		-0.01
8572		-0.01
8577		-0.01
8582		-0.01
8587		-0.01
8592		-0.01
8596		-0.01
8601		-0.01
8606		-0.01
8611		-0.01
8616		-0.01
8621		-0.01
8626		-0.01
8631		-0.01
8636		-0.01
8641		-0.01
8646		-0.01
8651		-0.01
8656		-0.01
8661		-0.01
8666		-0.01
8671		-0.01
8676		-0.01
8681		-0.01
8686		-0.01
8691		-0.01
8696		-0.01
8701		-0.01
8706		-0.01
8711		-0.01
8716		-0.01
8721		-0.01
8726		-0.01
8731		-0.01

8777			-2.26
8777			-2.39
8782			-2.26
8782			-2.39
8787			-2.26
8787			-2.39
8792			-2.26
8792			-2.39
8797			-2.26
8797			-2.39
8802			-2.26
8802			-2.39
8807			-2.26
8807			-2.39
8812			-2.26
8812			-2.39
8817			-2.26
8817			-2.39
8822			-2.26
8822			-2.39
8827			-2.26
8827			-2.39
8832			-2.26
8832			-2.39
8837			-2.26
8837			-2.39
8842			-2.26
8842			-2.39
8847			-2.26
8847			-2.39
8852			-2.26
8852			-2.39
8857			-2.26
8857			-2.39
8862			-2.26
8862			-2.39
8867			-2.26
8867			-2.39
8872			-2.26
8872			-2.39
8877			-2.26
8877			-2.39
8882			-2.26
8882			-2.39
8887			-2.26
8887			-2.39
8892			-2.26
8892			-2.39
8897			-2.26
8897			-2.39
8902			-2.26
8902			-2.39
8907			-2.26
8907			-2.39
8912			-2.26
8912			-2.39
8917			-2.26
8917			-2.39
8922			-2.26
8922			-2.39
8927			-2.26
8927			-2.39
8932			-2.26
8932			-2.39
8937			-2.26
8937			-2.39
8942			-2.26
8942			-2.39
8947			-2.26
8947			-2.39
8955			-2.28
8955			-2.33
8960			-2.28
8960			-2.33
8965			-2.28
8965			-2.33
8970			-2.28
8970			-2.33
8975			-2.28
8975			-2.33
8980			-2.28
8980			-2.33
8985			-2.28
8985			-2.33
8990			-2.28
8990			-2.33

8995		-2.28
8995		-2.33
9000		-2.28
9000		-2.33
9005		-2.28
9005		-2.33
9010		-2.28
9010		-2.33
9015		-2.28
9015		-2.33
9020		-2.28
9020		-2.33
9025		-2.28
9025		-2.33
9030		-2.28
9030		-2.33
9035		-2.28
9035		-2.33
9040		-2.28
9040		-2.33
9045		-2.28
9045		-2.33
9050		-2.28
9050		-2.33
9055		-2.28
9055		-2.33
9060		-2.28
9060		-2.33
9065		-2.28
9065		-2.33
9070		-2.28
9070		-2.33
9075		-2.28
9075		-2.33
9080		-2.28
9080		-2.33
9085		-2.28
9085		-2.33
9090		-2.28
9090		-2.33
9095		-2.28
9095		-2.33
9100		-2.28
9100		-2.33
9105		-2.28
9105		-2.33
9110		-2.28
9110		-2.33
9115		-2.28
9115		-2.33
9120		-2.28
9120		-2.33
9151		-2.24
9151		-2.34
9156		-2.24
9156		-2.34
9161		-2.24
9161		-2.34
9166		-2.24
9166		-2.34
9171		-2.24
9171		-2.34
9176		-2.24
9176		-2.34
9181		-2.24
9181		-2.34
9186		-2.24
9186		-2.34
9191		-2.24
9191		-2.34
9196		-2.24
9196		-2.34
9201		-2.24
9201		-2.34
9206		-2.24
9206		-2.34
9211		-2.24
9211		-2.34
9216		-2.24
9216		-2.34
9221		-2.24
9221		-2.34
9226		-2.24
9226		-2.34
9231		-2.24
9231		-2.34

9236			-2.24
9236			-2.34
9241			-2.24
9241			-2.34
9246			-2.24
9246			-2.34
9251			-2.24
9251			-2.34
9256			-2.24
9256			-2.34
9261			-2.24
9261			-2.34
9266			-2.24
9266			-2.34
9271			-2.24
9271			-2.34
9276			-2.24
9276			-2.34
9281			-2.24
9281			-2.34
9286			-2.24
9286			-2.34
9291			-2.24
9291			-2.34
9296			-2.24
9296			-2.34
9301			-2.24
9301			-2.34
9306			-2.24
9306			-2.34
9311			-2.24
9311			-2.34
9316			-2.24
9316			-2.34
9324			-2.40
9324			-2.27
9329			-2.40
9329			-2.27
9334			-2.40
9334			-2.27
9339			-2.40
9339			-2.27
9344			-2.40
9344			-2.27
9349			-2.40
9349			-2.27
9354			-2.40
9354			-2.27
9359			-2.40
9359			-2.27
9364			-2.40
9364			-2.27
9369			-2.40
9369			-2.27
9374			-2.40
9374			-2.27
9379			-2.40
9379			-2.27
9384			-2.40
9384			-2.27
9389			-2.40
9389			-2.27
9394			-2.40
9394			-2.27
9399			-2.40
9399			-2.27
9404			-2.40
9404			-2.27
9409			-2.40
9409			-2.27
9414			-2.40
9414			-2.27
9419			-2.40
9419			-2.27
9424			-2.40
9424			-2.27
9429			-2.40
9429			-2.27
9434			-2.40
9434			-2.27
9439			-2.40
9439			-2.27
9444			-2.40
9444			-2.27
9449			-2.40
9449			-2.27

9454			-2.40
9454			-2.27
9459			-2.40
9459			-2.27
9464			-2.40
9464			-2.27
9469			-2.40
9469			-2.27
9474			-2.40
9474			-2.27
9479			-2.40
9479			-2.27
9484			-2.40
9484			-2.27
9489			-2.40
9489			-2.27
9494			-2.40
9494			-2.27
9510			-0.04
9515			-0.04
9520			-0.04
9525			-0.04
9530			-0.04
9535			-0.04
9540			-0.04
9545			-0.04
9550			-0.04
9555			-0.04
9560			-0.04
9565			-0.04
9570			-0.04
9575			-0.04
9580			-0.04
9585			-0.04
9590			-0.04
9595			-0.04
9600			-0.04
9605			-0.04
9610			-0.04
9615			-0.04
9620			-0.04
9623			-0.04
9626	0.06	0.12	-0.46
9631	0.06	0.12	-0.46
9636	0.06	0.12	-0.46
9641	0.06	0.12	-0.46
9646	0.06	0.12	-0.46
9651	0.06	0.12	-0.46
9656	0.06	0.12	-0.46
9661	0.06	0.12	-0.46
9666	0.06	0.12	-0.46
9671	0.06	0.12	-0.46
9676	0.06	0.12	-0.46
9681	0.06	0.12	-0.46
9686	0.06	0.12	-0.46
9691	0.06	0.12	-0.46
9696	0.06	0.12	-0.46
9701	0.06	0.12	-0.46
9706	0.06	0.12	-0.46
9711	0.06	0.12	-0.46
9716	0.06	0.12	-0.46
9721	0.06	0.12	-0.46
9730	0.02	-0.06	-0.22
9735	0.02	-0.06	-0.22
9740	0.02	-0.06	-0.22
9745	0.02	-0.06	-0.22
9750	0.02	-0.06	-0.22
9755	0.02	-0.06	-0.22
9760	0.02	-0.06	-0.22
9765	0.02	-0.06	-0.22
9770	0.02	-0.06	-0.22
9775	0.02	-0.06	-0.22
9780	0.02	-0.06	-0.22
9785	0.02	-0.06	-0.22
9790	0.02	-0.06	-0.22
9795	0.02	-0.06	-0.22
9800	0.02	-0.06	-0.22
9805	0.02	-0.06	-0.22
9810	0.02	-0.06	-0.22
9813	0.02	-0.06	-0.22
9898			-0.06
9903			-0.06
9908			-0.06
9913			-0.06
9918			-0.06
9923			-0.06

9928			-0.06
9933			-0.06
9936			-0.06
10117			-1.40
10118			-1.40
10119			-1.34
10120			-1.35
10123			-1.14
10124			-1.13
10125			-1.13
10126			-1.13
10127			-0.91
10128			-0.91
10129			-2.01
10130			-2.02
10132			-0.89
10133			-0.88
10134			-0.95
10135			-0.96
10137			-2.00
10138			-2.00
10140			-0.92
10141			-1.96
10142			-1.96
10143			-0.88
10144			-0.86
10146			-1.49
10147			-1.51
10148			-1.53
10149			-1.53
10150			-0.98
10151			-0.95
10152			-1.13
10153			-1.08
10154			-1.12
10155			-1.14
10156			-2.12
10157			-2.15
10161			-0.94
10164			-0.93
10165			-0.93
10172		-0.01	-0.02
10172			-0.02
10178			
10184			-0.22
10189			-0.17
10192			-1.60
10193			-0.01
10194			-1.34
10195		-0.23	-0.88
10196	0.01		-0.02
10201			
10207	-0.02	-0.05	-0.23
10210			
10211			-0.03
10241			-0.49
10243			-0.43
10243			-0.72
10282			-0.01
10283			-1.83
10365	0.01		-0.05
10366	0.01		-0.05
10368	-0.01		-0.05
10369	-0.01		-0.05
10371			-0.01
10372			-0.01
10374	-0.01		-0.05
10376	-0.69		-5.91
10377	-0.69		-5.91
10380	-0.71		-5.92
10381	-0.71		-5.92
10406			
10407			
10449			-0.01
10450			-0.01
10454		0.36	-1.25
10454		-0.35	-1.35
10459		-0.28	-0.76
10459		-0.20	-0.78
10460		-0.35	-1.35
10473			-0.03
10476			
10477			
10478			-0.01
10479		0.35	-1.13
10481			-0.01

10481			-0.01
10482			-0.01
10482			-0.01
10483	-0.39		-1.65
10483	0.38		-1.66
10484		0.09	-0.29
10485		0.28	-0.92
10485	0.24		-0.90
10486		-0.27	-0.71
10487	-0.44		-1.77
10491		-0.28	-0.72
10492	-0.24		-0.91
10492		0.29	-0.93
10493			-0.02
10493			-0.01
10494			-0.02
10494			-0.01
10496			-0.01
10497		-0.36	-0.94
10499		-0.36	-0.94
10500			-0.02
10504			-0.01
10505			-0.02
10505			-0.01
10506			-0.02
10506			-0.01
10507			-0.02
10507			-0.01
10508			-0.02
10509			-0.02
10509			-0.01
10510			-0.01
10510			-0.01
10511			-0.01
10511			-0.01
10512			-0.01
10512			-0.01
10513			-0.01
10514			-0.01
10514			-0.01
10515			
10515			-1.83
10516			
10516			-1.82
10517			
10517			
10519			
10519			-1.82
10520			
10522			-1.83
10523			
10523			
10524			
10524			-1.83
10526	-0.06	-0.12	-0.55
10527	-0.02	0.06	-0.26
10528			-1.00
10528			-1.04
10529			-1.13
10529			-1.07
10530			-1.10
10530			-1.04
10531			-1.07
10531			-1.19
10532			-1.10
10532			-1.00
10533			-1.30
10533			-0.99
10534			-1.10
10534			-1.37
10535			-1.03
10535			-1.20
10536			-1.53
10536			-1.41
10537			-1.45
10537			-1.42
10538			-2.24
10538			-2.34
10539			-2.40
10539			-2.27
10542			-0.04
10543			-0.04
10544	-0.01		-0.05
10545	-0.01		-0.05
10546			
10547			

10548			-1.53
10550			-0.01
10550			
10551			-0.01
10551			-0.01
10554			-1.83
10555			-1.83
10557			-0.01
10558			-0.01
10559			-0.01
10560			-0.01
10563			
10564			
10566		-0.26	-1.02
10566			-0.01
10567			-0.01
10570			
10576			-0.01
10577			-0.01
10577			-0.01
10578			-0.01
10578			-0.01
10579			-0.01
10581			-1.49
10582	0.01		-0.01
10583	0.01		-0.01
10584			-0.02
10585			-0.02
10586			-0.02
10587			-0.02
10591	-0.29	-0.05	-1.25
10592	-0.29	-0.05	-1.25
10593	-0.32	0.10	-1.29
10594	-0.32	0.10	-1.29
10598			-4.40
10601			-0.01
10602			-0.01
10603			-0.01
10604			-0.01
10605			-0.02
10606			-0.02
10607			-0.02
10608			-0.02
10609			-0.01
10610			-0.01
10611			-0.01
10612			-0.01
10613			-0.01
10614			-0.01
10615			-0.02
10616			-0.02
10617			-0.02
10618			-0.02
10623			-0.04
10624			-0.04
10625			-0.04
10626			-0.04
10627			-2.07
10628			
10633			-0.01
10633		-0.28	-0.76
10633		-0.20	-0.78
10634			
10634	0.69		-5.91
10635			
10639			
10640			
10641			
10642			-0.01
10642			-0.01
10643		0.27	-0.88
10643	-0.26		-1.04
10645		0.36	-1.22
10645		-0.38	-1.45
10646			-0.01
10647			
10648			-0.01
10649			-0.01
10649		-0.35	-0.90
10650		-0.38	-1.45
10650		0.36	-1.22
10651		-0.30	-0.77
10651	-0.24		-0.94
10653			
10653			
10655		-0.30	-0.76

10655	0.24	-0.92
10657		-1.00
10657		-1.07
10658		-1.03
10658		-1.13
10659		-1.11
10659		-1.04
10660		-1.01
10660		-1.21
10661		-0.99
10661		-1.00
10662		-1.09
10662		-1.31
10663		-1.11
10663		-1.01
10664		-1.34
10664		-1.22
10665		-1.54
10665		-1.44
10666		-1.41
10666		-1.43
10667		-2.26
10667		-2.39
10668		-2.28
10668		-2.33

Condizione di Carico Elementare n°3

PARAMETRI GENERALI

Variabile Cat.H

Tipo di Azione [§2.5] = 11. Var.(Qk): Cat.H: Coperture

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.00
- (psi),1 (valore frequente) = 0.00
- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
494						
498						

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		qZ
	qX	qY	
103	-0.34		-2.95
106			-0.02
109			-0.02
110			-0.02
115			-0.02
118			-0.02
119			-0.02
124			-0.02
127			-0.02
132			
132	0.34		-2.95
133			
133	0.34		-2.95
136			
136	0.34		-2.95
251	-0.36		-2.96
254			-0.02
257			-0.02
262			
262	0.36		-2.96
263			
263	0.36		-2.96
266			
266	0.36		-2.96
267			
267	0.36		-2.96
295			-0.03
391			
395			-2.07
395			-4.40
396			-2.07
396			-4.40
398			-4.40
399			-4.40

420			
421			
424			
429			-0.06
432			-0.06
433			-0.06
1104			-0.01
1109			-0.01
1114			-0.01
1119			-0.01
1124			-0.01
1129			-0.01
1134			-0.01
1139			-0.01
1144			-0.01
1149			-0.01
1154			-0.01
1159			-0.01
1164			-0.01
1169			-0.01
1174			-0.01
1183			-0.01
1188			-0.01
1193			-0.01
1198			-0.01
1202			-0.01
1207			-0.01
1212			-0.01
1217			-0.01
1226			-0.01
1231			-0.01
1236			-0.01
1241			-0.01
1246			-0.01
1251			-0.01
1256			-0.01
1261			-0.01
1266			-0.01
1271			-0.01
1276			-0.01
1281			-0.01
1286			-0.01
1291			-0.01
1294			-0.01
1297			-0.01
1302			-0.01
1307			-0.01
1312			-0.01
1317			-0.01
1322			-0.01
1327			-0.01
1332			-0.01
1337			-0.01
1342			-0.01
1347			-0.01
1352			-0.01
1357			-0.01
1362			-0.01
1367			-0.01
1376			-0.01
1381			-0.01
1386			-0.01
1391			-0.01
1395			-0.01
1400			-0.01
1405			-0.01
1410			-0.01
1419			-0.01
1424			-0.01
1429			-0.01
1434			-0.01
1439			-0.01
1444			-0.01
1449			-0.01
1454			-0.01
1459			-0.01
1464			-0.01
1469			-0.01
1474			-0.01
1479			-0.01
1484			-0.01
1487			-0.01
1490			
1490			
1495			
1495			

1500			
1500			
1505			
1505			
1510			
1510			
1515			
1515			
1520			
1520			
1525			
1525			
1530			
1530			
1535			
1535			
1540			
1540			
1545			
1545			
1550			
1550			
1555			
1555			
1560			
1560			
1565			
1565			
1570			
1570			
1575			
1575			
1579			
1579			
1584			
1584			
1589			
1589			
1594			
1594			
1599			
1599			
1604			
1604			
1609			
1609			
1614			
1614			
1619			
1619			
1624			
1624			
1629			
1629			
1634			
1634			
1639			
1639			
1644			
1644			
1649			
1649			
1654			
1654			
1659			
1659			
1662			
1662			
1861			-0.01
1866			-0.01
1871			-0.01
1876			-0.01
1881			-0.01
1886			-0.01
1891			-0.01
1896			-0.01
1901			-0.01
1906			-0.01
1911			-0.01
1916			-0.01
1921			-0.01
1926			-0.01
1931			-0.01
1936			-0.01
1941			-0.01
1946			-0.01

1951			-0.01
1956			-0.01
1961			-0.01
1966			-0.01
1971			-0.01
1976			-0.01
1981			-0.01
1986			-0.01
1991			-0.01
1996			-0.01
2001			-0.01
2006			-0.01
2011			-0.01
2016			-0.01
2021			-0.01
2026			-0.01
2031			-0.01
2036			-0.01
2041			-0.01
2046			-0.01
2051			-0.01
2054			-0.01
2057			-0.01
2062			-0.01
2067			-0.01
2072			-0.01
2077			-0.01
2082			-0.01
2087			-0.01
2092			-0.01
2097			-0.01
2102			-0.01
2107			-0.01
2112			-0.01
2117			-0.01
2122			-0.01
2127			-0.01
2132			-0.01
2137			-0.01
2142			-0.01
2146			-0.01
2151			-0.01
2156			-0.01
2161			-0.01
2166			-0.01
2171			-0.01
2176			-0.01
2181			-0.01
2186			-0.01
2191			-0.01
2196			-0.01
2201			-0.01
2206			-0.01
2211			-0.01
2216			-0.01
2221			-0.01
2226			-0.01
2229			-0.01
2458			
2463			
2468			
2473			
2478			
2483			
2488			
2493			
2498			
2503			
2508			
2513			
2518			
2523			
2528			
2533			
2538			
2543			
2548			
2553			
2558			
2563			
2568			
2573			
2578			
2583			
2588			
2593			

2598			
2603			
2608			
2613			
2618			
2623			
2628			
2633			
2638			
2643			
2648			
2653			
2658			
2663			
2668			
2673			
2678			
2681			
3076			
3081			
3086			
3091			
3096			
3101			
3106			
3111			
3116			
3121			
3126			
3131			
3136			
3141			
3146			
3155			
3160			
3165			
3170			
3174			
3179			
3188			
3193			
3198			
3203			
3208			
3213			
3218			
3223			
3232			
3237			
3242			
3247			
3252			
3257			
3262			
3265			
3268			-0.01
3273			-0.01
3278			-0.01
3283			-0.01
3288			-0.01
3293			-0.01
3298			-0.01
3303			-0.01
3308			-0.01
3313			-0.01
3318			-0.01
3323			-0.01
3328			-0.01
3333			-0.01
3342			-0.01
3347			-0.01
3352			-0.01
3357			-0.01
3362			-0.01
3366			-0.01
3371			-0.01
3376			-0.01
3381			-0.01
3386			-0.01
3395			-0.01
3400			-0.01
3405			-0.01
3410			-0.01
3415			-0.01
3420			-0.01
3425			-0.01

3430		-0.01
3435		-0.01
3440		-0.01
3445		-0.01
3450		-0.01
3455		-0.01
3458		-0.01
3636		-0.01
3636		-0.01
3641		-0.01
3641		-0.01
3646		-0.01
3646		-0.01
3651		-0.01
3651		-0.01
3656		-0.01
3656		-0.01
3661		-0.01
3661		-0.01
3666		-0.01
3666		-0.01
3671		-0.01
3671		-0.01
3676		-0.01
3676		-0.01
3681		-0.01
3681		-0.01
3686		-0.01
3686		-0.01
3691		-0.01
3691		-0.01
3696		-0.01
3696		-0.01
3701		-0.01
3701		-0.01
3706		-0.01
3706		-0.01
3711		-0.01
3711		-0.01
3716		-0.01
3716		-0.01
3721		-0.01
3721		-0.01
3725		-0.01
3725		-0.01
3730		-0.01
3730		-0.01
3735		-0.01
3735		-0.01
3740		-0.01
3740		-0.01
3745		-0.01
3745		-0.01
3750		-0.01
3750		-0.01
3755		-0.01
3755		-0.01
3760		-0.01
3760		-0.01
3765		-0.01
3765		-0.01
3770		-0.01
3770		-0.01
3775		-0.01
3775		-0.01
3780		-0.01
3780		-0.01
3785		-0.01
3785		-0.01
3790		-0.01
3790		-0.01
3795		-0.01
3795		-0.01
3800		-0.01
3800		-0.01
3805		-0.01
3805		-0.01
3808		-0.01
3808		-0.01
3811		-0.01
3816		-0.01
3821		-0.01
3826		-0.01
3831		-0.01
3836		-0.01
3841		-0.01

3846		-0.01
3851		-0.01
3856		-0.01
3861		-0.01
3866		-0.01
3871		-0.01
3876		-0.01
3881		-0.01
3886		-0.01
3891		-0.01
3896		-0.01
3901		-0.01
3906		-0.01
3911		-0.01
3916		-0.01
3921		-0.01
3926		-0.01
3931		-0.01
3936		-0.01
3941		-0.01
3946		-0.01
3951		-0.01
3956		-0.01
3961		-0.01
3966		-0.01
3971		-0.01
3976		-0.01
3981		-0.01
3986		-0.01
3991		-0.01
3996		-0.01
4001		-0.01
4006		-0.01
4011		-0.01
4016		-0.01
4021		-0.01
4026		-0.01
4031		-0.01
4034		-0.01
4491		
4491	0.34	-2.95
4496		
4496	0.34	-2.95
4501		
4501	0.34	-2.95
4506		
4506	0.34	-2.95
4511		
4511	0.34	-2.95
4516		
4516	0.34	-2.95
4521		
4521	0.34	-2.95
4526		
4526	0.34	-2.95
4531		
4531	0.34	-2.95
4536		
4536	0.34	-2.95
4541		
4541	0.34	-2.95
4546		
4546	0.34	-2.95
4551		
4551	0.34	-2.95
4556		
4556	0.34	-2.95
4561		
4561	0.34	-2.95
4566		
4566	0.34	-2.95
4571		
4571	0.34	-2.95
4576		
4576	0.34	-2.95
4581		
4581	0.34	-2.95
4586		
4586	0.34	-2.95
4591		
4591	0.34	-2.95
4594		
4594	0.34	-2.95
4597		-0.50
4597		-0.53
4602		-0.50

4602		-0.53
4607		-0.50
4607		-0.53
4612		-0.50
4612		-0.53
4617		-0.50
4617		-0.53
4622		-0.50
4622		-0.53
4627		-0.50
4627		-0.53
4632		-0.50
4632		-0.53
4637		-0.50
4637		-0.53
4642		-0.50
4642		-0.53
4647		-0.50
4647		-0.53
4656		-0.52
4656		-0.56
4661		-0.52
4661		-0.56
4666		-0.52
4666		-0.56
4671		-0.52
4671		-0.56
4676		-0.52
4676		-0.56
4681		-0.52
4681		-0.56
4686		-0.52
4686		-0.56
4691		-0.52
4691		-0.56
4696		-0.52
4696		-0.56
4701		-0.52
4701		-0.56
4706		-0.52
4706		-0.56
4709		-0.52
4709		-0.56
4712		-0.50
4712		-0.52
4717		-0.50
4717		-0.52
4722		-0.50
4722		-0.52
4727		-0.50
4727		-0.52
4732		-0.50
4732		-0.52
4737		-0.50
4737		-0.52
4742		-0.50
4742		-0.52
4747		-0.50
4747		-0.52
4752		-0.50
4752		-0.52
4757		-0.50
4757		-0.52
4762		-0.50
4762		-0.52
4771		-0.56
4771		-0.54
4776		-0.56
4776		-0.54
4781		-0.56
4781		-0.54
4786		-0.56
4786		-0.54
4791		-0.56
4791		-0.54
4796		-0.56
4796		-0.54
4801		-0.56
4801		-0.54
4806		-0.56
4806		-0.54
4811		-0.56
4811		-0.54
4816		-0.56
4816		-0.54
4821		-0.56

4821		-0.54
4824		-0.56
4824		-0.54
4827		-0.56
4827		-0.52
4832		-0.56
4832		-0.52
4837		-0.56
4837		-0.52
4842		-0.56
4842		-0.52
4847		-0.56
4847		-0.52
4852		-0.56
4852		-0.52
4857		-0.56
4857		-0.52
4862		-0.56
4862		-0.52
4867		-0.56
4867		-0.52
4872		-0.56
4872		-0.52
4877		-0.56
4877		-0.52
4882		-0.56
4882		-0.52
4887		-0.56
4887		-0.52
4892		-0.56
4892		-0.52
4897		-0.56
4897		-0.52
4902		-0.56
4902		-0.52
4907		-0.56
4907		-0.52
4912		-0.56
4912		-0.52
4917		-0.56
4917		-0.52
4922		-0.56
4922		-0.52
4927		-0.56
4927		-0.52
4932		-0.56
4932		-0.52
4941		-0.51
4941		-0.60
4946		-0.51
4946		-0.60
4951		-0.51
4951		-0.60
4956		-0.51
4956		-0.60
4961		-0.51
4961		-0.60
4966		-0.51
4966		-0.60
4971		-0.51
4971		-0.60
4976		-0.51
4976		-0.60
4981		-0.51
4981		-0.60
4986		-0.51
4986		-0.60
4991		-0.51
4991		-0.60
4996		-0.51
4996		-0.60
5001		-0.51
5001		-0.60
5006		-0.51
5006		-0.60
5011		-0.51
5011		-0.60
5016		-0.51
5016		-0.60
5021		-0.51
5021		-0.60
5026		-0.51
5026		-0.60
5031		-0.51
5031		-0.60
5036		-0.51

5036		-0.60
5041		-0.51
5041		-0.60
5046		-0.51
5046		-0.60
5049		-0.51
5049		-0.60
5052		-0.55
5052		-0.52
5057		-0.55
5057		-0.52
5062		-0.55
5062		-0.52
5067		-0.55
5067		-0.52
5072		-0.55
5072		-0.52
5077		-0.55
5077		-0.52
5082		-0.55
5082		-0.52
5087		-0.55
5087		-0.52
5092		-0.55
5092		-0.52
5097		-0.55
5097		-0.52
5102		-0.55
5102		-0.52
5107		-0.55
5107		-0.52
5112		-0.55
5112		-0.52
5117		-0.55
5117		-0.52
5122		-0.55
5122		-0.52
5127		-0.55
5127		-0.52
5132		-0.55
5132		-0.52
5137		-0.55
5137		-0.52
5142		-0.55
5142		-0.52
5147		-0.55
5147		-0.52
5152		-0.55
5152		-0.52
5157		-0.55
5157		-0.52
5162		-0.55
5162		-0.52
5171		-0.54
5171		-0.60
5176		-0.54
5176		-0.60
5181		-0.54
5181		-0.60
5186		-0.54
5186		-0.60
5191		-0.54
5191		-0.60
5196		-0.54
5196		-0.60
5201		-0.54
5201		-0.60
5206		-0.54
5206		-0.60
5211		-0.54
5211		-0.60
5216		-0.54
5216		-0.60
5221		-0.54
5221		-0.60
5226		-0.54
5226		-0.60
5231		-0.54
5231		-0.60
5236		-0.54
5236		-0.60
5241		-0.54
5241		-0.60
5246		-0.54
5246		-0.60
5251		-0.54

5251		-0.60
5256		-0.54
5256		-0.60
5261		-0.54
5261		-0.60
5266		-0.54
5266		-0.60
5271		-0.54
5271		-0.60
5274		-0.54
5274		-0.60
5277		-0.49
5277		-0.50
5282		-0.49
5282		-0.50
5287		-0.49
5287		-0.50
5292		-0.49
5292		-0.50
5297		-0.49
5297		-0.50
5302		-0.49
5302		-0.50
5307		-0.49
5307		-0.50
5312		-0.49
5312		-0.50
5317		-0.49
5317		-0.50
5322		-0.49
5322		-0.50
5327		-0.49
5327		-0.50
5332		-0.49
5332		-0.50
5337		-0.49
5337		-0.50
5342		-0.49
5342		-0.50
5347		-0.49
5347		-0.50
5352		-0.49
5352		-0.50
5357		-0.49
5357		-0.50
5362		-0.49
5362		-0.50
5367		-0.49
5367		-0.50
5372		-0.49
5372		-0.50
5377		-0.49
5377		-0.50
5382		-0.49
5382		-0.50
5387		-0.49
5387		-0.50
5396		-0.55
5396		-0.65
5401		-0.55
5401		-0.65
5406		-0.55
5406		-0.65
5411		-0.55
5411		-0.65
5416		-0.55
5416		-0.65
5421		-0.55
5421		-0.65
5426		-0.55
5426		-0.65
5431		-0.55
5431		-0.65
5436		-0.55
5436		-0.65
5441		-0.55
5441		-0.65
5446		-0.55
5446		-0.65
5451		-0.55
5451		-0.65
5456		-0.55
5456		-0.65
5461		-0.55
5461		-0.65
5466		-0.55

5466		-0.65
5471		-0.55
5471		-0.65
5476		-0.55
5476		-0.65
5481		-0.55
5481		-0.65
5486		-0.55
5486		-0.65
5491		-0.55
5491		-0.65
5496		-0.55
5496		-0.65
5499		-0.55
5499		-0.65
5502		-0.55
5502		-0.50
5507		-0.55
5507		-0.50
5512		-0.55
5512		-0.50
5517		-0.55
5517		-0.50
5522		-0.55
5522		-0.50
5527		-0.55
5527		-0.50
5532		-0.55
5532		-0.50
5537		-0.55
5537		-0.50
5542		-0.55
5542		-0.50
5547		-0.55
5547		-0.50
5552		-0.55
5552		-0.50
5557		-0.55
5557		-0.50
5562		-0.55
5562		-0.50
5567		-0.55
5567		-0.50
5572		-0.55
5572		-0.50
5577		-0.55
5577		-0.50
5582		-0.55
5582		-0.50
5587		-0.55
5587		-0.50
5592		-0.55
5592		-0.50
5597		-0.55
5597		-0.50
5602		-0.55
5602		-0.50
5607		-0.55
5607		-0.50
5612		-0.55
5612		-0.50
5621		-0.65
5621		-0.50
5626		-0.65
5626		-0.50
5631		-0.65
5631		-0.50
5636		-0.65
5636		-0.50
5641		-0.65
5641		-0.50
5646		-0.65
5646		-0.50
5651		-0.65
5651		-0.50
5656		-0.65
5656		-0.50
5661		-0.65
5661		-0.50
5666		-0.65
5666		-0.50
5671		-0.65
5671		-0.50
5676		-0.65
5676		-0.50
5681		-0.65

5681		-0.50
5686		-0.65
5686		-0.50
5691		-0.65
5691		-0.50
5696		-0.65
5696		-0.50
5701		-0.65
5701		-0.50
5706		-0.65
5706		-0.50
5711		-0.65
5711		-0.50
5716		-0.65
5716		-0.50
5721		-0.65
5721		-0.50
5724		-0.65
5724		-0.50
5727		-0.55
5727		-0.51
5732		-0.55
5732		-0.51
5737		-0.55
5737		-0.51
5742		-0.55
5742		-0.51
5747		-0.55
5747		-0.51
5752		-0.55
5752		-0.51
5757		-0.55
5757		-0.51
5762		-0.55
5762		-0.51
5767		-0.55
5767		-0.51
5772		-0.55
5772		-0.51
5777		-0.55
5777		-0.51
5782		-0.55
5782		-0.51
5787		-0.55
5787		-0.51
5792		-0.55
5792		-0.51
5797		-0.55
5797		-0.51
5802		-0.55
5802		-0.51
5807		-0.55
5807		-0.51
5812		-0.55
5812		-0.51
5817		-0.55
5817		-0.51
5822		-0.55
5822		-0.51
5827		-0.55
5827		-0.51
5832		-0.55
5832		-0.51
5837		-0.55
5837		-0.51
5846		-0.67
5846		-0.61
5851		-0.67
5851		-0.61
5856		-0.67
5856		-0.61
5861		-0.67
5861		-0.61
5866		-0.67
5866		-0.61
5871		-0.67
5871		-0.61
5876		-0.67
5876		-0.61
5881		-0.67
5881		-0.61
5886		-0.67
5886		-0.61
5891		-0.67
5891		-0.61
5896		-0.67

5896		-0.61
5901		-0.67
5901		-0.61
5906		-0.67
5906		-0.61
5911		-0.67
5911		-0.61
5916		-0.67
5916		-0.61
5921		-0.67
5921		-0.61
5926		-0.67
5926		-0.61
5931		-0.67
5931		-0.61
5936		-0.67
5936		-0.61
5941		-0.67
5941		-0.61
5946		-0.67
5946		-0.61
5949		-0.67
5949		-0.61
5952		-0.55
5952		-0.68
5957		-0.55
5957		-0.68
5962		-0.55
5962		-0.68
5967		-0.55
5967		-0.68
5972		-0.55
5972		-0.68
5977		-0.55
5977		-0.68
5982		-0.55
5982		-0.68
5987		-0.55
5987		-0.68
5992		-0.55
5992		-0.68
5997		-0.55
5997		-0.68
6002		-0.55
6002		-0.68
6007		-0.55
6007		-0.68
6012		-0.55
6012		-0.68
6017		-0.55
6017		-0.68
6022		-0.55
6022		-0.68
6027		-0.55
6027		-0.68
6032		-0.55
6032		-0.68
6037		-0.55
6037		-0.68
6042		-0.55
6042		-0.68
6047		-0.55
6047		-0.68
6052		-0.55
6052		-0.68
6057		-0.55
6057		-0.68
6066		-0.52
6066		-0.60
6071		-0.52
6071		-0.60
6076		-0.52
6076		-0.60
6081		-0.52
6081		-0.60
6086		-0.52
6086		-0.60
6091		-0.52
6091		-0.60
6096		-0.52
6096		-0.60
6101		-0.52
6101		-0.60
6106		-0.52
6106		-0.60
6111		-0.52

6111		-0.60
6116		-0.52
6116		-0.60
6121		-0.52
6121		-0.60
6126		-0.52
6126		-0.60
6131		-0.52
6131		-0.60
6136		-0.52
6136		-0.60
6141		-0.52
6141		-0.60
6146		-0.52
6146		-0.60
6151		-0.52
6151		-0.60
6156		-0.52
6156		-0.60
6161		-0.52
6161		-0.60
6166		-0.52
6166		-0.60
6171		-0.52
6171		-0.60
6174		-0.52
6174		-0.60
6177		-0.77
6177		-0.72
6182		-0.77
6182		-0.72
6187		-0.77
6187		-0.72
6192		-0.77
6192		-0.72
6197		-0.77
6197		-0.72
6202		-0.77
6202		-0.72
6207		-0.77
6207		-0.72
6212		-0.77
6212		-0.72
6217		-0.77
6217		-0.72
6222		-0.77
6222		-0.72
6227		-0.77
6227		-0.72
6232		-0.77
6232		-0.72
6237		-0.77
6237		-0.72
6242		-0.77
6242		-0.72
6247		-0.77
6247		-0.72
6252		-0.77
6252		-0.72
6257		-0.77
6257		-0.72
6262		-0.77
6262		-0.72
6267		-0.77
6267		-0.72
6272		-0.77
6272		-0.72
6277		-0.77
6277		-0.72
6282		-0.77
6282		-0.72
6287		-0.77
6287		-0.72
6292		-0.77
6292		-0.72
6297		-0.77
6297		-0.72
6302		-0.77
6302		-0.72
6307		-0.77
6307		-0.72
6312		-0.77
6312		-0.72
6321		-0.70
6321		-0.71
6326		-0.70

6326		-0.71
6331		-0.70
6331		-0.71
6336		-0.70
6336		-0.71
6341		-0.70
6341		-0.71
6346		-0.70
6346		-0.71
6351		-0.70
6351		-0.71
6356		-0.70
6356		-0.71
6361		-0.70
6361		-0.71
6366		-0.70
6366		-0.71
6371		-0.70
6371		-0.71
6376		-0.70
6376		-0.71
6381		-0.70
6381		-0.71
6386		-0.70
6386		-0.71
6391		-0.70
6391		-0.71
6396		-0.70
6396		-0.71
6401		-0.70
6401		-0.71
6406		-0.70
6406		-0.71
6411		-0.70
6411		-0.71
6416		-0.70
6416		-0.71
6421		-0.70
6421		-0.71
6426		-0.70
6426		-0.71
6431		-0.70
6431		-0.71
6436		-0.70
6436		-0.71
6441		-0.70
6441		-0.71
6446		-0.70
6446		-0.71
6449		-0.70
6449		-0.71
6452		-0.77
6452		-0.71
6457		-0.77
6457		-0.71
6462		-0.77
6462		-0.71
6467		-0.77
6467		-0.71
6472		-0.77
6472		-0.71
6477		-0.77
6477		-0.71
6482		-0.77
6482		-0.71
6487		-0.77
6487		-0.71
6492		-0.77
6492		-0.71
6497		-0.77
6497		-0.71
6502		-0.77
6502		-0.71
6507		-0.77
6507		-0.71
6512		-0.77
6512		-0.71
6517		-0.77
6517		-0.71
6522		-0.77
6522		-0.71
6527		-0.77
6527		-0.71
6532		-0.77
6532		-0.71
6537		-0.77

6537		-0.71
6542		-0.77
6542		-0.71
6547		-0.77
6547		-0.71
6552		-0.77
6552		-0.71
6557		-0.77
6557		-0.71
6562		-0.77
6562		-0.71
6567		-0.77
6567		-0.71
6572		-0.77
6572		-0.71
6577		-0.77
6577		-0.71
6582		-0.77
6582		-0.71
6591		-0.72
6591		-0.71
6596		-0.72
6596		-0.71
6601		-0.72
6601		-0.71
6606		-0.72
6606		-0.71
6611		-0.72
6611		-0.71
6616		-0.72
6616		-0.71
6621		-0.72
6621		-0.71
6626		-0.72
6626		-0.71
6631		-0.72
6631		-0.71
6636		-0.72
6636		-0.71
6641		-0.72
6641		-0.71
6646		-0.72
6646		-0.71
6651		-0.72
6651		-0.71
6656		-0.72
6656		-0.71
6661		-0.72
6661		-0.71
6666		-0.72
6666		-0.71
6671		-0.72
6671		-0.71
6676		-0.72
6676		-0.71
6681		-0.72
6681		-0.71
6686		-0.72
6686		-0.71
6691		-0.72
6691		-0.71
6696		-0.72
6696		-0.71
6701		-0.72
6701		-0.71
6706		-0.72
6706		-0.71
6711		-0.72
6711		-0.71
6716		-0.72
6716		-0.71
6721		-0.72
6721		-0.71
6724		-0.72
6724		-0.71
6833		-0.02
6838		-0.02
6843		-0.02
6848		-0.02
6853		-0.02
6858		-0.02
6863		-0.02
6868		-0.02
6873		-0.02
6878		-0.02
6883		-0.02

6888		-0.02
6893		-0.02
6898		-0.02
6903		-0.02
6908		-0.02
6913		-0.02
6918		-0.02
6923		-0.02
6928		-0.02
6933		-0.02
6938		-0.02
6943		-0.02
6948		-0.02
6953		-0.02
6958		-0.02
6963		-0.02
6968		-0.02
6973		-0.02
6978		-0.02
6983		-0.02
6988		-0.02
6991		-0.02
6994		
6994	0.36	-2.96
6999		
6999	0.36	-2.96
7004		
7004	0.36	-2.96
7009		
7009	0.36	-2.96
7014		
7014	0.36	-2.96
7019		
7019	0.36	-2.96
7024		
7024	0.36	-2.96
7029		
7029	0.36	-2.96
7034		
7034	0.36	-2.96
7039		
7039	0.36	-2.96
7044		
7044	0.36	-2.96
7049		
7049	0.36	-2.96
7054		
7054	0.36	-2.96
7059		
7059	0.36	-2.96
7064		
7064	0.36	-2.96
7069		
7069	0.36	-2.96
7074		
7074	0.36	-2.96
7079		
7079	0.36	-2.96
7084		
7084	0.36	-2.96
7089		
7089	0.36	-2.96
7094		
7094	0.36	-2.96
7099		
7099	0.36	-2.96
7104		
7104	0.36	-2.96
7109		
7109	0.36	-2.96
7114		
7114	0.36	-2.96
7119		
7119	0.36	-2.96
7124		
7124	0.36	-2.96
7127		
7127	0.36	-2.96
7130		-0.02
7135		-0.02
7140		-0.02
7145		-0.02
7150		-0.02
7155		-0.02
7160		-0.02
7165		-0.02

7170		-0.02
7175		-0.02
7180		-0.02
7185		-0.02
7190		-0.02
7195		-0.02
7200		-0.02
7205		-0.02
7210		-0.02
7215		-0.02
7220		-0.02
7225		-0.02
7230		-0.02
7235		-0.02
7240		-0.02
7245		-0.02
7250		-0.02
7255		-0.02
7260		-0.02
7265		-0.02
7270		-0.02
7275		-0.02
7280		-0.02
7285		-0.02
7290		-0.02
7295		-0.02
7300		-0.02
7305		-0.02
7310		-0.02
7313		-0.02
7316		-0.02
7321		-0.02
7326		-0.02
7331		-0.02
7336		-0.02
7341		-0.02
7346		-0.02
7351		-0.02
7356		-0.02
7361		-0.02
7366		-0.02
7371		-0.02
7376		-0.02
7381		-0.02
7386		-0.02
7391		-0.02
7396		-0.02
7401		-0.02
7406		-0.02
7411		-0.02
7416		-0.02
7421		-0.02
7426		-0.02
7431		-0.02
7436		-0.02
7441		-0.02
7446		-0.02
7451		-0.02
7456		-0.02
7461		-0.02
7466		-0.02
7471		-0.02
7476		-0.02
7481		-0.02
7486		-0.02
7491		-0.02
7496		-0.02
7499		-0.02
8122		-0.02
8127		-0.02
8132		-0.02
8137		-0.02
8142		-0.02
8147		-0.02
8152		-0.02
8157		-0.02
8162		-0.02
8167		-0.02
8172		-0.02
8177		-0.02
8182		-0.02
8187		-0.02
8192		-0.02
8197		-0.02
8202		-0.02
8207		-0.02

8212		-0.02
8217		-0.02
8222		-0.02
8227		-0.02
8232		-0.02
8237		-0.02
8242		-0.02
8247		-0.02
8252		-0.02
8257		-0.02
8261		-0.02
8266		-0.02
8271		-0.02
8276		-0.02
8281		-0.02
8286		-0.02
8291		-0.02
8296		-0.02
8301		-0.02
8306		-0.02
8311		-0.02
8316		-0.02
8321		-0.02
8326		-0.02
8331		-0.02
8336		-0.02
8341		-0.02
8346		-0.02
8351		-0.02
8356		-0.02
8361		-0.02
8366		-0.02
8371		-0.02
8376		-0.02
8381		-0.02
8386		-0.02
8391		-0.02
8396		-0.02
8457		-0.01
8462		-0.01
8467		-0.01
8472		-0.01
8477		-0.01
8482		-0.01
8487		-0.01
8492		-0.01
8497		-0.01
8502		-0.01
8507		-0.01
8512		-0.01
8517		-0.01
8522		-0.01
8527		-0.01
8532		-0.01
8537		-0.01
8542		-0.01
8547		-0.01
8552		-0.01
8557		-0.01
8562		-0.01
8567		-0.01
8572		-0.01
8577		-0.01
8582		-0.01
8587		-0.01
8592		-0.01
8596		-0.01
8601		-0.01
8606		-0.01
8611		-0.01
8616		-0.01
8621		-0.01
8626		-0.01
8631		-0.01
8636		-0.01
8641		-0.01
8646		-0.01
8651		-0.01
8656		-0.01
8661		-0.01
8666		-0.01
8671		-0.01
8676		-0.01
8681		-0.01
8686		-0.01
8691		-0.01

8696		-0.01
8701		-0.01
8706		-0.01
8711		-0.01
8716		-0.01
8721		-0.01
8726		-0.01
8731		-0.01
8777		-1.13
8777		-1.20
8782		-1.13
8782		-1.20
8787		-1.13
8787		-1.20
8792		-1.13
8792		-1.20
8797		-1.13
8797		-1.20
8802		-1.13
8802		-1.20
8807		-1.13
8807		-1.20
8812		-1.13
8812		-1.20
8817		-1.13
8817		-1.20
8822		-1.13
8822		-1.20
8827		-1.13
8827		-1.20
8832		-1.13
8832		-1.20
8837		-1.13
8837		-1.20
8842		-1.13
8842		-1.20
8847		-1.13
8847		-1.20
8852		-1.13
8852		-1.20
8857		-1.13
8857		-1.20
8862		-1.13
8862		-1.20
8867		-1.13
8867		-1.20
8872		-1.13
8872		-1.20
8877		-1.13
8877		-1.20
8882		-1.13
8882		-1.20
8887		-1.13
8887		-1.20
8892		-1.13
8892		-1.20
8897		-1.13
8897		-1.20
8902		-1.13
8902		-1.20
8907		-1.13
8907		-1.20
8912		-1.13
8912		-1.20
8917		-1.13
8917		-1.20
8922		-1.13
8922		-1.20
8927		-1.13
8927		-1.20
8932		-1.13
8932		-1.20
8937		-1.13
8937		-1.20
8942		-1.13
8942		-1.20
8947		-1.13
8947		-1.20
8955		-1.14
8955		-1.16
8960		-1.14
8960		-1.16
8965		-1.14
8965		-1.16
8970		-1.14
8970		-1.16

8975		-1.14
8975		-1.16
8980		-1.14
8980		-1.16
8985		-1.14
8985		-1.16
8990		-1.14
8990		-1.16
8995		-1.14
8995		-1.16
9000		-1.14
9000		-1.16
9005		-1.14
9005		-1.16
9010		-1.14
9010		-1.16
9015		-1.14
9015		-1.16
9020		-1.14
9020		-1.16
9025		-1.14
9025		-1.16
9030		-1.14
9030		-1.16
9035		-1.14
9035		-1.16
9040		-1.14
9040		-1.16
9045		-1.14
9045		-1.16
9050		-1.14
9050		-1.16
9055		-1.14
9055		-1.16
9060		-1.14
9060		-1.16
9065		-1.14
9065		-1.16
9070		-1.14
9070		-1.16
9075		-1.14
9075		-1.16
9080		-1.14
9080		-1.16
9085		-1.14
9085		-1.16
9090		-1.14
9090		-1.16
9095		-1.14
9095		-1.16
9100		-1.14
9100		-1.16
9105		-1.14
9105		-1.16
9110		-1.14
9110		-1.16
9115		-1.14
9115		-1.16
9120		-1.14
9120		-1.16
9151		-1.12
9151		-1.17
9156		-1.12
9156		-1.17
9161		-1.12
9161		-1.17
9166		-1.12
9166		-1.17
9171		-1.12
9171		-1.17
9176		-1.12
9176		-1.17
9181		-1.12
9181		-1.17
9186		-1.12
9186		-1.17
9191		-1.12
9191		-1.17
9196		-1.12
9196		-1.17
9201		-1.12
9201		-1.17
9206		-1.12
9206		-1.17
9211		-1.12
9211		-1.17

9216		-1.12
9216		-1.17
9221		-1.12
9221		-1.17
9226		-1.12
9226		-1.17
9231		-1.12
9231		-1.17
9236		-1.12
9236		-1.17
9241		-1.12
9241		-1.17
9246		-1.12
9246		-1.17
9251		-1.12
9251		-1.17
9256		-1.12
9256		-1.17
9261		-1.12
9261		-1.17
9266		-1.12
9266		-1.17
9271		-1.12
9271		-1.17
9276		-1.12
9276		-1.17
9281		-1.12
9281		-1.17
9286		-1.12
9286		-1.17
9291		-1.12
9291		-1.17
9296		-1.12
9296		-1.17
9301		-1.12
9301		-1.17
9306		-1.12
9306		-1.17
9311		-1.12
9311		-1.17
9316		-1.12
9316		-1.17
9324		-1.20
9324		-1.13
9329		-1.20
9329		-1.13
9334		-1.20
9334		-1.13
9339		-1.20
9339		-1.13
9344		-1.20
9344		-1.13
9349		-1.20
9349		-1.13
9354		-1.20
9354		-1.13
9359		-1.20
9359		-1.13
9364		-1.20
9364		-1.13
9369		-1.20
9369		-1.13
9374		-1.20
9374		-1.13
9379		-1.20
9379		-1.13
9384		-1.20
9384		-1.13
9389		-1.20
9389		-1.13
9394		-1.20
9394		-1.13
9399		-1.20
9399		-1.13
9404		-1.20
9404		-1.13
9409		-1.20
9409		-1.13
9414		-1.20
9414		-1.13
9419		-1.20
9419		-1.13
9424		-1.20
9424		-1.13
9429		-1.20
9429		-1.13

9434		-1.20
9434		-1.13
9439		-1.20
9439		-1.13
9444		-1.20
9444		-1.13
9449		-1.20
9449		-1.13
9454		-1.20
9454		-1.13
9459		-1.20
9459		-1.13
9464		-1.20
9464		-1.13
9469		-1.20
9469		-1.13
9474		-1.20
9474		-1.13
9479		-1.20
9479		-1.13
9484		-1.20
9484		-1.13
9489		-1.20
9489		-1.13
9494		-1.20
9494		-1.13
9510		-0.02
9515		-0.02
9520		-0.02
9525		-0.02
9530		-0.02
9535		-0.02
9540		-0.02
9545		-0.02
9550		-0.02
9555		-0.02
9560		-0.02
9565		-0.02
9570		-0.02
9575		-0.02
9580		-0.02
9585		-0.02
9590		-0.02
9595		-0.02
9600		-0.02
9605		-0.02
9610		-0.02
9615		-0.02
9620		-0.02
9623		-0.02
9898		-0.06
9903		-0.06
9908		-0.06
9913		-0.06
9918		-0.06
9923		-0.06
9928		-0.06
9933		-0.06
9936		-0.06
10117		-0.70
10118		-0.70
10119		-0.67
10120		-0.67
10123		-0.57
10124		-0.57
10125		-0.56
10126		-0.56
10127		-0.45
10128		-0.45
10129		-1.01
10130		-1.01
10132		-0.44
10133		-0.44
10134		-0.48
10135		-0.48
10137		-1.00
10138		-1.00
10140		-0.46
10141		-0.98
10142		-0.98
10143		-0.44
10144		-0.43
10146		-0.74
10147		-0.75
10148		-0.76
10149		-0.77

10150		-0.49
10151		-0.48
10152		-0.56
10153		-0.54
10154		-0.56
10155		-0.57
10156		-1.06
10157		-1.08
10161		-0.47
10164		-0.47
10165		-0.47
10201		
10210		
10211		-0.03
10241		-0.24
10243		-0.22
10243		-0.36
10282		-0.01
10283		-1.83
10365		-0.02
10366		-0.02
10368		-0.02
10369		-0.02
10371		
10372		
10374		-0.02
10376	-0.34	-2.95
10377	-0.34	-2.95
10380	-0.36	-2.96
10381	-0.36	-2.96
10406		
10407		
10473		-0.03
10528		-0.50
10528		-0.52
10529		-0.56
10529		-0.54
10530		-0.55
10530		-0.52
10531		-0.54
10531		-0.60
10532		-0.55
10532		-0.50
10533		-0.65
10533		-0.50
10534		-0.55
10534		-0.68
10535		-0.52
10535		-0.60
10536		-0.77
10536		-0.71
10537		-0.72
10537		-0.71
10538		-1.12
10538		-1.17
10539		-1.20
10539		-1.13
10542		-0.02
10543		-0.02
10544		-0.02
10545		-0.02
10598		-4.40
10601		-0.01
10602		-0.01
10603		-0.01
10604		-0.01
10605		-0.01
10606		-0.01
10607		-0.01
10608		-0.01
10609		
10610		
10611		
10612		
10613		
10614		
10615		-0.01
10616		-0.01
10617		-0.01
10618		-0.01
10623		-0.02
10624		-0.02
10625		-0.02
10626		-0.02
10627		-2.07
10628		

10634			
10634	0.34		-2.95
10635			
10657			-0.50
10657			-0.53
10658			-0.52
10658			-0.56
10659			-0.56
10659			-0.52
10660			-0.51
10660			-0.60
10661			-0.49
10661			-0.50
10662			-0.55
10662			-0.65
10663			-0.55
10663			-0.51
10664			-0.67
10664			-0.61
10665			-0.77
10665			-0.72
10666			-0.70
10666			-0.71
10667			-1.13
10667			-1.20
10668			-1.14
10668			-1.16

Condizione di Carico Elementare n°4

PARAMETRI GENERALI

Neve

Tipo di Azione [§2.5] = 16. Var.(Qk): Neve (a quota <=1000 m. slm)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.50

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
309			-0.02			
310			-0.02			
339			-0.02			
340			-0.02			
340			-0.02			
343			-0.03			
344			-0.03			
347			-0.02			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
140			
141			
143			-0.01
145			
145			
146			
146			
148			
148			
150			
151			
153			-0.01
154			-0.01
156			
157			
159			
162			
163			
165			
167			
168			
170			
170			
172			
172			
173			

173			
175			
177			
178			
180			
218			-0.75
218			
219			-0.75
219			
221			-0.88
223			-0.73
223			
224			-0.73
224			
226			-0.90
229			
229			-1.07
231			
235			
236			
248			-0.01
249			
275			-0.01
276			
278			-0.01
279			
281			-0.01
282			-0.01
283			
285			-0.92
286			-0.92
288			-0.92
289			-0.92
338	-0.08	-0.16	-0.77
339	-0.08	-0.16	-0.77
341	-0.08	-0.16	-0.76
342	-0.11	-0.11	-0.69
344	-0.11	-0.11	-0.69
345	-0.11	-0.06	-0.57
347	-0.11	-0.11	-0.70
348	-0.11	-0.11	-0.70
350	-0.12	-0.06	-0.58
352	-0.13	0.09	-0.61
354	-0.08	0.12	-0.61
355	-0.12	0.09	-0.60
357	-0.08	0.12	-0.61
358	-0.08	0.12	-0.61
360	-0.04	0.11	-0.46
361	-0.08	0.12	-0.60
363	-0.04	0.12	-0.46
364	-0.04	0.12	-0.46
373	0.04	0.07	-0.28
374	0.04	0.07	-0.28
377	0.01	-0.04	-0.13
378	0.01	-0.04	-0.13
382	-0.18	-0.03	-0.75
383	-0.19	0.06	-0.76
414	-0.08	-0.16	-0.77
415	-0.08	-0.16	-0.77
453	-0.12		-0.48
453		-0.14	-0.37
453		-0.10	-0.38
454	-0.21		-0.91
454	0.23		-1.03
455	0.12		-0.43
455		-0.16	-0.45
456		0.19	-0.68
456		-0.24	-0.93
457		0.19	-0.60
457	0.19		-0.62
458		0.10	-0.31
458	-0.16		-0.65
459	-0.32		-1.22
459	0.28		-1.26
460		0.16	-0.53
460	0.16		-0.63
461		0.16	-0.57
461		0.12	-0.39
462	0.12		-0.46
463	-0.12		-0.46
463		-0.17	-0.47
464	-0.22		-0.96
464	0.23		-0.96
465	-0.27		-1.23
465	0.26		-1.19
466	-0.23		-0.93

466	0.22		-0.99
467		-0.23	-0.87
467		0.21	-0.71
469		0.25	-0.83
469		-0.17	-0.66
470	-0.28		-1.13
470	0.27		-1.21
471	0.28		-1.22
471	-0.27		-1.16
472	0.16		-0.54
472		-0.20	-0.51
472		-0.14	-0.53
473	-0.14		-0.55
473		0.17	-0.56
474	0.15		-0.51
474		0.13	-0.41
475		-0.17	-0.45
475	-0.15		-0.56
478			-0.76
478			-0.82
479			-0.82
479			-0.82
480			-0.82
480			-0.82
481			-0.82
481			-0.88
482			-0.74
482			-0.82
483			-0.82
483			-0.82
484			-0.82
484			-0.82
485			-0.82
485			-0.90
486			-0.01
486			-0.01
487			-0.01
487			-0.01
488			-0.01
488			-0.01
489			-0.01
489			-0.01
490			-0.01
490			-0.01
491			-0.01
491			-0.01
492			-0.01
492			-0.01
493			
494			-0.01
494			-0.01
495			-0.01
495			-0.01
496		0.42	-1.33
496		-0.42	-1.34
497	0.40		-1.25
497	-0.40		-1.25
498		0.42	-1.34
498		-0.42	-1.32
499	-0.40		-1.25
499	0.40		-1.24
500		-0.27	-0.63
500	0.28		-0.63
501	-0.28		-0.63
501		-0.27	-0.63
502	0.28		-0.62
502		0.27	-0.63
503	-0.28		-0.62
503		0.27	-0.63
504	0.44		-1.36
504	-0.41		-1.22
506			
507	-0.39		-1.20
507	0.44		-1.36
508	0.32		-0.64
508			-0.76
509			-0.75
509	0.30		-0.64
510	-0.32		-0.71
510			-0.83
511			-0.85
511	-0.33		-0.72
512	0.06	-0.02	-0.18
512	0.03	0.01	-0.13
513	0.05	0.01	-0.16
513			-0.03

514	0.03	0.02	-0.12
514			-0.04
515	0.03	0.03	-0.16
515			-0.02
516	0.01	-0.01	-0.05
516	0.04	-0.01	-0.13
517	0.01	-0.01	-0.05
517	0.03	-0.02	-0.13
518			-0.01
518	0.02	-0.03	-0.13
9626	0.04	0.07	-0.28
9631	0.04	0.07	-0.28
9636	0.04	0.07	-0.28
9641	0.04	0.07	-0.28
9646	0.04	0.07	-0.28
9651	0.04	0.07	-0.28
9656	0.04	0.07	-0.28
9661	0.04	0.07	-0.28
9666	0.04	0.07	-0.28
9671	0.04	0.07	-0.28
9676	0.04	0.07	-0.28
9681	0.04	0.07	-0.28
9686	0.04	0.07	-0.28
9691	0.04	0.07	-0.28
9696	0.04	0.07	-0.28
9701	0.04	0.07	-0.28
9706	0.04	0.07	-0.28
9711	0.04	0.07	-0.28
9716	0.04	0.07	-0.28
9721	0.04	0.07	-0.28
9730	0.01	-0.04	-0.13
9735	0.01	-0.04	-0.13
9740	0.01	-0.04	-0.13
9745	0.01	-0.04	-0.13
9750	0.01	-0.04	-0.13
9755	0.01	-0.04	-0.13
9760	0.01	-0.04	-0.13
9765	0.01	-0.04	-0.13
9770	0.01	-0.04	-0.13
9775	0.01	-0.04	-0.13
9780	0.01	-0.04	-0.13
9785	0.01	-0.04	-0.13
9790	0.01	-0.04	-0.13
9795	0.01	-0.04	-0.13
9800	0.01	-0.04	-0.13
9805	0.01	-0.04	-0.13
9810	0.01	-0.04	-0.13
9813	0.01	-0.04	-0.13
10172			-0.01
10172			-0.01
10178			
10184			-0.13
10189			-0.10
10192			-0.94
10193			-0.01
10194			-0.79
10195		-0.14	-0.52
10196			-0.01
10207	-0.01	-0.03	-0.14
10449			-0.01
10450			
10454		0.21	-0.74
10454		-0.21	-0.80
10459		-0.16	-0.45
10459		-0.12	-0.46
10460		-0.21	-0.81
10476			
10477			
10478			-0.01
10479		0.21	-0.68
10481			-0.01
10481			-0.01
10482			-0.01
10482			-0.01
10483	-0.24		-1.00
10483	0.23		-1.00
10484		0.05	-0.17
10485		0.17	-0.55
10485	0.15		-0.54
10486		-0.16	-0.41
10487	-0.27		-1.08
10491		-0.16	-0.42
10492	-0.14		-0.55
10492		0.17	-0.56
10493			-0.01
10493			-0.01

10494			-0.01
10494			-0.01
10496			-0.01
10497		-0.21	-0.55
10499		-0.21	-0.54
10500			-0.01
10504			-0.01
10505			-0.01
10505			-0.01
10506			-0.01
10506			-0.01
10507			-0.01
10507			-0.01
10508			-0.01
10509			-0.01
10509			-0.01
10510			-0.01
10510			-0.01
10511			-0.01
10511			-0.01
10512			-0.01
10512			-0.01
10513			-0.01
10514			-0.01
10514			-0.01
10515			
10515			-1.08
10516			
10516			-1.07
10517			
10517			
10519			
10519			-1.07
10520			
10522			-1.08
10523			
10523			
10524			
10524			-1.08
10526	-0.04	-0.07	-0.33
10527	-0.01	0.04	-0.16
10546			
10547			
10548			-0.90
10550			
10550			
10551			
10551			
10554			-1.07
10555			-1.07
10557			
10558			
10559			
10560			
10563			
10564			
10566		-0.16	-0.61
10566			
10567			
10570			
10576			-0.01
10577			-0.01
10577			
10578			-0.01
10578			
10579			-0.01
10581			-0.88
10582			-0.01
10583			-0.01
10584			-0.01
10585			-0.01
10586			-0.01
10587			-0.01
10591	-0.17	-0.03	-0.74
10592	-0.17	-0.03	-0.74
10593	-0.19	0.06	-0.77
10594	-0.19	0.06	-0.77
10633			
10633		-0.16	-0.45
10633		-0.12	-0.46
10639			
10640			
10641			
10642			
10642			
10643		0.16	-0.53

10643	-0.16		-0.63
10645		0.21	-0.71
10645		-0.22	-0.87
10646			-0.01
10647			
10648			
10649			-0.01
10649		-0.20	-0.52
10650		-0.22	-0.87
10650		0.21	-0.71
10651		-0.18	-0.45
10651	-0.14		-0.57
10653			
10653			
10655		-0.17	-0.44
10655	0.14		-0.56

Condizione di Carico Elementare n°5

PARAMETRI GENERALI

Vento +X

Tipo di Azione [§2.5] = 12. Var.(Qk): Vento +X

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1			
5	0.01		
9	0.01		
13			
23			
27	0.01		
31	0.01		
35			
45	0.01		
56	1.50		
56	0.69		
60	0.01		
62	2.74		
63	2.74		
66	2.49		
66	0.02		
67	2.49		
67	0.02		
72	0.07		
73	0.07		
76	0.12		
77	0.12		
82	0.01		
83	0.13		
84	0.13		
87	0.06		
87	0.04		
88	0.06		
88	0.04		
93	0.06		
93	1.32		
94	0.06		
94	1.32		
97	1.40		
98	1.40		
102	5.28		
104	0.03		
105	0.03		
107	0.04		
108	0.04		
113	0.01		
122	0.03		
125	0.04		
125			
126	0.04		
126			
130	1.06		
134	0.24		
134	1.22		
135	0.24		
135	1.22		
144	0.20		

147	0.07		
147	0.09		
155	1.99		
158	1.58		
160	0.05		
160	1.84		
161	1.65		
169	0.50		
169	0.04		
171	0.22		
174	0.01		
181	0.26		
181	1.32		
182	0.26		
182	1.32		
185	1.30		
186	1.30		
191	0.01		
191			
194	0.01		
194	0.01		
198	0.01		
198	0.01		
202	0.01		
202	0.01		
211	0.03		
211	0.01		
212	0.03		
212	0.01		
215	7.36		
215	3.68		
220	2.92		
225	2.91		
227	4.99		
227	2.50		
228	4.78		
228	2.48		
237	2.67		
238	2.67		
241	2.60		
242	2.60		
247	0.05		
247	0.01		
250	5.23		
250	0.01		
252	0.01		
255	0.02		
256	0.02		
260	0.06		
260	1.08		
264	1.06		
270	0.02		
274	0.04		
274	0.02		
277	0.05		
277	0.01		
280	0.05		
280	0.02		
284	6.32		
284	0.03		
287	6.42		
290	5.40		
290	2.37		
292	19.35		
292			
296	0.18		
299	0.07		
305	0.13		
308	0.47		
311	0.70		
322	0.22		
325	1.16		
327	0.07		
329	0.01		
330	0.07		
332	19.23		
332			
334	5.64		
334	2.54		
337	0.07		
365	0.57		
367	0.02		
369	0.88		
371	0.56		
371	2.78		
375	0.60		

375	3.10		
381	0.47		
384	1.08		
384	1.35		
387	0.17		
394	0.01		
394			
397	0.01		
397	1.38		
400	1.93		
402	1.43		
402	0.89		
403	2.20		
405	0.48		
405	1.38		
408	0.67		
408	1.94		
411	1.91		
413	0.18		
416	0.02		
436	5.34		
436	0.07		
438	0.06		
438	2.66		
441	1.50		
441	0.70		
443	4.09		
443	0.02		
446	0.06		
446	2.05		
448	0.03		
451	0.02		

Condizione di Carico Elementare n°6

PARAMETRI GENERALI

Vento +Y

Tipo di Azione [§2.5] = 13. Var.(Qk): Vento +Y

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60
- (psi),1 (valore frequente) = 0.20
- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1		1.11	
5		2.48	
9		2.48	
13		1.09	
23		1.09	
23		0.06	
27		2.56	
31		2.55	
35		1.11	
45		2.26	
56			
62			
63			
66			
67			
82		1.32	
93		0.01	
94		0.01	
97		0.02	
98		0.02	
104		4.13	
105		4.13	
107		5.36	
108		5.36	
113		0.25	
116		0.29	
117		0.29	
122		0.02	
125		0.02	
125		0.02	
126		0.02	
126		0.02	
139		4.49	
142		5.27	
149		4.84	
152		4.90	

164	3.31
166	3.14
174	3.27
174	1.24
176	3.27
176	1.65
191	0.12
212	0.18
215	0.09
220	0.04
220	0.01
225	0.05
225	0.02
230	5.01
232	5.01
233	2.51
234	2.46
247	5.52
250	0.01
252	2.17
255	2.60
256	2.60
270	0.02
274	0.01
274	2.74
277	6.24
277	0.01
280	0.01
280	3.12
292	0.10
292	0.04
294	1.69
294	0.14
296	1.06
299	0.71
302	0.65
305	0.79
308	0.69
311	0.62
313	0.78
316	0.45
319	0.35
322	0.42
325	0.29
325	0.64
327	0.48
327	3.76
329	1.75
330	5.66
330	3.76
332	0.07
332	0.04
334	0.06
337	0.71
340	0.65
343	0.68
346	0.79
349	0.94
351	0.64
353	0.42
356	0.34
359	0.45
362	0.78
367	1.13
367	0.23
371	0.01
371	0.01
375	0.01
375	0.01
381	0.01
384	0.02
390	0.24
390	2.92
392	5.78
392	5.42
402	0.07
403	0.03
405	0.01
408	0.01
411	0.06
413	1.05
416	1.12
416	0.23
418	0.63
422	0.23
422	1.75

427		0.14	
428		0.14	
430		1.09	
431		1.09	
436		0.02	
441			
443		0.01	
446		0.01	
448		4.18	
448		1.70	
451		3.11	

Condizione di Carico Elementare n°7

PARAMETRI GENERALI

Vento -X

Tipo di Azione [§2.5] = 14. Var.(Qk): Vento -X

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1	-0.01		
5	-0.01		
9	-0.01		
13	-0.01		
23	-0.01		
27	-0.02		
31	-0.02		
35	-0.01		
45	-0.01		
56	-0.75		
56	-1.38		
60			
62	-1.37		
63	-1.37		
66	-1.25		
66	-0.03		
67	-1.25		
67	-0.03		
72	-0.03		
73	-0.03		
76	-0.23		
77	-0.23		
82	-0.02		
83	-0.06		
84	-0.06		
87	-0.03		
87	-0.09		
88	-0.03		
88	-0.09		
93	-0.03		
93	-2.64		
94	-0.03		
94	-2.64		
97	-2.79		
98	-2.79		
102	-2.64		
104	-0.01		
105	-0.01		
107	-0.02		
108	-0.02		
113			
122	-0.02		
125	-0.02		
125	-0.01		
126	-0.02		
126	-0.01		
130	-2.12		
134	-0.12		
134	-2.43		
135	-0.12		
135	-2.43		
144	-0.10		
147	-0.04		
147	-0.18		
155	-3.97		
158	-3.15		
160	-0.02		

160	-3.69		
161	-3.30		
169	-0.25		
169	-0.07		
171	-0.11		
174			
181	-0.13		
181	-2.64		
182	-0.13		
182	-2.64		
185	-2.61		
186	-2.61		
191			
191	-0.01		
194	-0.01		
194	-0.01		
198	-0.01		
198	-0.01		
202	-0.01		
202	-0.01		
211	-0.01		
211	-0.03		
212	-0.01		
212	-0.03		
215	-3.68		
215	-7.36		
220	-5.83		
225	-5.82		
227	-2.49		
227	-5.01		
228	-2.39		
228	-4.96		
237	-1.33		
238	-1.33		
241	-1.30		
242	-1.30		
247	-0.02		
247	-0.01		
250	-2.62		
250	-0.03		
252	-0.03		
255	-0.03		
256	-0.03		
260	-0.03		
260	-2.16		
264	-2.11		
270	-0.01		
274	-0.02		
274	-0.04		
277	-0.02		
277	-0.02		
280	-0.03		
280	-0.04		
284	-3.16		
284	-0.05		
287	-3.21		
290	-2.70		
290	-4.73		
292	-9.67		
292	-0.01		
296	-0.35		
299	-0.15		
305	-0.25		
308	-0.93		
311	-1.40		
322	-0.44		
325	-2.31		
327	-0.04		
329	-0.02		
330	-0.04		
332	-9.62		
332	-0.01		
334	-2.82		
334	-5.07		
337	-0.15		
365	-1.14		
367	-0.03		
369	-1.77		
371	-0.28		
371	-5.56		
375	-0.30		
375	-6.20		
381	-0.24		
384	-0.54		
384	-2.70		
387	-0.08		

394			
394	-0.01		
397			
397	-2.75		
400	-3.87		
402	-0.72		
402	-1.79		
403	-4.40		
405	-0.24		
405	-2.75		
408	-0.34		
408	-3.87		
411	-0.95		
413	-0.35		
416	-0.03		
436	-2.67		
436	-0.14		
438	-0.03		
438	-5.33		
441	-0.75		
441	-1.41		
443	-2.05		
443	-0.04		
446	-0.03		
446	-4.11		
448	-0.01		
451	-0.01		

Condizione di Carico Elementare n°8

PARAMETRI GENERALI

Vento -Y

Tipo di Azione [§2.5] = 15. Var.(Qk): Vento -Y

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1		-0.55	
5		-1.24	
9		-1.24	
13		-0.54	
23		-0.55	
23		-0.12	
27		-1.28	
31		-1.28	
35		-0.56	
45		-1.13	
56			
62		-0.01	
63		-0.01	
66		-0.01	
67		-0.01	
82		-2.64	
93		-0.01	
94		-0.01	
97		-0.01	
98		-0.01	
104		-2.06	
105		-2.06	
107		-2.68	
108		-2.68	
113		-0.51	
116		-0.58	
117		-0.58	
122		-0.04	
125		-0.01	
125		-0.05	
126		-0.01	
126		-0.05	
139		-2.24	
142		-2.64	
149		-2.42	
152		-2.45	
164		-1.66	
166		-1.57	
174		-1.64	
174		-2.49	
176		-1.64	

176	-3.30
191	-0.24
212	-0.09
215	-0.05
220	-0.02
220	-0.03
225	-0.02
225	-0.04
230	-2.51
232	-2.51
233	-5.01
234	-4.92
247	-2.76
250	-0.02
252	-4.34
255	-5.21
256	-5.21
270	-0.01
274	
274	-5.49
277	-3.12
277	-0.02
280	
280	-6.24
292	-0.05
292	-0.09
294	-0.84
294	-0.27
296	-0.53
299	-0.36
302	-0.32
305	-0.40
308	-0.34
311	-0.31
313	-1.56
316	-0.90
319	-0.69
322	-0.84
325	-0.15
325	-1.29
327	-0.24
327	-7.52
329	-3.50
330	-2.83
330	-7.52
332	-0.04
332	-0.09
334	-0.03
337	-0.36
340	-0.32
343	-0.34
346	-0.39
349	-0.47
351	-1.28
353	-0.83
356	-0.69
359	-0.90
362	-1.55
367	-0.56
367	-0.46
371	-0.01
371	-0.01
375	-0.01
375	-0.01
381	
384	-0.01
390	-0.12
390	-5.84
392	-2.89
392	-10.83
402	-0.04
403	-0.01
405	
408	
411	-0.03
413	-0.53
416	-0.56
416	-0.45
418	-1.26
422	-0.12
422	-3.49
427	-0.29
428	-0.29
430	-0.55
431	-0.55
436	-0.01

441			
443		-0.02	
446		-0.02	
448		-2.09	
448		-3.40	
451		-1.56	

Condizione di Carico Elementare n°9

Non risulta definito alcun carico su Nodi o Aste

10. CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Segue: elenco delle CCC (Combinazioni di Condizioni di Carico), utilizzate in Analisi Statica Lineare (non Sismica), in accordo con §2.5 D.M.14.1.2008.

Per quanto riguarda l'Analisi Sismica, PCM considera automaticamente l'unica combinazione di carichi prevista (§3.2.4): si intende che l'analisi sismica viene quindi svolta tenendo conto degli eventuali effetti torsionali aggiuntivi (§7.2.6) e combinando i risultati corrispondenti alle diverse direzioni di analisi (§7.3.5), secondo le opzioni scelte nei Parametri di Calcolo.

Elenco delle CCC. Per ogni CCC vengono indicati:

- la numerazione progressiva;

per CCC non generiche:

- lo Stato Limite di riferimento (SLU o SLE);

- il codice identificativo della CCC in ambiente software PCM;

- la Tipologia (Fondamentale, Frequente, QuasiPermanente) / l'Azione Dominante / l'eventuale altra azione che caratterizza la CCC;

- per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE (coefficienti parziali di sicurezza, Tab. 2.6.I in §2.6.1);

- i coefficienti (psi) (coefficienti di combinazione, Tab. 2.5.I in §2.5.3):

per la tipologia Fondamentale: $(\psi_i) = (\psi_i)_0$;

per la tipologia Frequente: $(\psi_i) = (\psi_i)_1$ per l'Azione Dominante, e: $(\psi_i) = (\psi_i)_2$ per le altre azioni variabili che possono

agire contemporaneamente all'azione dominante;

per la tipologia QuasiPermanente: $(\psi_i) = (\psi_i)_2$;

- per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i moltiplicatori di calcolo per le CCE, pari a: (γ) per l'Azione Dominante,

$(\gamma) \cdot (\psi_i)_0$ per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;

per eventuali CCC generiche:

- i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE.

Combinazione di Condizioni di Carico n°1

SLU: Combinazione 29 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento +X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

$(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.90, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°2

SLU: Combinazione 30 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento +Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

$(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.90, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°3

SLU: Combinazione 31 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento -X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00

$(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.90, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°4

SLU: Combinazione 32 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento -Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00

$(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.90, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°5

SLU: Combinazione 37 (Fondamentale/Neve/Vento +X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

$(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.90, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°6

SLU: Combinazione 38 (Fondamentale/Neve/Vento +Y)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.90, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°7

SLU: Combinazione 39 (Fondamentale/Neve/Vento -X)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.90, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°8

SLU: Combinazione 40 (Fondamentale/Neve/Vento -Y)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.90, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°9

SLU: Combinazione 41 (Fondamentale/Vento +X)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) -, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°10

SLU: Combinazione 42 (Fondamentale/Vento +Y)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) -, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°11

SLU: Combinazione 43 (Fondamentale/Vento -X)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) -, 8) 0.60, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°12

SLU: Combinazione 44 (Fondamentale/Vento -Y)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) -, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°13

SLE: Combinazione 29 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°14

SLE: Combinazione 30 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento +Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°15

SLE: Combinazione 31 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento -X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°16

SLE: Combinazione 32 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento -Y)
CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°17

SLE: Combinazione 37 (Frequente/Neve/Vento +X)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°18

SLE: Combinazione 38 (Frequente/Neve/Vento +Y)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°19

SLE: Combinazione 39 (Frequente/Neve/Vento -X)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°20

SLE: Combinazione 40 (Frequente/Neve/Vento -Y)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°21

SLE: Combinazione 41 (Frequente/Vento +X)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.2, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°22

SLE: Combinazione 42 (Frequente/Vento +Y)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.2, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°23

SLE: Combinazione 43 (Frequente/Vento -X)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.2, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°24

SLE: Combinazione 44 (Frequente/Vento -Y)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.2, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°25

SLE: Combinazione 45 (QuasiPermanente)

CCC quasi permanente (SLE)

(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°26

Combinazione sismica (QuasiPermanente)

CCC quasi permanente (SLE)

(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°27

Combinazione 1

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 1.00, 4) 1.00, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

11. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN MURATURA

Edificio Esistente

Coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_M : analisi statica [§4.5.6.1] = 3.00

- analisi sismica [§7.8.1.1] = 2.40

N.	p.no	M/A	S/F	lunghezza l(base)	Piano Complanare (m)				Piano Ortogonale (m)				Xg (m)	Yg (m)	N° mat	
					alt. H	alt. def.h	h/l	l/h	spess. t	alt. def.h	ho= r*h	ho/t				
1	1	X		0.51	11.50	7.20	14.064	0.071	1.60	11.50	11.50	7.188	43.117	0.106	3	
5	1	X		1.54	11.50	7.15	4.658	0.215	1.60	11.50	11.50	7.188	47.537	0.083	3	
9	1	X		1.52	11.50	7.15	4.689	0.213	1.60	11.50	11.50	7.188	52.469	0.058	3	
13	1	X		0.45	11.50	7.16	15.832	0.063	1.60	11.50	11.50	7.188	56.897	0.035	3	
17	0		X	3.00	3.40	3.40	1.132	0.883	1.60						3	
18	1		X	2.07	3.40	3.40	1.644	0.608	1.60						3	
19	0		X	3.00	3.40	3.40	1.134	0.882	1.60						3	
20	1		X	2.07	3.40	3.40	1.647	0.607	1.60						3	
21	0		X	3.00	3.44	3.44	1.147	0.872	1.60						3	
22	1		X	2.07	3.44	3.44	1.662	0.602	1.60						3	
23	1	X		0.42	11.50	7.13	16.979	0.059	1.50	11.50	11.50	7.667	23.482	0.253	3	
27	1	X		1.57	11.50	7.16	4.570	0.219	1.50	11.50	11.50	7.667	27.990	0.222	3	
31	1	X		1.54	11.50	7.15	4.651	0.215	1.50	11.50	11.50	7.667	33.098	0.187	3	
35	1	X		0.44	11.50	7.15	16.067	0.062	1.50	11.50	11.50	7.667	37.639	0.156	3	
39	0		X	3.00	3.52	3.52	1.172	0.853	1.50						3	
40	1		X	2.08	3.52	3.52	1.692	0.591	1.50						3	
41	0		X	3.00	3.56	3.56	1.185	0.844	1.50						3	
42	1		X	2.08	3.56	3.56	1.709	0.585	1.50						3	
43	0		X	3.00	3.55	3.55	1.183	0.845	1.50						3	
44	1		X	2.08	3.55	3.55	1.705	0.586	1.50						3	
45	1	X		4.50	6.80	6.80	1.512	0.661	1.50	6.80	6.80	4.533	2.923	2.954	3	
47	1	X		2.93	5.20	5.20	1.772	0.564	7.00	5.20	5.20	0.743	19.697	4.305	3	
48	1	X		2.93	6.30	6.30	1.227	0.815	7.00	6.30	6.30	0.900	19.697	4.305	3	
51	1	X		2.81	5.20	5.20	1.851	0.540	7.00	5.20	5.20	0.743	19.689	11.930	3	
52	1	X		2.81	6.30	6.30	1.265	0.790	7.00	6.30	6.30	0.900	19.689	11.930	3	
56	1	X		3.01	11.50	11.50	3.827	0.261	3.50	11.50	11.50	3.286	0.666	0.723	3	
58	1	X		2.95	6.80	6.80	2.301	0.435	1.20	6.80	6.80	5.667	2.188	13.485	3	
60	1	X		3.23	11.50	11.50	3.557	0.281	1.20	11.50	11.50	9.583	2.268	38.969	3	
62	1	X		3.23	5.20	5.20	1.610	0.621	3.50	5.20	5.20	1.486	0.657	40.598	3	
63	1	X		3.23	6.30	6.30	1.148	0.871	3.50	6.30	6.30	1.800	0.657	40.598	3	
66	1	X		2.74	5.20	5.20	1.901	0.526	3.50	5.20	5.20	1.486	0.683	48.064	3	
67	1	X		2.74	6.30	6.30	1.289	0.776	3.50	6.30	6.30	1.800	0.683	48.064	3	
72	1	X		2.78	5.20	5.20	1.873	0.534	7.00	5.20	5.20	0.743	19.721	40.208	3	
73	1	X		2.78	6.30	6.30	1.276	0.784	7.00	6.30	6.30	0.900	19.721	40.208	3	
76	1	X		2.95	5.20	5.20	1.762	0.567	7.00	5.20	5.20	0.743	19.713	47.824	3	
77	1	X		2.95	6.30	6.30	1.222	0.818	7.00	6.30	6.30	0.900	19.713	47.824	3	
82	1	X		5.26	11.50	11.50	2.185	0.458	1.50	11.50	11.50	7.667	3.320	49.414	3	
83	1	X		2.98	5.20	5.20	1.743	0.574	1.50	5.20	5.20	3.467	40.388	4.114	3	
84	1	X		2.98	6.30	6.30	1.213	0.824	1.50	6.30	6.30	4.200	40.388	4.114	3	
87	1	X		3.26	5.20	5.20	1.593	0.628	1.50	5.20	5.20	3.467	40.398	11.972	3	
88	1	X		3.26	6.30	6.30	1.139	0.878	1.50	6.30	6.30	4.200	40.398	11.972	3	
93	1	X		2.92	5.20	5.20	1.778	0.562	1.70	5.20	5.20	3.059	59.781	4.017	3	
94	1	X		2.92	6.30	6.30	1.230	0.813	1.70	6.30	6.30	3.706	59.781	4.017	3	
97	1	X		3.22	5.20	5.20	1.616	0.619	1.70	5.20	5.20	3.059	59.823	11.809	3	
98	1	X		3.22	6.30	6.30	1.151	0.869	1.70	6.30	6.30	3.706	59.823	11.809	3	
102	2	X		10.53	10.05	10.05	0.955	1.048	3.50	10.05	10.05	2.871	0.693	8.234	3	
104	2	X		3.30	6.33	6.33	1.918	0.521	1.50	6.33	6.33	4.221	2.325	2.958	3	
105	2	X		3.30	8.42	8.42	1.856	0.539	1.50	8.42	8.42	5.612	2.325	2.958	3	
107	2	X		5.77	6.33	6.33	1.097	0.912	1.50	6.33	6.33	4.221	16.812	2.858	3	
108	2	X		5.77	8.42	8.42	1.192	0.839	1.50	8.42	8.42	5.612	16.812	2.858	3	
113	2	X		2.95	7.60	7.60	2.572	0.389	1.20	7.60	7.60	6.333	2.188	13.485	3	
114	2	X		2.95	7.15	7.15	6.61	2.239	0.447	1.20	7.15	7.15	5.958	2.188	13.485	3
116	2	X		1.71	7.60	7.60	4.455	0.224	1.20	7.60	7.60	6.333	15.329	13.372	3	
117	2	X		1.71	7.15	7.15	6.52	3.821	0.262	1.20	7.15	7.15	5.958	15.329	13.372	3
122	2	X		3.23	2.90	2.90	0.897	1.115	1.20	2.90	2.90	2.417	2.268	38.969	3	
123	2	X		3.23	7.15	7.15	6.64	2.054	0.487	1.20	7.15	7.15	5.958	2.268	38.969	3
125	2	X		5.03	2.90	2.90	0.577	1.733	1.20	2.90	2.90	2.417	17.208	38.841	3	
126	2	X		5.03	7.15	7.15	6.68	1.328	0.753	1.20	7.15	7.15	5.958	17.208	38.841	3
130	2	X		2.93	5.20	5.20	1.772	0.564	7.00	5.20	5.20	0.743	19.697	4.305	3	
131	2	X		2.93	4.85	4.85	3.43	1.170	0.855	7.00	4.85	4.85	0.693	19.697	4.305	3
134	2	X		3.44	5.20	5.20	1.510	0.662	7.00	5.20	5.20	0.743	19.689	12.247	3	
135	2	X		3.44	4.85	4.85	3.59	1.042	0.960	7.00	4.85	4.85	0.693	19.689	12.247	3
139	3	X		8.98	1.60	1.60	0.178	5.611	1.60	1.60	1.60	1.000	26.114	0.251	3	
142	3	X		10.56	1.60	1.60	0.152	6.599	1.60	1.60	1.60	1.000	35.882	0.190	3	
144	3	X		7.95	1.60	1.60	0.201	4.970	1.60	1.60	1.60	1.000	40.376	4.138	3	
147	3	X		6.33	1.60	1.60	0.253	3.956	1.60	1.60	1.60	1.000	40.407	11.278	3	
149	3	X		9.65	1.60	1.60	0.166	6.030	1.60	1.60	1.60	1.000	45.183	0.131	3	
152	3	X		9.82	1.60	1.60	0.163	6.139	1.60	1.60	1.60	1.000	54.918	0.070	3	
155	3	X		7.94	1.60	1.60	0.202	4.961	1.60	1.60	1.60	1.000	59.846	4.008	3	
158	3	X		6.29	1.60	1.60	0.254	3.931	1.60	1.60	1.60	1.000	59.877	11.121	3	
160	3	X		7.39	1.60	1.60	0.216	4.619	1.60	1.60	1.60	1.000	60.072	41.210	3	
161	3	X		6.59	1.60	1.60	0.243	4.119	1.60	1.60	1.60	1.000	60.088	48.201	3	
164	3	X		9.84	4.75	4.75	0.483	2.071	1.60	4.75	4.75	2.969	55.177	51.507	3	
166	3	X		9.72	4.75	4.75	0.489	2.046	1.60	4.75	4.75	2.969	45.399	51.528	3	
169	3	X		6.63	1.60	1.60	0.241	4.146	1.60	1.60	1.60	1.000	40.509	48.221	3	
171	3	X		7.25	1.60	1.60	0.221	4.534	1.60	1.60	1.60	1.000	40.439	41.277	3	
174	3	X		10.32	4.75	4.75	0.460	2.174	1.00	4.75	4.75	4.750	35.383	51.297	3	
176	3	X		9.41	4.75	4.75	0.505	1.981	1.00	4.75	4.75	4.750	25.517	51.317	3	
179	3	X		1.82	0.76	0.76	0.418	2.393	1.60	0.76	0.76	0.475	21.629	1.189	3	
181	1	X		2.92	5.20	5.20	1.778	0.562	1.70	5.20						

186	1	X		2.86	6.30	3.57	1.250	0.800	1.70	6.30	6.30	3.706	60.013	47.437	3
191	1	X		1.15	8.00	5.64	4.891	0.204	1.00	8.00	8.00	8.000	23.892	51.351	3
194	1	X		1.37	8.00	5.11	3.721	0.269	1.00	8.00	8.00	8.000	27.936	51.323	3
198	1	X		1.43	8.00	5.12	3.577	0.280	1.00	8.00	8.00	8.000	32.081	51.295	3
202	1	X		2.34	8.00	6.32	2.704	0.370	1.00	8.00	8.00	8.000	36.690	51.263	3
205	0		X	2.00	2.78	2.78	1.390	0.719	1.00						3
206	1		X	1.20	2.78	2.78	2.317	0.431	1.00						3
207	0		X	2.00	2.74	2.74	1.372	0.729	1.00						3
208	1		X	1.20	2.74	2.74	2.287	0.437	1.00						3
209	0		X	2.00	2.73	2.72	1.362	0.734	1.00						3
210	1		X	1.20	2.73	2.72	2.271	0.440	1.00						3
211	1	X		4.92	8.00	7.67	1.558	0.642	1.70	8.00	8.00	4.706	45.418	51.503	3
212	1	X		4.86	8.00	7.67	1.578	0.634	1.70	8.00	8.00	4.706	55.058	51.432	3
214	1		X	1.37	4.75	4.75	3.464	0.289	1.70						3
215	1	X		14.71	11.50	11.50	0.782	1.279	1.30	11.50	11.50	8.846	60.123	25.894	3
217	3	X		10.88	2.20	2.20	0.202	4.946	1.30	2.20	2.20	1.692	40.408	20.604	3
220	3	X		11.67	2.20	2.20	0.189	5.304	1.30	2.20	2.20	1.692	60.078	20.051	3
222	3	X		11.03	2.20	2.20	0.199	5.015	1.30	2.20	2.20	1.692	40.402	31.562	3
225	3	X		11.63	2.20	2.20	0.189	5.287	1.30	2.20	2.20	1.692	60.165	31.702	3
227	3	X		13.01	9.05	9.05	0.696	1.437	1.30	9.05	9.05	6.962	20.369	19.835	3
228	3	X		12.48	9.05	9.05	0.725	1.379	1.30	9.05	9.05	6.962	20.362	32.577	3
230	3	X		10.02	2.20	2.20	0.220	4.555	1.30	2.20	2.20	1.692	25.379	15.105	3
232	3	X		10.02	2.20	2.20	0.220	4.555	1.30	2.20	2.20	1.692	35.400	15.144	3
233	3	X		10.02	2.20	2.20	0.219	4.556	1.30	2.20	2.20	1.692	25.369	37.020	3
234	3	X		10.02	2.20	2.20	0.220	4.554	1.30	2.20	2.20	1.692	35.390	37.059	3
237	1	X		3.12	5.20	5.20	1.665	0.601	3.50	5.20	5.20	1.486	0.680	4.532	3
238	1	X		3.12	6.30	3.67	1.174	0.851	3.50	6.30	6.30	1.800	0.680	4.532	3
241	1	X		2.99	5.20	5.20	1.741	0.574	3.50	5.20	5.20	1.486	0.706	12.005	3
242	1	X		2.99	6.30	3.62	1.212	0.825	3.50	6.30	6.30	1.800	0.706	12.005	3
247	3	X		3.24	7.62	6.62	2.045	0.489	1.20	7.62	7.62	6.347	2.046	13.480	3
249	3		X	3.45	6.70	6.70	1.943	0.515	1.20						3
250	2	X		10.45	10.05	10.05	0.962	1.040	3.50	10.05	10.05	2.871	0.669	44.208	3
252	2	X		5.26	5.50	5.50	1.045	0.957	1.50	5.50	5.50	3.667	3.320	49.414	3
253	2	X		5.26	4.55	4.08	0.775	1.290	1.50	4.55	4.55	3.033	3.320	49.414	3
255	2	X		6.98	5.50	5.50	0.788	1.269	1.50	5.50	5.50	3.667	16.221	49.324	3
256	2	X		6.98	4.55	4.12	0.590	1.696	1.50	4.55	4.55	3.033	16.221	49.324	3
260	2	X		2.78	5.20	5.20	1.873	0.534	7.00	5.20	5.20	0.743	19.721	40.208	3
261	2	X		2.78	4.85	3.38	1.218	0.821	7.00	4.85	4.85	0.693	19.721	40.208	3
264	2	X		2.95	5.20	5.20	1.762	0.567	7.00	5.20	5.20	0.743	19.713	47.824	3
265	2	X		2.95	4.85	3.44	1.165	0.858	7.00	4.85	4.85	0.693	19.713	47.824	3
270	1	X		5.03	11.50	11.50	2.288	0.437	1.20	11.50	11.50	9.583	17.208	38.841	3
272	1	X		5.21	6.80	6.80	1.305	0.766	1.20	6.80	6.80	5.667	17.082	13.357	3
274	3	X		3.47	7.67	6.65	1.915	0.522	1.20	7.67	7.67	6.392	2.148	38.965	3
276	3		X	3.50	6.46	6.46	1.845	0.542	1.20						3
277	3	X		4.18	7.71	6.71	1.604	0.623	1.20	7.71	7.71	6.428	18.283	13.347	3
279	3		X	3.62	7.00	7.00	1.935	0.517	1.20						3
280	3	X		4.14	7.71	6.70	1.618	0.618	1.20	7.71	7.71	6.422	18.287	38.833	3
283	3		X	3.61	7.03	7.03	1.947	0.514	1.20						3
284	3	X		12.64	2.20	2.20	0.174	5.746	1.30	2.20	2.20	1.692	0.416	32.659	3
287	3	X		12.84	2.20	2.20	0.171	5.838	1.30	2.20	2.20	1.692	0.423	19.917	3
290	1	X		10.81	11.50	11.50	1.064	0.940	2.00	11.50	11.50	5.750	60.120	59.351	3
292	1	X		38.81	11.50	11.50	0.296	3.375	1.00	11.50	11.50	11.500	38.921	87.024	3
294	1	X		9.55	9.50	9.50	0.995	1.005	1.00	9.50	9.50	9.500	44.252	97.406	3
296	1	X		2.22	11.50	11.50	5.183	0.193	2.00	11.50	11.50	5.750	68.903	63.751	3
299	1	X		1.60	11.50	11.50	7.188	0.139	2.00	11.50	11.50	5.750	67.138	64.467	3
302	1	X		1.57	11.50	11.50	7.330	0.136	2.00	11.50	11.50	5.750	65.779	65.275	3
305	1	X		2.16	11.50	11.50	5.317	0.188	2.00	11.50	11.50	5.750	64.342	66.457	3
308	1	X		2.31	11.50	11.50	4.989	0.200	2.00	11.50	11.50	5.750	62.867	68.123	3
311	1	X		3.05	11.50	11.50	3.769	0.265	2.00	11.50	11.50	5.750	61.568	70.446	3
313	1	X		3.26	11.50	11.50	3.532	0.283	2.00	11.50	11.50	5.750	69.731	87.332	3
316	1	X		2.00	11.50	11.50	5.744	0.174	2.00	11.50	11.50	5.750	67.279	86.408	3
319	1	X		1.68	11.50	11.50	6.833	0.146	2.00	11.50	11.50	5.750	65.692	85.481	3
322	1	X		2.33	11.50	11.50	4.946	0.202	2.00	11.50	11.50	5.750	64.169	84.189	3
325	1	X		5.49	11.50	11.50	2.097	0.477	2.00	11.50	11.50	5.750	61.858	81.069	3
327	1	X		15.00	11.50	11.50	0.766	1.305	1.00	11.50	11.50	11.500	31.322	67.691	3
329	1	X		6.98	11.50	11.50	1.647	0.607	1.50	11.50	11.50	7.667	16.221	49.324	3
330	2	X		15.00	8.15	8.15	0.543	1.841	1.00	8.15	8.15	8.150	31.322	67.691	3
332	2	X		38.81	8.15	8.15	0.210	4.762	1.00	8.15	8.15	8.150	38.921	87.024	3
334	2	X		11.27	9.80	9.80	0.870	1.150	2.00	9.80	9.80	4.900	60.121	59.123	3
337	2	X		1.60	7.80	7.80	4.875	0.205	2.00	7.80	7.80	3.900	67.138	64.467	3
340	2	X		1.57	7.80	7.80	4.971	0.201	2.00	7.80	7.80	3.900	65.779	65.275	3
343	2	X		2.31	7.80	7.80	3.384	0.296	2.00	7.80	7.80	3.900	62.867	68.123	3
346	2	X		2.16	7.80	7.80	3.606	0.277	2.00	7.80	7.80	3.900	64.342	66.457	3
349	2	X		4.66	7.80	7.80	1.673	0.598	2.00	7.80	7.80	3.900	61.244	71.184	3
351	2	X		5.49	7.80	7.80	1.422	0.703	2.00	7.80	7.80	3.900	61.858	81.069	3
353	2	X		2.33	7.80	7.80	3.355	0.298	2.00	7.80	7.80	3.900	64.169	84.189	3
356	2	X		1.68	7.80	7.80	4.635	0.216	2.00	7.80	7.80	3.900	65.692	85.481	3
359	2	X		2.00	7.80	7.80	3.896	0.257	2.00	7.80	7.80	3.900	67.279	86.408	3
362	2	X		3.26	7.80	7.80	2.396	0.417	2.00	7.80	7.80	3.900	69.731	87.332	3
365	1	X		2.28	11.50	11.50	5.044	0.198	2.00	11.50	11.50	5.750	71.112	65.538	3
367	1	X		2.25	11.50	11.50	5.107	0.196	2.00	11.50	11.50	5.750	71.081	63.435	3
369	1	X		3.54	11.50	11.50	3.251	0.308	2.00	11.50	11.50	5.750	71.273	86.043	3
371	2	X		2.28	4.34	4.34	1.902	0.526	2.00	4.34	4.34	2.168	71.112	65.538	3
372	2	X		2.28	6.46	3.63	1.594	0.627	2.00	6.46	6.46	3.232	71.112	65.538	3
375	2	X		3.54	4.34	4.34	1.226	0.816	2.00	4.34	4.34	2.168	71.273	86.043	3
376	2	X		3.54	6.46	4.09	1.157	0.864	2.00	6.46	6.46	3.232	71.273	86.043	3

381	2	X		5.44	9.80	9.80	1.801	0.555	2.00	9.80	9.80	4.900	60.343	76.038	3
384	2	X		12.48	9.80	9.80	0.786	1.273	2.00	9.80	9.80	4.900	60.489	86.956	3
387	2	X		1.96	9.80	9.80	5.000	0.200	2.00	9.80	9.80	4.900	60.393	79.738	3
390	1	X		11.66	9.50	9.50	0.815	1.227	2.00	9.50	9.50	4.750	54.921	106.435	3
392	2	X		21.73	13.50	13.50	0.621	1.610	2.00	13.50	13.50	6.750	49.884	106.433	3
394	1	X		9.08	9.50	9.50	1.046	0.956	1.20	9.50	9.50	7.917	48.463	101.892	3
397	1	X		5.51	11.50	11.50	2.089	0.479	2.00	11.50	11.50	5.750	60.713	103.684	3
400	1	X		7.74	11.50	11.50	1.486	0.673	2.00	11.50	11.50	5.750	60.625	97.062	3
402	1	X		8.45	11.50	10.91	1.292	0.774	2.00	11.50	11.50	5.750	60.249	68.980	3
403	1	X		15.57	11.50	11.09	0.712	1.404	2.00	11.50	11.50	5.750	60.469	85.408	3
404	1		X	1.60	4.42	4.42	2.761	0.362	2.00						3
405	2	X		5.51	9.80	9.80	1.780	0.562	2.00	9.80	9.80	4.900	60.713	103.684	3
408	2	X		7.74	9.80	9.80	1.266	0.790	2.00	9.80	9.80	4.900	60.625	97.062	3
411	2	X		8.35	9.80	9.80	1.174	0.852	2.00	9.80	9.80	4.900	60.249	68.929	3
413	2	X		2.22	7.80	7.80	3.515	0.284	2.00	7.80	7.80	3.900	68.903	63.751	3
416	2	X		2.25	7.80	7.80	3.464	0.289	2.00	7.80	7.80	3.900	71.081	63.435	3
418	1	X		1.25	9.50	5.15	4.104	0.244	2.00	9.50	9.50	4.750	47.874	106.432	3
422	1	X		5.71	9.50	7.47	1.307	0.765	2.00	9.50	9.50	4.750	41.873	106.431	3
425	0		X	2.00	2.52	2.52	1.260	0.794	2.00						3
426	1		X	3.50	2.52	2.52	0.720	1.389	2.00						3
427	1	X		0.87	6.10	6.10	7.043	0.142	1.00	6.10	6.10	6.099	48.857	97.346	3
428	1	X		0.87	3.40	1.24	1.432	0.698	1.00	3.40	3.40	3.401	48.857	97.346	3
430	1	X		7.30	6.10	6.10	0.835	1.197	1.00	6.10	6.10	6.099	55.975	97.253	3
431	1	X		7.30	3.40	2.52	0.345	2.898	1.00	3.40	3.40	3.401	55.975	97.253	3
436	3	X		10.68	4.24	4.24	0.397	2.519	3.50	4.24	4.24	1.211	0.690	7.551	3
438	3	X		10.66	4.24	4.24	0.398	2.515	3.50	4.24	4.24	1.211	19.269	7.395	3
441	2	X		3.01	12.30	12.30	4.093	0.244	3.50	12.30	12.30	3.514	0.666	0.723	3
443	3	X		8.17	6.00	6.00	0.734	1.362	3.50	6.00	6.00	1.714	0.678	43.664	3
446	3	X		8.19	6.00	6.00	0.732	1.366	3.50	6.00	6.00	1.714	19.020	43.545	3
448	1	X		8.32	6.80	6.80	0.817	1.223	1.50	6.80	6.80	4.533	9.331	2.910	3
451	1	X		6.21	6.80	6.80	1.095	0.913	1.50	6.80	6.80	4.533	16.595	2.859	3
1104	2		X	5.76	0.09	0.09	0.015	64.663	4.20						3
1109	2		X	5.36	0.20	0.20	0.038	26.429	4.20						3
1114	2		X	4.86	0.24	0.24	0.049	20.606	4.20						3
1119	2		X	4.38	0.27	0.27	0.061	16.451	4.20						3
1124	2		X	3.91	0.30	0.30	0.076	13.107	4.20						3
1129	2		X	3.45	0.33	0.33	0.094	10.598	4.20						3
1134	2		X	3.02	0.35	0.35	0.117	8.542	4.20						3
1139	2		X	2.62	0.38	0.38	0.145	6.887	4.20						3
1144	2		X	2.23	0.41	0.41	0.181	5.516	4.20						3
1149	2		X	1.88	0.43	0.43	0.228	4.386	4.20						3
1154	2		X	1.55	0.45	0.45	0.290	3.448	4.20						3
1159	2		X	1.25	0.47	0.47	0.376	2.659	4.20						3
1164	2		X	0.98	0.49	0.49	0.497	2.010	4.20						3
1169	2		X	0.74	0.50	0.50	0.680	1.470	4.20						3
1174	2		X	0.53	0.51	0.51	0.968	1.033	4.20						3
1183	2		X	0.22	0.54	0.54	2.470	0.405	4.20						3
1188	2		X	0.11	0.54	0.54	4.830	0.207	4.20						3
1193	2		X	0.04	0.55	0.55	13.341	0.075	4.20						3
1198	2		X	0.01	0.55	0.55	91.333	0.011	4.20						3
1202	2		X	0.01	0.55	0.55	91.500	0.011	4.20						3
1207	2		X	0.04	0.55	0.55	13.341	0.075	4.20						3
1212	2		X	0.11	0.54	0.54	4.830	0.207	4.20						3
1217	2		X	0.22	0.54	0.54	2.465	0.406	4.20						3
1226	2		X	0.53	0.52	0.51	0.970	1.031	4.20						3
1231	2		X	0.74	0.50	0.50	0.680	1.470	4.20						3
1236	2		X	0.98	0.49	0.49	0.497	2.010	4.20						3
1241	2		X	1.25	0.47	0.47	0.376	2.659	4.20						3
1246	2		X	1.55	0.45	0.45	0.290	3.448	4.20						3
1251	2		X	1.88	0.43	0.43	0.228	4.386	4.20						3
1256	2		X	2.23	0.41	0.41	0.181	5.516	4.20						3
1261	2		X	2.62	0.38	0.38	0.145	6.887	4.20						3
1266	2		X	3.02	0.35	0.35	0.117	8.542	4.20						3
1271	2		X	3.45	0.33	0.33	0.094	10.598	4.20						3
1276	2		X	3.91	0.30	0.30	0.076	13.107	4.20						3
1281	2		X	4.38	0.27	0.27	0.061	16.451	4.20						3
1286	2		X	4.86	0.24	0.24	0.049	20.606	4.20						3
1291	2		X	5.36	0.20	0.20	0.038	26.429	4.20						3
1294	2		X	5.76	0.09	0.09	0.015	64.663	4.20						3
1297	2		X	5.77	0.08	0.08	0.014	69.554	4.20						3
1302	2		X	5.38	0.19	0.19	0.035	28.183	4.20						3
1307	2		X	4.88	0.22	0.22	0.046	21.790	4.20						3
1312	2		X	4.39	0.26	0.25	0.058	17.231	4.20						3
1317	2		X	3.92	0.29	0.29	0.073	13.672	4.20						3
1322	2		X	3.47	0.32	0.32	0.091	10.987	4.20						3
1327	2		X	3.04	0.35	0.34	0.113	8.814	4.20						3
1332	2		X	2.63	0.37	0.37	0.141	7.094	4.20						3
1337	2		X	2.25	0.40	0.40	0.177	5.660	4.20						3
1342	2		X	1.89	0.42	0.42	0.222	4.498	4.20						3
1347	2		X	1.56	0.44	0.44	0.284	3.525	4.20						3
1352	2		X	1.25	0.46	0.46	0.367	2.722	4.20						3
1357	2		X	0.98	0.48	0.48	0.488	2.048	4.20						3
1362	2		X	0.74	0.50	0.50	0.666	1.501	4.20						3
1367	2		X	0.54	0.51	0.51	0.951	1.051	4.20						3
1376	2		X	0.22	0.53	0.53	2.420	0.413	4.20						3
1381	2		X	0.11	0.54	0.54	4.743	0.211	4.20						3

1386	2	X	0.04	0.54	0.54	12.905	0.077	4.20	3
1391	2	X	0.01	0.54	0.54	90.500	0.011	4.20	3
1395	2	X	0.01	0.54	0.54	90.667	0.011	4.20	3
1400	2	X	0.04	0.54	0.54	12.881	0.078	4.20	3
1405	2	X	0.11	0.54	0.54	4.752	0.210	4.20	3
1410	2	X	0.22	0.53	0.53	2.416	0.414	4.20	3
1419	2	X	0.54	0.51	0.51	0.951	1.051	4.20	3
1424	2	X	0.74	0.50	0.50	0.666	1.501	4.20	3
1429	2	X	0.98	0.48	0.48	0.487	2.052	4.20	3
1434	2	X	1.25	0.46	0.46	0.368	2.716	4.20	3
1439	2	X	1.56	0.44	0.44	0.284	3.525	4.20	3
1444	2	X	1.89	0.42	0.42	0.222	4.498	4.20	3
1449	2	X	2.25	0.40	0.40	0.177	5.660	4.20	3
1454	2	X	2.63	0.37	0.37	0.141	7.094	4.20	3
1459	2	X	3.04	0.34	0.34	0.113	8.840	4.20	3
1464	2	X	3.47	0.32	0.32	0.091	10.953	4.20	3
1469	2	X	3.92	0.29	0.29	0.073	13.720	4.20	3
1474	2	X	4.39	0.26	0.26	0.058	17.164	4.20	3
1479	2	X	4.88	0.22	0.22	0.046	21.790	4.20	3
1484	2	X	5.38	0.19	0.19	0.035	28.332	4.20	3
1487	2	X	5.77	0.08	0.08	0.014	69.554	4.20	3
1490	2	X	5.97	0.01	0.01	0.003	-	5.00	3
1495	2	X	5.54	0.07	0.06	0.012	85.185	5.00	3
1500	2	X	5.00	0.11	0.11	0.023	43.895	5.00	3
1505	2	X	4.47	0.16	0.16	0.036	27.776	5.00	3
1510	2	X	3.95	0.21	0.21	0.052	19.087	5.00	3
1515	2	X	3.45	0.25	0.25	0.073	13.679	5.00	3
1520	2	X	2.96	0.29	0.29	0.099	10.085	5.00	3
1525	2	X	2.51	0.34	0.34	0.134	7.490	5.00	3
1530	2	X	2.08	0.37	0.37	0.179	5.594	5.00	3
1535	2	X	1.69	0.41	0.41	0.241	4.143	5.00	3
1540	2	X	1.33	0.44	0.44	0.331	3.023	5.00	3
1545	2	X	1.01	0.47	0.47	0.465	2.152	5.00	3
1550	2	X	0.73	0.49	0.49	0.675	1.481	5.00	3
1555	2	X	0.49	0.51	0.51	1.047	0.955	5.00	3
1560	2	X	0.30	0.53	0.53	1.773	0.564	5.00	3
1565	2	X	0.15	0.54	0.54	3.519	0.284	5.00	3
1570	2	X	0.06	0.55	0.55	9.667	0.103	5.00	3
1575	2	X	0.01	0.56	0.56	69.375	0.014	5.00	3
1579	2	X	0.01	0.56	0.56	69.375	0.014	5.00	3
1584	2	X	0.06	0.55	0.55	9.667	0.103	5.00	3
1589	2	X	0.15	0.54	0.54	3.519	0.284	5.00	3
1594	2	X	0.30	0.53	0.53	1.773	0.564	5.00	3
1599	2	X	0.49	0.51	0.51	1.045	0.957	5.00	3
1604	2	X	0.73	0.49	0.49	0.677	1.478	5.00	3
1609	2	X	1.01	0.47	0.47	0.464	2.156	5.00	3
1614	2	X	1.33	0.44	0.44	0.331	3.023	5.00	3
1619	2	X	1.69	0.41	0.41	0.241	4.143	5.00	3
1624	2	X	2.08	0.37	0.37	0.179	5.579	5.00	3
1629	2	X	2.51	0.34	0.34	0.134	7.490	5.00	3
1634	2	X	2.96	0.29	0.29	0.099	10.085	5.00	3
1639	2	X	3.45	0.25	0.25	0.073	13.679	5.00	3
1644	2	X	3.95	0.21	0.21	0.052	19.087	5.00	3
1649	2	X	4.47	0.16	0.16	0.036	27.776	5.00	3
1654	2	X	5.00	0.11	0.11	0.023	43.895	5.00	3
1659	2	X	5.54	0.07	0.06	0.012	85.185	5.00	3
1662	2	X	5.97	0.01	0.01	0.002	-	5.00	3
1665	2	X	10.50	0.09	0.09	0.009	-	5.00	3
1670	2	X	10.11	0.21	0.21	0.021	48.354	5.00	3
1675	2	X	9.60	0.24	0.24	0.025	39.851	5.00	3
1680	2	X	9.12	0.27	0.27	0.030	33.518	5.00	3
1685	2	X	8.65	0.30	0.30	0.035	28.538	5.00	3
1690	2	X	8.20	0.33	0.33	0.040	24.761	5.00	3
1695	2	X	7.77	0.36	0.36	0.046	21.635	5.00	3
1700	2	X	7.36	0.38	0.38	0.052	19.167	5.00	3
1705	2	X	6.98	0.41	0.41	0.059	17.061	5.00	3
1710	2	X	6.62	0.43	0.43	0.065	15.326	5.00	3
1715	2	X	6.29	0.45	0.45	0.072	13.892	5.00	3
1720	2	X	5.99	0.47	0.47	0.079	12.697	5.00	3
1725	2	X	5.72	0.49	0.49	0.086	11.680	5.00	3
1730	2	X	5.49	0.50	0.50	0.092	10.883	5.00	3
1735	2	X	5.28	0.52	0.52	0.098	10.191	5.00	3
1740	2	X	5.11	0.53	0.53	0.104	9.652	5.00	3
1745	2	X	4.97	0.54	0.54	0.108	9.230	5.00	3
1750	2	X	4.86	0.54	0.54	0.112	8.936	5.00	3
1755	2	X	4.79	0.55	0.55	0.115	8.727	5.00	3
1760	2	X	4.76	0.55	0.55	0.116	8.632	5.00	3
1765	2	X	4.76	0.55	0.55	0.116	8.616	5.00	3
1770	2	X	4.79	0.55	0.55	0.115	8.727	5.00	3
1775	2	X	4.86	0.54	0.54	0.112	8.936	5.00	3
1780	2	X	4.97	0.54	0.54	0.108	9.230	5.00	3
1785	2	X	5.11	0.53	0.53	0.104	9.652	5.00	3
1790	2	X	5.28	0.52	0.52	0.098	10.191	5.00	3
1795	2	X	5.49	0.50	0.50	0.092	10.883	5.00	3
1800	2	X	5.72	0.49	0.49	0.085	11.703	5.00	3
1805	2	X	5.99	0.47	0.47	0.079	12.670	5.00	3

1810	2	X	6.29	0.45	0.45	0.072	13.892	5.00	3
1815	2	X	6.62	0.43	0.43	0.065	15.362	5.00	3
1820	2	X	6.98	0.41	0.41	0.059	17.020	5.00	3
1825	2	X	7.36	0.38	0.38	0.052	19.167	5.00	3
1830	2	X	7.77	0.36	0.36	0.046	21.635	5.00	3
1835	2	X	8.20	0.33	0.33	0.040	24.761	5.00	3
1840	2	X	8.65	0.30	0.30	0.035	28.632	5.00	3
1845	2	X	9.12	0.27	0.27	0.030	33.396	5.00	3
1850	2	X	9.60	0.24	0.24	0.025	39.851	5.00	3
1855	2	X	10.11	0.21	0.21	0.021	48.587	5.00	3
1858	2	X	10.50	0.09	0.09	0.009	-	5.00	3
1861	2	X	10.52	0.08	0.08	0.008	-	5.00	3
1866	2	X	10.13	0.19	0.19	0.019	52.206	5.00	3
1871	2	X	9.63	0.23	0.23	0.024	42.405	5.00	3
1876	2	X	9.14	0.26	0.26	0.028	35.422	5.00	3
1881	2	X	8.67	0.29	0.29	0.033	29.893	5.00	3
1886	2	X	8.22	0.32	0.32	0.039	25.759	5.00	3
1891	2	X	7.79	0.35	0.35	0.045	22.438	5.00	3
1896	2	X	7.38	0.37	0.37	0.051	19.780	5.00	3
1901	2	X	6.99	0.40	0.40	0.057	17.529	5.00	3
1906	2	X	6.64	0.42	0.42	0.064	15.725	5.00	3
1911	2	X	6.30	0.44	0.44	0.070	14.200	5.00	3
1916	2	X	6.00	0.46	0.46	0.077	12.938	5.00	3
1921	2	X	5.73	0.48	0.48	0.084	11.917	5.00	3
1926	2	X	5.49	0.50	0.50	0.091	11.048	5.00	3
1931	2	X	5.28	0.51	0.51	0.097	10.359	5.00	3
1936	2	X	5.11	0.52	0.52	0.102	9.787	5.00	3
1941	2	X	4.97	0.53	0.53	0.107	9.356	5.00	3
1946	2	X	4.86	0.54	0.54	0.111	9.037	5.00	3
1951	2	X	4.79	0.54	0.54	0.113	8.825	5.00	3
1956	2	X	4.76	0.54	0.54	0.114	8.743	5.00	3
1961	2	X	4.76	0.55	0.55	0.115	8.727	5.00	3
1966	2	X	4.79	0.54	0.54	0.113	8.825	5.00	3
1971	2	X	4.86	0.54	0.54	0.111	9.037	5.00	3
1976	2	X	4.97	0.53	0.53	0.107	9.356	5.00	3
1981	2	X	5.11	0.52	0.52	0.102	9.787	5.00	3
1986	2	X	5.28	0.51	0.51	0.097	10.359	5.00	3
1991	2	X	5.49	0.50	0.50	0.091	11.048	5.00	3
1996	2	X	5.73	0.48	0.48	0.084	11.917	5.00	3
2001	2	X	6.00	0.46	0.46	0.077	12.938	5.00	3
2006	2	X	6.30	0.44	0.44	0.070	14.200	5.00	3
2011	2	X	6.64	0.42	0.42	0.064	15.725	5.00	3
2016	2	X	6.99	0.40	0.40	0.057	17.529	5.00	3
2021	2	X	7.38	0.37	0.37	0.051	19.780	5.00	3
2026	2	X	7.79	0.35	0.35	0.045	22.438	5.00	3
2031	2	X	8.22	0.32	0.32	0.039	25.759	5.00	3
2036	2	X	8.67	0.29	0.29	0.033	29.897	5.00	3
2041	2	X	9.14	0.26	0.26	0.028	35.286	5.00	3
2046	2	X	9.63	0.23	0.23	0.024	42.405	5.00	3
2051	2	X	10.13	0.19	0.19	0.019	52.206	5.00	3
2054	2	X	10.52	0.08	0.08	0.008	-	5.00	3
2057	2	X	5.97	0.01	0.01	0.002	-	3.40	3
2062	2	X	5.54	0.06	0.06	0.011	87.937	3.40	3
2067	2	X	5.01	0.11	0.11	0.022	44.705	3.40	3
2072	2	X	4.47	0.16	0.16	0.036	28.145	3.40	3
2077	2	X	3.95	0.21	0.21	0.052	19.199	3.40	3
2082	2	X	3.45	0.25	0.25	0.072	13.804	3.40	3
2087	2	X	2.97	0.29	0.29	0.099	10.130	3.40	3
2092	2	X	2.51	0.33	0.33	0.133	7.541	3.40	3
2097	2	X	2.08	0.37	0.37	0.178	5.617	3.40	3
2102	2	X	1.69	0.41	0.41	0.241	4.158	3.40	3
2107	2	X	1.33	0.44	0.44	0.330	3.034	3.40	3
2112	2	X	1.01	0.47	0.47	0.463	2.158	3.40	3
2117	2	X	0.73	0.49	0.49	0.674	1.483	3.40	3
2122	2	X	0.49	0.51	0.51	1.043	0.959	3.40	3
2127	2	X	0.30	0.53	0.53	1.763	0.567	3.40	3
2132	2	X	0.15	0.54	0.54	3.513	0.285	3.40	3
2137	2	X	0.06	0.55	0.55	9.667	0.103	3.40	3
2142	2	X	0.01	0.55	0.55	69.250	0.014	3.40	3
2146	2	X	0.01	0.56	0.56	69.375	0.014	3.40	3
2151	2	X	0.06	0.55	0.55	9.649	0.104	3.40	3
2156	2	X	0.15	0.54	0.54	3.519	0.284	3.40	3
2161	2	X	0.30	0.53	0.53	1.763	0.567	3.40	3
2166	2	X	0.49	0.51	0.51	1.043	0.959	3.40	3
2171	2	X	0.73	0.49	0.49	0.674	1.483	3.40	3
2176	2	X	1.01	0.47	0.47	0.462	2.163	3.40	3
2181	2	X	1.33	0.44	0.44	0.330	3.034	3.40	3
2186	2	X	1.69	0.41	0.41	0.241	4.158	3.40	3
2191	2	X	2.08	0.37	0.37	0.178	5.617	3.40	3
2196	2	X	2.51	0.33	0.33	0.133	7.518	3.40	3
2201	2	X	2.97	0.29	0.29	0.098	10.164	3.40	3
2206	2	X	3.45	0.25	0.25	0.073	13.749	3.40	3
2211	2	X	3.95	0.21	0.20	0.052	19.293	3.40	3
2216	2	X	4.47	0.16	0.16	0.036	28.145	3.40	3
2221	2	X	5.01	0.11	0.11	0.022	44.705	3.40	3
2226	2	X	5.54	0.06	0.06	0.011	87.937	3.40	3

2229	2	X	5.97	0.01	0.01	0.002	-	3.40	3
2232	2	X	7.81	0.02	0.02	0.002	-	3.40	3
2237	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	3.40	3
2242	2	X	6.84	0.10	0.10	0.015	66.388	3.40	3
2247	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	45.331	3.40	3
2252	2	X	5.77	0.18	0.17	0.030	32.977	3.40	3
2257	2	X	5.25	0.21	0.21	0.040	24.891	3.40	3
2262	2	X	4.75	0.25	0.25	0.052	19.376	3.40	3
2267	2	X	4.26	0.28	0.28	0.065	15.317	3.40	3
2272	2	X	3.79	0.31	0.31	0.082	12.256	3.40	3
2277	2	X	3.34	0.34	0.34	0.102	9.786	3.40	3
2282	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.889	3.40	3
2287	2	X	2.51	0.40	0.40	0.158	6.333	3.40	3
2292	2	X	2.13	0.42	0.42	0.197	5.067	3.40	3
2297	2	X	1.79	0.45	0.44	0.249	4.013	3.40	3
2302	2	X	1.47	0.47	0.47	0.318	3.146	3.40	3
2307	2	X	1.18	0.49	0.49	0.410	2.441	3.40	3
2312	2	X	0.93	0.50	0.50	0.540	1.851	3.40	3
2317	2	X	0.71	0.52	0.52	0.728	1.375	3.40	3
2322	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	3.40	3
2327	2	X	0.38	0.54	0.54	1.421	0.704	3.40	3
2332	2	X	0.27	0.55	0.55	2.037	0.491	3.40	3
2337	2	X	0.19	0.55	0.55	2.845	0.351	3.40	3
2342	2	X	0.16	0.56	0.56	3.558	0.281	3.40	3
2347	2	X	0.16	0.56	0.56	3.564	0.281	3.40	3
2352	2	X	0.19	0.55	0.55	2.845	0.351	3.40	3
2357	2	X	0.27	0.55	0.55	2.037	0.491	3.40	3
2362	2	X	0.38	0.54	0.54	1.421	0.704	3.40	3
2367	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	3.40	3
2372	2	X	0.71	0.52	0.52	0.728	1.375	3.40	3
2377	2	X	0.93	0.50	0.50	0.539	1.855	3.40	3
2382	2	X	1.18	0.49	0.49	0.410	2.436	3.40	3
2387	2	X	1.47	0.47	0.47	0.318	3.146	3.40	3
2392	2	X	1.79	0.45	0.44	0.249	4.013	3.40	3
2397	2	X	2.13	0.42	0.42	0.197	5.067	3.40	3
2402	2	X	2.51	0.40	0.40	0.158	6.333	3.40	3
2407	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.889	3.40	3
2412	2	X	3.34	0.34	0.34	0.102	9.815	3.40	3
2417	2	X	3.79	0.31	0.31	0.082	12.216	3.40	3
2422	2	X	4.26	0.28	0.28	0.065	15.317	3.40	3
2427	2	X	4.75	0.25	0.25	0.052	19.376	3.40	3
2432	2	X	5.25	0.21	0.21	0.040	25.010	3.40	3
2437	2	X	5.77	0.18	0.18	0.030	32.790	3.40	3
2442	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	45.331	3.40	3
2447	2	X	6.84	0.10	0.10	0.015	66.388	3.40	3
2452	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	3.40	3
2455	2	X	7.81	0.02	0.02	0.002	-	3.40	3
2458	2	X	7.80	0.02	0.02	0.003	-	5.00	3
2463	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	5.00	3
2468	2	X	6.84	0.11	0.10	0.015	65.095	5.00	3
2473	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	44.660	5.00	3
2478	2	X	5.77	0.18	0.18	0.031	32.582	5.00	3
2483	2	X	5.25	0.21	0.21	0.041	24.638	5.00	3
2488	2	X	4.74	0.25	0.25	0.052	19.280	5.00	3
2493	2	X	4.25	0.28	0.28	0.066	15.247	5.00	3
2498	2	X	3.78	0.31	0.31	0.082	12.128	5.00	3
2503	2	X	3.33	0.34	0.34	0.102	9.777	5.00	3
2508	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.859	5.00	3
2513	2	X	2.51	0.40	0.40	0.159	6.296	5.00	3
2518	2	X	2.13	0.42	0.42	0.198	5.050	5.00	3
2523	2	X	1.78	0.45	0.45	0.251	3.991	5.00	3
2528	2	X	1.47	0.47	0.47	0.318	3.143	5.00	3
2533	2	X	1.18	0.49	0.49	0.412	2.427	5.00	3
2538	2	X	0.93	0.50	0.50	0.541	1.849	5.00	3
2543	2	X	0.71	0.52	0.52	0.729	1.372	5.00	3
2548	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	5.00	3
2553	2	X	0.38	0.54	0.54	1.424	0.702	5.00	3
2558	2	X	0.27	0.55	0.55	2.045	0.489	5.00	3
2563	2	X	0.19	0.55	0.55	2.856	0.350	5.00	3
2568	2	X	0.16	0.56	0.56	3.564	0.281	5.00	3
2573	2	X	0.16	0.56	0.56	3.558	0.281	5.00	3
2578	2	X	0.19	0.55	0.55	2.856	0.350	5.00	3
2583	2	X	0.27	0.55	0.55	2.045	0.489	5.00	3
2588	2	X	0.38	0.54	0.54	1.424	0.702	5.00	3
2593	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	5.00	3
2598	2	X	0.71	0.52	0.52	0.729	1.372	5.00	3
2603	2	X	0.93	0.50	0.50	0.542	1.845	5.00	3
2608	2	X	1.18	0.49	0.49	0.411	2.432	5.00	3
2613	2	X	1.47	0.47	0.47	0.319	3.137	5.00	3
2618	2	X	1.78	0.45	0.45	0.250	4.000	5.00	3
2623	2	X	2.13	0.42	0.42	0.198	5.050	5.00	3
2628	2	X	2.51	0.40	0.40	0.159	6.296	5.00	3
2633	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.859	5.00	3
2638	2	X	3.33	0.34	0.34	0.102	9.777	5.00	3
2643	2	X	3.78	0.31	0.31	0.082	12.128	5.00	3
2648	2	X	4.25	0.28	0.28	0.066	15.247	5.00	3

2653	2	X	4.74	0.25	0.25	0.052	19.202	5.00	3
2658	2	X	5.25	0.21	0.21	0.040	24.755	5.00	3
2663	2	X	5.77	0.18	0.18	0.031	32.582	5.00	3
2668	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	44.660	5.00	3
2673	2	X	6.84	0.11	0.10	0.015	65.095	5.00	3
2678	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	5.00	3
2681	2	X	7.80	0.02	0.02	0.003	-	5.00	3
2684	2	X	10.51	0.09	0.09	0.008	-	5.00	3
2689	2	X	10.12	0.20	0.20	0.020	50.084	5.00	3
2694	2	X	9.61	0.23	0.23	0.024	41.090	5.00	3
2699	2	X	9.13	0.26	0.26	0.029	34.445	5.00	3
2704	2	X	8.66	0.30	0.30	0.034	29.250	5.00	3
2709	2	X	8.21	0.32	0.32	0.039	25.330	5.00	3
2714	2	X	7.78	0.35	0.35	0.045	22.031	5.00	3
2719	2	X	7.37	0.38	0.38	0.051	19.443	5.00	3
2724	2	X	6.99	0.40	0.40	0.058	17.292	5.00	3
2729	2	X	6.63	0.43	0.43	0.064	15.525	5.00	3
2734	2	X	6.30	0.45	0.45	0.071	14.060	5.00	3
2739	2	X	6.00	0.47	0.47	0.078	12.816	5.00	3
2744	2	X	5.73	0.48	0.49	0.085	11.810	5.00	3
2749	2	X	5.49	0.50	0.50	0.091	10.954	5.00	3
2754	2	X	5.28	0.51	0.51	0.097	10.274	5.00	3
2759	2	X	5.11	0.52	0.52	0.103	9.728	5.00	3
2764	2	X	4.97	0.53	0.54	0.108	9.284	5.00	3
2769	2	X	4.86	0.54	0.54	0.111	8.987	5.00	3
2774	2	X	4.79	0.55	0.55	0.114	8.791	5.00	3
2779	2	X	4.76	0.55	0.55	0.115	8.679	5.00	3
2784	2	X	4.76	0.55	0.55	0.115	8.679	5.00	3
2789	2	X	4.79	0.55	0.55	0.114	8.775	5.00	3
2794	2	X	4.86	0.54	0.54	0.111	8.987	5.00	3
2799	2	X	4.97	0.53	0.54	0.108	9.284	5.00	3
2804	2	X	5.11	0.52	0.52	0.103	9.728	5.00	3
2809	2	X	5.28	0.51	0.51	0.097	10.274	5.00	3
2814	2	X	5.49	0.50	0.50	0.091	10.954	5.00	3
2819	2	X	5.73	0.49	0.49	0.085	11.810	5.00	3
2824	2	X	6.00	0.47	0.47	0.078	12.844	5.00	3
2829	2	X	6.30	0.45	0.45	0.071	14.029	5.00	3
2834	2	X	6.63	0.43	0.43	0.064	15.525	5.00	3
2839	2	X	6.99	0.40	0.40	0.058	17.292	5.00	3
2844	2	X	7.37	0.38	0.38	0.051	19.443	5.00	3
2849	2	X	7.78	0.35	0.35	0.045	22.094	5.00	3
2854	2	X	8.21	0.32	0.32	0.040	25.252	5.00	3
2859	2	X	8.66	0.30	0.30	0.034	29.250	5.00	3
2864	2	X	9.13	0.26	0.26	0.029	34.445	5.00	3
2869	2	X	9.61	0.23	0.23	0.024	41.090	5.00	3
2874	2	X	10.12	0.20	0.20	0.020	50.333	5.00	3
2877	2	X	10.51	0.09	0.09	0.008	-	5.00	3
2880	2	X	10.51	0.09	0.09	0.008	-	5.00	3
2885	2	X	10.12	0.20	0.20	0.020	50.333	5.00	3
2890	2	X	9.61	0.24	0.23	0.024	40.915	5.00	3
2895	2	X	9.13	0.26	0.26	0.029	34.445	5.00	3
2900	2	X	8.66	0.30	0.30	0.034	29.250	5.00	3
2905	2	X	8.21	0.33	0.32	0.040	25.249	5.00	3
2910	2	X	7.78	0.35	0.35	0.045	22.028	5.00	3
2915	2	X	7.37	0.38	0.38	0.051	19.443	5.00	3
2920	2	X	6.99	0.40	0.41	0.058	17.247	5.00	3
2925	2	X	6.63	0.43	0.43	0.064	15.522	5.00	3
2930	2	X	6.30	0.45	0.45	0.071	14.060	5.00	3
2935	2	X	6.00	0.47	0.47	0.078	12.816	5.00	3
2940	2	X	5.73	0.49	0.49	0.085	11.808	5.00	3
2945	2	X	5.49	0.50	0.50	0.091	10.954	5.00	3
2950	2	X	5.28	0.51	0.51	0.097	10.274	5.00	3
2955	2	X	5.11	0.53	0.53	0.103	9.709	5.00	3
2960	2	X	4.97	0.53	0.53	0.108	9.301	5.00	3
2965	2	X	4.86	0.54	0.54	0.111	8.987	5.00	3
2970	2	X	4.79	0.55	0.55	0.114	8.775	5.00	3
2975	2	X	4.76	0.55	0.55	0.115	8.679	5.00	3
2980	2	X	4.76	0.55	0.55	0.115	8.663	5.00	3
2985	2	X	4.79	0.54	0.55	0.114	8.791	5.00	3
2990	2	X	4.86	0.54	0.54	0.111	8.970	5.00	3
2995	2	X	4.97	0.53	0.53	0.108	9.301	5.00	3
3000	2	X	5.11	0.53	0.53	0.103	9.709	5.00	3
3005	2	X	5.28	0.51	0.51	0.097	10.274	5.00	3
3010	2	X	5.49	0.50	0.50	0.091	10.954	5.00	3
3015	2	X	5.73	0.49	0.49	0.085	11.808	5.00	3
3020	2	X	6.00	0.47	0.47	0.078	12.816	5.00	3
3025	2	X	6.30	0.45	0.45	0.071	14.060	5.00	3
3030	2	X	6.63	0.43	0.43	0.064	15.522	5.00	3
3035	2	X	6.99	0.40	0.40	0.058	17.290	5.00	3
3040	2	X	7.37	0.38	0.38	0.052	19.392	5.00	3
3045	2	X	7.78	0.35	0.35	0.045	22.028	5.00	3
3050	2	X	8.21	0.33	0.32	0.040	25.249	5.00	3
3055	2	X	8.66	0.30	0.30	0.034	29.250	5.00	3
3060	2	X	9.13	0.26	0.26	0.029	34.445	5.00	3
3065	2	X	9.61	0.23	0.23	0.024	41.090	5.00	3
3070	2	X	10.12	0.20	0.20	0.020	50.084	5.00	3

[illegible]

3511	2	X	1.26	0.45	0.45	0.355	2.817	3.40	3
3516	2	X	0.94	0.48	0.48	0.509	1.965	3.40	3
3521	2	X	0.66	0.50	0.50	0.759	1.317	3.40	3
3526	2	X	0.43	0.53	0.52	1.215	0.823	3.40	3
3531	2	X	0.25	0.54	0.54	2.177	0.459	3.40	3
3536	2	X	0.12	0.55	0.55	4.776	0.209	3.40	3
3541	2	X	0.03	0.56	0.56	17.030	0.059	3.40	3
3555	2	X	0.03	0.56	0.56	17.030	0.059	3.40	3
3560	2	X	0.12	0.55	0.55	4.776	0.209	3.40	3
3565	2	X	0.25	0.54	0.54	2.177	0.459	3.40	3
3570	2	X	0.43	0.53	0.53	1.218	0.821	3.40	3
3575	2	X	0.66	0.50	0.50	0.758	1.320	3.40	3
3580	2	X	0.94	0.48	0.48	0.509	1.965	3.40	3
3585	2	X	1.26	0.45	0.45	0.356	2.811	3.40	3
3590	2	X	1.62	0.41	0.41	0.256	3.913	3.40	3
3595	2	X	2.02	0.38	0.38	0.187	5.340	3.40	3
3600	2	X	2.46	0.34	0.34	0.137	7.275	3.40	3
3605	2	X	2.92	0.30	0.30	0.101	9.882	3.40	3
3610	2	X	3.42	0.25	0.25	0.073	13.614	3.40	3
3615	2	X	3.93	0.20	0.20	0.051	19.460	3.40	3
3620	2	X	4.46	0.15	0.15	0.035	28.981	3.40	3
3625	2	X	5.01	0.10	0.10	0.021	48.592	3.40	3
3630	2	X	5.54	0.05	0.05	0.009	-	3.40	3
3633	2	X	5.97	0.01	0.01	0.001	-	3.40	3
3636	2	X	5.97	0.01	0.01	0.001	-	5.00	3
3641	2	X	5.54	0.05	0.05	0.009	-	5.00	3
3646	2	X	5.00	0.10	0.10	0.021	48.096	5.00	3
3651	2	X	4.46	0.15	0.15	0.035	28.948	5.00	3
3656	2	X	3.93	0.20	0.20	0.052	19.245	5.00	3
3661	2	X	3.41	0.25	0.25	0.074	13.532	5.00	3
3666	2	X	2.92	0.30	0.30	0.102	9.822	5.00	3
3671	2	X	2.45	0.34	0.34	0.139	7.209	5.00	3
3676	2	X	2.02	0.38	0.38	0.189	5.289	5.00	3
3681	2	X	1.62	0.42	0.42	0.258	3.873	5.00	3
3686	2	X	1.25	0.45	0.45	0.360	2.778	5.00	3
3691	2	X	0.93	0.48	0.48	0.515	1.942	5.00	3
3696	2	X	0.65	0.51	0.51	0.773	1.294	5.00	3
3701	2	X	0.43	0.53	0.53	1.240	0.806	5.00	3
3706	2	X	0.24	0.54	0.54	2.239	0.447	5.00	3
3711	2	X	0.11	0.56	0.56	4.973	0.201	5.00	3
3716	2	X	0.03	0.56	0.56	18.161	0.055	5.00	3
3730	2	X	0.03	0.56	0.56	18.194	0.055	5.00	3
3735	2	X	0.11	0.56	0.56	4.964	0.201	5.00	3
3740	2	X	0.24	0.54	0.54	2.239	0.447	5.00	3
3745	2	X	0.43	0.53	0.53	1.240	0.806	5.00	3
3750	2	X	0.65	0.51	0.51	0.773	1.294	5.00	3
3755	2	X	0.93	0.48	0.48	0.516	1.938	5.00	3
3760	2	X	1.25	0.45	0.45	0.359	2.784	5.00	3
3765	2	X	1.62	0.42	0.42	0.259	3.864	5.00	3
3770	2	X	2.02	0.38	0.38	0.189	5.303	5.00	3
3775	2	X	2.45	0.34	0.34	0.139	7.188	5.00	3
3780	2	X	2.92	0.30	0.30	0.102	9.822	5.00	3
3785	2	X	3.41	0.25	0.25	0.074	13.586	5.00	3
3790	2	X	3.93	0.20	0.20	0.052	19.245	5.00	3
3795	2	X	4.46	0.16	0.16	0.035	28.761	5.00	3
3800	2	X	5.00	0.10	0.10	0.021	48.096	5.00	3
3805	2	X	5.54	0.05	0.05	0.009	-	5.00	3
3808	2	X	5.97	0.01	0.01	0.001	-	5.00	3
3811	2	X	7.81	0.02	0.02	0.002	-	3.40	3
3816	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	3.40	3
3821	2	X	6.84	0.10	0.10	0.015	66.388	3.40	3
3826	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	45.000	3.40	3
3831	2	X	5.77	0.18	0.17	0.030	32.971	3.40	3
3836	2	X	5.25	0.21	0.21	0.040	24.886	3.40	3
3841	2	X	4.75	0.25	0.25	0.052	19.371	3.40	3
3846	2	X	4.26	0.28	0.28	0.065	15.313	3.40	3
3851	2	X	3.79	0.31	0.31	0.082	12.216	3.40	3
3856	2	X	3.34	0.34	0.34	0.102	9.815	3.40	3
3861	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.886	3.40	3
3866	2	X	2.51	0.40	0.40	0.158	6.317	3.40	3
3871	2	X	2.13	0.42	0.42	0.197	5.067	3.40	3
3876	2	X	1.79	0.45	0.45	0.250	4.004	3.40	3
3881	2	X	1.47	0.47	0.47	0.317	3.152	3.40	3
3886	2	X	1.18	0.49	0.49	0.410	2.436	3.40	3
3891	2	X	0.93	0.50	0.50	0.540	1.851	3.40	3
3896	2	X	0.71	0.52	0.52	0.728	1.375	3.40	3
3901	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	3.40	3
3906	2	X	0.38	0.54	0.54	1.421	0.704	3.40	3
3911	2	X	0.27	0.55	0.55	2.037	0.491	3.40	3
3916	2	X	0.19	0.55	0.55	2.845	0.351	3.40	3
3921	2	X	0.16	0.56	0.56	3.564	0.281	3.40	3
3926	2	X	0.16	0.56	0.56	3.558	0.281	3.40	3
3931	2	X	0.19	0.55	0.55	2.851	0.351	3.40	3
3936	2	X	0.27	0.55	0.55	2.033	0.492	3.40	3
3941	2	X	0.38	0.54	0.54	1.421	0.704	3.40	3
3946	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	3.40	3

[illegible]

RC.01- Analisi statica

5021	2	X	4.61	0.37	0.37	0.081	12.362	1.50	3
5026	2	X	4.99	0.35	0.35	0.071	14.090	1.50	3
5031	2	X	5.38	0.34	0.34	0.062	16.021	1.50	3
5036	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.332	1.50	3
5041	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	21.007	1.50	3
5046	2	X	6.66	0.28	0.28	0.041	24.120	1.50	3
5049	2	X	7.00	0.13	0.13	0.019	53.823	1.50	3
5052	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	53.808	1.50	3
5057	2	X	6.66	0.28	0.28	0.042	23.939	1.50	3
5062	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	20.859	1.50	3
5067	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.208	1.50	3
5072	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.917	1.50	3
5077	2	X	4.99	0.36	0.36	0.071	14.006	1.50	3
5082	2	X	4.61	0.37	0.37	0.081	12.321	1.50	3
5087	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.864	1.50	3
5092	2	X	3.91	0.41	0.41	0.104	9.576	1.50	3
5097	2	X	3.59	0.42	0.42	0.118	8.495	1.50	3
5102	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.510	1.50	3
5107	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.667	1.50	3
5112	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.931	1.50	3
5117	2	X	2.50	0.47	0.47	0.190	5.276	1.50	3
5122	2	X	2.29	0.48	0.48	0.212	4.721	1.50	3
5127	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.241	1.50	3
5132	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.827	1.50	3
5137	2	X	1.77	0.51	0.51	0.286	3.492	1.50	3
5142	2	X	1.65	0.51	0.51	0.311	3.212	1.50	3
5147	2	X	1.55	0.52	0.52	0.334	2.992	1.50	3
5152	2	X	1.48	0.52	0.52	0.353	2.837	1.50	3
5157	2	X	1.43	0.52	0.52	0.367	2.727	1.50	3
5162	2	X	1.40	0.53	0.53	0.375	2.669	1.50	3
5171	2	X	1.43	0.52	0.52	0.367	2.727	1.50	3
5176	2	X	1.48	0.52	0.52	0.353	2.831	1.50	3
5181	2	X	1.55	0.52	0.52	0.334	2.998	1.50	3
5186	2	X	1.65	0.51	0.51	0.311	3.212	1.50	3
5191	2	X	1.77	0.51	0.51	0.286	3.492	1.50	3
5196	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.834	1.50	3
5201	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.241	1.50	3
5206	2	X	2.29	0.48	0.48	0.212	4.721	1.50	3
5211	2	X	2.50	0.47	0.47	0.189	5.288	1.50	3
5216	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.931	1.50	3
5221	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.667	1.50	3
5226	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.510	1.50	3
5231	2	X	3.59	0.42	0.42	0.118	8.495	1.50	3
5236	2	X	3.91	0.41	0.41	0.104	9.600	1.50	3
5241	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.837	1.50	3
5246	2	X	4.61	0.37	0.37	0.081	12.321	1.50	3
5251	2	X	4.99	0.36	0.36	0.071	14.006	1.50	3
5256	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.917	1.50	3
5261	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.208	1.50	3
5266	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	20.789	1.50	3
5271	2	X	6.66	0.28	0.28	0.042	24.025	1.50	3
5274	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	53.397	1.50	3
5277	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	53.397	1.50	3
5282	2	X	6.66	0.28	0.28	0.042	24.025	1.50	3
5287	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	20.789	1.50	3
5292	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.211	1.50	3
5297	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.917	1.50	3
5302	2	X	4.99	0.36	0.36	0.071	14.006	1.50	3
5307	2	X	4.61	0.37	0.38	0.081	12.288	1.50	3
5312	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.867	1.50	3
5317	2	X	3.91	0.41	0.41	0.104	9.600	1.50	3
5322	2	X	3.59	0.42	0.42	0.118	8.495	1.50	3
5327	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.510	1.50	3
5332	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.669	1.50	3
5337	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.931	1.50	3
5342	2	X	2.50	0.47	0.47	0.190	5.276	1.50	3
5347	2	X	2.29	0.48	0.48	0.211	4.731	1.50	3
5352	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.241	1.50	3
5357	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.834	1.50	3
5362	2	X	1.77	0.51	0.51	0.286	3.492	1.50	3
5367	2	X	1.65	0.51	0.51	0.311	3.218	1.50	3
5372	2	X	1.55	0.52	0.52	0.334	2.992	1.50	3
5377	2	X	1.48	0.52	0.52	0.353	2.837	1.50	3
5382	2	X	1.43	0.52	0.52	0.367	2.727	1.50	3
5387	2	X	1.40	0.53	0.53	0.375	2.669	1.50	3
5396	2	X	1.43	0.52	0.52	0.367	2.727	1.50	3
5401	2	X	1.48	0.52	0.52	0.353	2.831	1.50	3
5406	2	X	1.55	0.52	0.52	0.334	2.998	1.50	3
5411	2	X	1.65	0.51	0.51	0.311	3.218	1.50	3
5416	2	X	1.77	0.51	0.51	0.286	3.492	1.50	3
5421	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.834	1.50	3
5426	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.241	1.50	3
5431	2	X	2.29	0.48	0.48	0.211	4.731	1.50	3
5436	2	X	2.50	0.47	0.47	0.189	5.288	1.50	3
5441	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.918	1.50	3
5446	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.669	1.50	3

5451	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.510	1.50	3
5456	2	X	3.59	0.42	0.42	0.118	8.495	1.50	3
5461	2	X	3.91	0.41	0.41	0.104	9.576	1.50	3
5466	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.867	1.50	3
5471	2	X	4.61	0.37	0.37	0.081	12.321	1.50	3
5476	2	X	4.99	0.36	0.36	0.072	13.966	1.50	3
5481	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.964	1.50	3
5486	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.154	1.50	3
5491	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	20.929	1.50	3
5496	2	X	6.66	0.28	0.28	0.042	23.939	1.50	3
5499	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	53.808	1.50	3
5502	2	X	7.00	0.13	0.13	0.018	54.687	1.50	3
5507	2	X	6.66	0.27	0.27	0.041	24.307	1.50	3
5512	2	X	6.22	0.29	0.29	0.047	21.160	1.50	3
5517	2	X	5.80	0.31	0.31	0.054	18.400	1.50	3
5522	2	X	5.39	0.33	0.34	0.062	16.075	1.50	3
5527	2	X	4.99	0.35	0.35	0.071	14.179	1.50	3
5532	2	X	4.61	0.37	0.37	0.080	12.434	1.50	3
5537	2	X	4.25	0.39	0.39	0.091	10.990	1.50	3
5542	2	X	3.91	0.40	0.40	0.103	9.681	1.50	3
5547	2	X	3.59	0.42	0.42	0.117	8.563	1.50	3
5552	2	X	3.29	0.43	0.43	0.132	7.569	1.50	3
5557	2	X	3.00	0.45	0.45	0.149	6.718	1.50	3
5562	2	X	2.74	0.46	0.46	0.167	5.974	1.50	3
5567	2	X	2.50	0.47	0.47	0.188	5.314	1.50	3
5572	2	X	2.29	0.48	0.48	0.211	4.743	1.50	3
5577	2	X	2.09	0.49	0.49	0.235	4.261	1.50	3
5582	2	X	1.92	0.50	0.50	0.259	3.859	1.50	3
5587	2	X	1.77	0.51	0.51	0.285	3.508	1.50	3
5592	2	X	1.65	0.51	0.51	0.309	3.239	1.50	3
5597	2	X	1.55	0.52	0.52	0.332	3.010	1.50	3
5602	2	X	1.48	0.52	0.52	0.352	2.844	1.50	3
5607	2	X	1.43	0.52	0.52	0.365	2.743	1.50	3
5612	2	X	1.40	0.52	0.52	0.373	2.679	1.50	3
5621	2	X	1.43	0.52	0.52	0.366	2.732	1.50	3
5626	2	X	1.48	0.52	0.52	0.352	2.844	1.50	3
5631	2	X	1.55	0.52	0.51	0.332	3.016	1.50	3
5636	2	X	1.65	0.51	0.51	0.310	3.227	1.50	3
5641	2	X	1.77	0.51	0.50	0.285	3.515	1.50	3
5646	2	X	1.92	0.50	0.50	0.260	3.852	1.50	3
5651	2	X	2.09	0.49	0.49	0.234	4.269	1.50	3
5656	2	X	2.29	0.48	0.48	0.210	4.753	1.50	3
5661	2	X	2.50	0.47	0.47	0.188	5.314	1.50	3
5666	2	X	2.74	0.46	0.46	0.168	5.961	1.50	3
5671	2	X	3.00	0.45	0.45	0.149	6.718	1.50	3
5676	2	X	3.29	0.43	0.43	0.132	7.569	1.50	3
5681	2	X	3.59	0.42	0.42	0.117	8.563	1.50	3
5686	2	X	3.91	0.40	0.40	0.103	9.705	1.50	3
5691	2	X	4.25	0.39	0.39	0.091	10.933	1.50	3
5696	2	X	4.61	0.37	0.37	0.080	12.468	1.50	3
5701	2	X	4.99	0.35	0.35	0.071	14.139	1.50	3
5706	2	X	5.39	0.33	0.33	0.062	16.123	1.50	3
5711	2	X	5.80	0.31	0.31	0.054	18.400	1.50	3
5716	2	X	6.22	0.29	0.29	0.047	21.160	1.50	3
5721	2	X	6.66	0.27	0.27	0.041	24.396	1.50	3
5724	2	X	7.00	0.13	0.13	0.018	54.264	1.50	3
5727	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	52.962	1.50	3
5732	2	X	6.65	0.28	0.28	0.042	23.585	1.50	3
5737	2	X	6.21	0.30	0.30	0.049	20.566	1.50	3
5742	2	X	5.79	0.32	0.32	0.056	17.969	1.50	3
5747	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.765	1.50	3
5752	2	X	4.98	0.36	0.36	0.072	13.839	1.50	3
5757	2	X	4.60	0.38	0.38	0.082	12.212	1.50	3
5762	2	X	4.24	0.39	0.39	0.093	10.774	1.50	3
5767	2	X	3.90	0.41	0.41	0.105	9.496	1.50	3
5772	2	X	3.58	0.43	0.43	0.119	8.428	1.50	3
5777	2	X	3.28	0.44	0.44	0.134	7.452	1.50	3
5782	2	X	3.00	0.45	0.45	0.151	6.633	1.50	3
5787	2	X	2.74	0.47	0.47	0.170	5.888	1.50	3
5792	2	X	2.50	0.48	0.48	0.191	5.239	1.50	3
5797	2	X	2.28	0.49	0.49	0.213	4.698	1.50	3
5802	2	X	2.09	0.50	0.50	0.237	4.222	1.50	3
5807	2	X	1.92	0.50	0.50	0.262	3.817	1.50	3
5812	2	X	1.77	0.51	0.51	0.288	3.476	1.50	3
5817	2	X	1.65	0.52	0.52	0.313	3.200	1.50	3
5822	2	X	1.55	0.52	0.52	0.336	2.979	1.50	3
5827	2	X	1.48	0.52	0.52	0.355	2.815	1.50	3
5832	2	X	1.43	0.53	0.53	0.368	2.717	1.50	3
5837	2	X	1.40	0.53	0.53	0.375	2.664	1.50	3
5846	2	X	1.43	0.53	0.53	0.369	2.712	1.50	3
5851	2	X	1.48	0.52	0.52	0.355	2.821	1.50	3
5856	2	X	1.55	0.52	0.52	0.336	2.979	1.50	3
5861	2	X	1.65	0.52	0.51	0.312	3.206	1.50	3
5866	2	X	1.77	0.51	0.51	0.288	3.476	1.50	3
5871	2	X	1.92	0.50	0.50	0.263	3.810	1.50	3
5876	2	X	2.09	0.50	0.50	0.237	4.222	1.50	3

5881	2	X	2.28	0.49	0.49	0.213	4.688	1.50	3
5886	2	X	2.50	0.48	0.48	0.191	5.239	1.50	3
5891	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.901	1.50	3
5896	2	X	3.00	0.45	0.45	0.151	6.633	1.50	3
5901	2	X	3.28	0.44	0.44	0.134	7.452	1.50	3
5906	2	X	3.58	0.43	0.43	0.119	8.428	1.50	3
5911	2	X	3.90	0.41	0.41	0.105	9.520	1.50	3
5916	2	X	4.24	0.39	0.39	0.093	10.774	1.50	3
5921	2	X	4.60	0.38	0.38	0.082	12.212	1.50	3
5926	2	X	4.98	0.36	0.36	0.072	13.877	1.50	3
5931	2	X	5.38	0.34	0.34	0.064	15.719	1.50	3
5936	2	X	5.79	0.32	0.32	0.056	17.969	1.50	3
5941	2	X	6.21	0.30	0.30	0.049	20.566	1.50	3
5946	2	X	6.65	0.28	0.28	0.042	23.585	1.50	3
5949	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	52.564	1.50	3
5952	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	53.382	1.50	3
5957	2	X	6.65	0.28	0.28	0.042	23.761	1.50	3
5962	2	X	6.21	0.30	0.30	0.048	20.783	1.50	3
5967	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.091	1.50	3
5972	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.864	1.50	3
5977	2	X	4.98	0.36	0.36	0.072	13.922	1.50	3
5982	2	X	4.61	0.38	0.38	0.082	12.253	1.50	3
5987	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.834	1.50	3
5992	2	X	3.90	0.41	0.41	0.105	9.548	1.50	3
5997	2	X	3.58	0.42	0.42	0.118	8.450	1.50	3
6002	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.508	1.50	3
6007	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.650	1.50	3
6012	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.903	1.50	3
6017	2	X	2.50	0.47	0.47	0.190	5.274	1.50	3
6022	2	X	2.28	0.49	0.49	0.213	4.700	1.50	3
6027	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.233	1.50	3
6032	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.832	1.50	3
6037	2	X	1.77	0.51	0.51	0.287	3.485	1.50	3
6042	2	X	1.65	0.51	0.51	0.312	3.206	1.50	3
6047	2	X	1.55	0.52	0.52	0.334	2.990	1.50	3
6052	2	X	1.48	0.52	0.52	0.354	2.826	1.50	3
6057	2	X	1.43	0.53	0.53	0.368	2.717	1.50	3
6066	2	X	1.40	0.53	0.53	0.375	2.669	1.50	3
6071	2	X	1.43	0.52	0.52	0.367	2.722	1.50	3
6076	2	X	1.48	0.52	0.52	0.354	2.826	1.50	3
6081	2	X	1.55	0.52	0.52	0.334	2.990	1.50	3
6086	2	X	1.65	0.51	0.51	0.312	3.206	1.50	3
6091	2	X	1.77	0.51	0.51	0.287	3.485	1.50	3
6096	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.825	1.50	3
6101	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.233	1.50	3
6106	2	X	2.28	0.49	0.49	0.213	4.700	1.50	3
6111	2	X	2.50	0.48	0.47	0.190	5.263	1.50	3
6116	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.916	1.50	3
6121	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.650	1.50	3
6126	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.491	1.50	3
6131	2	X	3.58	0.42	0.42	0.118	8.450	1.50	3
6136	2	X	3.90	0.41	0.41	0.105	9.548	1.50	3
6141	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.834	1.50	3
6146	2	X	4.61	0.38	0.38	0.082	12.253	1.50	3
6151	2	X	4.98	0.36	0.36	0.072	13.922	1.50	3
6156	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.864	1.50	3
6161	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.091	1.50	3
6166	2	X	6.21	0.30	0.30	0.048	20.713	1.50	3
6171	2	X	6.65	0.28	0.28	0.042	23.846	1.50	3
6174	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	52.977	1.50	3
6177	2	X	7.57	0.10	0.10	0.013	74.255	1.50	3
6182	2	X	7.22	0.22	0.22	0.030	33.101	1.50	3
6187	2	X	6.75	0.24	0.24	0.035	28.243	1.50	3
6192	2	X	6.29	0.26	0.26	0.041	24.395	1.50	3
6197	2	X	5.85	0.28	0.28	0.047	21.116	1.50	3
6202	2	X	5.42	0.30	0.30	0.055	18.297	1.50	3
6207	2	X	4.99	0.31	0.31	0.063	15.908	1.50	3
6212	2	X	4.59	0.33	0.33	0.072	13.861	1.50	3
6217	2	X	4.20	0.35	0.35	0.083	12.020	1.50	3
6222	2	X	3.82	0.36	0.37	0.096	10.458	1.50	3
6227	2	X	3.45	0.38	0.38	0.110	9.092	1.50	3
6232	2	X	3.11	0.39	0.39	0.127	7.891	1.50	3
6237	2	X	2.78	0.41	0.41	0.147	6.797	1.50	3
6242	2	X	2.47	0.42	0.42	0.171	5.837	1.50	3
6247	2	X	2.17	0.43	0.43	0.200	5.012	1.50	3
6252	2	X	1.90	0.45	0.45	0.235	4.251	1.50	3
6257	2	X	1.64	0.46	0.46	0.278	3.592	1.50	3
6262	2	X	1.41	0.47	0.47	0.332	3.009	1.50	3
6267	2	X	1.19	0.48	0.48	0.400	2.499	1.50	3
6272	2	X	1.00	0.49	0.49	0.486	2.056	1.50	3
6277	2	X	0.82	0.49	0.49	0.600	1.667	1.50	3
6282	2	X	0.67	0.50	0.50	0.747	1.338	1.50	3
6287	2	X	0.54	0.51	0.51	0.944	1.059	1.50	3
6292	2	X	0.43	0.51	0.51	1.197	0.835	1.50	3
6297	2	X	0.34	0.51	0.51	1.522	0.657	1.50	3
6302	2	X	0.27	0.52	0.52	1.908	0.524	1.50	3

6307	2	X	0.23	0.52	0.52	2.292	0.436	1.50	3
6312	2	X	0.20	0.52	0.52	2.549	0.392	1.50	3
6321	2	X	0.23	0.52	0.52	2.292	0.436	1.50	3
6326	2	X	0.27	0.52	0.52	1.908	0.524	1.50	3
6331	2	X	0.34	0.51	0.51	1.525	0.656	1.50	3
6336	2	X	0.43	0.51	0.51	1.197	0.835	1.50	3
6341	2	X	0.54	0.50	0.50	0.942	1.061	1.50	3
6346	2	X	0.67	0.50	0.50	0.747	1.338	1.50	3
6351	2	X	0.82	0.49	0.49	0.600	1.667	1.50	3
6356	2	X	1.00	0.49	0.49	0.487	2.051	1.50	3
6361	2	X	1.19	0.48	0.48	0.400	2.499	1.50	3
6366	2	X	1.41	0.47	0.47	0.332	3.015	1.50	3
6371	2	X	1.64	0.46	0.46	0.278	3.592	1.50	3
6376	2	X	1.90	0.45	0.45	0.236	4.241	1.50	3
6381	2	X	2.17	0.43	0.44	0.200	5.000	1.50	3
6386	2	X	2.47	0.42	0.42	0.171	5.851	1.50	3
6391	2	X	2.78	0.41	0.41	0.147	6.797	1.50	3
6396	2	X	3.11	0.39	0.40	0.127	7.871	1.50	3
6401	2	X	3.45	0.38	0.38	0.110	9.092	1.50	3
6406	2	X	3.82	0.36	0.37	0.096	10.458	1.50	3
6411	2	X	4.20	0.35	0.35	0.083	12.020	1.50	3
6416	2	X	4.59	0.33	0.33	0.072	13.861	1.50	3
6421	2	X	4.99	0.31	0.31	0.063	15.908	1.50	3
6426	2	X	5.42	0.30	0.30	0.055	18.297	1.50	3
6431	2	X	5.85	0.28	0.28	0.047	21.116	1.50	3
6436	2	X	6.29	0.26	0.26	0.041	24.395	1.50	3
6441	2	X	6.75	0.24	0.24	0.035	28.243	1.50	3
6446	2	X	7.22	0.22	0.22	0.030	33.101	1.50	3
6449	2	X	7.57	0.10	0.10	0.013	74.990	1.50	3
6452	2	X	7.58	0.10	0.10	0.013	75.780	1.50	3
6457	2	X	7.22	0.21	0.22	0.030	33.581	1.50	3
6462	2	X	6.75	0.24	0.23	0.035	28.740	1.50	3
6467	2	X	6.30	0.26	0.25	0.040	24.698	1.50	3
6472	2	X	5.85	0.28	0.28	0.047	21.284	1.50	3
6477	2	X	5.42	0.29	0.29	0.054	18.562	1.50	3
6482	2	X	5.00	0.31	0.31	0.062	16.026	1.50	3
6487	2	X	4.59	0.33	0.33	0.072	13.960	1.50	3
6492	2	X	4.20	0.35	0.35	0.082	12.139	1.50	3
6497	2	X	3.82	0.36	0.36	0.095	10.558	1.50	3
6502	2	X	3.46	0.38	0.38	0.109	9.151	1.50	3
6507	2	X	3.11	0.39	0.39	0.126	7.941	1.50	3
6512	2	X	2.78	0.41	0.41	0.146	6.838	1.50	3
6517	2	X	2.47	0.42	0.42	0.170	5.872	1.50	3
6522	2	X	2.18	0.43	0.43	0.198	5.042	1.50	3
6527	2	X	1.90	0.44	0.44	0.234	4.276	1.50	3
6532	2	X	1.65	0.46	0.46	0.277	3.612	1.50	3
6537	2	X	1.41	0.47	0.47	0.330	3.032	1.50	3
6542	2	X	1.19	0.48	0.48	0.399	2.508	1.50	3
6547	2	X	1.00	0.48	0.48	0.485	2.062	1.50	3
6552	2	X	0.82	0.49	0.49	0.597	1.676	1.50	3
6557	2	X	0.67	0.50	0.50	0.743	1.346	1.50	3
6562	2	X	0.54	0.50	0.50	0.937	1.068	1.50	3
6567	2	X	0.43	0.51	0.51	1.195	0.837	1.50	3
6572	2	X	0.34	0.51	0.51	1.516	0.659	1.50	3
6577	2	X	0.27	0.52	0.51	1.900	0.526	1.50	3
6582	2	X	0.23	0.52	0.52	2.292	0.436	1.50	3
6591	2	X	0.20	0.52	0.52	2.539	0.394	1.50	3
6596	2	X	0.23	0.52	0.52	2.288	0.437	1.50	3
6601	2	X	0.27	0.51	0.51	1.900	0.526	1.50	3
6606	2	X	0.34	0.51	0.51	1.522	0.657	1.50	3
6611	2	X	0.43	0.51	0.51	1.192	0.839	1.50	3
6616	2	X	0.54	0.50	0.50	0.937	1.068	1.50	3
6621	2	X	0.67	0.50	0.50	0.744	1.343	1.50	3
6626	2	X	0.82	0.49	0.49	0.597	1.676	1.50	3
6631	2	X	1.00	0.48	0.48	0.484	2.066	1.50	3
6636	2	X	1.19	0.48	0.48	0.399	2.508	1.50	3
6641	2	X	1.41	0.47	0.47	0.330	3.026	1.50	3
6646	2	X	1.65	0.46	0.46	0.276	3.620	1.50	3
6651	2	X	1.90	0.45	0.44	0.234	4.276	1.50	3
6656	2	X	2.18	0.43	0.43	0.198	5.042	1.50	3
6661	2	X	2.47	0.42	0.42	0.170	5.886	1.50	3
6666	2	X	2.78	0.41	0.41	0.146	6.838	1.50	3
6671	2	X	3.11	0.39	0.39	0.126	7.921	1.50	3
6676	2	X	3.46	0.38	0.38	0.109	9.151	1.50	3
6681	2	X	3.82	0.36	0.36	0.095	10.558	1.50	3
6686	2	X	4.20	0.35	0.34	0.082	12.174	1.50	3
6691	2	X	4.59	0.33	0.33	0.072	13.960	1.50	3
6696	2	X	5.00	0.31	0.31	0.062	16.077	1.50	3
6701	2	X	5.42	0.29	0.29	0.054	18.498	1.50	3
6706	2	X	5.85	0.27	0.27	0.047	21.361	1.50	3
6711	2	X	6.30	0.26	0.25	0.040	24.698	1.50	3
6716	2	X	6.75	0.24	0.23	0.035	28.740	1.50	3
6721	2	X	7.22	0.22	0.22	0.030	33.426	1.50	3
6724	2	X	7.58	0.10	0.10	0.013	75.780	1.50	3
6727	1	X	6.14	0.01	0.01	0.002	-	1.70	3
6732	1	X	5.76	0.08	0.08	0.014	73.808	1.70	3

[illegible]

7155	2	X	4.42	0.22	0.22	0.050	19.892	1.20	3
7160	2	X	3.91	0.26	0.26	0.067	14.875	1.20	3
7165	2	X	3.43	0.30	0.30	0.088	11.320	1.20	3
7170	2	X	2.97	0.34	0.34	0.114	8.741	1.20	3
7175	2	X	2.54	0.38	0.38	0.148	6.776	1.20	3
7180	2	X	2.14	0.41	0.41	0.191	5.248	1.20	3
7185	2	X	1.77	0.44	0.44	0.247	4.050	1.20	3
7190	2	X	1.44	0.47	0.47	0.322	3.103	1.20	3
7195	2	X	1.15	0.49	0.49	0.426	2.350	1.20	3
7200	2	X	0.89	0.51	0.51	0.569	1.758	1.20	3
7205	2	X	0.68	0.53	0.53	0.772	1.296	1.20	3
7210	2	X	0.51	0.54	0.54	1.055	0.948	1.20	3
7215	2	X	0.39	0.55	0.55	1.424	0.702	1.20	3
7220	2	X	0.32	0.37	0.37	1.155	0.866	1.20	3
7225	2	X	0.32	0.37	0.37	1.158	0.864	1.20	3
7230	2	X	0.39	0.55	0.55	1.424	0.702	1.20	3
7235	2	X	0.51	0.54	0.54	1.055	0.948	1.20	3
7240	2	X	0.68	0.53	0.53	0.772	1.296	1.20	3
7245	2	X	0.89	0.51	0.51	0.569	1.758	1.20	3
7250	2	X	1.15	0.49	0.49	0.426	2.350	1.20	3
7255	2	X	1.44	0.47	0.47	0.322	3.103	1.20	3
7260	2	X	1.77	0.44	0.44	0.247	4.050	1.20	3
7265	2	X	2.14	0.41	0.41	0.191	5.248	1.20	3
7270	2	X	2.54	0.38	0.38	0.148	6.776	1.20	3
7275	2	X	2.97	0.34	0.34	0.114	8.741	1.20	3
7280	2	X	3.43	0.30	0.30	0.088	11.320	1.20	3
7285	2	X	3.91	0.26	0.26	0.067	14.875	1.20	3
7290	2	X	4.42	0.22	0.22	0.050	19.892	1.20	3
7295	2	X	4.94	0.18	0.18	0.036	27.428	1.20	3
7300	2	X	5.47	0.14	0.14	0.025	40.221	1.20	3
7305	2	X	6.01	0.09	0.09	0.015	66.789	1.20	3
7310	2	X	6.55	0.05	0.05	0.007	-	1.20	3
7313	2	X	6.97	0.01	0.01	0.001	-	1.20	3
7316	2	X	6.97	0.01	0.00	0.001	-	1.20	3
7321	2	X	6.55	0.05	0.05	0.007	-	1.20	3
7326	2	X	6.01	0.09	0.09	0.015	66.055	1.20	3
7331	2	X	5.47	0.14	0.14	0.025	40.221	1.20	3
7336	2	X	4.94	0.18	0.18	0.036	27.581	1.20	3
7341	2	X	4.42	0.22	0.22	0.050	19.892	1.20	3
7346	2	X	3.91	0.26	0.26	0.067	14.818	1.20	3
7351	2	X	3.43	0.30	0.30	0.088	11.358	1.20	3
7356	2	X	2.97	0.34	0.34	0.114	8.741	1.20	3
7361	2	X	2.54	0.38	0.38	0.148	6.758	1.20	3
7366	2	X	2.14	0.41	0.41	0.191	5.248	1.20	3
7371	2	X	1.77	0.44	0.44	0.246	4.059	1.20	3
7376	2	X	1.44	0.47	0.47	0.322	3.103	1.20	3
7381	2	X	1.15	0.49	0.49	0.426	2.350	1.20	3
7386	2	X	0.89	0.51	0.51	0.570	1.755	1.20	3
7391	2	X	0.68	0.53	0.53	0.772	1.296	1.20	3
7396	2	X	0.51	0.54	0.54	1.055	0.948	1.20	3
7401	2	X	0.39	0.55	0.55	1.424	0.702	1.20	3
7406	2	X	0.32	0.37	0.37	1.155	0.866	1.20	3
7411	2	X	0.32	0.37	0.37	1.158	0.864	1.20	3
7416	2	X	0.39	0.55	0.55	1.424	0.702	1.20	3
7421	2	X	0.51	0.54	0.54	1.053	0.950	1.20	3
7426	2	X	0.68	0.53	0.53	0.772	1.296	1.20	3
7431	2	X	0.89	0.51	0.51	0.570	1.755	1.20	3
7436	2	X	1.15	0.49	0.49	0.426	2.350	1.20	3
7441	2	X	1.44	0.47	0.47	0.322	3.103	1.20	3
7446	2	X	1.77	0.44	0.44	0.247	4.050	1.20	3
7451	2	X	2.14	0.41	0.41	0.190	5.260	1.20	3
7456	2	X	2.54	0.38	0.38	0.148	6.758	1.20	3
7461	2	X	2.97	0.34	0.34	0.114	8.741	1.20	3
7466	2	X	3.43	0.30	0.30	0.088	11.320	1.20	3
7471	2	X	3.91	0.26	0.26	0.067	14.875	1.20	3
7476	2	X	4.42	0.22	0.22	0.050	19.892	1.20	3
7481	2	X	4.94	0.18	0.18	0.036	27.428	1.20	3
7486	2	X	5.47	0.14	0.14	0.025	40.519	1.20	3
7491	2	X	6.01	0.09	0.09	0.015	66.055	1.20	3
7496	2	X	6.55	0.05	0.05	0.007	-	1.20	3
7499	2	X	6.97	0.01	0.00	0.001	-	1.20	3
7502	2	X	10.48	0.00	0.00	0.000	-	1.50	3
7507	2	X	10.09	0.03	0.03	0.002	-	1.50	3
7512	2	X	9.59	0.05	0.05	0.005	-	1.50	3
7517	2	X	9.08	0.07	0.08	0.008	-	1.50	3
7522	2	X	8.57	0.10	0.10	0.012	86.596	1.50	3
7527	2	X	8.07	0.12	0.12	0.015	65.056	1.50	3
7532	2	X	7.57	0.15	0.15	0.020	51.128	1.50	3
7537	2	X	7.07	0.17	0.17	0.024	41.122	1.50	3
7542	2	X	6.59	0.20	0.19	0.030	33.785	1.50	3
7547	2	X	6.11	0.22	0.22	0.036	27.904	1.50	3
7552	2	X	5.64	0.24	0.24	0.043	23.521	1.50	3
7557	2	X	5.19	0.26	0.26	0.051	19.738	1.50	3
7562	2	X	4.75	0.28	0.28	0.060	16.722	1.50	3
7567	2	X	4.32	0.30	0.30	0.070	14.214	1.50	3
7572	2	X	3.91	0.32	0.32	0.083	12.022	1.50	3

7577	2	X	3.51	0.34	0.34	0.098	10.230	1.50	3
7582	2	X	3.13	0.36	0.36	0.116	8.638	1.50	3
7587	2	X	2.76	0.38	0.38	0.138	7.271	1.50	3
7592	2	X	2.42	0.40	0.40	0.164	6.104	1.50	3
7597	2	X	2.09	0.41	0.41	0.197	5.073	1.50	3
7602	2	X	1.78	0.43	0.43	0.239	4.185	1.50	3
7607	2	X	1.50	0.44	0.44	0.295	3.392	1.50	3
7612	2	X	1.23	0.45	0.45	0.368	2.717	1.50	3
7617	2	X	0.99	0.47	0.47	0.471	2.123	1.50	3
7622	2	X	0.77	0.48	0.48	0.621	1.609	1.50	3
7627	2	X	0.57	0.49	0.49	0.855	1.169	1.50	3
7632	2	X	0.39	0.49	0.49	1.260	0.794	1.50	3
7637	2	X	0.24	0.50	0.50	2.079	0.481	1.50	3
7642	2	X	0.11	0.51	0.51	4.447	0.225	1.50	3
7647	2	X	0.03	0.37	0.37	14.760	0.068	1.50	3
7651	2	X	0.03	0.37	0.37	14.720	0.068	1.50	3
7656	2	X	0.11	0.51	0.51	4.447	0.225	1.50	3
7661	2	X	0.24	0.50	0.50	2.079	0.481	1.50	3
7666	2	X	0.39	0.49	0.49	1.260	0.794	1.50	3
7671	2	X	0.57	0.48	0.49	0.855	1.169	1.50	3
7676	2	X	0.77	0.48	0.48	0.621	1.609	1.50	3
7681	2	X	0.99	0.47	0.47	0.471	2.123	1.50	3
7686	2	X	1.23	0.45	0.45	0.368	2.717	1.50	3
7691	2	X	1.50	0.44	0.44	0.295	3.392	1.50	3
7696	2	X	1.78	0.43	0.43	0.239	4.185	1.50	3
7701	2	X	2.09	0.41	0.41	0.197	5.073	1.50	3
7706	2	X	2.42	0.40	0.40	0.164	6.104	1.50	3
7711	2	X	2.76	0.38	0.38	0.138	7.271	1.50	3
7716	2	X	3.13	0.36	0.36	0.116	8.638	1.50	3
7721	2	X	3.51	0.34	0.34	0.098	10.230	1.50	3
7726	2	X	3.91	0.32	0.32	0.083	12.022	1.50	3
7731	2	X	4.32	0.30	0.30	0.070	14.214	1.50	3
7736	2	X	4.75	0.28	0.28	0.060	16.722	1.50	3
7741	2	X	5.19	0.26	0.26	0.051	19.738	1.50	3
7746	2	X	5.64	0.24	0.24	0.043	23.423	1.50	3
7751	2	X	6.11	0.22	0.22	0.036	28.032	1.50	3
7756	2	X	6.59	0.19	0.19	0.030	33.785	1.50	3
7761	2	X	7.07	0.17	0.17	0.024	41.122	1.50	3
7766	2	X	7.57	0.15	0.15	0.020	51.128	1.50	3
7771	2	X	8.07	0.12	0.12	0.015	65.056	1.50	3
7776	2	X	8.57	0.10	0.10	0.012	86.596	1.50	3
7781	2	X	9.08	0.08	0.08	0.008	-	1.50	3
7786	2	X	9.59	0.05	0.05	0.005	-	1.50	3
7791	2	X	10.09	0.03	0.03	0.002	-	1.50	3
7794	2	X	10.48	0.00	0.00	0.000	-	1.50	3
7797	2	X	10.48	0.00	0.00	0.000	-	1.50	3
7802	2	X	10.08	0.03	0.03	0.003	-	1.50	3
7807	2	X	9.58	0.05	0.05	0.005	-	1.50	3
7812	2	X	9.06	0.08	0.08	0.008	-	1.50	3
7817	2	X	8.55	0.10	0.10	0.012	83.824	1.50	3
7822	2	X	8.04	0.13	0.13	0.016	63.299	1.50	3
7827	2	X	7.53	0.15	0.15	0.020	49.894	1.50	3
7832	2	X	7.04	0.18	0.18	0.025	39.977	1.50	3
7837	2	X	6.55	0.20	0.20	0.031	32.567	1.50	3
7842	2	X	6.07	0.22	0.22	0.037	27.197	1.50	3
7847	2	X	5.60	0.25	0.25	0.044	22.656	1.50	3
7852	2	X	5.14	0.27	0.27	0.052	19.100	1.50	3
7857	2	X	4.69	0.29	0.29	0.062	16.186	1.50	3
7862	2	X	4.26	0.31	0.31	0.073	13.663	1.50	3
7867	2	X	3.85	0.33	0.33	0.086	11.590	1.50	3
7872	2	X	3.45	0.35	0.35	0.102	9.826	1.50	3
7877	2	X	3.07	0.37	0.37	0.121	8.289	1.50	3
7882	2	X	2.70	0.39	0.39	0.144	6.966	1.50	3
7887	2	X	2.36	0.41	0.41	0.172	5.820	1.50	3
7892	2	X	2.03	0.42	0.42	0.207	4.838	1.50	3
7897	2	X	1.73	0.44	0.44	0.252	3.961	1.50	3
7902	2	X	1.44	0.45	0.45	0.311	3.216	1.50	3
7907	2	X	1.18	0.46	0.46	0.391	2.558	1.50	3
7912	2	X	0.94	0.47	0.47	0.503	1.989	1.50	3
7917	2	X	0.73	0.48	0.48	0.666	1.502	1.50	3
7922	2	X	0.53	0.49	0.49	0.925	1.081	1.50	3
7927	2	X	0.37	0.50	0.50	1.372	0.729	1.50	3
7932	2	X	0.22	0.51	0.51	2.293	0.436	1.50	3
7937	2	X	0.10	0.52	0.51	5.000	0.200	1.50	3
7942	2	X	0.02	0.36	0.36	16.318	0.061	1.50	3
7946	2	X	0.02	0.36	0.36	16.364	0.061	1.50	3
7951	2	X	0.10	0.52	0.51	5.000	0.200	1.50	3
7956	2	X	0.22	0.51	0.51	2.293	0.436	1.50	3
7961	2	X	0.37	0.50	0.50	1.372	0.729	1.50	3
7966	2	X	0.53	0.49	0.49	0.925	1.081	1.50	3
7971	2	X	0.73	0.48	0.48	0.666	1.502	1.50	3
7976	2	X	0.94	0.47	0.47	0.503	1.989	1.50	3
7981	2	X	1.18	0.46	0.46	0.391	2.558	1.50	3
7986	2	X	1.44	0.45	0.45	0.311	3.216	1.50	3
7991	2	X	1.73	0.44	0.44	0.252	3.961	1.50	3
7996	2	X	2.03	0.42	0.42	0.207	4.838	1.50	3

8001	2	X	2.36	0.41	0.41	0.172	5.820	1.50	3
8006	2	X	2.70	0.39	0.39	0.144	6.966	1.50	3
8011	2	X	3.07	0.37	0.37	0.121	8.289	1.50	3
8016	2	X	3.45	0.35	0.35	0.102	9.826	1.50	3
8021	2	X	3.85	0.33	0.33	0.086	11.590	1.50	3
8026	2	X	4.26	0.31	0.31	0.073	13.663	1.50	3
8031	2	X	4.69	0.29	0.29	0.062	16.186	1.50	3
8036	2	X	5.14	0.27	0.27	0.052	19.100	1.50	3
8041	2	X	5.60	0.25	0.25	0.044	22.656	1.50	3
8046	2	X	6.07	0.22	0.22	0.037	27.197	1.50	3
8051	2	X	6.55	0.20	0.20	0.031	32.730	1.50	3
8056	2	X	7.04	0.18	0.18	0.025	39.751	1.50	3
8061	2	X	7.53	0.15	0.15	0.020	49.894	1.50	3
8066	2	X	8.04	0.13	0.13	0.016	63.299	1.50	3
8071	2	X	8.55	0.10	0.10	0.012	83.824	1.50	3
8076	2	X	9.06	0.08	0.08	0.008	-	1.50	3
8081	2	X	9.58	0.05	0.05	0.005	-	1.50	3
8086	2	X	10.08	0.03	0.03	0.003	-	1.50	3
8089	2	X	10.48	0.00	0.00	0.000	-	1.50	3
8092	2	X	10.46	0.03	0.03	0.003	-	1.50	3
8097	2	X	10.07	0.07	0.07	0.007	-	1.50	3
8102	2	X	9.56	0.09	0.09	0.010	-	1.50	3
8107	2	X	9.06	0.12	0.12	0.013	78.774	1.50	3
8112	2	X	8.56	0.14	0.14	0.016	62.949	1.50	3
8117	2	X	8.07	0.16	0.16	0.020	50.748	1.50	3
8122	2	X	7.58	0.18	0.18	0.024	42.363	1.50	3
8127	2	X	7.11	0.20	0.20	0.028	35.353	1.50	3
8132	2	X	6.64	0.22	0.22	0.033	29.896	1.50	3
8137	2	X	6.18	0.24	0.24	0.039	25.529	1.50	3
8142	2	X	5.73	0.26	0.26	0.046	21.870	1.50	3
8147	2	X	5.29	0.28	0.28	0.053	18.836	1.50	3
8152	2	X	4.87	0.30	0.30	0.062	16.227	1.50	3
8157	2	X	4.46	0.32	0.32	0.071	14.016	1.50	3
8162	2	X	4.06	0.34	0.34	0.083	12.116	1.50	3
8167	2	X	3.68	0.35	0.35	0.096	10.414	1.50	3
8172	2	X	3.31	0.37	0.37	0.111	8.992	1.50	3
8177	2	X	2.96	0.38	0.38	0.130	7.706	1.50	3
8182	2	X	2.62	0.40	0.40	0.152	6.579	1.50	3
8187	2	X	2.31	0.41	0.41	0.179	5.588	1.50	3
8192	2	X	2.01	0.43	0.43	0.212	4.718	1.50	3
8197	2	X	1.73	0.44	0.44	0.253	3.952	1.50	3
8202	2	X	1.47	0.45	0.45	0.306	3.269	1.50	3
8207	2	X	1.23	0.46	0.46	0.374	2.670	1.50	3
8212	2	X	1.01	0.47	0.47	0.465	2.151	1.50	3
8217	2	X	0.81	0.48	0.48	0.590	1.695	1.50	3
8222	2	X	0.63	0.49	0.49	0.767	1.305	1.50	3
8227	2	X	0.48	0.49	0.49	1.033	0.968	1.50	3
8232	2	X	0.34	0.50	0.50	1.458	0.686	1.50	3
8237	2	X	0.23	0.50	0.50	2.191	0.456	1.50	3
8242	2	X	0.14	0.51	0.51	3.636	0.275	1.50	3
8247	2	X	0.07	0.51	0.51	7.097	0.141	1.50	3
8252	2	X	0.03	0.51	0.51	19.037	0.053	1.50	3
8257	2	X	0.00	0.52	0.51	-	0.008	1.50	3
8261	2	X	0.00	0.51	0.51	-	0.008	1.50	3
8266	2	X	0.03	0.51	0.51	19.037	0.053	1.50	3
8271	2	X	0.07	0.51	0.51	7.097	0.141	1.50	3
8276	2	X	0.14	0.51	0.51	3.636	0.275	1.50	3
8281	2	X	0.23	0.51	0.50	2.196	0.455	1.50	3
8286	2	X	0.34	0.50	0.50	1.455	0.687	1.50	3
8291	2	X	0.48	0.49	0.49	1.033	0.968	1.50	3
8296	2	X	0.63	0.49	0.49	0.768	1.302	1.50	3
8301	2	X	0.81	0.48	0.48	0.590	1.695	1.50	3
8306	2	X	1.01	0.47	0.47	0.465	2.151	1.50	3
8311	2	X	1.23	0.46	0.46	0.374	2.676	1.50	3
8316	2	X	1.47	0.45	0.45	0.306	3.269	1.50	3
8321	2	X	1.73	0.44	0.44	0.253	3.952	1.50	3
8326	2	X	2.01	0.43	0.43	0.212	4.718	1.50	3
8331	2	X	2.31	0.41	0.41	0.179	5.588	1.50	3
8336	2	X	2.62	0.40	0.40	0.152	6.579	1.50	3
8341	2	X	2.96	0.38	0.38	0.130	7.706	1.50	3
8346	2	X	3.31	0.37	0.37	0.112	8.967	1.50	3
8351	2	X	3.68	0.35	0.35	0.096	10.443	1.50	3
8356	2	X	4.06	0.34	0.34	0.083	12.080	1.50	3
8361	2	X	4.46	0.32	0.32	0.071	14.016	1.50	3
8366	2	X	4.87	0.30	0.30	0.061	16.281	1.50	3
8371	2	X	5.29	0.28	0.28	0.053	18.836	1.50	3
8376	2	X	5.73	0.26	0.26	0.046	21.870	1.50	3
8381	2	X	6.18	0.24	0.24	0.039	25.529	1.50	3
8386	2	X	6.64	0.22	0.22	0.033	29.896	1.50	3
8391	2	X	7.11	0.20	0.20	0.028	35.353	1.50	3
8396	2	X	7.58	0.18	0.18	0.024	42.128	1.50	3
8401	2	X	8.07	0.16	0.16	0.020	51.070	1.50	3
8406	2	X	8.56	0.14	0.14	0.016	62.489	1.50	3
8411	2	X	9.06	0.11	0.11	0.013	79.465	1.50	3
8416	2	X	9.56	0.09	0.09	0.010	-	1.50	3
8421	2	X	10.07	0.07	0.07	0.007	-	1.50	3

RC.01- Analisi statica

RC.01- Analisi statica

9281	2	X	0.61	0.50	0.50	0.820	1.220	1.50	3
9286	2	X	0.47	0.50	0.50	1.057	0.946	1.50	3
9291	2	X	0.35	0.50	0.50	1.420	0.704	1.50	3
9296	2	X	0.25	0.51	0.51	1.992	0.502	1.50	3
9301	2	X	0.17	0.51	0.51	2.982	0.335	1.50	3
9306	2	X	0.10	0.51	0.51	4.913	0.204	1.50	3
9311	2	X	0.05	0.51	0.51	9.698	0.103	1.50	3
9316	2	X	0.02	0.51	0.51	25.700	0.039	1.50	3
9329	2	X	0.02	0.51	0.51	25.750	0.039	1.50	3
9334	2	X	0.05	0.51	0.51	9.698	0.103	1.50	3
9339	2	X	0.10	0.51	0.51	4.913	0.204	1.50	3
9344	2	X	0.17	0.51	0.51	2.982	0.335	1.50	3
9349	2	X	0.25	0.51	0.51	1.988	0.503	1.50	3
9354	2	X	0.35	0.50	0.50	1.420	0.704	1.50	3
9359	2	X	0.47	0.50	0.50	1.057	0.946	1.50	3
9364	2	X	0.61	0.50	0.50	0.820	1.220	1.50	3
9369	2	X	0.75	0.49	0.49	0.651	1.536	1.50	3
9374	2	X	0.92	0.49	0.49	0.528	1.893	1.50	3
9379	2	X	1.10	0.48	0.48	0.435	2.299	1.50	3
9384	2	X	1.30	0.47	0.47	0.365	2.738	1.50	3
9389	2	X	1.51	0.47	0.47	0.309	3.240	1.50	3
9394	2	X	1.74	0.46	0.46	0.264	3.793	1.50	3
9399	2	X	1.98	0.45	0.45	0.228	4.390	1.50	3
9404	2	X	2.24	0.44	0.44	0.198	5.061	1.50	3
9409	2	X	2.51	0.43	0.43	0.173	5.794	1.50	3
9414	2	X	2.80	0.42	0.42	0.152	6.592	1.50	3
9419	2	X	3.09	0.41	0.41	0.134	7.455	1.50	3
9424	2	X	3.41	0.40	0.40	0.118	8.454	1.50	3
9429	2	X	3.73	0.39	0.39	0.105	9.501	1.50	3
9434	2	X	4.07	0.38	0.38	0.094	10.634	1.50	3
9439	2	X	4.43	0.37	0.37	0.084	11.927	1.50	3
9444	2	X	4.79	0.36	0.36	0.075	13.337	1.50	3
9449	2	X	5.16	0.35	0.35	0.067	14.882	1.50	3
9454	2	X	5.55	0.33	0.34	0.060	16.570	1.50	3
9459	2	X	5.95	0.32	0.32	0.054	18.530	1.50	3
9464	2	X	6.36	0.31	0.31	0.048	20.640	1.50	3
9469	2	X	6.78	0.29	0.29	0.043	23.044	1.50	3
9474	2	X	7.20	0.28	0.28	0.039	25.725	1.50	3
9479	2	X	7.64	0.27	0.27	0.035	28.722	1.50	3
9484	2	X	8.09	0.25	0.25	0.031	32.211	1.50	3
9489	2	X	8.54	0.24	0.24	0.028	36.182	1.50	3
9494	2	X	9.00	0.22	0.22	0.025	40.729	1.50	3
9499	2	X	9.47	0.21	0.21	0.022	45.744	1.50	3
9504	2	X	9.94	0.19	0.19	0.019	52.342	1.50	3
9507	2	X	10.31	0.09	0.09	0.009	-	1.50	3
9510	2	X	4.35	0.01	0.01	0.002	-	1.50	3
9515	2	X	3.90	0.09	0.09	0.022	45.326	1.50	3
9520	2	X	3.33	0.17	0.17	0.051	19.491	1.50	3
9525	2	X	2.78	0.25	0.25	0.090	11.100	1.50	3
9530	2	X	2.25	0.33	0.33	0.145	6.878	1.50	3
9535	2	X	1.77	0.40	0.40	0.224	4.465	1.50	3
9540	2	X	1.34	0.46	0.46	0.340	2.943	1.50	3
9545	2	X	0.98	0.51	0.51	0.519	1.925	1.50	3
9550	2	X	0.69	0.55	0.55	0.797	1.255	1.50	3
9555	2	X	0.48	0.58	0.58	1.213	0.824	1.50	3
9560	2	X	0.35	0.60	0.60	1.713	0.584	1.50	3
9565	2	X	0.30	0.31	0.31	1.007	0.993	1.50	3
9570	2	X	0.30	0.31	0.31	1.003	0.997	1.50	3
9575	2	X	0.35	0.60	0.60	1.716	0.583	1.50	3
9580	2	X	0.48	0.58	0.58	1.213	0.824	1.50	3
9585	2	X	0.69	0.55	0.55	0.797	1.255	1.50	3
9590	2	X	0.98	0.51	0.51	0.518	1.929	1.50	3
9595	2	X	1.34	0.46	0.46	0.341	2.937	1.50	3
9600	2	X	1.77	0.40	0.40	0.223	4.476	1.50	3
9605	2	X	2.25	0.33	0.33	0.145	6.878	1.50	3
9610	2	X	2.78	0.25	0.25	0.090	11.056	1.50	3
9615	2	X	3.33	0.17	0.17	0.051	19.606	1.50	3
9620	2	X	3.90	0.09	0.09	0.022	45.326	1.50	3
9623	2	X	4.35	0.01	0.01	0.003	-	1.50	3
9626	2	X	6.05	0.21	0.21	0.035	28.795	2.00	3
9631	2	X	5.81	0.43	0.43	0.074	13.548	2.00	3
9636	2	X	5.51	0.44	0.44	0.080	12.556	2.00	3
9641	2	X	5.23	0.45	0.45	0.086	11.641	2.00	3
9646	2	X	4.96	0.46	0.46	0.092	10.825	2.00	3
9651	2	X	4.70	0.47	0.47	0.099	10.073	2.00	3
9656	2	X	4.47	0.48	0.47	0.106	9.404	2.00	3
9661	2	X	4.25	0.48	0.48	0.114	8.791	2.00	3
9666	2	X	4.04	0.49	0.49	0.121	8.264	2.00	3
9671	2	X	3.85	0.50	0.50	0.129	7.755	2.00	3
9676	2	X	3.68	0.50	0.50	0.136	7.339	2.00	3
9681	2	X	3.53	0.51	0.51	0.144	6.964	2.00	3
9686	2	X	3.40	0.51	0.51	0.151	6.633	2.00	3
9691	2	X	3.28	0.52	0.52	0.158	6.340	2.00	3
9696	2	X	3.18	0.52	0.52	0.163	6.123	2.00	3
9701	2	X	3.10	0.52	0.52	0.169	5.922	2.00	3
9706	2	X	3.03	0.53	0.52	0.173	5.777	2.00	3

9711	2	X	2.99	0.53	0.53	0.176	5.679	2.00	3
9716	2	X	2.96	0.53	0.53	0.178	5.617	2.00	3
9721	2	X	2.95	0.53	0.53	0.179	5.589	2.00	3
9730	2	X	2.99	0.53	0.53	0.176	5.679	2.00	3
9735	2	X	3.03	0.53	0.52	0.173	5.777	2.00	3
9740	2	X	3.10	0.52	0.52	0.169	5.933	2.00	3
9745	2	X	3.18	0.52	0.52	0.164	6.112	2.00	3
9750	2	X	3.28	0.52	0.52	0.157	6.353	2.00	3
9755	2	X	3.40	0.51	0.51	0.151	6.633	2.00	3
9760	2	X	3.53	0.51	0.51	0.144	6.951	2.00	3
9765	2	X	3.68	0.50	0.50	0.136	7.339	2.00	3
9770	2	X	3.85	0.50	0.50	0.129	7.770	2.00	3
9775	2	X	4.04	0.49	0.49	0.121	8.247	2.00	3
9780	2	X	4.25	0.48	0.48	0.114	8.791	2.00	3
9785	2	X	4.47	0.48	0.47	0.106	9.404	2.00	3
9790	2	X	4.70	0.47	0.47	0.099	10.073	2.00	3
9795	2	X	4.96	0.46	0.46	0.092	10.825	2.00	3
9800	2	X	5.23	0.45	0.45	0.086	11.641	2.00	3
9805	2	X	5.51	0.44	0.44	0.080	12.556	2.00	3
9810	2	X	5.81	0.43	0.43	0.074	13.579	2.00	3
9813	2	X	6.05	0.21	0.21	0.035	28.659	2.00	3
9898	1	X	3.13	0.12	0.12	0.037	26.752	1.00	3
9903	1	X	2.76	0.40	0.40	0.145	6.888	1.00	3
9908	1	X	2.36	0.52	0.52	0.221	4.522	1.00	3
9913	1	X	2.10	0.60	0.60	0.286	3.501	1.00	3
9918	1	X	2.01	0.62	0.62	0.311	3.218	1.00	3
9923	1	X	2.10	0.60	0.60	0.285	3.507	1.00	3
9928	1	X	2.36	0.52	0.52	0.222	4.513	1.00	3
9933	1	X	2.76	0.40	0.40	0.145	6.888	1.00	3
9936	1	X	3.16	0.14	0.14	0.046	21.917	1.00	3
9939	1	X	6.10	0.01	0.01	0.002	-	3.50	3
9944	1	X	5.65	0.11	0.11	0.020	50.446	3.50	3
9949	1	X	5.10	0.22	0.22	0.043	23.164	3.50	3
9954	1	X	4.57	0.32	0.32	0.070	14.266	3.50	3
9959	1	X	4.09	0.41	0.41	0.100	9.973	3.50	3
9964	1	X	3.69	0.49	0.49	0.132	7.604	3.50	3
9969	1	X	3.38	0.54	0.54	0.161	6.204	3.50	3
9974	1	X	3.16	0.58	0.58	0.184	5.425	3.50	3
9979	1	X	3.07	0.37	0.37	0.121	8.267	3.50	3
9984	1	X	3.07	0.37	0.37	0.121	8.267	3.50	3
9989	1	X	3.16	0.58	0.58	0.184	5.425	3.50	3
9994	1	X	3.38	0.54	0.54	0.161	6.204	3.50	3
9999	1	X	3.69	0.49	0.49	0.132	7.604	3.50	3
10004	1	X	4.09	0.41	0.41	0.100	9.998	3.50	3
10009	1	X	4.57	0.32	0.32	0.070	14.221	3.50	3
10014	1	X	5.10	0.22	0.22	0.043	23.164	3.50	3
10019	1	X	5.65	0.11	0.11	0.020	50.446	3.50	3
10022	1	X	6.10	0.01	0.01	0.002	-	3.50	3
10025	1	X	6.10	0.01	0.01	0.002	-	3.50	3
10030	1	X	5.64	0.11	0.11	0.020	49.518	3.50	3
10035	1	X	5.09	0.22	0.22	0.044	22.701	3.50	3
10040	1	X	4.55	0.33	0.33	0.072	13.960	3.50	3
10045	1	X	4.07	0.42	0.42	0.102	9.793	3.50	3
10050	1	X	3.67	0.49	0.49	0.134	7.450	3.50	3
10055	1	X	3.36	0.55	0.55	0.164	6.092	3.50	3
10060	1	X	3.15	0.59	0.59	0.187	5.347	3.50	3
10065	1	X	3.07	0.36	0.36	0.118	8.467	3.50	3
10070	1	X	3.07	0.36	0.36	0.118	8.490	3.50	3
10075	1	X	3.15	0.59	0.59	0.187	5.338	3.50	3
10080	1	X	3.36	0.55	0.55	0.164	6.103	3.50	3
10085	1	X	3.67	0.49	0.49	0.134	7.450	3.50	3
10090	1	X	4.07	0.42	0.42	0.102	9.770	3.50	3
10095	1	X	4.55	0.33	0.33	0.072	13.960	3.50	3
10100	1	X	5.09	0.22	0.22	0.044	22.701	3.50	3
10105	1	X	5.64	0.11	0.11	0.020	49.518	3.50	3
10108	1	X	6.10	0.01	0.01	0.002	-	3.50	3
10526	2	X	2.96	0.21	0.21	0.072	13.897	2.00	3
10527	2	X	2.96	0.31	0.31	0.106	9.427	2.00	3
10530	2	X	1.40	0.03	0.03	0.023	43.875	1.50	3
10531	2	X	1.40	0.49	0.49	0.352	2.842	1.50	3
10532	2	X	1.40	0.04	0.04	0.026	37.946	1.50	3
10533	2	X	1.40	0.49	0.49	0.346	2.889	1.50	3
10534	2	X	1.40	0.48	0.48	0.340	2.937	1.50	3
10535	2	X	1.40	0.05	0.05	0.034	29.250	1.50	3
10536	2	X	0.20	0.45	0.45	2.211	0.452	1.50	3
10537	2	X	0.20	0.07	0.07	0.324	3.091	1.50	3
10601	2	X	0.36	0.10	0.10	0.272	3.680	4.20	3
10602	2	X	0.36	0.43	0.43	1.202	0.832	4.20	3
10603	2	X	0.36	0.35	0.35	0.978	1.023	4.20	3
10604	2	X	0.36	0.18	0.18	0.496	2.017	4.20	3
10605	2	X	0.36	0.19	0.19	0.533	1.875	4.20	3
10606	2	X	0.36	0.33	0.33	0.911	1.098	4.20	3
10607	2	X	0.36	0.30	0.30	0.839	1.192	4.20	3
10608	2	X	0.36	0.22	0.22	0.608	1.644	4.20	3
10609	2	X	0.36	0.03	0.03	0.073	13.731	4.20	3
10610	2	X	0.36	0.50	0.50	1.398	0.715	4.20	3

10611	2	X	0.11	0.35	0.35	3.152	0.317	4.20										3
10612	2	X	0.11	0.19	0.19	1.679	0.596	4.20										3
10613	2	X	2.24	0.07	0.07	0.030	33.879	4.20										3
10614	2	X	2.24	0.34	0.34	0.151	6.615	4.20										3
10615	2	X	0.53	0.38	0.38	0.708	1.412	4.20										3
10616	2	X	0.53	0.14	0.14	0.260	3.848	4.20										3
10617	2	X	0.53	0.16	0.16	0.299	3.340	4.20										3
10618	2	X	0.53	0.36	0.36	0.670	1.492	4.20										3
10659	2	X	1.40	0.49	0.49	0.349	2.865	1.50										3
10660	2	X	1.40	0.03	0.03	0.024	41.294	1.50										3
10661	2	X	1.40	0.03	0.03	0.024	41.294	1.50										3
10662	2	X	1.40	0.49	0.49	0.350	2.859	1.50										3
10663	2	X	1.40	0.08	0.08	0.060	16.714	1.50										3
10664	2	X	1.40	0.44	0.44	0.316	3.169	1.50										3
10665	2	X	0.20	0.10	0.09	0.466	2.147	1.50										3
10666	2	X	0.20	0.42	0.42	2.078	0.481	1.50										3

VERIFICHE STATICHE DEGLI ELEMENTI IN MURATURA: VERIFICA A PRESSOFLESSIONE NEL PIANO

(D.M.17.1.2018 (NTC18), §4.5.6, §7.8.2.2.1, §7.8.2.2.4)

Secondo §4.5.6.2, in analisi statica la pressoflessione nel piano del muro e la flessione di travi di accoppiamento sono stati limite ultimi da verificare: in PCM vengono trattati nell'ambito della pressoflessione complanare.

Le verifiche vanno condotte con riferimento a normative di comprovata validità, con l'ipotesi di conservazione delle sezioni piane e trascurando la resistenza a trazione per flessione della muratura (§4.5.6).

Nel rispetto delle prescrizioni normative, PCM svolge le verifiche suddette in analogia alle corrispondenti verifiche descritte in dettaglio nel medesimo testo normativo per l'analisi sismica degli edifici in muratura. E' così possibile condurre verifiche: per le pareti murarie: a pressoflessione complanare (in analogia con §7.8.2.2.1); per le travi in muratura (=travi di accoppiamento, o fasce di piano: strisce, sottofinestra murari): pressoflessione (in analogia con §7.8.2.2.4).

Le verifiche statiche, originariamente nate per edifici di nuova costruzione, possono essere svolte anche per gli edifici esistenti, utilizzando resistenze di progetto ottenute dividendo i valori medi divisi per il fattore di confidenza e per il coefficiente parziale di sicurezza dei materiali (per γ_M : §4.5.6.1, per F_C : §C8.5.4).

Per gli edifici esistenti, in §8.2 si prescrive che le disposizioni di carattere generale contenute negli altri capitoli del D.M. 17.1.2018 costituiscono il riferimento anche per le costruzioni esistenti: in particolare, quindi, le formulazioni dell'analisi statica relative agli edifici in muratura di nuova costruzione costituiscono il riferimento anche per gli edifici esistenti. Peraltro, nel testo normativo non si evidenzia chiaramente la possibilità di non effettuare le verifiche statiche in caso di valutazione di sicurezza di edifici esistenti. Si deve però considerare che le verifiche statiche dipendenti dall'azione orizzontale del vento e caratterizzate da formulazioni molto precise (legate alle eccentricità strutturali, §4.5.6.2), tipiche della muratura nuova la cui regolarità geometrica è un dato intrinseco, potrebbero essere fuori luogo e inappropriate per le murature esistenti. Per gli edifici esistenti, oltretutto, il soddisfacimento della verifica sismica di strutture spesso massicce e molto pesanti dovrebbe garantire implicitamente la resistenza all'azione del vento: in altre parole, potrebbe essere ragionevole evitare l'esecuzione delle verifiche statiche.

Seguendo quindi l'impostazione proposta in §7.8.2.2.1, la verifica si articola nei seguenti punti.

Per i **maschi murari**, la verifica a pressoflessione di una sezione di un elemento strutturale si effettua confrontando il momento agente di calcolo con il momento ultimo resistente calcolato assumendo la muratura non reagente a trazione ed una opportuna distribuzione non lineare delle compressioni.

Nel caso di una sezione rettangolare si può adottare un modello stress-block con momento ultimo dato da:

$M_u = (l^2 t \sigma_o / 2) (1 - \sigma_o / 0.85 f_d)$, dove:

M_u = momento corrispondente al collasso per pressoflessione;

l = larghezza complessiva della parete (inclusiva della zona tesa);

t = spessore della zona compressa della parete;

σ_o = tensione normale media, riferita all'area totale della sezione ($= P / l t$, con P forza assiale agente positiva se di compressione).

Se P è di trazione, $M_u = 0$.

In alternativa, PCM prevede la possibilità di adottare per la muratura la legge di comportamento parabola-rettangolo o triangolo-rettangolo: il momento ultimo viene quindi calcolato attraverso l'elaborazione del dominio di resistenza N-M. Attraverso questi modelli è possibile definire con esattezza la zona reagente, ai fini della verifica a Taglio per Scorrimento, assicurando coerenza fra Taglio e PressoFlessione (N,M e T agiscono contemporaneamente sulla sezione trasversale). In caso di modello stress-block, per sezioni di muratura armata o consolidata con sistemi FRP / FRCM / CAM / Reticolatus viene comunque utilizzato il modello triangolo-rettangolo. Oltre ai risultati riportati in tabella, specifiche rappresentazioni grafiche di PCM evidenziano il dominio di resistenza ed i punti rappresentativi degli stati di sollecitazione sottoposti a verifica di sicurezza.

$f_d = f_k / \gamma_M$ è la resistenza a compressione di calcolo della muratura nuova. Per la muratura esistente, il parametro descrittivo del materiale è la resistenza a compressione media f_m , definita in base alla tipologia della muratura e ad opportuni fattori correttivi riguardanti le caratteristiche dell'organizzazione strutturale e degli eventuali interventi (Tab.C8.5.II). f_m sostituisce f_k nella formulazione di f_d ; inoltre, γ_M deve essere moltiplicato per il Fattore di Confidenza F_C (§8.5.4, §C.8.5.4); normalmente: $F_C = 1.35, 1.20, 1.00$ in corrispondenza dei livelli di conoscenza LC1,LC2,LC3 (si osservi che dal livello di conoscenza dipende anche il valore adottato per f_m).

Per le verifiche statiche viene utilizzato il coefficiente parziale di sicurezza γ_M definito in §4.5.6.1 (che assume valori compresi fra 2.0 e 3.0), il cui valore è specificato nei Parametri di Calcolo.

Si ha pertanto il seguente schema di valutazione della resistenza di calcolo (o: di progetto) f_d (analisi lineare):

Muratura nuova: $f_d = f_k / \gamma_M$.

Muratura esistente: è nota f_m (dipendente, fra l'altro, dal livello di conoscenza). $f_d = f_m / \gamma_M / F_C$.

Per le **fasce murarie** (elementi striscia, sottofinestra), qualificati in NTC18 come 'Travi in muratura' (§7.8.2.2.4), la verifica a pressoflessione si esegue in modo analogo ai pannelli verticali. Le fasce in muratura ordinaria possono essere dotate di resistenza a trazione in intradosso e/o estradosso fornita dalla presenza di architrave e/o cordolo. Tale resistenza a trazione viene definita nei dati dei singoli elementi. Per le fasce murarie viene eseguito il controllo che la capacità a trazione dell'elemento teso non sia superiore a $0.4 f_{hd} \cdot ht$ (§7.8.2.2.4), essendo: t = spessore, h = altezza, f_{hd} = resistenza di calcolo a compressione della muratura in direzione orizzontale (nel piano della parete). Per quanto riguarda i valori di f_{hk} , f_{hm} di murature esistenti, se non noti possono essere assunti pari alla metà dei corrispondenti valori f_k , f_m . In assenza di un elemento resistente a trazione per le fasce in muratura ordinaria è comunque possibile tener conto di una certa resistenza a trazione del materiale che si genera nelle sezioni di estremità per effetto dell'ingranamento con le porzioni di muratura adiacenti. I meccanismi di rottura possono coinvolgere la resistenza per trazione dei blocchi o avvenire per scorrimento lungo i giunti orizzontali ([C8.7.1.15] in §C8.7.1.3.1.1).

Le verifiche statiche a pressoflessione nel piano, come le altre verifiche di resistenza statiche, sono condotte allo **stato limite ultimo di salvaguardia della vita (SLV)**; non è infatti necessario eseguire verifiche statiche a stati limite di esercizio (§4.5.6.3). Le sollecitazioni di progetto derivano direttamente dall'analisi. Per i nuovi edifici è possibile che sia richiesta la **verifica di robustezza del progetto** (§3.1.1): in tal caso, le sollecitazioni di progetto vengono determinate incrementando i valori del del taglio risultanti dall'analisi di una quota pari all'1% dello sforzo normale, evitando le combinazioni di carico dove si considera l'azione del vento; i corrispondenti momenti di progetto vengono ottenuti, a favore di sicurezza, incrementando i valori risultanti dall'analisi con

l'incremento del taglio moltiplicato per l'altezza (=luce deformabile nel piano complanare) dell'elemento per le verifiche alla base, e per metà altezza per le verifiche in sommità.

Simbologia utilizzata nel software PCM per i risultati dell'Analisi Statica Lineare Non Sismica, riferiti alle Combinazioni di Condizioni di Carico fondamentali (secondo §2.5.3), per elementi in muratura:

N. = numero progressivo dell'elemento murario

Tip. = tipologia: maschio in muratura ordinaria (M), maschio in muratura armata (A), striscia (S), sottofinestra (F), asta di cerchiatura in acciaio (W), asta in acciaio (B), pilastro in acciaio (H)

n/e = parete in muratura nuova (n) o esistente (e)

Sez. = indica la sezione di verifica (per i maschi: B=base, S=sommità; per le fasce: I=sezione iniziale, J=sezione finale; le sezioni sono in ogni caso riferite alla luce deformabile nel piano complanare)

P = forza assiale positiva se di compressione

p = σ_o = tensione normale media riferita all'intera sezione

f_k, f_m = per i **maschi**: resistenza a compressione: f_k (caratteristica) per muratura nuova, f_m (media) per muratura esistente. Per le **fasce**, il parametro corrisponde a: f_{hk} (f_{hm})

Edificio nuovo: **γ_m** = coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_m

Edificio esistente: **$\gamma_m \cdot FC$** = prodotto del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_m per il fattore di confidenza (dipendente dal livello di conoscenza LC1, LC2 o LC3)

fd = valore di calcolo (o: di progetto) della resistenza a compressione. Per le fasce, corrisponde a f_{hd} .

Nu = sforzo normale ultimo per compressione semplice: $N_u = 0.85 f_d \cdot l \cdot t$. Per le fasce: $l=h$: l'altezza della sezione trasversale dell'elemento murario è infatti indicata in Normativa con: l per il maschio murario, e con: h per la fascia (per le fasce, l indica la luce dell'elemento)

Mu = momento di collasso per pressoflessione

M = momento di calcolo. Il momento può essere posto convenzionalmente pari a 0 nel caso di parete tozza, qualora sia attiva la limitazione della verifica a pressoflessione alle sole pareti snelle. In tal caso, la verifica si riconduce alla sola compressione.

C.Sic. = coefficiente di sicurezza dato dal rapporto M_u / M . La verifica è soddisfatta quando il coefficiente di sicurezza è ≥ 1

VERIFICHE STATICHE PER ALTRE TIPOLOGIE STRUTTURALI

Nel modello strutturale possono essere presenti alcuni elementi aventi particolari tipologie, le cui verifiche di sicurezza vengono riportate nell'ambito delle verifiche a pressoflessione complanare. Più in dettaglio, si tratta delle seguenti tipologie: controvento, pilastro murario, blocco (arco), giunto (arco).

Controventi (aste in acciaio)

Il comportamento dei controventi, di tipo non lineare (resistenza a trazione fino al limite di snervamento, con assenza di resistenza a compressione), viene gestito in modo completo in analisi pushover, mentre in analisi lineare (statica e sismica) i risultati dell'elaborazione riportano unicamente una segnalazione di verifica non soddisfatta nel caso di sforzo di compressione.

Pilastri murari

Per 'pilastro in muratura' si intende un elemento portante verticale, che può essere in muratura o in pietra, avente sezione trasversale con forma generica (rettangolare, circolare, poligonale), per il quale le verifiche di sicurezza non possono essere svolte applicando le teorie codificate per le pareti (maschi murari) ma richiedono modelli appropriati.

Questi elementi strutturali possono essere presenti in comuni fabbricati, come gli edifici residenziali, e in edifici monumentali, dove spesso colonne di grandi dimensioni sostengono archi e volte.

I pilastri murari sono generalmente compressi, ma la risultante degli sforzi può essere eccentrica anche sotto i carichi di esercizio verticali: basti pensare ad un arco impostato su un pilastro il cui asse non coincide, in corrispondenza dell'imposta, con il baricentro del pilastro. Gli archi, inoltre, generano spinte che non sempre sono bilanciate da elementi adiacenti; anche in presenza di più archi consecutivi, è possibile che le spinte non si compensino totalmente. Ne deriva quindi la necessità di un'adeguata verifica a pressoflessione della sezione trasversale del pilastro.

In PCM i pilastri in muratura vengono rappresentati da elementi beam corrispondenti ai conci (o blocchi).

Un aspetto importante riguarda il materiale da considerarsi per questa tipologia, in particolare per le colonne a conci in pietra. A causa della suddivisione in conci, infatti, si forma un comportamento d'insieme tra pietra e malta, simile alla muratura. Tuttavia, spesso si rilevano grandi blocchi di pietra con sottili sigilli di malta di ottima qualità, il che suggerisce che le proprietà siano poco ridotte rispetto quelle della sola pietra.

La verifica a pressoflessione del 'pilastro murario' viene affiancata opzionalmente dal controllo a taglio: il taglio resistente per la muratura è dato dalla somma dei due contributi della resistenza a taglio propria del materiale murario e della resistenza dovuta allo sforzo normale considerando il coefficiente di attrito. Nel caso di pilastro rinforzato con cerchiature di FRP o FRCM in presenza di nastri longitudinali o con acciaio (angolari agli spigoli e calastrelli lungo l'altezza), al taglio resistente della muratura si somma il contributo dato da FRP, FRCM o acciaio, seguendo le formulazioni previste dalla Normativa vigente (rif.: D.M. 17.1.2018, §7.8.3.2.2).

In PCM, seguendo le teorie del calcolo a rottura, si propongono **due modalità di verifica a pressoflessione**.

La prima modalità di **verifica è di tipo geometrico**, e prescinde dalla distribuzione delle tensioni e dalla resistenza a compressione. L'eccentricità del carico verticale può spingere la curva delle pressioni fino al bordo della sezione: questa posizione equivale a considerare una resistenza a compressione infinita. Ciò corrisponde all'ipotesi che la crisi venga raggiunta per perdita di stabilità e non per superamento della resistenza a compressione, così come sostanzialmente indicato dagli studi di Heyman.

Questa modalità ha un'importante limitazione: non può cogliere l'effetto di un intervento che incrementa la resistenza dell'elemento strutturale. Ciò non impedisce tuttavia un suo utilizzo appropriato sia nelle valutazioni di vulnerabilità dello Stato di fatto (in assenza di interventi), sia nei progetti dove il consolidamento riguarda altre strutture (p.es. le strutture sovrastanti al pilastro) producendo indirettamente un miglioramento dello stato di sollecitazione del pilastro. Ad esempio, eliminando la spinta trasmessa da un arco sovrastante è possibile ricentrare la curva delle pressioni.

Può tuttavia essere necessario valutare gli effetti di interventi che incrementano la resistenza a compressione (tipicamente: le cerchiature), o forniscono al pilastro una resistenza a trazione altrimenti assente (es: nastri longitudinali in FRP o FRCM, angolari in acciaio).

A tal fine è possibile utilizzare una seconda modalità di verifica a pressoflessione, consistente nella **verifica di resistenza**. Poiché le azioni orizzontali in sommità al pilastro possono produrre sollecitazione in entrambi i piani principali di flessione, la verifica di resistenza viene inquadrata nell'ambito della pressoflessione deviata attraverso la costruzione del dominio di resistenza tridimensionale (superficie di rottura N-My-Mz).

I punti rappresentativi dello stato di sollecitazione vengono confrontati con la frontiera del dominio. Trattandosi di una verifica di resistenza, è così possibile calibrare interventi di rinforzo, quali cerchiature e 'armature' longitudinali (nastri in FRP o FRCM, angolari in acciaio) quantificando in tal modo il miglioramento nel passaggio da Stato Attuale a Stato di Progetto.

Si rimanda alla documentazione di PCM per ulteriori dettagli sulle procedure di modellazione e verifica dei pilastri murari, per i riferimenti bibliografici e per le procedure di validazione.

Mentre in analisi pushover la verifica non soddisfatta per un elemento di pilastro murario determina l'inserimento di una sconnessione interna, tale da descrivere il degrado progressivo della struttura, in analisi lineare (statica e sismica) i risultati dell'elaborazione riportano unicamente una segnalazione di

verifica non soddisfatta relativa alla pressoflessione o all'attrito.

Alla verifica di resistenza può essere affiancata, se scelta nei parametri di calcolo, la verifica di stabilità. E' così possibile considerare gli effetti del secondo ordine riconducibili all'instabilizzazione fuori piano del pilastro murario.

La **verifica di stabilità** viene svolta applicando le formulazioni proposte nei seguenti riferimenti bibliografici:

Schultz, A.E., J.G. Mueffelman, and N.J. Ojard: "Critical Axial Loads for Transverse Loaded Masonry Walls ", Proceedings, 12th International Brick/Block Masonry Conference, 2000, pp. 1633-1646;

Masonry Standards Joint Committee: "Building Code Requirements for Masonry Structures", ACI 530-99/ASCE 5-99/TMS 402-99, American Concrete Institute, Farmington Hills, MI, American Society of Civil Engineers, Reston, VA, The Masonry Society, Boulder, CO, 1999.

Il **carico critico** viene calcolato tenendo conto dell'influenza dell'eccentricità dello sforzo normale e della flessione dovuta alle azioni trasversali, attraverso la seguente relazione:

$$(P_{crit} / P_E) = [1 - 2 e_d/t]^3$$

dove P_E è il carico critico euleriano: $P_E = \pi^2 EJ / l_0^2$

essendo: EJ la rigidezza flessionale dell'intera sezione trasversale della parete valutata nel piano ortogonale (il piano di minima inerzia), l_0 è la lunghezza libera di inflessione, assunta pari all'altezza complessiva del pilastro cui il concio appartiene nello schema di riferimento (asta incernierata);

inoltre: e_d è l'eccentricità del carico verticale applicato sul concio, ed è data dal rapporto tra momento flettente e sforzo normale.

Il calcolo di verifica determina il minimo ed il massimo valore del carico critico entro i quali deve essere compreso il carico verticale affinché lo stato di sollecitazione resti compreso nel **dominio di stabilità** (i dettagli sul metodo sono riportati nella manualistica associata al software PCM).

Se la verifica di stabilità non è soddisfatta, i risultati evidenziano la crisi per instabilità riportando il valore del carico critico.

Archi: blocchi, giunti

PCM consente la modellazione di archi con due modalità alternative: blocchi, o blocchi e giunti.

Scegliendo 'Blocchi', l'arco viene suddiviso in una serie di conci collegati tra loro (con incastri interni). Nella generazione del modello strutturale, ogni concio costituente l'arco nel modello architettonico, viene suddiviso in due blocchi, definendo così un'interfaccia interna in corrispondenza del baricentro del concio. Alle imposte dell'arco, opportuni link rigidi connettono l'arco ai maschi laterali, interrompendoli lungo l'altezza, oppure ai pilastri discretizzati in corrispondenza del nodo più vicino. Sopra ai blocchi, si formano montanti verticali rigidi (links) che collegano il baricentro di ogni concio alla travata sovrastante. Quest'ultima viene suddivisa in una serie di aste incernierate che raccolgono il carico proveniente dal solaio impostato sopra l'arco, e lo trasmettono adeguatamente all'arco stesso.

Il modello a blocchi equivale a tutti gli effetti a una discretizzazione per conci di un arco monoconnesso. In assenza di giunti, è comunque svolta la verifica a trazione controllando la posizione della curva delle pressioni: se la trazione supera la resistenza disponibile (offerta dalla malta o da un rinforzo passivo), il blocco viene svincolato internamente inserendo una cerniera in corrispondenza del vertice dove è svolta la verifica. E' quindi possibile valutare la capacità dell'arco sottoposto a carichi verticali ed azioni orizzontali anche con la modellazione a soli blocchi.

L'opzione 'Blocchi e giunti' è la più completa e propone la suddivisione dell'arco in blocchi, collegati nelle interfacce attraverso i giunti di malta. Come già accennato, ogni blocco viene suddiviso in due parti, quindi lungo l'arco ad un'interfaccia con i giunti si alterna una suddivisione (internamente incastrata) del blocco adiacente.

Nel corso dell'analisi strutturale non lineare, i giunti di malta consentono la formazione di cerniere fino agli eventuali conseguenti meccanismi cinematici dell'arco. Per quanto riguarda i montanti verticali, la loro generazione per il caso 'Blocchi e giunti' è del tutto equivalente alla scelta dell'opzione 'Blocchi'.

Per l'asta 'giunto' la verifica consiste nel controllo di trazione. L'asta 'blocco' può essere sottoposta a verifica di trazione, compressione e attrito.

Per l'elemento 'blocco' è possibile specificare la forza resistente a trazione corrispondente ad un intervento locale di rinforzo, in intradosso e/o estradosso, di tipo passivo (es.: FRP) o attivo (es.: arco armato).

Nel caso di rinforzo passivo, la verifica a trazione del giunto (o del blocco, nel caso di modellazione a soli blocchi) viene svolta con riferimento non alla resistenza a trazione della malta, ma alla forza resistente a trazione specificata in input (per un dato 'giunto' in caso di rinforzo a trazione per entrambi i blocchi collegati si fa riferimento alla resistenza a trazione minima fra le due).

Poiché ad ogni asta 'blocco' corrisponde una metà del concio architettonico originario, la resistenza a trazione da rinforzo passivo specificata nel blocco si applica ai giunti dell'interfaccia interessata (per l'asta 'giunto' la forza resistente a trazione dovuta al rinforzo viene mostrata in sola lettura).

Il rinforzo attivo genera forze di precompressione radiali (applicate automaticamente da PCM nel baricentro del blocco, cioè in corrispondenza della suddivisione fra le due metà del concio architettonico) che stabilizzano la curva delle pressioni, e quindi determinano un beneficio sulle verifiche di sicurezza: diversamente dal rinforzo passivo, la trazione che eventualmente insorge nel giunto o nel blocco viene confrontata con la resistenza propria del materiale, poiché l'effetto del rinforzo attivo è stato già considerato definendo i carichi aggiuntivi di precompressione.

Fra le analisi previste per gli elementi ad arco, l'analisi statica non lineare (pushover) è particolarmente importante in quanto rappresentativa delle configurazioni deformate sotto azioni di origine sismica (forze orizzontali crescenti). Gli eventuali cinematismi degli archi influiscono sulla verifica di sicurezza globale, garantendo quindi una maggior aderenza alla realtà rispetto alle modellazioni dove il comportamento ad arco viene semplificato o trascurato.

Un'importante funzionalità offerta da PCM per l'analisi strutturale in presenza di archi consiste nel controllo di stabilità statica che nell'analisi pushover viene eseguito al passo iniziale. Poiché l'assetto statico può essere caratterizzato da alcuni giunti in trazione, cioè da una curva delle pressioni tangente o esterna rispetto al profilo dell'arco, il software identifica i giunti con verifica non soddisfatta. In analisi statica questi giunti possono essere controllati attraverso le opzioni grafiche relative alla curva delle pressioni; in pushover, l'analisi statica viene ripetuta inserendo uno svincolamento del giunto con verifica non soddisfatta, fino a trovare (se esiste) una configurazione staticamente ammissibile.

Si osservi che in caso di resistenza a trazione nulla la curva delle pressioni è al limite tangente alla superficie dell'arco; in caso di resistenza a trazione non nulla, alla curva è consentito uscire dalla sagoma dell'arco, tanto più quanto maggiore è la resistenza a trazione della malta o dell'eventuale rinforzo passivo applicato: la cerniera si forma in tal caso solo con il superamento della resistenza a trazione.

In tutte le analisi, incluse le valutazioni statiche sotto l'effetto di cedimenti anelastici, la posizione della curva delle pressioni consente il controllo grafico dello stato di sollecitazione nelle strutture ad arco.

Si rimanda alla documentazione di PCM per ulteriori dettagli sulle procedure di modellazione e verifica degli archi, per i riferimenti bibliografici e per le procedure di validazione.

Simbologia utilizzata nel software PCM per i risultati:

N. = numero progressivo dell'elemento

Tip. = tipologia: controvento (X), pilastro murario (P), blocco (arco) (N,V), giunto (arco) (J)

N, Ty, Tz, My, Mz = caratteristiche di sollecitazione

Verifica = stato di verifica. Sono possibili i seguenti risultati, in dipendenza dai dati in input e dalle opzioni di analisi e verifica scelte:

sì (verifica soddisfatta), no: verifica non soddisfatta per: compressione (controventi), pressoflessione o taglio (pilastri murari), trazione per blocchi (formazione di cerniera), trazione per giunti, compressione, attrito, instabilità (con corrispondente indicazione del valore del carico critico).

N.	Tip.	n/e	Sez.	P (kN)	p (N/mm ²)	f _k / f _m (N/mm ²)	γ _m * FC	f _d (N/mm ²)	Nu (kN)	Mu (kN m)	M (kN m)	C.Sic.	ID CCC
5	M	e	B	1043.80	0.420	3.450	3.27	1.055	2203.95	421.98	-74.09	5.695	41
5	M	e	S	632.35	0.260	3.450	3.27	1.055	2203.95	346.31	27.26	>> 1	41
9	M	e	B	1041.87	0.430	3.450	3.27	1.055	2188.17	416.17	-73.75	5.643	41
9	M	e	S	633.70	0.260	3.450	3.27	1.055	2188.17	343.26	27.22	>> 1	41
27	M	e	B	1017.11	0.430	3.450	3.27	1.055	2107.90	412.38	-52.13	7.911	41
27	M	e	S	623.30	0.270	3.450	3.27	1.055	2107.90	343.95	9.68	>> 1	41
31	M	e	B	1009.65	0.440	3.450	3.27	1.055	2068.89	397.52	-58.02	6.851	41
31	M	e	S	623.41	0.270	3.450	3.27	1.055	2068.89	334.95	15.25	>> 1	41
35	M	e	B	123.66	0.190	3.450	3.27	1.055	598.61	21.83	-2.92	7.476	41
35	M	e	S	12.02	0.020	3.450	3.27	1.055	598.61	2.62	2.44	1.074	41
45	M	e	B	5137.72	0.760	3.450	3.27	1.055	6050.64	1743.37	-557.68	3.126	41
45	M	e	S	4064.25	0.600	3.450	3.27	1.055	6050.64	3000.77	921.17	3.258	41
47	M	e	B	18879.11	0.920	4.485	3.27	1.372	23951.89	5867.67	-2568.08	2.285	44
47	M	e	S	16379.30	0.800	4.485	3.27	1.372	23951.89	7599.38	3208.14	2.369	44
48	M	e	B	13276.13	0.650	3.450	3.27	1.055	18424.53	5444.09	-1026.02	5.306	44
48	M	e	S	12046.37	0.590	3.450	3.27	1.055	18424.53	6119.74	379.14	>> 1	44
51	M	e	B	19519.17	0.990	4.485	3.27	1.372	22931.79	4081.20	-159.23	>> 1	42
51	M	e	S	17125.54	0.870	4.485	3.27	1.372	22931.79	6092.26	-1437.30	4.239	42
52	M	e	B	16249.22	0.830	3.450	3.27	1.055	17639.84	1799.79	483.83	3.720	44
52	M	e	S	15107.77	0.770	3.450	3.27	1.055	17639.84	3046.90	2267.80	1.344	44
62	M	e	B	4570.60	0.400	3.450	3.27	1.055	10138.20	4053.72	348.48	>> 1	44
62	M	e	S	3195.00	0.280	3.450	3.27	1.055	10138.20	3533.80	-1489.72	2.372	44
72	M	e	B	18899.36	0.970	4.485	3.27	1.372	22662.49	4357.47	-687.43	6.339	44
72	M	e	S	16534.11	0.850	4.485	3.27	1.372	22662.49	6208.18	1365.42	4.547	44
73	M	e	B	13879.60	0.710	3.450	3.27	1.055	17432.68	3927.93	-473.65	8.293	42
73	M	e	S	12761.34	0.660	3.450	3.27	1.055	17432.68	4748.10	-2664.08	1.782	42
76	M	e	B	19728.67	0.960	4.485	3.27	1.372	24082.46	5262.64	877.98	5.994	42
76	M	e	S	17215.12	0.830	4.485	3.27	1.372	24082.46	7243.31	-1962.88	3.690	42
77	M	e	B	14617.70	0.710	3.450	3.27	1.055	18524.97	4549.19	-223.24	>> 1	44
77	M	e	S	13376.37	0.650	3.450	3.27	1.055	18524.97	5485.41	1508.37	3.637	44
82	M	e	B	7406.59	0.940	4.485	3.27	1.372	9205.36	3809.25	580.36	6.564	43
82	M	e	S	5281.69	0.670	4.485	3.27	1.372	9205.36	5925.30	142.31	>> 1	43
84	M	e	B	4138.64	0.920	4.485	3.27	1.372	5216.49	1275.44	249.01	5.122	44
84	M	e	S	3867.83	0.860	4.485	3.27	1.372	5216.49	1491.47	-126.78	>> 1	44
88	M	e	B	5339.86	1.090	4.485	3.27	1.372	5707.88	561.89	-111.39	5.044	44
88	M	e	S	5024.71	1.030	4.485	3.27	1.372	5707.88	981.49	-494.19	1.986	44
93	M	e	B	1790.43	0.360	3.450	3.27	1.055	4457.76	1566.26	291.70	5.369	44
93	M	e	S	1185.58	0.240	3.450	3.27	1.055	4457.76	1272.33	-490.06	2.596	44
94	M	e	B	521.00	0.100	3.450	3.27	1.055	4457.76	672.68	242.32	2.776	44
94	M	e	S	224.23	0.050	3.450	3.27	1.055	4457.76	311.33	103.49	3.008	44
97	M	e	B	1882.94	0.340	3.450	3.27	1.055	4904.45	1865.91	-151.26	>> 1	44
97	M	e	S	1217.41	0.220	3.450	3.27	1.055	4904.45	1472.13	536.04	2.746	44
98	M	e	B	594.39	0.110	3.450	3.27	1.055	4904.45	840.21	-168.12	4.998	42
98	M	e	S	245.76	0.040	3.450	3.27	1.055	4904.45	375.50	-68.73	5.463	42
102	M	e	B	18368.90	0.500	3.450	3.27	1.055	33044.88	42943.95	3640.76	>> 1	44
102	M	e	S	9703.24	0.260	3.450	3.27	1.055	33044.88	36079.44	-	3.483	44
104	M	e	B	2690.87	0.540	3.450	3.27	1.055	4440.45	1749.91	511.49	3.421	43
104	M	e	S	1957.17	0.400	3.450	3.27	1.055	4440.45	1806.52	-1144.71	1.578	43
105	M	e	B	926.75	0.190	3.450	3.27	1.055	4440.45	1210.36	-52.55	>> 1	37
105	M	e	S	399.57	0.080	3.450	3.27	1.055	4440.45	600.15	222.55	2.697	37
107	M	e	B	6329.32	0.730	3.450	3.27	1.055	7765.74	3379.31	-2106.15	1.604	30
107	M	e	S	5046.17	0.580	3.450	3.27	1.055	7765.74	5100.95	1442.67	3.536	30
108	M	e	B	3933.95	0.450	3.450	3.27	1.055	7765.74	5602.99	-1455.34	3.850	38
108	M	e	S	2744.46	0.320	3.450	3.27	1.055	7765.74	5122.24	320.36	>> 1	38
113	M	e	B	2021.76	0.570	3.450	3.27	1.055	3180.01	1088.01	77.12	>> 1	42
113	M	e	S	1391.16	0.390	3.450	3.27	1.055	3180.01	1156.25	-551.80	2.095	42
114	M	e	B	805.23	0.230	3.450	3.27	1.055	3180.01	888.47	294.51	3.017	43
114	M	e	S	414.25	0.120	3.450	3.27	1.055	3180.01	532.32	-6.35	>> 1	43
117	M	e	B	663.73	0.320	3.450	3.27	1.055	1835.91	361.48	-150.45	2.403	32
117	M	e	S	507.07	0.250	3.450	3.27	1.055	1835.91	313.07	22.04	>> 1	32
125	M	e	B	2901.14	0.480	3.450	3.27	1.055	5409.79	3381.48	765.53	4.417	41
125	M	e	S	2491.76	0.410	3.450	3.27	1.055	5409.79	3378.27	1373.53	2.460	41
126	M	e	B	1779.49	0.290	3.450	3.27	1.055	5409.79	3001.49	-1060.67	2.830	43
126	M	e	S	996.30	0.170	3.450	3.27	1.055	5409.79	2043.01	170.85	>> 1	43
130	M	e	B	10096.70	0.490	3.450	3.27	1.055	18424.53	6697.20	-595.22	>> 1	32
130	M	e	S	7596.89	0.370	3.450	3.27	1.055	18424.53	6551.66	1623.53	4.035	32
131	M	e	B	5255.01	0.260	3.450	3.27	1.055	18424.53	5512.20	-514.02	>> 1	42
131	M	e	S	4082.63	0.200	3.450	3.27	1.055	18424.53	4663.68	-996.15	4.682	42
134	M	e	B	9069.56	0.380	3.450	3.27	1.055	21619.79	9066.08	696.99	>> 1	30
134	M	e	S	6136.34	0.250	3.450	3.27	1.055	21619.79	7567.61	-1625.19	4.656	30
135	M	e	B	4097.55	0.170	3.450	3.27	1.055	21619.79	5718.68	612.03	9.344	32
135	M	e	S	2572.76	0.110	3.450	3.27	1.055	21619.79	3903.09	769.35	5.073	32
139	M	e	B	1936.86	0.130	3.450	3.27	1.055	12882.19	7387.32	141.41	>> 1	43
142	M	e	B	1722.05	0.100	3.450	3.27	1.055	15150.71	8058.20	253.30	>> 1	43
144	M	e	B	811.61	0.060	3.450	3.27	1.055	11410.03	2997.42	610.45	4.910	32
147	M	e	B	236.15	0.020	3.450	3.27	1.055	9081.24	727.86	333.27	2.184	31
149	M	e	B	1264.37	0.080	3.450	3.27	1.055	13843.55	5542.25	-121.56	>> 1	37
152	M	e	B	1277.11	0.080	3.450	3.27	1.055	14094.65	5704.18	-357.71	>> 1	37
155	M	e	B	571.90	0.050	3.450	3.27	1.055	11389.94	2155.90	839.29	2.569	32
158	M	e	B	376.78	0.040	3.450	3.27	1.055	9025.28	1135.50	476.66	2.382	32
160	M	e	B	296.11	0.030	3.450	3.27	1.055	10605.07	1063.72	-104.61	>> 1	39
161	M	e	B	440.29	0.040	3.450	3.27	1.055	9457.18	1383.42	-96.40	>> 1	39
164	M	e	B	1189.93	0.080	3.450	3.27	1.055	14116.18	5359.86	238.95	>> 1	32

166	M	e	B	1523.29	0.100	3.450	3.27	1.055	13945.43	6593.84	289.31	>> 1	32
169	M	e	B	1627.28	0.150	3.450	3.27	1.055	9518.88	4474.94	-150.93	>> 1	42
171	M	e	B	1009.89	0.090	3.450	3.27	1.055	10408.49	3307.48	-177.04	>> 1	42
174	M	e	B	1229.74	0.120	3.450	3.27	1.055	9259.35	5505.38	-76.85	>> 1	37
176	M	e	B	1083.29	0.120	3.450	3.27	1.055	8437.89	4442.05	-10.42	>> 1	40
179	M	e	B	815.60	0.280	3.450	3.27	1.055	2610.01	509.99	47.61	>> 1	40
181	M	e	B	1759.56	0.350	3.450	3.27	1.055	4457.76	1557.07	-197.07	7.901	43
181	M	e	S	1154.71	0.230	3.450	3.27	1.055	4457.76	1250.89	478.33	2.615	43
182	M	e	B	521.00	0.100	3.450	3.27	1.055	4457.76	672.68	-165.78	4.058	44
182	M	e	S	224.23	0.050	3.450	3.27	1.055	4457.76	311.33	-70.70	4.404	44
185	M	e	B	1749.02	0.360	3.450	3.27	1.055	4355.61	1495.20	251.87	5.936	43
185	M	e	S	1158.00	0.240	3.450	3.27	1.055	4355.61	1214.41	-473.14	2.567	43
186	M	e	B	504.12	0.100	3.450	3.27	1.055	4355.61	636.79	212.14	3.002	42
186	M	e	S	218.91	0.050	3.450	3.27	1.055	4355.61	297.00	91.50	3.246	42
194	M	e	B	564.62	0.410	3.450	3.27	1.055	1230.39	209.59	34.32	6.107	43
194	M	e	S	400.72	0.290	3.450	3.27	1.055	1230.39	185.37	8.60	>> 1	43
198	M	e	B	572.59	0.400	3.450	3.27	1.055	1283.31	226.89	37.49	6.052	43
198	M	e	S	401.26	0.280	3.450	3.27	1.055	1283.31	197.33	16.11	>> 1	43
202	M	e	B	769.01	0.330	3.450	3.27	1.055	2096.69	569.25	348.25	1.635	43
202	M	e	S	423.16	0.180	3.450	3.27	1.055	2096.69	394.84	0.00	4.955	43
211	M	e	B	2709.95	0.320	3.450	3.27	1.055	7503.79	4260.65	-758.35	5.618	41
211	M	e	S	1208.74	0.140	3.450	3.27	1.055	7503.79	2495.53	-2030.47	1.229	41
212	M	e	B	5436.35	0.660	3.450	3.27	1.055	7407.75	3514.89	-870.07	4.040	41
212	M	e	S	3954.46	0.480	3.450	3.27	1.055	7407.75	4478.69	482.78	9.277	41
215	M	e	B	5147.03	0.270	3.450	3.27	1.055	17152.79	26502.26	1259.75	>> 1	44
215	M	e	S	0.00	0.000	3.450	3.27	1.055	0.00	0.00	0.00	>> 1	44
217	M	e	B	728.23	0.050	3.450	3.27	1.055	12685.35	3734.49	-162.50	>> 1	44
222	M	e	B	422.38	0.030	3.450	3.27	1.055	12862.55	2253.54	190.95	>> 1	42
227	M	e	B	2438.18	0.140	3.450	3.27	1.055	15163.89	13307.13	-661.58	>> 1	32
228	M	e	B	2745.19	0.170	3.450	3.27	1.055	14546.01	13893.79	59.46	>> 1	42
230	M	e	B	1938.88	0.150	3.450	3.27	1.055	11681.57	8101.52	979.20	8.274	43
232	M	e	B	744.35	0.060	3.450	3.27	1.055	11683.91	3492.31	879.15	3.972	31
233	M	e	B	3183.08	0.240	3.450	3.27	1.055	11686.24	11608.18	1465.16	7.923	43
234	M	e	B	1493.78	0.110	3.450	3.27	1.055	11679.24	6525.35	1426.44	4.575	31
238	M	e	B	928.45	0.080	3.450	3.27	1.055	9805.49	1312.92	0.00	>> 1	29
238	M	e	S	245.03	0.020	3.450	3.27	1.055	9805.49	373.17	0.00	>> 1	29
242	M	e	B	867.54	0.080	3.450	3.27	1.055	9372.34	1175.35	0.00	>> 1	29
242	M	e	S	234.49	0.020	3.450	3.27	1.055	9372.34	341.33	0.00	>> 1	29
247	M	e	B	1194.73	0.310	3.450	3.27	1.055	3485.64	1271.68	-345.18	3.684	31
250	M	e	B	12805.18	0.350	3.450	3.27	1.055	32796.92	40780.07	-6275.82	6.498	42
250	M	e	S	4204.89	0.110	3.450	3.27	1.055	32796.92	19151.88	6624.73	2.891	42
252	M	e	B	2819.05	0.360	3.450	3.27	1.055	7081.05	4465.85	-966.97	4.618	32
252	M	e	S	1802.79	0.230	3.450	3.27	1.055	7081.05	3536.91	-266.03	>> 1	32
253	M	e	B	1467.54	0.190	3.450	3.27	1.055	7081.05	3062.05	1774.18	1.726	39
253	M	e	S	835.24	0.110	3.450	3.27	1.055	7081.05	1939.05	173.83	>> 1	39
255	M	e	B	5070.24	0.480	3.450	3.27	1.055	9392.07	8144.88	732.19	>> 1	41
255	M	e	S	3722.37	0.360	3.450	3.27	1.055	9392.07	7844.55	967.28	8.110	41
256	M	e	B	3258.77	0.310	3.450	3.27	1.055	9392.07	7429.10	-2193.08	3.388	39
256	M	e	S	2372.88	0.230	3.450	3.27	1.055	9392.07	6190.86	43.13	>> 1	39
260	M	e	B	9737.25	0.500	3.450	3.27	1.055	17432.68	5968.30	732.98	8.143	32
260	M	e	S	7372.00	0.380	3.450	3.27	1.055	17432.68	5907.37	1529.26	3.863	32
261	M	e	B	5235.39	0.270	3.450	3.27	1.055	17432.68	5086.21	-231.62	>> 1	42
261	M	e	S	4167.63	0.210	3.450	3.27	1.055	17432.68	4403.32	-1052.87	4.182	42
264	M	e	B	10565.58	0.510	3.450	3.27	1.055	18524.97	6698.15	590.16	>> 1	42
264	M	e	S	8052.04	0.390	3.450	3.27	1.055	18524.97	6716.70	-1337.82	5.021	42
265	M	e	B	5837.78	0.280	3.450	3.27	1.055	18524.97	5899.22	727.44	8.110	44
265	M	e	S	4654.62	0.230	3.450	3.27	1.055	18524.97	5142.25	811.52	6.337	44
270	M	e	B	4989.73	0.830	3.450	3.27	1.055	5409.79	973.84	-264.63	3.680	41
270	M	e	S	3366.32	0.560	3.450	3.27	1.055	5409.79	3196.11	-156.11	>> 1	41
272	M	e	B	3884.33	0.620	3.450	3.27	1.055	5608.88	3112.36	80.88	>> 1	43
272	M	e	S	2889.19	0.460	3.450	3.27	1.055	5608.88	3650.85	-1199.88	3.043	43
274	M	e	B	698.06	0.170	3.450	3.27	1.055	3736.38	985.43	57.81	>> 1	41
277	M	e	B	730.45	0.150	3.450	3.27	1.055	4498.29	1278.74	21.22	>> 1	43
280	M	e	B	1064.78	0.210	3.450	3.27	1.055	4457.40	1678.39	121.77	>> 1	43
284	M	e	B	845.96	0.050	3.450	3.27	1.055	14737.20	5039.96	2852.47	1.767	32
287	M	e	B	859.56	0.050	3.450	3.27	1.055	14973.87	5203.22	-2176.27	2.391	32
290	M	e	B	11996.98	0.550	3.450	3.27	1.055	19392.17	24732.65	-974.10	>> 1	42
290	M	e	S	6177.87	0.290	3.450	3.27	1.055	19392.17	22757.92	1167.32	>> 1	42
294	M	e	B	4613.13	0.480	3.450	3.27	1.055	8564.33	10162.60	-266.41	>> 1	43
294	M	e	S	2490.20	0.260	3.450	3.27	1.055	8564.33	8433.32	-759.73	>> 1	43
296	M	e	B	2748.88	0.620	3.450	3.27	1.055	3979.95	943.38	-71.72	>> 1	41
296	M	e	S	1554.67	0.350	3.450	3.27	1.055	3979.95	1051.11	39.59	>> 1	41
299	M	e	B	1938.29	0.610	3.450	3.27	1.055	2869.72	503.29	-24.55	>> 1	41
299	M	e	S	1077.35	0.340	3.450	3.27	1.055	2869.72	538.31	12.90	>> 1	41
302	M	e	B	1867.48	0.600	3.450	3.27	1.055	2814.12	492.82	-19.00	>> 1	41
302	M	e	S	1022.94	0.330	3.450	3.27	1.055	2814.12	510.79	10.64	>> 1	41
305	M	e	B	2524.93	0.580	3.450	3.27	1.055	3879.51	953.46	-39.12	>> 1	41
305	M	e	S	1361.00	0.310	3.450	3.27	1.055	3879.51	955.55	16.40	>> 1	41
308	M	e	B	2635.82	0.570	3.450	3.27	1.055	4134.20	1101.00	-34.52	>> 1	41
308	M	e	S	1395.12	0.300	3.450	3.27	1.055	4134.20	1065.28	5.39	>> 1	41
311	M	e	B	3414.66	0.560	3.450	3.27	1.055	5472.21	1958.60	29.74	>> 1	42
311	M	e	S	1772.73	0.290	3.450	3.27	1.055	5472.21	1828.24	-43.29	>> 1	42
313	M	e	B	3986.41	0.610	3.450	3.27	1.055	5839.89	2059.77	-165.15	>> 1	41
313	M	e	S	2234.05	0.340	3.450	3.27	1.055	5839.89	2245.69	85.76	>> 1	41
316	M	e	B	2380.60	0.590	3.450	3.27	1.055	3590.74	803.11	-44.40	>> 1	41
316	M	e	S	1303.16	0.330	3.450	3.27	1.055	3590.74	831.04	27.34	>> 1	41

319	M	e	B	1963.44	0.580	3.450	3.27	1.055	3018.59	577.54	-26.97	>> 1	41
319	M	e	S	1057.78	0.310	3.450	3.27	1.055	3018.59	578.20	17.82	>> 1	41
322	M	e	B	2663.27	0.570	3.450	3.27	1.055	4170.07	1118.72	-67.60	>> 1	41
322	M	e	S	1412.17	0.300	3.450	3.27	1.055	4170.07	1085.71	41.73	>> 1	41
325	M	e	B	6100.99	0.560	3.450	3.27	1.055	9837.78	6355.48	-526.62	>> 1	42
325	M	e	S	3149.04	0.290	3.450	3.27	1.055	9837.78	5871.81	311.85	>> 1	42
329	M	e	B	8016.69	0.770	3.450	3.27	1.055	9392.07	4098.33	-627.30	6.533	41
329	M	e	S	5198.43	0.500	3.450	3.27	1.055	9392.07	8103.11	-702.63	>> 1	41
334	M	e	B	5168.64	0.230	3.450	3.27	1.055	20213.62	21677.93	-625.99	>> 1	42
337	M	e	B	817.42	0.260	3.450	3.27	1.055	2869.72	467.67	-15.76	>> 1	41
337	M	e	S	233.47	0.070	3.450	3.27	1.055	2869.72	171.58	7.47	>> 1	41
340	M	e	B	777.18	0.250	3.450	3.27	1.055	2814.12	441.32	-14.24	>> 1	41
340	M	e	S	204.36	0.070	3.450	3.27	1.055	2814.12	148.68	8.44	>> 1	41
343	M	e	B	1080.78	0.230	3.450	3.27	1.055	4134.20	919.97	-34.07	>> 1	41
343	M	e	S	239.27	0.050	3.450	3.27	1.055	4134.20	259.80	25.90	>> 1	41
346	M	e	B	1040.02	0.240	3.450	3.27	1.055	3879.51	823.25	-32.45	>> 1	41
346	M	e	S	250.57	0.060	3.450	3.27	1.055	3879.51	253.49	20.95	>> 1	41
349	M	e	B	2165.83	0.230	3.450	3.27	1.055	8363.45	3741.96	-141.86	>> 1	44
349	M	e	S	463.80	0.050	3.450	3.27	1.055	8363.45	1021.38	130.88	7.804	44
351	M	e	B	2942.28	0.270	3.450	3.27	1.055	9837.78	5655.87	-174.86	>> 1	43
351	M	e	S	940.08	0.090	3.450	3.27	1.055	9837.78	2331.80	-190.69	>> 1	43
353	M	e	B	1375.04	0.300	3.450	3.27	1.055	4170.07	1071.40	-40.73	>> 1	41
353	M	e	S	526.47	0.110	3.450	3.27	1.055	4170.07	534.75	8.11	>> 1	41
356	M	e	B	1049.03	0.310	3.450	3.27	1.055	3018.59	575.98	-20.21	>> 1	41
356	M	e	S	434.76	0.130	3.450	3.27	1.055	3018.59	313.16	7.17	>> 1	41
359	M	e	B	1309.17	0.330	3.450	3.27	1.055	3590.74	832.68	-37.33	>> 1	41
359	M	e	S	578.38	0.140	3.450	3.27	1.055	3590.74	485.70	14.90	>> 1	41
362	M	e	B	2272.73	0.350	3.450	3.27	1.055	5839.89	2260.06	-147.78	>> 1	41
362	M	e	S	1084.17	0.170	3.450	3.27	1.055	5839.89	1437.35	51.23	>> 1	41
365	M	e	B	2881.82	0.630	3.450	3.27	1.055	4089.36	970.10	-52.21	>> 1	42
365	M	e	S	1654.95	0.360	3.450	3.27	1.055	4089.36	1123.12	53.90	>> 1	42
367	M	e	B	2864.58	0.640	3.450	3.27	1.055	4039.14	937.96	-88.83	>> 1	41
367	M	e	S	1652.30	0.370	3.450	3.27	1.055	4039.14	1099.41	59.59	>> 1	41
369	M	e	B	4394.07	0.620	3.450	3.27	1.055	6343.89	2388.42	-167.14	>> 1	42
369	M	e	S	2490.28	0.350	3.450	3.27	1.055	6343.89	2675.25	173.57	>> 1	42
384	M	e	B	6530.74	0.260	3.450	3.27	1.055	22376.68	28848.96	-519.86	>> 1	44
384	M	e	S	808.67	0.030	3.450	3.27	1.055	22376.68	4862.18	-1162.16	4.184	44
387	M	e	B	952.81	0.240	3.450	3.27	1.055	3515.41	680.67	4.19	>> 1	44
387	M	e	S	54.07	0.010	3.450	3.27	1.055	3515.41	52.17	-10.60	4.922	44
390	M	e	B	12813.78	0.550	3.450	3.27	1.055	20909.53	28919.06	-793.06	>> 1	43
390	M	e	S	7630.82	0.330	3.450	3.27	1.055	20909.53	28247.30	-3011.24	9.381	43
392	M	e	B	13730.33	0.320	3.450	3.27	1.055	38978.04	96639.05	-	7.934	41
394	M	e	B	5537.73	0.510	3.450	3.27	1.055	9772.49	10895.80	-239.11	>> 1	42
394	M	e	S	3115.18	0.290	3.450	3.27	1.055	9772.49	9635.64	379.62	>> 1	42
397	M	e	B	5903.74	0.540	3.450	3.27	1.055	9875.44	6536.62	-311.58	>> 1	42
397	M	e	S	2940.20	0.270	3.450	3.27	1.055	9875.44	5684.45	337.44	>> 1	42
400	M	e	B	8342.57	0.540	3.450	3.27	1.055	13878.71	12875.27	-588.91	>> 1	42
400	M	e	S	4177.92	0.270	3.450	3.27	1.055	13878.71	11298.40	656.65	>> 1	42
402	M	e	B	9430.60	0.560	3.450	3.27	1.055	15152.15	15041.89	-706.13	>> 1	42
402	M	e	S	5116.90	0.300	3.450	3.27	1.055	15152.15	14314.78	790.41	>> 1	42
403	M	e	B	17100.88	0.550	3.450	3.27	1.055	27931.39	51631.78	-1499.42	>> 1	42
403	M	e	S	9019.93	0.290	3.450	3.27	1.055	27931.39	47553.00	2041.31	>> 1	42
405	M	e	B	3371.52	0.310	3.450	3.27	1.055	9875.44	6112.95	12.50	>> 1	44
405	M	e	S	846.07	0.080	3.450	3.27	1.055	9875.44	2129.68	-162.75	>> 1	44
408	M	e	B	4463.24	0.290	3.450	3.27	1.055	13878.71	11714.99	-43.54	>> 1	44
408	M	e	S	914.24	0.060	3.450	3.27	1.055	13878.71	3304.19	-368.15	8.975	44
411	M	e	B	3827.49	0.230	3.450	3.27	1.055	14967.41	11886.28	-240.42	>> 1	42
413	M	e	B	1183.36	0.270	3.450	3.27	1.055	3979.95	922.56	-38.35	>> 1	41
413	M	e	S	373.38	0.080	3.450	3.27	1.055	3979.95	375.40	13.08	>> 1	41
416	M	e	B	1259.26	0.280	3.450	3.27	1.055	4039.14	975.87	1.69	>> 1	43
416	M	e	S	437.01	0.100	3.450	3.27	1.055	4039.14	438.83	-29.19	>> 1	43
418	M	e	B	1432.97	0.570	3.450	3.27	1.055	2249.15	326.04	23.29	>> 1	43
418	M	e	S	1130.93	0.450	3.450	3.27	1.055	2249.15	352.54	-31.99	>> 1	43
422	M	e	B	5393.10	0.470	3.450	3.27	1.055	10241.33	7289.06	167.24	>> 1	43
422	M	e	S	3398.36	0.300	3.450	3.27	1.055	10241.33	6482.82	-718.69	9.020	43
427	M	e	B	505.86	0.580	3.450	3.27	1.055	776.62	76.36	4.84	>> 1	43
427	M	e	S	382.58	0.440	3.450	3.27	1.055	776.62	84.05	-7.79	>> 1	43
428	M	e	B	280.94	0.320	3.450	3.27	1.055	776.62	77.64	-8.97	8.656	41
428	M	e	S	268.30	0.310	3.450	3.27	1.055	776.62	76.04	15.55	4.890	41
430	M	e	B	4285.47	0.590	3.450	3.27	1.055	6549.25	5408.94	-399.58	>> 1	41
430	M	e	S	3243.51	0.440	3.450	3.27	1.055	6549.25	5978.11	30.79	>> 1	41
431	M	e	B	3068.14	0.420	3.450	3.27	1.055	6549.25	5954.88	-767.72	7.757	43
431	M	e	S	2664.41	0.360	3.450	3.27	1.055	6549.25	5771.04	-848.72	6.800	43
436	M	e	B	9542.79	0.260	3.450	3.27	1.055	33506.28	36428.15	-5889.08	6.186	44
438	M	e	B	5953.75	0.160	3.450	3.27	1.055	33474.89	26101.70	1726.52	>> 1	32
441	M	e	B	4150.11	0.390	3.450	3.27	1.055	9431.98	3491.88	350.48	9.963	44
441	M	e	S	1122.80	0.110	3.450	3.27	1.055	9431.98	1486.18	-477.91	3.110	44
446	M	e	B	4224.73	0.150	3.450	3.27	1.055	25722.15	14467.62	-35.52	>> 1	40
448	M	e	B	8225.85	0.660	3.450	3.27	1.055	11190.58	9064.72	-737.33	>> 1	41
448	M	e	S	6240.21	0.500	3.450	3.27	1.055	11190.58	11482.21	3028.61	3.791	41
451	M	e	B	5064.36	0.540	3.450	3.27	1.055	8350.90	6186.60	-774.03	7.993	41
451	M	e	S	3582.65	0.380	3.450	3.27	1.055	8350.90	6349.68	1722.35	3.687	41

13. VERIFICHE PER ALTRE TIPOLOGIE STRUTTURALI

(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC)

N.	Tipologia strutturale	N	Ty (kN)	Tz	My (kN m)	Mz	Verifica soddisfatta	ID CCC
519	pil. murario	21141.36	-409.93	236.93	-1176.71	-2882.93	si	41
	pil. murario	20706.48	-409.93	236.93	-967.03	-2520.15	si	41
520	pil. murario	20706.48	-409.93	236.93	-967.03	-2520.15	si	41
	pil. murario	20272.08	-409.93	236.93	-757.59	-2157.77	si	41
521	pil. murario	20272.08	-409.93	236.93	-757.59	-2157.77	si	41
	pil. murario	19837.19	-409.93	236.93	-547.91	-1794.99	si	41
522	pil. murario	19837.19	-409.93	236.93	-547.91	-1794.99	si	41
	pil. murario	19402.79	-409.93	236.93	-338.47	-1432.61	si	41
523	pil. murario	19402.79	-409.93	236.93	-338.47	-1432.61	si	41
	pil. murario	18967.90	-409.93	236.93	-128.79	-1069.83	si	41
524	pil. murario	18967.90	-409.93	236.93	-128.79	-1069.83	si	41
	pil. murario	18533.01	-409.93	236.93	80.89	-707.04	si	41
525	pil. murario	18533.01	-409.93	236.93	80.89	-707.04	si	41
	pil. murario	18098.62	-409.93	236.93	290.34	-344.67	si	41
526	pil. murario	18098.62	-409.93	236.93	290.34	-344.67	si	41
	pil. murario	17663.73	-409.93	236.93	500.02	18.12	si	41
527	pil. murario	17663.73	-409.93	236.93	500.02	18.12	si	41
	pil. murario	17228.84	-409.93	236.93	709.70	380.90	si	41
528	pil. murario	17228.84	-409.93	236.93	709.70	380.90	si	41
	pil. murario	16794.44	-409.93	236.93	919.14	743.28	si	41
529	pil. murario	16794.44	-409.93	236.93	919.14	743.28	si	41
	pil. murario	16359.55	-409.93	236.93	1128.82	1106.06	si	41
530	pil. murario	16359.55	-409.93	236.93	1128.82	1106.06	si	41
	pil. murario	15925.15	-409.93	236.93	1338.27	1468.44	si	41
531	pil. murario	15925.15	-409.93	236.93	1338.27	1468.44	si	41
	pil. murario	15490.26	-409.93	236.93	1547.95	1831.22	si	41
532	pil. murario	17116.30	-206.81	133.93	-603.76	-1354.49	si	41
	pil. murario	16797.38	-206.81	133.93	-485.23	-1171.46	si	41
533	pil. murario	16797.38	-206.81	133.93	-485.23	-1171.46	si	41
	pil. murario	16478.82	-206.81	133.93	-366.83	-988.64	si	41
534	pil. murario	16478.82	-206.81	133.93	-366.83	-988.64	si	41
	pil. murario	16159.90	-206.81	133.93	-248.30	-805.61	si	41
535	pil. murario	16159.90	-206.81	133.93	-248.30	-805.61	si	41
	pil. murario	15841.35	-206.81	133.93	-129.90	-622.79	si	41
536	pil. murario	15841.35	-206.81	133.93	-129.90	-622.79	si	41
	pil. murario	15522.43	-206.81	133.93	-11.37	-439.76	si	41
537	pil. murario	15522.43	-206.81	133.93	-11.37	-439.76	si	41
	pil. murario	15203.51	-206.81	133.93	107.16	-256.73	si	41
538	pil. murario	15203.51	-206.81	133.93	107.16	-256.73	si	41
	pil. murario	14884.95	-206.81	133.93	225.56	-73.90	si	41
539	pil. murario	14884.95	-206.81	133.93	225.56	-73.90	si	41
	pil. murario	14566.03	-206.81	133.93	344.09	109.13	si	41
540	pil. murario	14566.03	-206.81	133.93	344.09	109.13	si	41
	pil. murario	14247.11	-206.81	133.93	462.62	292.15	si	41
541	pil. murario	14247.11	-206.81	133.93	462.62	292.15	si	41
	pil. murario	13928.55	-206.81	133.93	581.02	474.98	si	41
542	pil. murario	13928.55	-206.81	133.93	581.02	474.98	si	41
	pil. murario	13609.64	-206.81	133.93	699.55	658.01	si	41
543	pil. murario	13609.64	-206.81	133.93	699.55	658.01	si	41
	pil. murario	13291.08	-206.81	133.93	817.95	840.83	si	41
544	pil. murario	13291.08	-206.81	133.93	817.95	840.83	si	41
	pil. murario	12972.16	-206.81	133.93	936.48	1023.86	si	41
545	pil. murario	15745.93	-78.98	269.29	-1462.14	-1209.08	si	44
	pil. murario	15337.14	-78.98	269.29	-1223.81	-1139.18	si	44
546	pil. murario	15337.14	-78.98	269.29	-1223.81	-1139.18	si	44
	pil. murario	14928.80	-78.98	269.29	-985.76	-1069.36	si	44
547	pil. murario	14928.80	-78.98	269.29	-985.76	-1069.36	si	44
	pil. murario	14520.01	-78.98	269.29	-747.43	-999.47	si	44
548	pil. murario	14520.01	-78.98	269.29	-747.43	-999.47	si	44
	pil. murario	14111.67	-78.98	269.29	-509.38	-929.65	si	44
549	pil. murario	14111.67	-78.98	269.29	-509.38	-929.65	si	44
	pil. murario	13702.88	-78.98	269.29	-271.05	-859.75	si	44
550	pil. murario	13702.88	-78.98	269.29	-271.05	-859.75	si	44
	pil. murario	13294.08	-78.98	269.29	-32.72	-789.85	si	44
551	pil. murario	13294.08	-78.98	269.29	-32.72	-789.85	si	44
	pil. murario	12885.75	-78.98	269.29	205.33	-720.04	si	44
552	pil. murario	12885.75	-78.98	269.29	205.33	-720.04	si	44
	pil. murario	12476.95	-78.98	269.29	443.66	-650.14	si	44
553	pil. murario	12476.95	-78.98	269.29	443.66	-650.14	si	44
	pil. murario	12068.16	-78.98	269.29	681.98	-580.24	si	44
554	pil. murario	12068.16	-78.98	269.29	681.98	-580.24	si	44
	pil. murario	11659.82	-78.98	269.29	920.04	-510.42	si	44
555	pil. murario	11659.82	-78.98	269.29	920.04	-510.42	si	44
	pil. murario	11251.03	-78.98	269.29	1158.37	-440.53	si	44
556	pil. murario	11251.03	-78.98	269.29	1158.37	-440.53	si	44
	pil. murario	10842.69	-78.98	269.29	1396.42	-370.71	si	44
557	pil. murario	10842.69	-78.98	269.29	1396.42	-370.71	si	44
	pil. murario	10433.90	-78.98	269.29	1634.75	-300.81	si	44
558	pil. murario	28279.85	-242.54	79.90	-473.10	-2111.46	si	41
	pil. murario	27751.72	-242.54	79.90	-402.39	-1896.82	si	41
559	pil. murario	27751.72	-242.54	79.90	-402.39	-1896.82	si	41

	pil. murario	27224.18	-242.54	79.90	-331.76	-1682.42	si	41
560	pil. murario	27224.18	-242.54	79.90	-331.76	-1682.42	si	41
	pil. murario	26696.05	-242.54	79.90	-261.04	-1467.77	si	41
561	pil. murario	26696.05	-242.54	79.90	-261.04	-1467.77	si	41
	pil. murario	26168.52	-242.54	79.90	-190.41	-1253.37	si	41
562	pil. murario	26168.52	-242.54	79.90	-190.41	-1253.37	si	41
	pil. murario	25640.39	-242.54	79.90	-119.70	-1038.72	si	41
563	pil. murario	25640.39	-242.54	79.90	-119.70	-1038.72	si	41
	pil. murario	25112.25	-242.54	79.90	-48.99	-824.08	si	41
564	pil. murario	25112.25	-242.54	79.90	-48.99	-824.08	si	41
	pil. murario	24584.72	-242.54	79.90	21.64	-609.67	si	41
565	pil. murario	24584.72	-242.54	79.90	21.64	-609.67	si	41
	pil. murario	24056.59	-242.54	79.90	92.35	-395.03	si	41
566	pil. murario	24056.59	-242.54	79.90	92.35	-395.03	si	41
	pil. murario	23528.46	-242.54	79.90	163.06	-180.38	si	41
567	pil. murario	23528.46	-242.54	79.90	163.06	-180.38	si	41
	pil. murario	23000.92	-242.54	79.90	233.70	34.02	si	41
568	pil. murario	23000.92	-242.54	79.90	233.70	34.02	si	41
	pil. murario	22472.79	-242.54	79.90	304.41	248.66	si	41
569	pil. murario	22472.79	-242.54	79.90	304.41	248.66	si	41
	pil. murario	21945.26	-242.54	79.90	375.04	463.07	si	41
570	pil. murario	21945.26	-242.54	79.90	375.04	463.07	si	41
	pil. murario	21417.13	-242.54	79.90	445.75	677.71	si	41
571	pil. murario	29958.32	-342.92	290.99	-1432.18	-2759.52	si	41
	pil. murario	29430.19	-342.92	290.99	-1174.66	-2456.03	si	41
572	pil. murario	29430.19	-342.92	290.99	-1174.66	-2456.03	si	41
	pil. murario	28902.65	-342.92	290.99	-917.42	-2152.89	si	41
573	pil. murario	28902.65	-342.92	290.99	-917.42	-2152.89	si	41
	pil. murario	28374.52	-342.92	290.99	-659.90	-1849.40	si	41
574	pil. murario	28374.52	-342.92	290.99	-659.90	-1849.40	si	41
	pil. murario	27846.99	-342.92	290.99	-402.67	-1546.25	si	41
575	pil. murario	27846.99	-342.92	290.99	-402.67	-1546.25	si	41
	pil. murario	27318.86	-342.92	290.99	-145.15	-1242.76	si	41
576	pil. murario	27318.86	-342.92	290.99	-145.15	-1242.76	si	41
	pil. murario	26790.72	-342.92	290.99	112.37	-939.28	si	41
577	pil. murario	26790.72	-342.92	290.99	112.37	-939.28	si	41
	pil. murario	26263.19	-342.92	290.99	369.60	-636.13	si	41
578	pil. murario	26263.19	-342.92	290.99	369.60	-636.13	si	41
	pil. murario	25735.06	-342.92	290.99	627.13	-332.64	si	41
579	pil. murario	25735.06	-342.92	290.99	627.13	-332.64	si	41
	pil. murario	25206.93	-342.92	290.99	884.65	-29.15	si	41
580	pil. murario	25206.93	-342.92	290.99	884.65	-29.15	si	41
	pil. murario	24679.39	-342.92	290.99	1141.88	273.99	si	41
581	pil. murario	24679.39	-342.92	290.99	1141.88	273.99	si	41
	pil. murario	24151.26	-342.92	290.99	1399.40	577.48	si	41
582	pil. murario	24151.26	-342.92	290.99	1399.40	577.48	si	41
	pil. murario	23623.73	-342.92	290.99	1656.63	880.63	si	41
583	pil. murario	23623.73	-342.92	290.99	1656.63	880.63	si	41
	pil. murario	23095.60	-342.92	290.99	1914.16	1184.11	si	41
584	pil. murario	9796.95	-406.27	2804.80	-104.27	-7.97	si	29
	pil. murario	8066.35	-406.27	2804.80	8029.66	1170.21	si	29
585	pil. murario	3856.37	715.02	706.39	-1715.39	1730.43	si	30
	pil. murario	2125.77	715.02	706.39	333.16	-343.12	si	30
586	pil. murario	20849.13	-161.16	26.12	-13.67	-1099.61	si	41
	pil. murario	20490.03	-161.16	26.12	9.45	-956.99	si	41
587	pil. murario	20490.03	-161.16	26.12	9.45	-956.99	si	41
	pil. murario	20131.34	-161.16	26.12	32.54	-814.53	si	41
588	pil. murario	20131.34	-161.16	26.12	32.54	-814.53	si	41
	pil. murario	19772.25	-161.16	26.12	55.66	-671.90	si	41
589	pil. murario	19772.25	-161.16	26.12	55.66	-671.90	si	41
	pil. murario	19413.56	-161.16	26.12	78.76	-529.44	si	41
590	pil. murario	19413.56	-161.16	26.12	78.76	-529.44	si	41
	pil. murario	19054.47	-161.16	26.12	101.88	-386.81	si	41
591	pil. murario	19054.47	-161.16	26.12	101.88	-386.81	si	41
	pil. murario	18695.37	-161.16	26.12	125.00	-244.19	si	41
592	pil. murario	18695.37	-161.16	26.12	125.00	-244.19	si	41
	pil. murario	18336.68	-161.16	26.12	148.09	-101.73	si	41
593	pil. murario	18336.68	-161.16	26.12	148.09	-101.73	si	41
	pil. murario	17977.59	-161.16	26.12	171.21	40.90	si	41
594	pil. murario	17977.59	-161.16	26.12	171.21	40.90	si	41
	pil. murario	17618.50	-161.16	26.12	194.33	183.52	si	41
595	pil. murario	17618.50	-161.16	26.12	194.33	183.52	si	41
	pil. murario	17259.81	-161.16	26.12	217.43	325.99	si	41
596	pil. murario	17259.81	-161.16	26.12	217.43	325.99	si	41
	pil. murario	16900.71	-161.16	26.12	240.55	468.61	si	41
597	pil. murario	16900.71	-161.16	26.12	240.55	468.61	si	41
	pil. murario	16542.03	-161.16	26.12	263.64	611.07	si	41
598	pil. murario	16542.03	-161.16	26.12	263.64	611.07	si	41
	pil. murario	16182.93	-161.16	26.12	286.76	753.70	si	41
599	pil. murario	19674.99	-140.76	40.15	-273.74	-1119.75	si	41
	pil. murario	19315.90	-140.76	40.15	-238.21	-995.18	si	41
600	pil. murario	19315.90	-140.76	40.15	-238.21	-995.18	si	41
	pil. murario	18957.21	-140.76	40.15	-202.71	-870.75	si	41
601	pil. murario	18957.21	-140.76	40.15	-202.71	-870.75	si	41
	pil. murario	18598.11	-140.76	40.15	-167.18	-746.18	si	41
602	pil. murario	18598.11	-140.76	40.15	-167.18	-746.18	si	41

	pil. murario	18239.43	-140.76	40.15	-131.69	-621.75	si	41
603	pil. murario	18239.43	-140.76	40.15	-131.69	-621.75	si	41
	pil. murario	17880.33	-140.76	40.15	-96.15	-497.18	si	41
604	pil. murario	17880.33	-140.76	40.15	-96.15	-497.18	si	41
	pil. murario	17521.24	-140.76	40.15	-60.62	-372.60	si	41
605	pil. murario	17521.24	-140.76	40.15	-60.62	-372.60	si	41
	pil. murario	17162.55	-140.76	40.15	-25.12	-248.17	si	41
606	pil. murario	17162.55	-140.76	40.15	-25.12	-248.17	si	41
	pil. murario	16803.46	-140.76	40.15	10.41	-123.60	si	41
607	pil. murario	16803.46	-140.76	40.15	10.41	-123.60	si	41
	pil. murario	16444.36	-140.76	40.15	45.94	0.97	si	41
608	pil. murario	16444.36	-140.76	40.15	45.94	0.97	si	41
	pil. murario	16085.67	-140.76	40.15	81.44	125.40	si	41
609	pil. murario	16085.67	-140.76	40.15	81.44	125.40	si	41
	pil. murario	15726.58	-140.76	40.15	116.97	249.97	si	41
610	pil. murario	15726.58	-140.76	40.15	116.97	249.97	si	41
	pil. murario	15367.89	-140.76	40.15	152.46	374.40	si	41
611	pil. murario	15367.89	-140.76	40.15	152.46	374.40	si	41
	pil. murario	15008.80	-140.76	40.15	188.00	498.97	si	41
612	pil. murario	14993.67	-127.58	159.75	220.76	452.59	si	44
	pil. murario	14825.69	-127.58	159.75	286.90	505.41	si	44
613	pil. murario	14825.69	-127.58	159.75	286.90	505.41	si	44
	pil. murario	14657.30	-127.58	159.75	353.19	558.36	si	44
614	pil. murario	14657.30	-127.58	159.75	353.19	558.36	si	44
	pil. murario	14489.32	-127.58	159.75	419.33	611.18	si	44
615	pil. murario	14489.32	-127.58	159.75	419.33	611.18	si	44
	pil. murario	14321.34	-127.58	159.75	485.46	663.99	si	44
616	pil. murario	14321.34	-127.58	159.75	485.46	663.99	si	44
	pil. murario	14153.35	-127.58	159.75	551.60	716.81	si	44
617	pil. murario	14153.35	-127.58	159.75	551.60	716.81	si	44
	pil. murario	13984.97	-127.58	159.75	617.89	769.76	si	44
618	pil. murario	13984.97	-127.58	159.75	617.89	769.76	si	44
	pil. murario	13816.98	-127.58	159.75	684.03	822.58	si	44
619	pil. murario	7615.70	-97.39	-766.01	-1248.43	-94.12	si	43
	pil. murario	7447.72	-97.39	-766.01	-1565.56	-53.80	si	43
620	pil. murario	7447.72	-97.39	-766.01	-1565.56	-53.80	si	43
	pil. murario	7279.33	-97.39	-766.01	-1883.45	-13.38	si	43
621	pil. murario	7279.33	-97.39	-766.01	-1883.45	-13.38	si	43
	pil. murario	7111.34	-97.39	-766.01	-2200.58	26.94	si	43
622	pil. murario	7111.34	-97.39	-766.01	-2200.58	26.94	si	43
	pil. murario	6943.36	-97.39	-766.01	-2517.71	67.26	si	43
623	pil. murario	6943.36	-97.39	-766.01	-2517.71	67.26	si	43
	pil. murario	6775.38	-97.39	-766.01	-2834.84	107.58	si	43
624	pil. murario	6775.38	-97.39	-766.01	-2834.84	107.58	si	43
	pil. murario	6606.99	-97.39	-766.01	-3152.73	147.99	si	43
625	pil. murario	6606.99	-97.39	-766.01	-3152.73	147.99	si	43
	pil. murario	6439.01	-97.39	-766.01	-3469.86	188.31	si	43
626	pil. murario	16847.74	-9.15	-178.30	89.76	-304.93	si	42
	pil. murario	16488.64	-9.15	-178.30	-68.04	-296.83	si	42
627	pil. murario	16488.64	-9.15	-178.30	-68.04	-296.83	si	42
	pil. murario	16129.95	-9.15	-178.30	-225.65	-288.74	si	42
628	pil. murario	16129.95	-9.15	-178.30	-225.65	-288.74	si	42
	pil. murario	15770.86	-9.15	-178.30	-383.45	-280.64	si	42
629	pil. murario	15770.86	-9.15	-178.30	-383.45	-280.64	si	42
	pil. murario	15412.17	-9.15	-178.30	-541.06	-272.55	si	42
630	pil. murario	15412.17	-9.15	-178.30	-541.06	-272.55	si	42
	pil. murario	15053.08	-9.15	-178.30	-698.86	-264.44	si	42
631	pil. murario	15053.08	-9.15	-178.30	-698.86	-264.44	si	42
	pil. murario	14693.98	-9.15	-178.30	-856.65	-256.34	si	42
632	pil. murario	14693.98	-9.15	-178.30	-856.65	-256.34	si	42
	pil. murario	14335.30	-9.15	-178.30	-1014.26	-248.25	si	42
633	pil. murario	14335.30	-9.15	-178.30	-1014.26	-248.25	si	42
	pil. murario	13976.20	-9.15	-178.30	-1172.06	-240.15	si	42
634	pil. murario	13976.20	-9.15	-178.30	-1172.06	-240.15	si	42
	pil. murario	13617.11	-9.15	-178.30	-1329.85	-232.05	si	42
635	pil. murario	13617.11	-9.15	-178.30	-1329.85	-232.05	si	42
	pil. murario	13258.42	-9.15	-178.30	-1487.47	-223.96	si	42
636	pil. murario	13258.42	-9.15	-178.30	-1487.47	-223.96	si	42
	pil. murario	12899.32	-9.15	-178.30	-1645.26	-215.86	si	42
637	pil. murario	12899.32	-9.15	-178.30	-1645.26	-215.86	si	42
	pil. murario	12540.64	-9.15	-178.30	-1802.88	-207.77	si	42
638	pil. murario	12540.64	-9.15	-178.30	-1802.88	-207.77	si	42
	pil. murario	12181.54	-9.15	-178.30	-1960.67	-199.67	si	42
639	pil. murario	16459.17	58.55	278.41	-1485.05	-77.41	si	44
	pil. murario	16100.08	58.55	278.41	-1238.65	-129.23	si	44
640	pil. murario	16100.08	58.55	278.41	-1238.65	-129.23	si	44
	pil. murario	15741.39	58.55	278.41	-992.54	-180.98	si	44
641	pil. murario	15741.39	58.55	278.41	-992.54	-180.98	si	44
	pil. murario	15382.30	58.55	278.41	-746.14	-232.79	si	44
642	pil. murario	15382.30	58.55	278.41	-746.14	-232.79	si	44
	pil. murario	15023.61	58.55	278.41	-500.03	-284.55	si	44
643	pil. murario	15023.61	58.55	278.41	-500.03	-284.55	si	44
	pil. murario	14664.52	58.55	278.41	-253.63	-336.36	si	44
644	pil. murario	14664.52	58.55	278.41	-253.63	-336.36	si	44
	pil. murario	14305.42	58.55	278.41	-7.24	-388.17	si	44
645	pil. murario	14305.42	58.55	278.41	-7.24	-388.17	si	44

	pil. murario	13946.73	58.55	278.41	238.88	-439.93	si	44
646	pil. murario	13946.73	58.55	278.41	238.88	-439.93	si	44
	pil. murario	13587.64	58.55	278.41	485.27	-491.74	si	44
647	pil. murario	13587.64	58.55	278.41	485.27	-491.74	si	44
	pil. murario	13228.55	58.55	278.41	731.67	-543.55	si	44
648	pil. murario	13228.55	58.55	278.41	731.67	-543.55	si	44
	pil. murario	12869.86	58.55	278.41	977.78	-595.31	si	44
649	pil. murario	12869.86	58.55	278.41	977.78	-595.31	si	44
	pil. murario	12510.76	58.55	278.41	1224.18	-647.12	si	44
650	pil. murario	12510.76	58.55	278.41	1224.18	-647.12	si	44
	pil. murario	12152.07	58.55	278.41	1470.29	-698.88	si	44
651	pil. murario	12152.07	58.55	278.41	1470.29	-698.88	si	44
	pil. murario	11792.98	58.55	278.41	1716.69	-750.69	si	44
652	pil. murario	14885.94	584.91	-111.89	3791.09	317.88	si	43
	pil. murario	14717.96	584.91	-111.89	3744.77	75.73	si	43
653	pil. murario	14717.96	584.91	-111.89	3744.77	75.73	si	43
	pil. murario	14549.57	584.91	-111.89	3698.33	-167.01	si	43
654	pil. murario	14549.57	584.91	-111.89	3698.33	-167.01	si	43
	pil. murario	14381.59	584.91	-111.89	3652.01	-409.16	si	43
655	pil. murario	14381.59	584.91	-111.89	3652.01	-409.16	si	43
	pil. murario	14213.60	584.91	-111.89	3605.68	-651.31	si	43
656	pil. murario	14213.60	584.91	-111.89	3605.68	-651.31	si	43
	pil. murario	14045.62	584.91	-111.89	3559.36	-893.47	si	43
657	pil. murario	14045.62	584.91	-111.89	3559.36	-893.47	si	43
	pil. murario	13877.23	584.91	-111.89	3512.92	-1136.20	si	43
658	pil. murario	13877.23	584.91	-111.89	3512.92	-1136.20	si	43
	pil. murario	13709.25	584.91	-111.89	3466.60	-1378.36	si	43
659	pil. murario	8254.93	-1046.96	1108.43	1004.48	-716.89	si	41
	pil. murario	8086.95	-1046.96	1108.43	1463.37	-283.45	si	41
660	pil. murario	8086.95	-1046.96	1108.43	1463.37	-283.45	si	41
	pil. murario	7918.56	-1046.96	1108.43	1923.37	151.04	si	41
661	pil. murario	7918.56	-1046.96	1108.43	1923.37	151.04	si	41
	pil. murario	7750.58	-1046.96	1108.43	2382.26	584.48	si	41
662	pil. murario	7750.58	-1046.96	1108.43	2382.26	584.48	si	41
	pil. murario	7582.59	-1046.96	1108.43	2841.15	1017.91	si	41
663	pil. murario	7582.59	-1046.96	1108.43	2841.15	1017.91	si	41
	pil. murario	7414.61	-1046.96	1108.43	3300.04	1451.35	si	41
664	pil. murario	7414.61	-1046.96	1108.43	3300.04	1451.35	si	41
	pil. murario	7246.22	-1046.96	1108.43	3760.04	1885.84	si	41
665	pil. murario	7246.22	-1046.96	1108.43	3760.04	1885.84	si	41
	pil. murario	7078.24	-1046.96	1108.43	4218.93	2319.28	si	41
666	pil. murario	27642.84	-193.83	-191.23	518.75	-1777.43	si	41
	pil. murario	27114.71	-193.83	-191.23	349.51	-1605.89	si	41
667	pil. murario	27114.71	-193.83	-191.23	349.51	-1605.89	si	41
	pil. murario	26587.18	-193.83	-191.23	180.46	-1434.54	si	41
668	pil. murario	26587.18	-193.83	-191.23	180.46	-1434.54	si	41
	pil. murario	26059.05	-193.83	-191.23	11.21	-1263.00	si	41
669	pil. murario	26059.05	-193.83	-191.23	11.21	-1263.00	si	41
	pil. murario	25531.51	-193.83	-191.23	-157.84	-1091.65	si	41
670	pil. murario	25531.51	-193.83	-191.23	-157.84	-1091.65	si	41
	pil. murario	25003.38	-193.83	-191.23	-327.08	-920.11	si	41
671	pil. murario	25003.38	-193.83	-191.23	-327.08	-920.11	si	41
	pil. murario	24475.25	-193.83	-191.23	-496.32	-748.56	si	41
672	pil. murario	24475.25	-193.83	-191.23	-496.32	-748.56	si	41
	pil. murario	23947.72	-193.83	-191.23	-665.37	-577.21	si	41
673	pil. murario	23947.72	-193.83	-191.23	-665.37	-577.21	si	41
	pil. murario	23419.58	-193.83	-191.23	-834.61	-405.67	si	41
674	pil. murario	23419.58	-193.83	-191.23	-834.61	-405.67	si	41
	pil. murario	22891.45	-193.83	-191.23	-1003.85	-234.13	si	41
675	pil. murario	22891.45	-193.83	-191.23	-1003.85	-234.13	si	41
	pil. murario	22363.92	-193.83	-191.23	-1172.90	-62.78	si	41
676	pil. murario	22363.92	-193.83	-191.23	-1172.90	-62.78	si	41
	pil. murario	21835.79	-193.83	-191.23	-1342.14	108.77	si	41
677	pil. murario	21835.79	-193.83	-191.23	-1342.14	108.77	si	41
	pil. murario	21308.25	-193.83	-191.23	-1511.20	280.12	si	41
678	pil. murario	21308.25	-193.83	-191.23	-1511.20	280.12	si	41
	pil. murario	20780.12	-193.83	-191.23	-1680.44	451.66	si	41
679	pil. murario	9587.99	-117.76	-47.62	250.36	-809.22	si	41
	pil. murario	9228.89	-117.76	-47.62	208.22	-705.01	si	41
680	pil. murario	9228.89	-117.76	-47.62	208.22	-705.01	si	41
	pil. murario	8870.20	-117.76	-47.62	166.12	-600.91	si	41
681	pil. murario	8870.20	-117.76	-47.62	166.12	-600.91	si	41
	pil. murario	8511.11	-117.76	-47.62	123.98	-496.70	si	41
682	pil. murario	8511.11	-117.76	-47.62	123.98	-496.70	si	41
	pil. murario	8152.42	-117.76	-47.62	81.89	-392.60	si	41
683	pil. murario	8152.42	-117.76	-47.62	81.89	-392.60	si	41
	pil. murario	7793.33	-117.76	-47.62	39.75	-288.39	si	41
684	pil. murario	7793.33	-117.76	-47.62	39.75	-288.39	si	41
	pil. murario	7434.23	-117.76	-47.62	-2.40	-184.18	si	41
685	pil. murario	7434.23	-117.76	-47.62	-2.40	-184.18	si	41
	pil. murario	7075.55	-117.76	-47.62	-44.49	-80.08	si	41
686	pil. murario	7075.55	-117.76	-47.62	-44.49	-80.08	si	41
	pil. murario	6716.45	-117.76	-47.62	-86.63	24.13	si	41
687	pil. murario	6716.45	-117.76	-47.62	-86.63	24.13	si	41
	pil. murario	6357.36	-117.76	-47.62	-128.77	128.35	si	41
688	pil. murario	6357.36	-117.76	-47.62	-128.77	128.35	si	41

	pil. murario	5998.67	-117.76	-47.62	-170.87	232.44	si	41
689	pil. murario	5998.67	-117.76	-47.62	-170.87	232.44	si	41
	pil. murario	5639.57	-117.76	-47.62	-213.01	336.66	si	41
690	pil. murario	5639.57	-117.76	-47.62	-213.01	336.66	si	41
	pil. murario	5280.89	-117.76	-47.62	-255.11	440.75	si	41
691	pil. murario	5280.89	-117.76	-47.62	-255.11	440.75	si	41
	pil. murario	4921.79	-117.76	-47.62	-297.25	544.97	si	41
692	pil. murario	6828.51	-1.22	-46.20	94.02	-2.51	si	31
	pil. murario	6711.85	-1.22	-46.20	73.74	-1.97	si	31
693	pil. murario	6711.85	-1.22	-46.20	73.74	-1.97	si	31
	pil. murario	6594.92	-1.22	-46.20	53.41	-1.44	si	31
694	pil. murario	6594.92	-1.22	-46.20	53.41	-1.44	si	31
	pil. murario	6478.26	-1.22	-46.20	33.13	-0.90	si	31
695	pil. murario	6478.26	-1.22	-46.20	33.13	-0.90	si	31
	pil. murario	6361.59	-1.22	-46.20	12.85	-0.36	si	31
696	pil. murario	6361.59	-1.22	-46.20	12.85	-0.36	si	31
	pil. murario	6244.93	-1.22	-46.20	-7.43	0.17	si	31
697	pil. murario	6244.93	-1.22	-46.20	-7.43	0.17	si	31
	pil. murario	6128.00	-1.22	-46.20	-27.75	0.71	si	31
698	pil. murario	6128.00	-1.22	-46.20	-27.75	0.71	si	31
	pil. murario	6011.34	-1.22	-46.20	-48.03	1.25	si	31
699	pil. murario	6011.34	-1.22	-46.20	-48.03	1.25	si	31
	pil. murario	5894.67	-1.22	-46.20	-68.31	1.78	si	31
700	pil. murario	5894.67	-1.22	-46.20	-68.31	1.78	si	31
	pil. murario	5777.74	-1.22	-46.20	-88.64	2.32	si	31
701	pil. murario	5777.74	-1.22	-46.20	-88.64	2.32	si	31
	pil. murario	5661.08	-1.22	-46.20	-108.92	2.86	si	31
702	pil. murario	5661.08	-1.22	-46.20	-108.92	2.86	si	31
	pil. murario	5544.42	-1.22	-46.20	-129.20	3.39	si	31
703	pil. murario	5544.42	-1.22	-46.20	-129.20	3.39	si	31
	pil. murario	5427.75	-1.22	-46.20	-149.48	3.93	si	31
704	pil. murario	5427.75	-1.22	-46.20	-149.48	3.93	si	31
	pil. murario	5310.82	-1.22	-46.20	-169.81	4.47	si	31
705	pil. murario	5310.82	-1.22	-46.20	-169.81	4.47	si	31
	pil. murario	5194.16	-1.22	-46.20	-190.09	5.00	si	31
706	pil. murario	7794.07	-159.38	-47.59	154.08	-190.02	si	29
	pil. murario	7653.37	-159.38	-47.59	133.19	-120.05	si	29
707	pil. murario	7653.37	-159.38	-47.59	133.19	-120.05	si	29
	pil. murario	7512.35	-159.38	-47.59	112.26	-49.92	si	29
708	pil. murario	7512.35	-159.38	-47.59	112.26	-49.92	si	29
	pil. murario	7371.65	-159.38	-47.59	91.37	20.05	si	29
709	pil. murario	7371.65	-159.38	-47.59	91.37	20.05	si	29
	pil. murario	7230.96	-159.38	-47.59	70.48	90.02	si	29
710	pil. murario	7230.96	-159.38	-47.59	70.48	90.02	si	29
	pil. murario	7090.26	-159.38	-47.59	49.59	159.99	si	29
711	pil. murario	7090.26	-159.38	-47.59	49.59	159.99	si	29
	pil. murario	6949.24	-159.38	-47.59	28.65	230.11	si	29
712	pil. murario	6949.24	-159.38	-47.59	28.65	230.11	si	29
	pil. murario	6808.54	-159.38	-47.59	7.76	300.08	si	29
713	pil. murario	6808.54	-159.38	-47.59	7.76	300.08	si	29
	pil. murario	6667.85	-159.38	-47.59	-13.13	370.05	si	29
714	pil. murario	6667.85	-159.38	-47.59	-13.13	370.05	si	29
	pil. murario	6526.83	-159.38	-47.59	-34.07	440.18	si	29
715	pil. murario	6526.83	-159.38	-47.59	-34.07	440.18	si	29
	pil. murario	6386.13	-159.38	-47.59	-54.96	510.15	si	29
716	pil. murario	6386.13	-159.38	-47.59	-54.96	510.15	si	29
	pil. murario	6245.43	-159.38	-47.59	-75.85	580.12	si	29
717	pil. murario	6245.43	-159.38	-47.59	-75.85	580.12	si	29
	pil. murario	6104.74	-159.38	-47.59	-96.74	650.09	si	29
718	pil. murario	6104.74	-159.38	-47.59	-96.74	650.09	si	29
	pil. murario	5963.72	-159.38	-47.59	-117.68	720.22	si	29
719	pil. murario	5963.72	-159.38	-47.59	-117.68	720.22	si	29
	pil. murario	5823.02	-159.38	-47.59	-138.57	790.19	si	29
720	pil. murario	7370.70	9.91	-15.77	-2.02	18.82	si	30
	pil. murario	7276.90	9.91	-15.77	-8.94	14.48	si	30
721	pil. murario	7276.90	9.91	-15.77	-8.94	14.48	si	30
	pil. murario	7182.88	9.91	-15.77	-15.88	10.12	si	30
722	pil. murario	7182.88	9.91	-15.77	-15.88	10.12	si	30
	pil. murario	7089.08	9.91	-15.77	-22.80	5.77	si	30
723	pil. murario	7089.08	9.91	-15.77	-22.80	5.77	si	30
	pil. murario	6995.28	9.91	-15.77	-29.73	1.42	si	30
724	pil. murario	6995.28	9.91	-15.77	-29.73	1.42	si	30
	pil. murario	6901.47	9.91	-15.77	-36.65	-2.93	si	30
725	pil. murario	6901.47	9.91	-15.77	-36.65	-2.93	si	30
	pil. murario	6807.46	9.91	-15.77	-43.59	-7.29	si	30
726	pil. murario	6807.46	9.91	-15.77	-43.59	-7.29	si	30
	pil. murario	6713.65	9.91	-15.77	-50.51	-11.64	si	30
727	pil. murario	6713.65	9.91	-15.77	-50.51	-11.64	si	30
	pil. murario	6619.85	9.91	-15.77	-57.43	-15.99	si	30
728	pil. murario	6619.85	9.91	-15.77	-57.43	-15.99	si	30
	pil. murario	6525.83	9.91	-15.77	-64.37	-20.35	si	30
729	pil. murario	6525.83	9.91	-15.77	-64.37	-20.35	si	30
	pil. murario	6432.03	9.91	-15.77	-71.29	-24.70	si	30
730	pil. murario	6432.03	9.91	-15.77	-71.29	-24.70	si	30
	pil. murario	6338.23	9.91	-15.77	-78.22	-29.05	si	30
731	pil. murario	6338.23	9.91	-15.77	-78.22	-29.05	si	30

	pil. murario	6244.42	9.91	-15.77	-85.14	-33.40	si	30
732	pil. murario	6244.42	9.91	-15.77	-85.14	-33.40	si	30
	pil. murario	6150.41	9.91	-15.77	-92.08	-37.76	si	30
733	pil. murario	6150.41	9.91	-15.77	-92.08	-37.76	si	30
	pil. murario	6056.60	9.91	-15.77	-99.00	-42.11	si	30
734	pil. murario	3487.88	-191.04	51.20	-829.06	-260.22	si	41
	pil. murario	3367.92	-191.04	51.20	-803.46	-164.70	si	41
735	pil. murario	3367.92	-191.04	51.20	-803.46	-164.70	si	41
	pil. murario	3247.96	-191.04	51.20	-777.86	-69.18	si	41
736	pil. murario	3247.96	-191.04	51.20	-777.86	-69.18	si	41
	pil. murario	3128.00	-191.04	51.20	-752.26	26.34	si	41
737	pil. murario	3128.00	-191.04	51.20	-752.26	26.34	si	41
	pil. murario	3008.05	-191.04	51.20	-726.66	121.86	si	41
738	pil. murario	3008.05	-191.04	51.20	-726.66	121.86	si	41
	pil. murario	2888.09	-191.04	51.20	-701.05	217.39	si	41
739	pil. murario	2888.09	-191.04	51.20	-701.05	217.39	si	41
	pil. murario	2768.13	-191.04	51.20	-675.45	312.91	si	41
740	pil. murario	2768.13	-191.04	51.20	-675.45	312.91	si	41
	pil. murario	2648.17	-191.04	51.20	-649.85	408.43	si	41
741	pil. murario	1011.52	19.31	-126.04	567.17	86.90	si	40
	pil. murario	891.56	19.31	-126.04	504.15	77.25	si	40
742	pil. murario	891.56	19.31	-126.04	504.15	77.25	si	40
	pil. murario	771.60	19.31	-126.04	441.13	67.59	si	40
743	pil. murario	771.60	19.31	-126.04	441.13	67.59	si	40
	pil. murario	651.64	19.31	-126.04	378.11	57.94	si	40
744	pil. murario	651.64	19.31	-126.04	378.11	57.94	si	40
	pil. murario	531.69	19.31	-126.04	315.09	48.28	si	40
745	pil. murario	531.69	19.31	-126.04	315.09	48.28	si	40
	pil. murario	411.73	19.31	-126.04	252.08	38.62	si	40
746	pil. murario	411.73	19.31	-126.04	252.08	38.62	si	40
	pil. murario	291.77	19.31	-126.04	189.06	28.97	si	40
747	pil. murario	291.77	19.31	-126.04	189.06	28.97	si	40
	pil. murario	171.81	19.31	-126.04	126.04	19.31	si	40
748	pil. murario	171.81	19.31	-126.04	126.04	19.31	si	40
	pil. murario	51.86	19.31	-126.04	63.02	9.66	si	40
750	pil. murario	2157.11	3.65	43.25	-346.02	29.19	si	43
	pil. murario	2022.29	3.65	43.25	-324.40	27.37	si	43
751	pil. murario	2022.29	3.65	43.25	-324.40	27.37	si	43
	pil. murario	1887.47	3.65	43.25	-302.77	25.54	si	43
752	pil. murario	1887.47	3.65	43.25	-302.77	25.54	si	43
	pil. murario	1752.65	3.65	43.25	-281.14	23.72	si	43
753	pil. murario	1752.65	3.65	43.25	-281.14	23.72	si	43
	pil. murario	1617.83	3.65	43.25	-259.52	21.89	si	43
754	pil. murario	1617.83	3.65	43.25	-259.52	21.89	si	43
	pil. murario	1483.01	3.65	43.25	-237.89	20.07	si	43
755	pil. murario	1483.01	3.65	43.25	-237.89	20.07	si	43
	pil. murario	1348.19	3.65	43.25	-216.27	18.24	si	43
756	pil. murario	1348.19	3.65	43.25	-216.27	18.24	si	43
	pil. murario	1213.37	3.65	43.25	-194.64	16.42	si	43
757	pil. murario	1213.37	3.65	43.25	-194.64	16.42	si	43
	pil. murario	1078.55	3.65	43.25	-173.01	14.60	si	43
758	pil. murario	1078.55	3.65	43.25	-173.01	14.60	si	43
	pil. murario	943.73	3.65	43.25	-151.39	12.77	si	43
759	pil. murario	943.73	3.65	43.25	-151.39	12.77	si	43
	pil. murario	808.91	3.65	43.25	-129.76	10.95	si	43
760	pil. murario	808.91	3.65	43.25	-129.76	10.95	si	43
	pil. murario	674.10	3.65	43.25	-108.13	9.12	si	43
761	pil. murario	674.10	3.65	43.25	-108.13	9.12	si	43
	pil. murario	539.28	3.65	43.25	-86.51	7.30	si	43
762	pil. murario	539.28	3.65	43.25	-86.51	7.30	si	43
	pil. murario	404.46	3.65	43.25	-64.88	5.47	si	43
763	pil. murario	404.46	3.65	43.25	-64.88	5.47	si	43
	pil. murario	269.64	3.65	43.25	-43.25	3.65	si	43
764	pil. murario	269.64	3.65	43.25	-43.25	3.65	si	43
	pil. murario	134.82	3.65	43.25	-21.63	1.82	si	43
765	pil. murario	134.82	3.65	43.25	-21.63	1.82	si	43
	pil. murario	0.00	3.65	43.25	0.00	0.00	si	43
766	pil. murario	4314.26	-2.58	-80.80	364.25	-8.03	si	43
	pil. murario	4207.43	-2.58	-80.80	323.86	-6.74	si	43
767	pil. murario	4207.43	-2.58	-80.80	323.86	-6.74	si	43
	pil. murario	4100.59	-2.58	-80.80	283.46	-5.45	si	43
768	pil. murario	4100.59	-2.58	-80.80	283.46	-5.45	si	43
	pil. murario	3993.75	-2.58	-80.80	243.06	-4.16	si	43
769	pil. murario	3993.75	-2.58	-80.80	243.06	-4.16	si	43
	pil. murario	3886.91	-2.58	-80.80	202.66	-2.86	si	43
770	pil. murario	3886.91	-2.58	-80.80	202.66	-2.86	si	43
	pil. murario	3780.08	-2.58	-80.80	162.27	-1.57	si	43
771	pil. murario	3780.08	-2.58	-80.80	162.27	-1.57	si	43
	pil. murario	3673.24	-2.58	-80.80	121.87	-0.28	si	43
772	pil. murario	3673.24	-2.58	-80.80	121.87	-0.28	si	43
	pil. murario	3566.40	-2.58	-80.80	81.47	1.01	si	43
773	pil. murario	3566.40	-2.58	-80.80	81.47	1.01	si	43
	pil. murario	3459.57	-2.58	-80.80	41.07	2.30	si	43
774	pil. murario	3459.57	-2.58	-80.80	41.07	2.30	si	43
	pil. murario	3352.73	-2.58	-80.80	0.67	3.59	si	43
775	pil. murario	3352.73	-2.58	-80.80	0.67	3.59	si	43

	pil. murario	3245.89	-2.58	-80.80	-39.72	4.89	si	43
776	pil. murario	3245.89	-2.58	-80.80	-39.72	4.89	si	43
	pil. murario	3139.05	-2.58	-80.80	-80.12	6.18	si	43
777	pil. murario	3139.05	-2.58	-80.80	-80.12	6.18	si	43
	pil. murario	3032.22	-2.58	-80.80	-120.52	7.47	si	43
778	pil. murario	3032.22	-2.58	-80.80	-120.52	7.47	si	43
	pil. murario	2925.38	-2.58	-80.80	-160.92	8.76	si	43
779	pil. murario	2925.38	-2.58	-80.80	-160.92	8.76	si	43
	pil. murario	2818.54	-2.58	-80.80	-201.31	10.05	si	43
780	pil. murario	2818.54	-2.58	-80.80	-201.31	10.05	si	43
	pil. murario	2711.71	-2.58	-80.80	-241.71	11.34	si	43
781	pil. murario	2711.71	-2.58	-80.80	-241.71	11.34	si	43
	pil. murario	2604.87	-2.58	-80.80	-282.11	12.64	si	43
782	pil. murario	2118.71	2.23	-41.31	330.48	17.87	si	29
	pil. murario	1991.03	2.23	-41.31	309.83	16.76	si	29
783	pil. murario	1991.03	2.23	-41.31	309.83	16.76	si	29
	pil. murario	1863.34	2.23	-41.31	289.17	15.64	si	29
784	pil. murario	1863.34	2.23	-41.31	289.17	15.64	si	29
	pil. murario	1735.65	2.23	-41.31	268.52	14.52	si	29
785	pil. murario	1735.65	2.23	-41.31	268.52	14.52	si	29
	pil. murario	1607.97	2.23	-41.31	247.86	13.41	si	29
786	pil. murario	1607.97	2.23	-41.31	247.86	13.41	si	29
	pil. murario	1480.28	2.23	-41.31	227.21	12.29	si	29
787	pil. murario	1480.28	2.23	-41.31	227.21	12.29	si	29
	pil. murario	1352.59	2.23	-41.31	206.55	11.17	si	29
788	pil. murario	1352.59	2.23	-41.31	206.55	11.17	si	29
	pil. murario	1224.91	2.23	-41.31	185.90	10.05	si	29
789	pil. murario	1224.91	2.23	-41.31	185.90	10.05	si	29
	pil. murario	1097.22	2.23	-41.31	165.24	8.94	si	29
790	pil. murario	1097.22	2.23	-41.31	165.24	8.94	si	29
	pil. murario	969.53	2.23	-41.31	144.59	7.82	si	29
791	pil. murario	969.53	2.23	-41.31	144.59	7.82	si	29
	pil. murario	841.85	2.23	-41.31	123.93	6.70	si	29
792	pil. murario	841.85	2.23	-41.31	123.93	6.70	si	29
	pil. murario	714.16	2.23	-41.31	103.28	5.59	si	29
793	pil. murario	714.16	2.23	-41.31	103.28	5.59	si	29
	pil. murario	586.47	2.23	-41.31	82.62	4.47	si	29
794	pil. murario	586.47	2.23	-41.31	82.62	4.47	si	29
	pil. murario	458.79	2.23	-41.31	61.97	3.35	si	29
795	pil. murario	458.79	2.23	-41.31	61.97	3.35	si	29
	pil. murario	331.10	2.23	-41.31	41.31	2.23	si	29
796	pil. murario	331.10	2.23	-41.31	41.31	2.23	si	29
	pil. murario	203.41	2.23	-41.31	20.66	1.12	si	29
797	pil. murario	203.41	2.23	-41.31	20.66	1.12	si	29
	pil. murario	75.73	2.23	-41.31	0.00	0.00	si	29
798	pil. murario	8835.78	9.67	46.73	190.16	-12.03	si	32
	pil. murario	8702.85	9.67	46.73	210.68	-16.27	si	32
799	pil. murario	8702.85	9.67	46.73	210.68	-16.27	si	32
	pil. murario	8569.61	9.67	46.73	231.24	-20.53	si	32
800	pil. murario	8569.61	9.67	46.73	231.24	-20.53	si	32
	pil. murario	8436.68	9.67	46.73	251.75	-24.77	si	32
801	pil. murario	8436.68	9.67	46.73	251.75	-24.77	si	32
	pil. murario	8303.75	9.67	46.73	272.27	-29.01	si	32
802	pil. murario	8303.75	9.67	46.73	272.27	-29.01	si	32
	pil. murario	8170.82	9.67	46.73	292.78	-33.26	si	32
803	pil. murario	8170.82	9.67	46.73	292.78	-33.26	si	32
	pil. murario	8037.58	9.67	46.73	313.34	-37.51	si	32
804	pil. murario	8037.58	9.67	46.73	313.34	-37.51	si	32
	pil. murario	7904.65	9.67	46.73	333.85	-41.75	si	32
805	pil. murario	7904.65	9.67	46.73	333.85	-41.75	si	32
	pil. murario	7771.72	9.67	46.73	354.37	-46.00	si	32
806	pil. murario	7771.72	9.67	46.73	354.37	-46.00	si	32
	pil. murario	7638.49	9.67	46.73	374.93	-50.25	si	32
807	pil. murario	7638.49	9.67	46.73	374.93	-50.25	si	32
	pil. murario	7505.56	9.67	46.73	395.44	-54.49	si	32
808	pil. murario	7505.56	9.67	46.73	395.44	-54.49	si	32
	pil. murario	7372.62	9.67	46.73	415.96	-58.73	si	32
809	pil. murario	7372.62	9.67	46.73	415.96	-58.73	si	32
	pil. murario	7239.69	9.67	46.73	436.47	-62.98	si	32
810	pil. murario	7239.69	9.67	46.73	436.47	-62.98	si	32
	pil. murario	7106.46	9.67	46.73	457.03	-67.23	si	32
811	pil. murario	7106.46	9.67	46.73	457.03	-67.23	si	32
	pil. murario	6973.53	9.67	46.73	477.55	-71.47	si	32
812	pil. murario	1629.39	-2.08	-15.56	124.51	-16.61	si	38
	pil. murario	1527.55	-2.08	-15.56	116.73	-15.57	si	38
813	pil. murario	1527.55	-2.08	-15.56	116.73	-15.57	si	38
	pil. murario	1425.72	-2.08	-15.56	108.95	-14.53	si	38
814	pil. murario	1425.72	-2.08	-15.56	108.95	-14.53	si	38
	pil. murario	1323.88	-2.08	-15.56	101.16	-13.49	si	38
815	pil. murario	1323.88	-2.08	-15.56	101.16	-13.49	si	38
	pil. murario	1222.04	-2.08	-15.56	93.38	-12.45	si	38
816	pil. murario	1222.04	-2.08	-15.56	93.38	-12.45	si	38
	pil. murario	1120.20	-2.08	-15.56	85.60	-11.42	si	38
817	pil. murario	1120.20	-2.08	-15.56	85.60	-11.42	si	38
	pil. murario	1018.37	-2.08	-15.56	77.82	-10.38	si	38
818	pil. murario	1018.37	-2.08	-15.56	77.82	-10.38	si	38

	pil. murario	916.53	-2.08	-15.56	70.04	-9.34	si	38
819	pil. murario	916.53	-2.08	-15.56	70.04	-9.34	si	38
	pil. murario	814.69	-2.08	-15.56	62.25	-8.30	si	38
820	pil. murario	814.69	-2.08	-15.56	62.25	-8.30	si	38
	pil. murario	712.86	-2.08	-15.56	54.47	-7.27	si	38
821	pil. murario	712.86	-2.08	-15.56	54.47	-7.27	si	38
	pil. murario	611.02	-2.08	-15.56	46.69	-6.23	si	38
822	pil. murario	611.02	-2.08	-15.56	46.69	-6.23	si	38
	pil. murario	509.18	-2.08	-15.56	38.91	-5.19	si	38
823	pil. murario	509.18	-2.08	-15.56	38.91	-5.19	si	38
	pil. murario	407.35	-2.08	-15.56	31.13	-4.15	si	38
824	pil. murario	407.35	-2.08	-15.56	31.13	-4.15	si	38
	pil. murario	305.51	-2.08	-15.56	23.35	-3.11	si	38
825	pil. murario	305.51	-2.08	-15.56	23.35	-3.11	si	38
	pil. murario	203.67	-2.08	-15.56	15.56	-2.08	si	38
826	pil. murario	203.67	-2.08	-15.56	15.56	-2.08	si	38
	pil. murario	101.84	-2.08	-15.56	7.78	-1.04	si	38
827	pil. murario	101.84	-2.08	-15.56	7.78	-1.04	si	38
	pil. murario	0.00	-2.08	-15.56	0.00	0.00	si	38
828	pil. murario	2176.71	-39.13	-38.41	307.29	-313.08	si	31
	pil. murario	2040.67	-39.13	-38.41	288.09	-293.51	si	31
829	pil. murario	2040.67	-39.13	-38.41	288.09	-293.51	si	31
	pil. murario	1904.62	-39.13	-38.41	268.88	-273.94	si	31
830	pil. murario	1904.62	-39.13	-38.41	268.88	-273.94	si	31
	pil. murario	1768.58	-39.13	-38.41	249.67	-254.38	si	31
831	pil. murario	1768.58	-39.13	-38.41	249.67	-254.38	si	31
	pil. murario	1632.53	-39.13	-38.41	230.47	-234.81	si	31
832	pil. murario	1632.53	-39.13	-38.41	230.47	-234.81	si	31
	pil. murario	1496.49	-39.13	-38.41	211.26	-215.24	si	31
833	pil. murario	1496.49	-39.13	-38.41	211.26	-215.24	si	31
	pil. murario	1360.44	-39.13	-38.41	192.06	-195.67	si	31
834	pil. murario	1360.44	-39.13	-38.41	192.06	-195.67	si	31
	pil. murario	1224.40	-39.13	-38.41	172.85	-176.11	si	31
835	pil. murario	1224.40	-39.13	-38.41	172.85	-176.11	si	31
	pil. murario	1088.35	-39.13	-38.41	153.65	-156.54	si	31
836	pil. murario	1088.35	-39.13	-38.41	153.65	-156.54	si	31
	pil. murario	952.31	-39.13	-38.41	134.44	-136.97	si	31
837	pil. murario	952.31	-39.13	-38.41	134.44	-136.97	si	31
	pil. murario	816.27	-39.13	-38.41	115.23	-117.40	si	31
838	pil. murario	816.27	-39.13	-38.41	115.23	-117.40	si	31
	pil. murario	680.22	-39.13	-38.41	96.03	-97.84	si	31
839	pil. murario	680.22	-39.13	-38.41	96.03	-97.84	si	31
	pil. murario	544.18	-39.13	-38.41	76.82	-78.27	si	31
840	pil. murario	544.18	-39.13	-38.41	76.82	-78.27	si	31
	pil. murario	408.13	-39.13	-38.41	57.62	-58.70	si	31
841	pil. murario	408.13	-39.13	-38.41	57.62	-58.70	si	31
	pil. murario	272.09	-39.13	-38.41	38.41	-39.13	si	31
842	pil. murario	272.09	-39.13	-38.41	38.41	-39.13	si	31
	pil. murario	136.04	-39.13	-38.41	19.21	-19.57	si	31
843	pil. murario	136.04	-39.13	-38.41	19.21	-19.57	si	31
	pil. murario	0.00	-39.13	-38.41	0.00	0.00	si	31
844	pil. murario	1544.50	53.58	22.37	-18.84	117.00	si	43
	pil. murario	1442.89	53.58	22.37	-9.02	93.47	si	43
845	pil. murario	1442.89	53.58	22.37	-9.02	93.47	si	43
	pil. murario	1341.04	53.58	22.37	0.83	69.90	si	43
846	pil. murario	1341.04	53.58	22.37	0.83	69.90	si	43
	pil. murario	1239.42	53.58	22.37	10.65	46.37	si	43
847	pil. murario	1239.42	53.58	22.37	10.65	46.37	si	43
	pil. murario	1137.81	53.58	22.37	20.47	22.85	si	43
848	pil. murario	1137.81	53.58	22.37	20.47	22.85	si	43
	pil. murario	1036.19	53.58	22.37	30.29	-0.67	si	43
849	pil. murario	1036.19	53.58	22.37	30.29	-0.67	si	43
	pil. murario	934.35	53.58	22.37	40.14	-24.25	si	43
850	pil. murario	934.35	53.58	22.37	40.14	-24.25	si	43
	pil. murario	832.73	53.58	22.37	49.96	-47.77	si	43
851	pil. murario	832.73	53.58	22.37	49.96	-47.77	si	43
	pil. murario	731.12	53.58	22.37	59.78	-71.30	si	43
852	pil. murario	731.12	53.58	22.37	59.78	-71.30	si	43
	pil. murario	629.27	53.58	22.37	69.63	-94.87	si	43
853	pil. murario	629.27	53.58	22.37	69.63	-94.87	si	43
	pil. murario	527.65	53.58	22.37	79.45	-118.40	si	43
854	pil. murario	527.65	53.58	22.37	79.45	-118.40	si	43
	pil. murario	426.04	53.58	22.37	89.27	-141.92	si	43
855	pil. murario	426.04	53.58	22.37	89.27	-141.92	si	43
	pil. murario	324.42	53.58	22.37	99.09	-165.44	si	43
856	pil. murario	324.42	53.58	22.37	99.09	-165.44	si	43
	pil. murario	222.58	53.58	22.37	108.93	-189.02	si	43
858	pil. murario	279.04	2.13	-1.47	9.39	16.60	si	41
	pil. murario	253.67	2.13	-1.47	8.69	15.57	si	41
859	pil. murario	253.67	2.13	-1.47	8.69	15.57	si	41
	pil. murario	228.29	2.13	-1.47	7.98	14.55	si	41
860	pil. murario	228.29	2.13	-1.47	7.98	14.55	si	41
	pil. murario	202.97	2.13	-1.47	7.28	13.53	si	41
861	pil. murario	202.97	2.13	-1.47	7.28	13.53	si	41
	pil. murario	177.59	2.13	-1.47	6.57	12.50	si	41
862	pil. murario	177.59	2.13	-1.47	6.57	12.50	si	41

	pil. murario	152.21	2.13	-1.47	5.86	11.47	si	41
863	pil. murario	152.21	2.13	-1.47	5.86	11.47	si	41
	pil. murario	126.83	2.13	-1.47	5.16	10.45	si	41
864	pil. murario	126.83	2.13	-1.47	5.16	10.45	si	41
	pil. murario	101.46	2.13	-1.47	4.45	9.42	si	41
865	pil. murario	101.46	2.13	-1.47	4.45	9.42	si	41
	pil. murario	76.08	2.13	-1.47	3.74	8.40	si	41
866	pil. murario	76.08	2.13	-1.47	3.74	8.40	si	41
	pil. murario	50.75	2.13	-1.47	3.04	7.37	si	41
867	pil. murario	50.75	2.13	-1.47	3.04	7.37	si	41
	pil. murario	25.38	2.13	-1.47	2.33	6.35	si	41
868	pil. murario	25.38	2.13	-1.47	2.33	6.35	si	41
	pil. murario	0.00	2.13	-1.47	1.63	5.32	si	41
869	pil. murario	279.04	3.08	-1.66	10.09	27.10	si	41
	pil. murario	253.67	3.08	-1.66	9.29	25.62	si	41
870	pil. murario	253.67	3.08	-1.66	9.29	25.62	si	41
	pil. murario	228.29	3.08	-1.66	8.48	24.14	si	41
871	pil. murario	228.29	3.08	-1.66	8.48	24.14	si	41
	pil. murario	202.97	3.08	-1.66	7.69	22.66	si	41
872	pil. murario	202.97	3.08	-1.66	7.69	22.66	si	41
	pil. murario	177.59	3.08	-1.66	6.88	21.17	si	41
873	pil. murario	177.59	3.08	-1.66	6.88	21.17	si	41
	pil. murario	152.21	3.08	-1.66	6.08	19.69	si	41
874	pil. murario	152.21	3.08	-1.66	6.08	19.69	si	41
	pil. murario	126.83	3.08	-1.66	5.28	18.21	si	41
875	pil. murario	126.83	3.08	-1.66	5.28	18.21	si	41
	pil. murario	101.46	3.08	-1.66	4.48	16.72	si	41
876	pil. murario	101.46	3.08	-1.66	4.48	16.72	si	41
	pil. murario	76.08	3.08	-1.66	3.68	15.24	si	41
877	pil. murario	76.08	3.08	-1.66	3.68	15.24	si	41
	pil. murario	50.75	3.08	-1.66	2.88	13.76	si	41
878	pil. murario	50.75	3.08	-1.66	2.88	13.76	si	41
	pil. murario	25.38	3.08	-1.66	2.08	12.27	si	41
879	pil. murario	25.38	3.08	-1.66	2.08	12.27	si	41
	pil. murario	0.00	3.08	-1.66	1.28	10.79	si	41
880	pil. murario	279.04	6.80	-2.92	15.70	41.84	si	41
	pil. murario	253.67	6.80	-2.92	14.30	38.56	si	41
881	pil. murario	253.67	6.80	-2.92	14.30	38.56	si	41
	pil. murario	228.29	6.80	-2.92	12.89	35.28	si	41
882	pil. murario	228.29	6.80	-2.92	12.89	35.28	si	41
	pil. murario	202.97	6.80	-2.92	11.49	32.00	si	41
883	pil. murario	202.97	6.80	-2.92	11.49	32.00	si	41
	pil. murario	177.59	6.80	-2.92	10.08	28.72	si	41
884	pil. murario	177.59	6.80	-2.92	10.08	28.72	si	41
	pil. murario	152.21	6.80	-2.92	8.68	25.44	si	41
885	pil. murario	152.21	6.80	-2.92	8.68	25.44	si	41
	pil. murario	126.83	6.80	-2.92	7.27	22.16	si	41
886	pil. murario	126.83	6.80	-2.92	7.27	22.16	si	41
	pil. murario	101.46	6.80	-2.92	5.87	18.88	si	41
887	pil. murario	101.46	6.80	-2.92	5.87	18.88	si	41
	pil. murario	76.08	6.80	-2.92	4.46	15.60	si	41
888	pil. murario	76.08	6.80	-2.92	4.46	15.60	si	41
	pil. murario	50.75	6.80	-2.92	3.06	12.33	si	41
889	pil. murario	50.75	6.80	-2.92	3.06	12.33	si	41
	pil. murario	25.38	6.80	-2.92	1.65	9.05	si	41
890	pil. murario	25.38	6.80	-2.92	1.65	9.05	si	41
	pil. murario	0.00	6.80	-2.92	0.25	5.77	si	41
891	pil. murario	279.04	6.62	-2.73	14.78	43.14	si	41
	pil. murario	253.67	6.62	-2.73	13.46	39.95	si	41
892	pil. murario	253.67	6.62	-2.73	13.46	39.95	si	41
	pil. murario	228.29	6.62	-2.73	12.15	36.76	si	41
893	pil. murario	228.29	6.62	-2.73	12.15	36.76	si	41
	pil. murario	202.97	6.62	-2.73	10.84	33.57	si	41
894	pil. murario	202.97	6.62	-2.73	10.84	33.57	si	41
	pil. murario	177.59	6.62	-2.73	9.52	30.38	si	41
895	pil. murario	177.59	6.62	-2.73	9.52	30.38	si	41
	pil. murario	152.21	6.62	-2.73	8.21	27.18	si	41
896	pil. murario	152.21	6.62	-2.73	8.21	27.18	si	41
	pil. murario	126.83	6.62	-2.73	6.89	23.99	si	41
897	pil. murario	126.83	6.62	-2.73	6.89	23.99	si	41
	pil. murario	101.46	6.62	-2.73	5.58	20.80	si	41
898	pil. murario	101.46	6.62	-2.73	5.58	20.80	si	41
	pil. murario	76.08	6.62	-2.73	4.27	17.61	si	41
899	pil. murario	76.08	6.62	-2.73	4.27	17.61	si	41
	pil. murario	50.75	6.62	-2.73	2.95	14.42	si	41
900	pil. murario	50.75	6.62	-2.73	2.95	14.42	si	41
	pil. murario	25.38	6.62	-2.73	1.64	11.23	si	41
901	pil. murario	25.38	6.62	-2.73	1.64	11.23	si	41
	pil. murario	0.00	6.62	-2.73	0.33	8.03	si	41
902	pil. murario	288.29	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	272.27	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
903	pil. murario	272.27	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	256.25	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
904	pil. murario	256.25	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	240.23	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
905	pil. murario	240.23	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29

		pil. murario	224.21	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
906		pil. murario	224.21	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	208.22	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
907		pil. murario	208.22	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	192.20	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
908		pil. murario	192.20	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	176.18	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
909		pil. murario	176.18	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	160.16	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
910		pil. murario	160.16	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	144.14	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
911		pil. murario	144.14	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	128.12	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
912		pil. murario	128.12	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	112.10	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
913		pil. murario	112.10	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	96.09	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
914		pil. murario	96.09	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	80.07	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
915		pil. murario	80.07	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	64.08	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
916		pil. murario	64.08	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	48.06	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
917		pil. murario	48.06	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	32.04	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
918		pil. murario	32.04	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	16.02	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
919		pil. murario	16.02	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
920		pil. murario	288.29	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	272.27	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
921		pil. murario	272.27	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	256.25	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
922		pil. murario	256.25	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	240.23	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
923		pil. murario	240.23	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	224.21	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
924		pil. murario	224.21	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	208.22	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
925		pil. murario	208.22	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	192.20	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
926		pil. murario	192.20	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	176.18	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
927		pil. murario	176.18	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	160.16	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
928		pil. murario	160.16	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	144.14	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
929		pil. murario	144.14	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	128.12	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
930		pil. murario	128.12	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	112.10	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
931		pil. murario	112.10	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	96.09	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
932		pil. murario	96.09	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	80.07	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
933		pil. murario	80.07	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	64.08	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
934		pil. murario	64.08	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	48.06	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
935		pil. murario	48.06	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	32.04	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
936		pil. murario	32.04	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	16.02	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
937		pil. murario	16.02	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
938		pil. murario	206.39	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	190.50	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
939		pil. murario	190.50	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	174.64	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
940		pil. murario	174.64	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	158.75	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
941		pil. murario	158.75	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	142.90	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
942		pil. murario	142.90	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	127.01	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
943		pil. murario	127.01	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	111.12	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
944		pil. murario	111.12	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	95.27	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
945		pil. murario	95.27	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	79.38	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
946		pil. murario	79.38	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	63.49	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
947		pil. murario	63.49	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
		pil. murario	47.63	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
948		pil. murario	47.63	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29

	pil. murario	31.74	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
949	pil. murario	31.74	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	15.89	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
950	pil. murario	15.89	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
951	pil. murario	1113.74	-40.64	-2.05	0.80	-114.65	si	41
	pil. murario	1097.85	-40.64	-2.05	-0.20	-94.94	si	41
952	pil. murario	1097.85	-40.64	-2.05	-0.20	-94.94	si	41
	pil. murario	1082.00	-40.64	-2.05	-1.19	-75.27	si	41
953	pil. murario	1082.00	-40.64	-2.05	-1.19	-75.27	si	41
	pil. murario	1066.11	-40.64	-2.05	-2.19	-55.56	si	41
954	pil. murario	1066.11	-40.64	-2.05	-2.19	-55.56	si	41
	pil. murario	1050.25	-40.64	-2.05	-3.18	-35.89	si	41
955	pil. murario	1050.25	-40.64	-2.05	-3.18	-35.89	si	41
	pil. murario	1034.37	-40.64	-2.05	-4.18	-16.19	si	41
956	pil. murario	1034.37	-40.64	-2.05	-4.18	-16.19	si	41
	pil. murario	1018.48	-40.64	-2.05	-5.18	3.52	si	41
957	pil. murario	1018.48	-40.64	-2.05	-5.18	3.52	si	41
	pil. murario	1002.62	-40.64	-2.05	-6.17	23.19	si	41
958	pil. murario	1002.62	-40.64	-2.05	-6.17	23.19	si	41
	pil. murario	986.73	-40.64	-2.05	-7.17	42.90	si	41
959	pil. murario	995.47	-2.69	30.11	-8.40	40.45	si	43
	pil. murario	979.58	-2.69	30.11	6.21	41.75	si	43
960	pil. murario	979.58	-2.69	30.11	6.21	41.75	si	43
	pil. murario	963.73	-2.69	30.11	20.78	43.05	si	43
961	pil. murario	963.73	-2.69	30.11	20.78	43.05	si	43
	pil. murario	947.84	-2.69	30.11	35.39	44.36	si	43
962	pil. murario	947.84	-2.69	30.11	35.39	44.36	si	43
	pil. murario	931.98	-2.69	30.11	49.96	45.66	si	43
963	pil. murario	931.98	-2.69	30.11	49.96	45.66	si	43
	pil. murario	916.09	-2.69	30.11	64.56	46.96	si	43
964	pil. murario	451.76	-7.13	-1.75	4.84	-22.52	si	37
	pil. murario	435.74	-7.13	-1.75	3.98	-19.03	si	37
965	pil. murario	435.74	-7.13	-1.75	3.98	-19.03	si	37
	pil. murario	419.72	-7.13	-1.75	3.13	-15.54	si	37
966	pil. murario	419.72	-7.13	-1.75	3.13	-15.54	si	37
	pil. murario	403.70	-7.13	-1.75	2.27	-12.06	si	37
967	pil. murario	403.70	-7.13	-1.75	2.27	-12.06	si	37
	pil. murario	387.68	-7.13	-1.75	1.42	-8.57	si	37
968	pil. murario	387.68	-7.13	-1.75	1.42	-8.57	si	37
	pil. murario	371.69	-7.13	-1.75	0.57	-5.09	si	37
969	pil. murario	371.69	-7.13	-1.75	0.57	-5.09	si	37
	pil. murario	355.67	-7.13	-1.75	-0.29	-1.61	si	37
970	pil. murario	355.67	-7.13	-1.75	-0.29	-1.61	si	37
	pil. murario	339.65	-7.13	-1.75	-1.15	1.88	si	37
971	pil. murario	339.65	-7.13	-1.75	-1.15	1.88	si	37
	pil. murario	323.63	-7.13	-1.75	-2.00	5.36	si	37
972	pil. murario	323.63	-7.13	-1.75	-2.00	5.36	si	37
	pil. murario	307.61	-7.13	-1.75	-2.86	8.85	si	37
973	pil. murario	307.61	-7.13	-1.75	-2.86	8.85	si	37
	pil. murario	291.59	-7.13	-1.75	-3.71	12.34	si	37
974	pil. murario	291.59	-7.13	-1.75	-3.71	12.34	si	37
	pil. murario	275.57	-7.13	-1.75	-4.57	15.82	si	37
975	pil. murario	275.57	-7.13	-1.75	-4.57	15.82	si	37
	pil. murario	259.55	-7.13	-1.75	-5.42	19.31	si	37
976	pil. murario	259.55	-7.13	-1.75	-5.42	19.31	si	37
	pil. murario	243.53	-7.13	-1.75	-6.28	22.79	si	37
977	pil. murario	243.53	-7.13	-1.75	-6.28	22.79	si	37
	pil. murario	227.55	-7.13	-1.75	-7.13	26.27	si	37
978	pil. murario	227.55	-7.13	-1.75	-7.13	26.27	si	37
	pil. murario	211.53	-7.13	-1.75	-7.98	29.76	si	37
979	pil. murario	211.53	-7.13	-1.75	-7.98	29.76	si	37
	pil. murario	195.51	-7.13	-1.75	-8.84	33.24	si	37
980	pil. murario	195.51	-7.13	-1.75	-8.84	33.24	si	37
	pil. murario	179.49	-7.13	-1.75	-9.69	36.73	si	37
981	pil. murario	179.49	-7.13	-1.75	-9.69	36.73	si	37
	pil. murario	163.47	-7.13	-1.75	-10.55	40.22	si	37
982	pil. murario	1018.56	-2.10	-0.22	-22.34	19.00	si	43
	pil. murario	1002.54	-2.10	-0.22	-22.45	20.03	si	43
983	pil. murario	1002.54	-2.10	-0.22	-22.45	20.03	si	43
	pil. murario	986.52	-2.10	-0.22	-22.55	21.06	si	43
984	pil. murario	986.52	-2.10	-0.22	-22.55	21.06	si	43
	pil. murario	970.50	-2.10	-0.22	-22.66	22.09	si	43
985	pil. murario	970.50	-2.10	-0.22	-22.66	22.09	si	43
	pil. murario	954.48	-2.10	-0.22	-22.77	23.11	si	43
986	pil. murario	954.48	-2.10	-0.22	-22.77	23.11	si	43
	pil. murario	938.49	-2.10	-0.22	-22.87	24.14	si	43
987	pil. murario	938.49	-2.10	-0.22	-22.87	24.14	si	43
	pil. murario	922.47	-2.10	-0.22	-22.98	25.17	si	43
988	pil. murario	922.47	-2.10	-0.22	-22.98	25.17	si	43
	pil. murario	906.45	-2.10	-0.22	-23.09	26.20	si	43
989	pil. murario	906.45	-2.10	-0.22	-23.09	26.20	si	43
	pil. murario	890.44	-2.10	-0.22	-23.20	27.22	si	43
990	pil. murario	890.44	-2.10	-0.22	-23.20	27.22	si	43
	pil. murario	874.42	-2.10	-0.22	-23.30	28.25	si	43
991	pil. murario	874.42	-2.10	-0.22	-23.30	28.25	si	43

	pil. murario	858.40	-2.10	-0.22	-23.41	29.28	si	43
992	pil. murario	858.40	-2.10	-0.22	-23.41	29.28	si	43
	pil. murario	842.38	-2.10	-0.22	-23.52	30.31	si	43
993	pil. murario	842.38	-2.10	-0.22	-23.52	30.31	si	43
	pil. murario	826.36	-2.10	-0.22	-23.62	31.34	si	43
994	pil. murario	826.36	-2.10	-0.22	-23.62	31.34	si	43
	pil. murario	810.34	-2.10	-0.22	-23.73	32.36	si	43
995	pil. murario	810.34	-2.10	-0.22	-23.73	32.36	si	43
	pil. murario	794.35	-2.10	-0.22	-23.84	33.39	si	43
996	pil. murario	794.35	-2.10	-0.22	-23.84	33.39	si	43
	pil. murario	778.33	-2.10	-0.22	-23.95	34.42	si	43
997	pil. murario	778.33	-2.10	-0.22	-23.95	34.42	si	43
	pil. murario	762.31	-2.10	-0.22	-24.05	35.45	si	43
998	pil. murario	762.31	-2.10	-0.22	-24.05	35.45	si	43
	pil. murario	746.29	-2.10	-0.22	-24.16	36.48	si	43
999	pil. murario	746.29	-2.10	-0.22	-24.16	36.48	si	43
	pil. murario	730.27	-2.10	-0.22	-24.27	37.50	si	43
1001	pil. murario	1105.67	-0.40	0.26	-2.29	-4.81	si	41
	pil. murario	748.48	-0.40	0.26	0.68	-0.26	si	41
1003	pil. murario	1119.40	-0.72	0.44	-3.61	-7.37	si	41
	pil. murario	762.22	-0.72	0.44	1.39	0.96	si	41
1005	pil. murario	768.21	1.53	4.61	13.83	-5.89	si	44
	pil. murario	572.53	1.53	4.61	42.87	-15.53	si	44
1006	pil. murario	762.22	-0.72	0.44	1.39	0.96	si	41
	pil. murario	566.54	-0.72	0.44	4.14	5.53	si	41
1007	pil. murario	748.48	-0.40	0.26	0.68	-0.26	si	41
	pil. murario	552.81	-0.40	0.26	2.30	2.24	si	41
1008	pil. murario	6808.29	-1.31	-29.22	336.01	-15.06	si	42
	pil. murario	0.00	-1.31	-29.22	0.00	0.00	si	42
1009	pil. murario	30108.11	-1550.17	-2797.93	-3000.26	4678.53	si	42
	pil. murario	28565.77	-1550.17	-2797.93	-7023.69	6907.67	si	42
1010	pil. murario	28565.77	-1550.17	-2797.93	-7023.69	6907.67	si	42
	pil. murario	27024.50	-1550.17	-2797.93	-11044.32	9135.27	si	42
1011	pil. murario	27024.50	-1550.17	-2797.93	-11044.32	9135.27	si	42
	pil. murario	25483.24	-1550.17	-2797.93	-15064.95	11362.86	si	42
1012	pil. murario	25483.24	-1550.17	-2797.93	-15064.95	11362.86	si	42
	pil. murario	23940.90	-1550.17	-2797.93	-19088.38	13592.01	si	42
1013	pil. murario	22193.57	-767.13	-1614.68	-17433.39	4849.07	si	42
	pil. murario	20651.22	-767.13	-1614.68	-19755.29	5952.19	si	42
1014	pil. murario	20651.22	-767.13	-1614.68	-19755.29	5952.19	si	42
	pil. murario	19109.96	-767.13	-1614.68	-22075.58	7054.55	si	42
1015	pil. murario	19109.96	-767.13	-1614.68	-22075.58	7054.55	si	42
	pil. murario	17568.69	-767.13	-1614.68	-24395.88	8156.92	si	42
1016	pil. murario	17568.69	-767.13	-1614.68	-24395.88	8156.92	si	42
	pil. murario	16026.35	-767.13	-1614.68	-26717.78	9260.04	si	42
1017	pil. murario	45105.45	-158.72	545.23	-837.33	-4559.67	si	44
	pil. murario	43156.63	-158.72	545.23	-53.29	-4331.43	si	44
1018	pil. murario	43156.63	-158.72	545.23	-53.29	-4331.43	si	44
	pil. murario	41209.17	-158.72	545.23	730.21	-4103.35	si	44
1019	pil. murario	41209.17	-158.72	545.23	730.21	-4103.35	si	44
	pil. murario	39261.70	-158.72	545.23	1513.71	-3875.27	si	44
1020	pil. murario	39261.70	-158.72	545.23	1513.71	-3875.27	si	44
	pil. murario	37312.88	-158.72	545.23	2297.76	-3647.04	si	44
1021	pil. murario	37312.88	-158.72	545.23	2297.76	-3647.04	si	44
	pil. murario	35364.06	-158.72	545.23	3081.81	-3418.80	si	44
1022	pil. murario	35364.06	-158.72	545.23	3081.81	-3418.80	si	44
	pil. murario	33416.60	-158.72	545.23	3865.31	-3190.72	si	44
1023	pil. murario	33416.60	-158.72	545.23	3865.31	-3190.72	si	44
	pil. murario	31469.13	-158.72	545.23	4648.81	-2962.64	si	44
1024	pil. murario	31469.13	-158.72	545.23	4648.81	-2962.64	si	44
	pil. murario	29520.31	-158.72	545.23	5432.86	-2734.41	si	44
1025	pil. murario	15720.28	-726.48	-1431.02	7408.42	-3180.19	si	42
	pil. murario	14180.09	-726.48	-1431.02	5353.47	-2136.96	si	42
1026	pil. murario	14180.09	-726.48	-1431.02	5353.47	-2136.96	si	42
	pil. murario	12640.96	-726.48	-1431.02	3299.95	-1094.47	si	42
1027	pil. murario	12640.96	-726.48	-1431.02	3299.95	-1094.47	si	42
	pil. murario	11100.77	-726.48	-1431.02	1245.00	-51.24	si	42
1028	pil. murario	11100.77	-726.48	-1431.02	1245.00	-51.24	si	42
	pil. murario	9560.57	-726.48	-1431.02	-809.94	991.98	si	42
1029	pil. murario	9560.57	-726.48	-1431.02	-809.94	991.98	si	42
	pil. murario	8020.37	-726.48	-1431.02	-2864.89	2035.20	si	42
1030	pil. murario	8020.37	-726.48	-1431.02	-2864.89	2035.20	si	42
	pil. murario	6481.25	-726.48	-1431.02	-4918.41	3077.70	si	42
1031	pil. murario	6481.25	-726.48	-1431.02	-4918.41	3077.70	si	42
	pil. murario	4941.06	-726.48	-1431.02	-6973.36	4120.92	si	42
1032	pil. murario	27839.52	-419.75	-349.32	2744.14	-951.69	si	41
	pil. murario	25893.41	-419.75	-349.32	2242.52	-348.93	si	41
1033	pil. murario	25893.41	-419.75	-349.32	2242.52	-348.93	si	41
	pil. murario	23948.66	-419.75	-349.32	1741.25	253.42	si	41
1034	pil. murario	23948.66	-419.75	-349.32	1741.25	253.42	si	41
	pil. murario	22002.55	-419.75	-349.32	1239.63	856.18	si	41
1035	pil. murario	22002.55	-419.75	-349.32	1239.63	856.18	si	41
	pil. murario	20056.44	-419.75	-349.32	738.01	1458.94	si	41
1036	pil. murario	20056.44	-419.75	-349.32	738.01	1458.94	si	41
	pil. murario	18110.33	-419.75	-349.32	236.39	2061.71	si	41
1037	pil. murario	18110.33	-419.75	-349.32	236.39	2061.71	si	41

	pil. murario	16165.58	-419.75	-349.32	-264.89	2664.05	si	41
1038	pil. murario	16165.58	-419.75	-349.32	-264.89	2664.05	si	41
	pil. murario	14219.47	-419.75	-349.32	-766.51	3266.82	si	41
1039	pil. murario	10537.84	-58.74	5.05	-123.78	-598.58	si	41
	pil. murario	3729.55	-58.74	5.05	-65.69	76.88	si	41
1040	pil. murario	5712.13	657.12	-69.01	110.05	1074.55	si	43
	pil. murario	2574.40	657.12	-69.01	-255.71	-2408.17	si	43
1041	pil. murario	2841.73	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	2683.97	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1042	pil. murario	2683.97	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	2525.87	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1043	pil. murario	2525.87	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	2368.11	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1044	pil. murario	2368.11	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	2210.35	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1045	pil. murario	2210.35	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	2052.24	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1046	pil. murario	2052.24	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	1894.49	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1047	pil. murario	1894.49	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	1736.73	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1048	pil. murario	1736.73	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	1578.62	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1049	pil. murario	1578.62	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	1420.86	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1050	pil. murario	1420.86	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	1263.11	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1051	pil. murario	1263.11	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	1105.00	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1052	pil. murario	1105.00	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	947.24	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1053	pil. murario	947.24	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	789.48	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1054	pil. murario	789.48	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	631.38	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1055	pil. murario	631.38	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	473.62	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1056	pil. murario	473.62	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	315.86	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1057	pil. murario	315.86	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	157.76	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1058	pil. murario	157.76	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1059	pil. murario	2841.73	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	2683.97	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1060	pil. murario	2683.97	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	2525.87	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1061	pil. murario	2525.87	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	2368.11	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1062	pil. murario	2368.11	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	2210.35	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1063	pil. murario	2210.35	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	2052.24	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1064	pil. murario	2052.24	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	1894.49	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1065	pil. murario	1894.49	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	1736.73	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1066	pil. murario	1736.73	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	1578.62	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1067	pil. murario	1578.62	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	1420.86	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1068	pil. murario	1420.86	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	1263.11	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1069	pil. murario	1263.11	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	1105.00	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1070	pil. murario	1105.00	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	947.24	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1071	pil. murario	947.24	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	789.48	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1072	pil. murario	789.48	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	631.38	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1073	pil. murario	631.38	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	473.62	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1074	pil. murario	473.62	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	315.86	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1075	pil. murario	315.86	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	157.76	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1076	pil. murario	157.76	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1077	pil. murario	3679.08	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	3531.92	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1078	pil. murario	3531.92	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	3384.76	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1079	pil. murario	3384.76	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	3237.59	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1080	pil. murario	3237.59	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29

	pil. murario	3090.43	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1081	pil. murario	3090.43	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	2943.27	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1082	pil. murario	2943.27	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	2796.10	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1083	pil. murario	2796.10	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	2648.94	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1084	pil. murario	2648.94	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	2501.78	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1085	pil. murario	2501.78	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	2354.61	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1086	pil. murario	2354.61	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	2207.45	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1087	pil. murario	2207.45	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	2060.29	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1088	pil. murario	2060.29	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	1913.12	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1089	pil. murario	1913.12	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	1765.96	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1090	pil. murario	1765.96	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	1618.80	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1091	pil. murario	1618.80	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	1471.63	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1092	pil. murario	1471.63	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	1324.47	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1093	pil. murario	1324.47	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	1177.31	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1094	pil. murario	1177.31	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	1030.14	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1095	pil. murario	1030.14	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	882.98	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1096	pil. murario	882.98	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	735.82	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1097	pil. murario	735.82	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	588.65	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1098	pil. murario	588.65	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	441.49	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1099	pil. murario	441.49	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	294.33	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1100	pil. murario	294.33	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	147.16	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1101	pil. murario	147.16	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
	pil. murario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1102	blocco(arco)	2290.26	-1552.82	-113.33	46.01	-6190.74	si	29
	blocco(arco)	2292.72	-1552.82	-39.49	26.08	-5749.36	si	29
1103	blocco(arco)	2175.95	2.59	-89.13	40.61	-31.14	si	29
	blocco(arco)	2177.69	2.59	-18.99	26.51	-31.87	si	29
1107	blocco(arco)	2177.63	1.97	-25.64	26.49	-31.88	si	29
	blocco(arco)	2177.32	1.97	44.52	28.95	-32.41	si	29
1108	blocco(arco)	2032.09	5.17	-14.36	-13.97	-12.18	si	29
	blocco(arco)	2031.50	5.17	51.10	-9.18	-13.57	si	29
1112	blocco(arco)	2031.64	4.70	44.98	-9.18	-13.56	si	29
	blocco(arco)	2029.14	4.70	110.40	11.08	-14.81	si	29
1113	blocco(arco)	1884.66	4.03	46.87	-31.76	-16.05	si	29
	blocco(arco)	1882.17	4.03	107.56	-11.62	-17.13	si	29
1117	blocco(arco)	1882.66	3.72	98.75	-11.62	-17.12	si	29
	blocco(arco)	1878.50	3.72	159.34	22.04	-18.11	si	29
1118	blocco(arco)	1738.36	3.81	82.79	-19.73	-17.19	si	29
	blocco(arco)	1734.79	3.81	138.74	9.17	-18.22	si	29
1122	blocco(arco)	1735.40	3.56	130.87	9.16	-18.22	si	29
	blocco(arco)	1730.29	3.56	186.70	50.58	-19.17	si	29
1123	blocco(arco)	1597.43	2.96	98.27	11.29	-20.36	si	29
	blocco(arco)	1593.44	2.96	149.68	43.63	-21.16	si	29
1127	blocco(arco)	1593.45	2.75	149.56	43.62	-21.17	si	29
	blocco(arco)	1587.80	2.75	200.81	89.32	-21.88	si	29
1128	blocco(arco)	1464.95	2.75	105.03	53.36	-22.12	si	29
	blocco(arco)	1460.81	2.75	152.16	86.91	-22.85	si	29
1132	blocco(arco)	1460.69	7.35	153.11	87.01	-22.48	si	29
	blocco(arco)	1455.00	7.35	200.09	133.08	-24.38	si	29
1133	blocco(arco)	1343.95	2.70	96.13	100.89	-24.75	si	29
	blocco(arco)	1340.16	2.70	139.37	131.61	-25.45	si	29
1137	blocco(arco)	1339.72	2.52	143.52	131.60	-25.47	si	29
	blocco(arco)	1334.40	2.52	186.60	174.66	-26.08	si	29
1138	blocco(arco)	1235.68	6.96	82.17	147.03	-25.39	si	29
	blocco(arco)	1232.39	6.96	121.93	173.65	-27.18	si	29
1142	blocco(arco)	1232.06	2.43	125.42	173.55	-27.81	si	29
	blocco(arco)	1227.38	2.43	165.04	211.43	-28.37	si	29
1143	blocco(arco)	1141.48	6.79	62.32	188.27	-27.48	si	29
	blocco(arco)	1138.88	6.79	99.06	209.32	-29.19	si	29
1147	blocco(arco)	1138.89	2.54	99.23	209.21	-29.86	si	29
	blocco(arco)	1135.10	2.54	135.86	239.88	-30.41	si	29
1148	blocco(arco)	1061.84	6.29	35.81	221.19	-29.57	si	29
	blocco(arco)	1060.14	6.29	69.99	234.99	-31.09	si	29
1152	blocco(arco)	1059.86	6.10	74.10	234.98	-31.10	si	29
	blocco(arco)	1056.92	6.10	108.21	258.76	-32.53	si	29
1153	blocco(arco)	996.12	2.16	12.44	243.99	-33.39	si	29

	blocco(arco)	995.20	2.16	44.52	251.42	-33.72	si	29
1157	blocco(arco)	995.19	5.80	44.50	251.53	-33.14	si	29
	blocco(arco)	993.24	5.80	76.53	267.31	-34.41	si	29
1158	blocco(arco)	943.61	5.52	-10.29	256.42	-33.85	si	29
	blocco(arco)	943.46	5.52	20.11	257.70	-35.00	si	29
1162	blocco(arco)	943.41	5.40	22.06	257.69	-34.99	si	29
	blocco(arco)	942.21	5.40	52.44	267.41	-36.06	si	29
1163	blocco(arco)	903.10	1.51	-29.90	259.61	-36.19	si	29
	blocco(arco)	903.60	1.51	-0.79	255.60	-36.15	si	29
1167	blocco(arco)	903.59	4.91	-0.37	255.71	-35.72	si	29
	blocco(arco)	903.13	4.91	28.74	259.41	-36.56	si	29
1168	blocco(arco)	872.86	4.59	-48.09	254.35	-35.97	si	29
	blocco(arco)	873.96	4.59	-19.95	245.47	-36.67	si	29
1172	blocco(arco)	874.03	4.51	-16.33	245.47	-36.62	si	29
	blocco(arco)	874.10	4.51	11.84	244.88	-37.26	si	29
1173	blocco(arco)	853.63	3.00	-52.11	242.70	-36.15	si	29
	blocco(arco)	854.86	3.00	-24.58	232.70	-36.30	si	29
1177	blocco(arco)	854.85	2.95	-25.15	232.70	-36.32	si	29
	blocco(arco)	855.22	2.95	2.40	229.73	-36.41	si	29
1178	blocco(arco)	837.47	2.44	-62.58	227.39	-35.56	si	29
	blocco(arco)	839.05	2.44	-35.57	214.58	-35.46	si	29
1181	blocco(arco)	839.03	2.39	-36.05	214.58	-35.48	si	29
	blocco(arco)	839.75	2.39	-9.01	208.70	-35.33	si	29
1182	blocco(arco)	828.77	2.19	-65.64	208.00	-35.04	si	29
	blocco(arco)	830.46	2.19	-38.90	194.36	-34.80	si	29
1186	blocco(arco)	830.40	2.16	-40.02	194.36	-34.83	si	29
	blocco(arco)	831.26	2.16	-13.25	187.41	-34.55	si	29
1187	blocco(arco)	824.61	2.05	-63.27	187.18	-34.34	si	29
	blocco(arco)	826.22	2.05	-36.67	174.15	-33.99	si	29
1191	blocco(arco)	826.17	2.03	-37.75	174.15	-34.02	si	29
	blocco(arco)	826.96	2.03	-11.12	167.77	-33.63	si	29
1192	blocco(arco)	823.67	-1.20	-61.88	167.62	-33.68	si	29
	blocco(arco)	825.23	-1.20	-35.32	154.94	-32.40	si	29
1196	blocco(arco)	825.31	1.99	-33.53	155.06	-32.31	si	29
	blocco(arco)	825.96	1.99	-6.93	149.78	-31.84	si	29
1197	blocco(arco)	855.64	1.95	-56.98	162.42	-31.87	si	29
	blocco(arco)	857.03	1.95	-29.39	151.15	-31.36	si	29
1200	blocco(arco)	857.10	1.95	-27.48	151.15	-31.29	si	29
	blocco(arco)	857.54	1.95	0.14	147.59	-30.74	si	29
1201	blocco(arco)	860.74	2.04	-50.67	147.62	-30.68	si	29
	blocco(arco)	861.93	2.04	-22.91	138.02	-30.12	si	29
1205	blocco(arco)	861.89	2.07	-24.04	138.03	-30.17	si	29
	blocco(arco)	862.22	2.07	3.73	135.38	-29.59	si	29
1206	blocco(arco)	869.03	2.22	-46.19	135.60	-29.15	si	29
	blocco(arco)	870.06	2.22	-18.17	127.21	-28.58	si	29
1210	blocco(arco)	870.04	2.25	-19.34	127.21	-28.63	si	29
	blocco(arco)	870.21	2.25	8.70	125.82	-28.04	si	29
1211	blocco(arco)	881.15	2.56	-47.95	126.53	-27.30	si	29
	blocco(arco)	882.24	2.56	-19.54	117.73	-26.78	si	29
1215	blocco(arco)	882.23	2.61	-20.05	117.73	-26.80	si	29
	blocco(arco)	882.41	2.61	8.38	116.21	-26.26	si	29
1216	blocco(arco)	894.68	2.61	-35.19	116.15	-24.94	si	29
	blocco(arco)	895.35	2.61	-6.35	110.74	-24.38	si	29
1220	blocco(arco)	895.35	2.66	-6.94	110.74	-24.41	si	29
	blocco(arco)	895.11	2.66	21.90	112.69	-23.84	si	29
1221	blocco(arco)	922.42	2.45	-63.08	117.80	-21.99	si	29
	blocco(arco)	923.98	2.45	-33.33	105.23	-21.37	si	29
1224	blocco(arco)	924.11	2.54	-29.50	105.23	-21.21	si	29
	blocco(arco)	924.58	2.54	0.28	101.42	-20.58	si	29
1225	blocco(arco)	954.71	3.74	-76.73	106.49	-17.93	si	29
	blocco(arco)	956.68	3.74	-45.93	90.49	-17.69	si	29
1229	blocco(arco)	956.71	0.22	-45.48	90.38	-17.52	si	29
	blocco(arco)	957.68	0.22	-14.64	82.54	-16.33	si	29
1230	blocco(arco)	996.90	5.28	-95.34	90.35	-13.42	si	29
	blocco(arco)	999.45	5.28	-63.17	69.68	-13.67	si	29
1234	blocco(arco)	999.48	5.38	-62.83	69.68	-13.66	si	29
	blocco(arco)	1000.98	5.38	-30.60	57.49	-13.93	si	29
1235	blocco(arco)	1050.40	7.00	-119.43	68.43	-10.76	si	29
	blocco(arco)	1053.70	7.00	-85.54	41.70	-11.59	si	29
1239	blocco(arco)	1053.88	3.26	-83.51	41.61	-11.44	si	29
	blocco(arco)	1056.02	3.26	-49.52	24.26	-11.28	si	29
1240	blocco(arco)	1116.73	8.50	-145.44	39.01	-8.71	si	29
	blocco(arco)	1120.84	8.50	-109.39	5.77	-10.09	si	29
1244	blocco(arco)	1121.25	8.68	-105.04	5.78	-9.99	si	29
	blocco(arco)	1124.05	8.68	-68.87	-16.91	-11.41	si	29
1245	blocco(arco)	1197.63	5.70	-166.24	1.82	-8.52	si	29
	blocco(arco)	1202.37	5.70	-127.58	-36.51	-9.32	si	29
1249	blocco(arco)	1201.73	10.04	-133.19	-36.45	-9.31	si	29
	blocco(arco)	1205.40	10.04	-94.41	-66.14	-11.22	si	29
1250	blocco(arco)	1291.97	6.55	-190.99	-42.91	-9.46	si	29
	blocco(arco)	1297.46	6.55	-149.28	-87.30	-10.63	si	29
1254	blocco(arco)	1297.07	11.17	-152.33	-87.27	-10.36	si	29
	blocco(arco)	1301.30	11.17	-110.47	-121.54	-12.71	si	29
1255	blocco(arco)	1400.27	7.31	-211.62	-93.83	-11.37	si	29
	blocco(arco)	1406.36	7.31	-166.40	-143.14	-12.86	si	29
1259	blocco(arco)	1406.87	7.49	-162.05	-143.14	-12.80	si	29

	blocco(arco)	1411.36	7.49	-116.64	-179.49	-14.32	si	29
1260	blocco(arco)	1522.33	12.40	-220.79	-147.42	-10.88	si	29
	blocco(arco)	1528.66	12.40	-171.64	-198.60	-13.76	si	29
1264	blocco(arco)	1528.80	7.64	-170.62	-198.58	-14.60	si	29
	blocco(arco)	1533.50	7.64	-121.29	-236.66	-16.25	si	29
1265	blocco(arco)	1656.37	8.27	-217.03	-200.70	-14.37	si	29
	blocco(arco)	1662.50	8.27	-163.56	-250.34	-16.27	si	29
1269	blocco(arco)	1662.48	8.49	-163.68	-250.35	-16.22	si	29
	blocco(arco)	1666.89	8.49	-110.04	-286.05	-18.16	si	29
1270	blocco(arco)	1799.77	7.98	-198.35	-246.77	-13.99	si	29
	blocco(arco)	1805.23	7.98	-140.28	-290.93	-15.86	si	29
1274	blocco(arco)	1804.57	8.24	-148.47	-290.94	-15.81	si	29
	blocco(arco)	1808.41	8.24	-90.26	-322.08	-17.73	si	29
1275	blocco(arco)	1948.58	8.08	-166.54	-280.32	-12.56	si	29
	blocco(arco)	1952.94	8.08	-103.69	-315.57	-14.48	si	29
1279	blocco(arco)	1952.80	8.45	-106.24	-315.57	-14.37	si	29
	blocco(arco)	1955.21	8.45	-43.28	-335.07	-16.37	si	29
1280	blocco(arco)	2099.14	7.81	-120.23	-292.13	-8.53	si	29
	blocco(arco)	2101.93	7.81	-52.55	-314.66	-10.40	si	29
1284	blocco(arco)	2101.95	8.36	-51.67	-314.67	-10.22	si	29
	blocco(arco)	2102.52	8.36	16.07	-319.31	-12.21	si	29
1285	blocco(arco)	2247.74	13.26	-42.69	-276.47	-27.96	si	29
	blocco(arco)	2247.95	13.26	29.74	-278.16	-31.28	si	29
1289	blocco(arco)	2248.06	4.70	23.00	-277.88	-33.87	si	29
	blocco(arco)	2246.16	4.70	95.41	-262.43	-34.96	si	29
1290	blocco(arco)	2357.65	2275.11	40.05	-245.54	-3183.25	si	29
	blocco(arco)	2355.14	2275.11	115.98	-225.19	-3790.04	si	29
1295	blocco(arco)	2258.35	-2620.26	-193.32	243.49	-5261.18	si	29
	blocco(arco)	2263.48	-2620.26	-119.23	203.15	-4575.29	si	29
1296	blocco(arco)	2146.64	-13.15	-163.40	166.21	-73.34	si	29
	blocco(arco)	2150.84	-13.15	-92.99	133.13	-70.32	si	29
1300	blocco(arco)	2151.19	-14.08	-84.40	133.06	-70.50	si	29
	blocco(arco)	2152.80	-14.08	-13.88	120.37	-67.16	si	29
1301	blocco(arco)	2012.00	-4.06	-78.74	79.88	-63.48	si	29
	blocco(arco)	2013.50	-4.06	-12.78	68.07	-62.80	si	29
1305	blocco(arco)	2013.48	-12.87	-8.99	67.50	-63.46	si	29
	blocco(arco)	2012.69	-12.87	56.98	73.70	-60.42	si	29
1306	blocco(arco)	1872.05	-15.44	-11.91	32.16	-75.93	si	29
	blocco(arco)	1871.44	-15.44	49.43	37.01	-72.30	si	29
1310	blocco(arco)	1871.56	-9.14	46.47	37.45	-72.04	si	29
	blocco(arco)	1869.03	-9.14	107.76	57.35	-69.97	si	29
1311	blocco(arco)	1731.65	-16.76	29.61	16.10	-76.64	si	29
	blocco(arco)	1729.75	-16.76	86.33	31.06	-72.70	si	29
1315	blocco(arco)	1729.64	-11.13	89.38	31.43	-72.54	si	29
	blocco(arco)	1725.79	-11.13	146.00	61.81	-69.98	si	29
1316	blocco(arco)	1595.28	-18.06	50.91	22.69	-77.97	si	29
	blocco(arco)	1592.76	-18.06	103.14	42.57	-73.71	si	29
1320	blocco(arco)	1592.17	-12.92	112.62	42.90	-73.56	si	29
	blocco(arco)	1587.62	-12.92	164.72	78.69	-70.54	si	29
1321	blocco(arco)	1466.19	-13.43	67.44	42.98	-74.87	si	29
	blocco(arco)	1463.20	-13.43	115.44	66.58	-71.83	si	29
1325	blocco(arco)	1463.13	-13.87	116.18	66.56	-71.87	si	29
	blocco(arco)	1458.54	-13.87	164.06	102.72	-68.64	si	29
1326	blocco(arco)	1347.74	-14.00	63.40	70.82	-72.38	si	29
	blocco(arco)	1344.94	-14.00	107.51	92.88	-69.23	si	29
1330	blocco(arco)	1344.64	-14.33	111.23	92.86	-69.29	si	29
	blocco(arco)	1340.27	-14.33	155.22	127.25	-65.97	si	29
1331	blocco(arco)	1241.54	-14.39	53.14	99.56	-69.29	si	29
	blocco(arco)	1239.13	-14.39	93.79	118.53	-66.07	si	29
1335	blocco(arco)	1239.12	-14.67	93.89	118.51	-66.10	si	29
	blocco(arco)	1235.38	-14.67	134.43	147.98	-62.73	si	29
1336	blocco(arco)	1148.75	-14.04	39.65	124.75	-65.59	si	29
	blocco(arco)	1146.84	-14.04	77.26	139.84	-62.50	si	29
1340	blocco(arco)	1146.80	-14.25	77.84	139.83	-62.53	si	29
	blocco(arco)	1143.63	-14.25	115.37	164.76	-59.31	si	29
1341	blocco(arco)	1070.26	-9.52	16.75	145.98	-61.08	si	29
	blocco(arco)	1069.13	-9.52	51.80	154.83	-59.20	si	29
1345	blocco(arco)	1069.06	-13.76	52.42	154.72	-59.67	si	29
	blocco(arco)	1066.77	-13.76	87.42	172.76	-56.62	si	29
1346	blocco(arco)	1005.42	-13.03	-3.68	158.04	-59.22	si	29
	blocco(arco)	1005.00	-13.03	29.26	161.34	-56.43	si	29
1350	blocco(arco)	1005.09	-9.38	27.70	161.41	-56.03	si	29
	blocco(arco)	1003.64	-9.38	60.61	172.81	-54.15	si	29
1351	blocco(arco)	953.59	-12.43	-27.02	161.73	-56.82	si	29
	blocco(arco)	953.96	-12.43	4.23	158.78	-54.18	si	29
1355	blocco(arco)	953.98	-8.95	7.75	158.83	-53.93	si	29
	blocco(arco)	953.21	-8.95	39.00	164.86	-52.15	si	29
1356	blocco(arco)	913.77	-8.33	-40.93	157.08	-54.26	si	29
	blocco(arco)	914.62	-8.33	-10.97	150.38	-52.65	si	29
1360	blocco(arco)	914.56	-12.05	-12.49	150.35	-52.90	si	29
	blocco(arco)	914.48	-12.05	17.48	150.99	-50.26	si	29
1361	blocco(arco)	884.06	-8.17	-55.66	145.87	-51.51	si	29
	blocco(arco)	885.41	-8.17	-26.67	135.25	-49.88	si	29
1365	blocco(arco)	885.41	-8.30	-26.37	135.25	-49.89	si	29
	blocco(arco)	885.80	-8.30	2.65	132.18	-48.17	si	29
1366	blocco(arco)	863.07	-13.29	-64.76	129.09	-47.05	si	29

	blocco(arco)	864.73	-13.29	-36.45	116.03	-43.97	si	29
1370	blocco(arco)	864.78	-10.00	-36.17	116.04	-43.84	si	29
	blocco(arco)	865.50	-10.00	-7.82	110.36	-41.57	si	29
1371	blocco(arco)	849.13	-11.04	-68.69	108.68	-40.47	si	29
	blocco(arco)	850.92	-11.04	-40.83	94.55	-37.88	si	29
1374	blocco(arco)	851.00	-11.08	-39.09	94.55	-37.90	si	29
	blocco(arco)	851.83	-11.08	-11.19	88.06	-35.26	si	29
1375	blocco(arco)	840.53	-11.12	-70.73	87.33	-35.49	si	29
	blocco(arco)	842.40	-11.12	-43.16	72.64	-32.81	si	29
1379	blocco(arco)	842.65	-11.16	-38.01	72.63	-32.84	si	29
	blocco(arco)	843.44	-11.16	-10.38	66.39	-30.11	si	29
1380	blocco(arco)	836.41	-14.47	-66.54	66.15	-30.23	si	29
	blocco(arco)	838.14	-14.47	-39.10	52.52	-26.61	si	29
1384	blocco(arco)	838.29	-11.27	-36.87	52.52	-26.60	si	29
	blocco(arco)	839.05	-11.27	-9.38	46.55	-23.78	si	29
1385	blocco(arco)	835.73	-11.24	-60.34	46.51	-23.80	si	29
	blocco(arco)	837.26	-11.24	-32.93	34.47	-20.97	si	29
1389	blocco(arco)	837.33	-11.28	-31.03	34.47	-20.97	si	29
	blocco(arco)	837.90	-11.28	-3.58	30.01	-18.10	si	29
1390	blocco(arco)	861.85	-11.26	-53.43	40.21	-18.10	si	29
	blocco(arco)	863.14	-11.26	-25.17	30.06	-15.22	si	29
1393	blocco(arco)	863.19	-11.26	-23.38	30.06	-15.22	si	29
	blocco(arco)	863.49	-11.26	4.91	27.68	-12.32	si	29
1394	blocco(arco)	866.70	-11.21	-45.66	27.72	-12.31	si	29
	blocco(arco)	867.74	-11.21	-17.24	19.60	-9.41	si	29
1398	blocco(arco)	867.77	-11.21	-15.59	19.60	-9.40	si	29
	blocco(arco)	867.81	-11.21	12.85	19.25	-6.49	si	29
1399	blocco(arco)	874.45	-14.49	-43.09	19.48	-6.47	si	29
	blocco(arco)	875.40	-14.49	-14.42	12.06	-2.71	si	29
1403	blocco(arco)	875.52	-11.07	-9.07	12.06	-2.71	si	29
	blocco(arco)	875.35	-11.07	19.62	13.42	0.18	si	29
1404	blocco(arco)	886.40	-10.96	-40.08	14.15	0.18	si	29
	blocco(arco)	887.24	-10.96	-11.02	7.56	3.04	si	29
1408	blocco(arco)	887.27	-10.88	-8.36	7.56	3.04	si	29
	blocco(arco)	887.06	-10.88	20.71	9.15	5.87	si	29
1409	blocco(arco)	902.14	-11.89	-36.07	10.27	6.38	si	29
	blocco(arco)	902.84	-11.89	-6.49	4.77	9.46	si	29
1413	blocco(arco)	902.78	-15.31	-7.28	4.76	9.47	si	29
	blocco(arco)	902.53	-15.31	22.30	6.70	13.42	si	29
1414	blocco(arco)	926.87	-13.17	-48.91	10.50	14.27	si	29
	blocco(arco)	927.97	-13.17	-18.52	1.80	17.64	si	29
1417	blocco(arco)	927.98	-13.04	-18.21	1.80	17.64	si	29
	blocco(arco)	928.08	-13.04	12.20	1.02	20.96	si	29
1418	blocco(arco)	958.56	-12.91	-60.93	6.17	20.56	si	29
	blocco(arco)	960.04	-12.91	-29.49	-5.50	23.84	si	29
1422	blocco(arco)	959.93	-16.42	-31.09	-5.53	23.83	si	29
	blocco(arco)	960.44	-16.42	0.37	-9.50	27.98	si	29
1423	blocco(arco)	1000.06	-12.63	-77.73	-1.68	27.42	si	29
	blocco(arco)	1002.07	-12.63	-44.92	-17.51	30.58	si	29
1427	blocco(arco)	1002.02	-16.29	-44.90	-17.56	30.54	si	29
	blocco(arco)	1002.95	-16.29	-12.05	-24.91	34.62	si	29
1428	blocco(arco)	1052.99	-12.46	-97.87	-13.87	33.67	si	29
	blocco(arco)	1055.63	-12.46	-63.32	-34.67	36.76	si	29
1432	blocco(arco)	1055.48	-16.21	-64.97	-34.74	36.68	si	29
	blocco(arco)	1057.04	-16.21	-30.35	-47.04	40.70	si	29
1433	blocco(arco)	1118.49	-12.30	-121.46	-32.21	39.66	si	29
	blocco(arco)	1121.87	-12.30	-84.76	-58.83	42.69	si	29
1437	blocco(arco)	1121.87	-16.17	-84.12	-58.92	42.53	si	29
	blocco(arco)	1124.02	-16.17	-47.32	-75.88	46.50	si	29
1438	blocco(arco)	1197.37	-16.31	-146.07	-56.99	45.09	si	29
	blocco(arco)	1201.51	-16.31	-106.76	-89.61	49.13	si	29
1442	blocco(arco)	1201.83	-16.05	-103.13	-89.61	49.13	si	29
	blocco(arco)	1204.56	-16.05	-63.71	-111.14	53.05	si	29
1443	blocco(arco)	1291.15	-11.64	-161.35	-87.67	51.55	si	29
	blocco(arco)	1295.74	-11.64	-118.97	-123.84	54.38	si	29
1447	blocco(arco)	1295.38	-15.91	-122.36	-124.00	53.97	si	29
	blocco(arco)	1298.69	-15.91	-79.86	-150.10	57.83	si	29
1448	blocco(arco)	1397.58	-15.85	-178.58	-122.42	55.81	si	29
	blocco(arco)	1402.68	-15.85	-132.70	-162.59	59.71	si	29
1452	blocco(arco)	1403.04	-15.52	-128.82	-162.57	59.74	si	29
	blocco(arco)	1406.51	-15.52	-82.79	-189.88	63.49	si	29
1453	blocco(arco)	1517.08	-20.05	-183.54	-158.27	58.83	si	29
	blocco(arco)	1522.28	-20.05	-133.74	-199.22	63.79	si	29
1457	blocco(arco)	1522.41	-14.44	-132.93	-198.92	64.79	si	29
	blocco(arco)	1525.95	-14.44	-82.98	-226.79	68.25	si	29
1458	blocco(arco)	1647.92	-14.40	-175.28	-191.17	67.51	si	29
	blocco(arco)	1652.78	-14.40	-121.19	-229.43	71.05	si	29
1462	blocco(arco)	1652.74	-13.94	-121.75	-229.40	71.15	si	29
	blocco(arco)	1655.84	-13.94	-67.54	-253.83	74.49	si	29
1463	blocco(arco)	1786.36	-18.84	-157.70	-215.48	65.80	si	29
	blocco(arco)	1790.57	-18.84	-99.09	-248.62	70.45	si	29
1467	blocco(arco)	1790.81	-11.94	-95.87	-248.17	72.12	si	29
	blocco(arco)	1792.99	-11.94	-37.15	-265.33	74.94	si	29
1468	blocco(arco)	1930.29	-15.88	-115.32	-225.06	59.02	si	29
	blocco(arco)	1933.03	-15.88	-52.02	-246.66	62.87	si	29
1472	blocco(arco)	1933.13	-15.41	-48.40	-246.63	62.98	si	29

	blocco(arco)	1933.68	-15.41	14.96	-250.94	66.64	si	29
1473	blocco(arco)	2074.59	-7.84	-60.69	-208.71	69.90	si	29
	blocco(arco)	2075.47	-7.84	7.31	-215.60	71.74	si	29
1477	blocco(arco)	2075.44	-15.14	3.87	-216.12	70.09	si	29
	blocco(arco)	2074.19	-15.14	71.86	-206.35	73.72	si	29
1478	blocco(arco)	2214.46	-11.92	22.24	-165.40	66.56	si	29
	blocco(arco)	2212.54	-11.92	94.78	-150.30	69.47	si	29
1482	blocco(arco)	2212.84	-11.18	87.55	-150.24	69.61	si	29
	blocco(arco)	2208.78	-11.18	160.00	-118.30	72.26	si	29
1483	blocco(arco)	2323.44	1098.33	129.76	-84.02	2355.39	si	29
	blocco(arco)	2317.95	1098.33	205.81	-40.71	2090.10	si	29
1488	blocco(arco)	4140.39	-183.28	-4517.41	5017.38	-1358.80	si	29
	blocco(arco)	4335.21	-183.28	-4330.79	3870.30	-1316.96	si	29
1489	blocco(arco)	4228.98	-46.18	-4360.16	3863.03	-338.42	si	29
	blocco(arco)	4416.79	-46.18	-4169.80	2757.20	-326.72	si	29
1493	blocco(arco)	4444.84	-46.18	-4139.88	2757.20	-326.71	si	29
	blocco(arco)	4622.75	-46.18	-3940.23	1709.69	-314.28	si	29
1494	blocco(arco)	4491.53	-31.83	-3982.59	1687.77	-78.93	si	29
	blocco(arco)	4662.47	-31.83	-3781.04	681.29	-70.74	si	29
1498	blocco(arco)	4673.08	-31.83	-3767.92	681.29	-70.74	si	29
	blocco(arco)	4834.39	-31.83	-3558.59	-268.52	-62.40	si	29
1499	blocco(arco)	4695.70	54.05	-3604.48	-298.86	-52.90	si	29
	blocco(arco)	4849.80	54.05	-3394.31	-1206.18	-66.88	si	29
1503	blocco(arco)	4858.36	-13.31	-3382.44	-1206.99	-50.14	si	29
	blocco(arco)	5002.53	-13.31	-3165.33	-2055.85	-46.78	si	29
1504	blocco(arco)	4859.65	-26.32	-3220.27	-2092.05	-80.70	si	29
	blocco(arco)	4996.68	-26.32	-3003.26	-2898.87	-74.05	si	29
1508	blocco(arco)	4995.75	19.25	-3004.85	-2898.07	-100.43	si	29
	blocco(arco)	5123.17	19.25	-2782.05	-3648.28	-104.96	si	29
1509	blocco(arco)	4982.96	-19.13	-2843.15	-3687.17	-42.52	si	29
	blocco(arco)	5103.27	-19.13	-2621.07	-4395.55	-37.91	si	29
1513	blocco(arco)	5105.38	18.67	-2616.95	-4395.15	-69.76	si	29
	blocco(arco)	5215.62	18.67	-2389.71	-5044.22	-74.12	si	29
1514	blocco(arco)	5071.00	-15.34	-2480.66	-5082.24	-22.16	si	29
	blocco(arco)	5175.27	-15.34	-2255.06	-5696.18	-18.70	si	29
1518	blocco(arco)	5182.20	17.40	-2239.08	-5695.97	-52.73	si	29
	blocco(arco)	5275.73	17.40	-2008.82	-6246.67	-56.74	si	29
1519	blocco(arco)	5143.27	-15.44	-2105.06	-6281.96	-20.88	si	29
	blocco(arco)	5230.94	-15.44	-1876.65	-6798.15	-17.43	si	29
1523	blocco(arco)	5235.12	13.43	-1864.98	-6797.98	-51.11	si	29
	blocco(arco)	5312.13	13.43	-1632.76	-7251.43	-53.95	si	29
1524	blocco(arco)	5190.12	14.52	-1745.20	-7282.45	-43.16	si	29
	blocco(arco)	5261.91	14.52	-1515.07	-7705.12	-46.34	si	29
1528	blocco(arco)	5261.66	-12.99	-1515.93	-7705.24	-12.47	si	29
	blocco(arco)	5323.29	-12.99	-1282.88	-8068.08	-9.80	si	29
1529	blocco(arco)	5224.76	2.97	-1370.83	-8093.85	-72.11	si	29
	blocco(arco)	5280.04	2.97	-1139.54	-8419.29	-71.90	si	29
1533	blocco(arco)	5276.29	1.94	-1156.76	-8419.30	-70.70	si	29
	blocco(arco)	5322.09	1.94	-923.40	-8688.98	-70.15	si	29
1534	blocco(arco)	5239.59	2.59	-1008.66	-8709.49	-62.79	si	29
	blocco(arco)	5278.91	2.59	-777.07	-8940.99	-62.30	si	29
1538	blocco(arco)	5278.94	1.81	-776.90	-8941.00	-61.38	si	29
	blocco(arco)	5308.02	1.81	-543.80	-9112.22	-60.63	si	29
1539	blocco(arco)	5237.23	1.88	-657.99	-9127.40	-54.86	si	29
	blocco(arco)	5261.11	1.88	-426.84	-9268.04	-53.99	si	29
1543	blocco(arco)	5262.84	1.30	-405.02	-9268.05	-53.22	si	29
	blocco(arco)	5275.56	1.30	-172.99	-9342.98	-52.13	si	29
1544	blocco(arco)	5221.21	-18.85	-286.72	-9353.51	-22.58	si	29
	blocco(arco)	5228.77	-18.85	-56.64	-9398.02	-17.65	si	29
1548	blocco(arco)	5228.85	1.19	-51.80	-9397.89	-36.56	si	29
	blocco(arco)	5226.07	1.19	178.39	-9381.48	-35.20	si	29
1549	blocco(arco)	5186.09	-0.86	107.71	-9387.94	-35.00	si	29
	blocco(arco)	5176.32	-0.86	335.86	-9330.43	-32.98	si	29
1553	blocco(arco)	5176.68	-1.26	330.39	-9330.44	-32.71	si	29
	blocco(arco)	5157.12	-1.26	557.92	-9215.28	-30.56	si	29
1554	blocco(arco)	5129.20	-1.97	480.32	-9218.81	-27.75	si	29
	blocco(arco)	5103.09	-1.97	705.61	-9065.07	-25.31	si	29
1558	blocco(arco)	5103.09	-2.20	705.60	-9065.07	-25.18	si	29
	blocco(arco)	5067.08	-2.20	929.53	-8853.09	-22.64	si	29
1559	blocco(arco)	4202.55	-2.89	490.82	-9213.18	-21.19	si	29
	blocco(arco)	4176.87	-2.89	675.32	-9062.00	-18.42	si	29
1563	blocco(arco)	4177.51	-3.02	671.39	-9062.00	-18.40	si	29
	blocco(arco)	4143.91	-3.02	854.61	-8864.17	-15.58	si	29
1564	blocco(arco)	2527.88	4.99	1623.27	-9546.57	-21.95	si	29
	blocco(arco)	2453.98	4.99	1732.95	-9111.47	-19.56	si	29
1568	blocco(arco)	2449.02	-3.68	1739.97	-9111.74	-14.66	si	29
	blocco(arco)	2370.06	-3.68	1846.07	-8646.84	-11.55	si	29
1569	blocco(arco)	1875.01	-3.90	1868.86	-8856.58	-10.88	si	29
	blocco(arco)	1790.93	-3.90	1949.58	-8361.56	-7.69	si	29
1573	blocco(arco)	1794.14	-3.90	1946.63	-8361.56	-7.77	si	29
	blocco(arco)	1706.73	-3.90	2023.71	-7846.84	-4.57	si	29
1574	blocco(arco)	1606.23	-3.86	1969.56	-7887.56	-4.42	si	29
	blocco(arco)	1517.99	-3.86	2038.35	-7367.98	-1.22	si	29
1577	blocco(arco)	1521.34	-3.86	2035.84	-7367.98	-1.30	si	29
	blocco(arco)	1430.26	-3.86	2100.83	-6831.70	1.91	si	29
1578	blocco(arco)	154.86	-3.91	1816.82	-7377.52	2.35	si	29

	blocco(arco)	74.74	-3.91	1821.88	-6905.79	5.57	si	29
1582	blocco(arco)	70.29	-3.91	1822.06	-6905.79	5.71	si	29
	blocco(arco)	-9.98	-3.91	1823.39	-6433.20	8.92	si	29
1583	blocco(arco)	-321.67	-3.63	1816.10	-6571.12	9.93	si	29
	blocco(arco)	-401.30	-3.63	1800.18	-6102.30	13.04	si	29
1587	blocco(arco)	-402.63	-3.63	1799.89	-6102.30	13.16	si	29
	blocco(arco)	-481.46	-3.63	1780.42	-5638.14	16.27	si	29
1588	blocco(arco)	-461.06	-0.80	1711.87	-5636.57	17.64	si	29
	blocco(arco)	-535.96	-0.80	1689.92	-5195.56	19.87	si	29
1592	blocco(arco)	-537.80	-0.80	1689.34	-5195.55	20.02	si	29
	blocco(arco)	-611.63	-0.80	1664.03	-4760.82	22.23	si	29
1593	blocco(arco)	-585.43	-2.04	1587.06	-4757.29	25.70	si	29
	blocco(arco)	-654.71	-2.04	1559.75	-4349.34	28.20	si	29
1597	blocco(arco)	-650.86	-2.04	1561.36	-4349.33	28.20	si	29
	blocco(arco)	-718.95	-2.04	1531.20	-3948.41	30.67	si	29
1598	blocco(arco)	-683.16	-0.92	1445.33	-3941.96	34.39	si	29
	blocco(arco)	-746.11	-0.92	1413.86	-3571.29	36.36	si	29
1602	blocco(arco)	-744.77	-0.92	1414.57	-3571.28	36.49	si	29
	blocco(arco)	-806.31	-0.92	1380.42	-3208.94	38.40	si	29
1603	blocco(arco)	-749.87	0.31	1290.88	-3198.56	41.36	si	29
	blocco(arco)	-805.96	0.31	1256.63	-2868.30	42.70	si	29
1607	blocco(arco)	-811.17	0.31	1253.28	-2868.29	43.02	si	29
	blocco(arco)	-865.54	0.31	1216.36	-2548.13	44.28	si	29
1608	blocco(arco)	-792.94	2.46	1122.05	-2533.03	42.57	si	29
	blocco(arco)	-841.56	2.46	1086.06	-2246.77	42.99	si	29
1612	blocco(arco)	-841.59	2.46	1086.04	-2246.95	36.37	si	29
	blocco(arco)	-888.58	2.46	1047.95	-1970.30	36.33	si	29
1613	blocco(arco)	-806.17	0.43	945.33	-1949.67	58.16	si	29
	blocco(arco)	-847.00	0.43	908.93	-1709.28	59.03	si	29
1617	blocco(arco)	-844.03	0.43	911.69	-1709.27	59.22	si	29
	blocco(arco)	-883.34	0.43	873.66	-1477.82	60.00	si	29
1618	blocco(arco)	-783.55	2.54	771.37	-1451.99	39.03	si	29
	blocco(arco)	-816.74	2.54	736.14	-1256.56	38.78	si	29
1622	blocco(arco)	-816.62	2.54	736.27	-1256.73	33.54	si	29
	blocco(arco)	-848.23	2.54	699.61	-1070.58	33.01	si	29
1623	blocco(arco)	-729.23	0.66	605.16	-1039.31	62.87	si	29
	blocco(arco)	-755.16	0.66	572.47	-886.64	63.21	si	29
1627	blocco(arco)	-758.21	0.66	568.43	-886.62	63.55	si	29
	blocco(arco)	-782.49	0.66	534.50	-743.63	63.76	si	29
1628	blocco(arco)	-650.45	2.49	448.59	-708.79	48.90	si	29
	blocco(arco)	-669.56	2.49	419.53	-596.25	48.42	si	29
1632	blocco(arco)	-669.46	2.49	419.68	-595.91	52.22	si	29
	blocco(arco)	-687.29	2.49	389.81	-490.97	51.75	si	29
1633	blocco(arco)	-550.17	1.56	309.00	-453.61	43.64	si	29
	blocco(arco)	-563.24	1.56	284.49	-376.67	43.30	si	29
1637	blocco(arco)	-561.50	1.56	287.91	-376.31	46.26	si	29
	blocco(arco)	-573.63	1.56	262.91	-304.90	45.92	si	29
1638	blocco(arco)	-432.65	0.10	196.15	-267.02	29.86	si	29
	blocco(arco)	-440.86	0.10	176.92	-218.66	29.83	si	29
1642	blocco(arco)	-440.80	0.10	177.07	-218.34	32.06	si	29
	blocco(arco)	-448.17	0.10	157.50	-174.97	32.01	si	29
1643	blocco(arco)	-309.49	-2.12	107.92	-139.06	-8.05	si	29
	blocco(arco)	-313.94	-2.12	94.19	-112.86	-7.59	si	29
1647	blocco(arco)	-313.48	-2.12	95.71	-112.86	-7.58	si	29
	blocco(arco)	-317.39	-2.12	81.82	-89.84	-7.11	si	29
1648	blocco(arco)	-188.83	19.06	48.53	-59.18	103.44	si	29
	blocco(arco)	-190.78	19.06	40.17	-47.68	98.62	si	29
1652	blocco(arco)	-190.98	19.05	39.25	-45.61	99.59	si	29
	blocco(arco)	-192.52	19.05	30.80	-36.53	94.58	si	29
1653	blocco(arco)	-82.45	-87.99	11.59	-14.47	-226.41	si	29
	blocco(arco)	-82.88	-87.99	7.95	-11.94	-203.84	si	29
1657	blocco(arco)	-82.87	-87.99	8.02	-11.94	-203.84	si	29
	blocco(arco)	-83.14	-87.99	4.37	-10.33	-180.89	si	29
1658	blocco(arco)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
1663	blocco(arco)	8105.61	569.69	-1611.09	1170.29	-4841.52	si	29
	blocco(arco)	8152.95	569.69	-1351.30	781.85	-4984.74	si	29
1664	blocco(arco)	7927.57	51.20	-1447.52	710.01	20.86	si	29
	blocco(arco)	7969.77	51.20	-1193.50	363.71	7.89	si	29
1668	blocco(arco)	7970.54	51.20	-1188.34	363.71	7.90	si	29
	blocco(arco)	8004.44	51.20	-933.07	85.55	-5.09	si	29
1669	blocco(arco)	7715.64	57.23	-1058.00	-14.93	149.55	si	29
	blocco(arco)	7745.50	57.23	-810.95	-259.99	135.07	si	29
1673	blocco(arco)	7744.45	57.23	-820.95	-259.99	135.05	si	29
	blocco(arco)	7766.72	57.23	-573.10	-442.79	120.43	si	29
1674	blocco(arco)	7468.58	60.89	-714.18	-548.24	168.10	si	29
	blocco(arco)	7487.58	60.89	-475.20	-704.20	152.66	si	29
1678	blocco(arco)	7487.00	60.89	-484.26	-704.20	152.64	si	29
	blocco(arco)	7498.65	60.89	-244.81	-799.80	137.05	si	29
1679	blocco(arco)	7194.85	63.91	-424.61	-908.09	177.50	si	29
	blocco(arco)	7204.75	63.91	-194.52	-989.28	161.28	si	29
1683	blocco(arco)	7205.11	63.91	-180.61	-989.28	161.30	si	29
	blocco(arco)	7207.20	63.91	49.68	-1006.44	144.90	si	29
1684	blocco(arco)	6904.56	66.38	-179.37	-1115.01	179.20	si	29
	blocco(arco)	6906.77	66.38	41.32	-1133.11	162.29	si	29
1688	blocco(arco)	6906.89	66.38	10.28	-1133.11	162.23	si	29
	blocco(arco)	6903.03	66.38	230.94	-1101.48	145.17	si	29

1689	blocco(arco)	6605.56	68.25	51.12	-1208.01	174.58	si	29
	blocco(arco)	6600.55	68.25	262.14	-1166.93	157.14	si	29
1693	blocco(arco)	6602.34	68.25	212.39	-1166.93	157.05	si	29
	blocco(arco)	6592.18	68.25	423.22	-1083.59	139.49	si	29
1694	blocco(arco)	6305.40	69.76	183.69	-1186.39	164.36	si	29
	blocco(arco)	6296.31	69.76	385.05	-1111.82	146.51	si	29
1698	blocco(arco)	6296.16	69.76	387.45	-1111.82	146.52	si	29
	blocco(arco)	6280.57	69.76	588.41	-983.86	128.53	si	29
1699	blocco(arco)	6009.71	70.83	309.62	-1081.89	149.86	si	29
	blocco(arco)	5996.75	70.83	501.47	-975.54	131.71	si	29
1703	blocco(arco)	5996.41	70.83	505.46	-975.54	131.71	si	29
	blocco(arco)	5977.20	70.83	696.79	-817.89	113.43	si	29
1704	blocco(arco)	5725.00	71.77	382.29	-909.82	132.60	si	29
	blocco(arco)	5709.87	71.77	565.01	-785.61	114.18	si	29
1708	blocco(arco)	5707.69	71.77	586.61	-785.61	114.22	si	29
	blocco(arco)	5686.03	71.77	768.67	-607.90	95.68	si	29
1709	blocco(arco)	5453.93	72.48	441.46	-692.76	112.91	si	29
	blocco(arco)	5437.04	72.48	615.49	-554.17	94.28	si	29
1713	blocco(arco)	5437.83	72.48	608.47	-554.17	94.27	si	29
	blocco(arco)	5415.61	72.48	781.90	-371.86	75.55	si	29
1714	blocco(arco)	5203.14	73.19	453.03	-448.61	91.99	si	29
	blocco(arco)	5186.01	73.19	619.04	-308.04	73.16	si	29
1718	blocco(arco)	5185.99	73.19	619.21	-308.04	73.16	si	29
	blocco(arco)	5163.56	73.19	784.58	-123.97	54.25	si	29
1719	blocco(arco)	4971.67	73.79	466.90	-192.51	70.07	si	29
	blocco(arco)	4954.22	73.79	625.51	-49.27	51.07	si	29
1723	blocco(arco)	4954.99	73.79	619.32	-49.27	51.06	si	29
	blocco(arco)	4932.68	73.79	777.31	133.86	32.01	si	29
1724	blocco(arco)	4768.42	74.45	417.05	73.92	47.33	si	29
	blocco(arco)	4752.66	74.45	569.19	203.24	28.16	si	29
1728	blocco(arco)	4752.31	74.45	572.08	203.24	28.16	si	29
	blocco(arco)	4731.61	74.45	723.62	373.14	8.96	si	29
1729	blocco(arco)	4588.46	75.16	381.18	321.99	24.55	si	29
	blocco(arco)	4573.94	75.16	527.58	441.15	5.18	si	29
1733	blocco(arco)	4575.50	75.16	513.88	441.15	5.15	si	29
	blocco(arco)	4556.75	75.16	659.80	595.04	-14.22	si	29
1734	blocco(arco)	4437.05	75.96	316.47	552.43	1.67	si	29
	blocco(arco)	4424.68	75.96	458.07	654.00	-17.90	si	29
1738	blocco(arco)	4424.89	75.96	455.98	654.00	-17.90	si	29
	blocco(arco)	4408.07	75.96	597.12	792.08	-37.45	si	29
1739	blocco(arco)	4314.92	76.79	223.02	758.45	-21.40	si	29
	blocco(arco)	4305.59	76.79	360.77	835.00	-41.17	si	29
1743	blocco(arco)	4304.43	76.79	374.33	835.00	-41.13	si	29
	blocco(arco)	4290.27	76.79	511.66	951.17	-60.85	si	29
1744	blocco(arco)	4219.81	77.79	159.85	925.98	-44.04	si	29
	blocco(arco)	4212.54	77.79	294.59	985.57	-64.05	si	29
1748	blocco(arco)	4213.95	77.79	273.72	985.57	-64.12	si	29
	blocco(arco)	4203.06	77.79	408.22	1074.99	-84.07	si	29
1749	blocco(arco)	4155.49	78.81	57.52	1058.32	-66.73	si	29
	blocco(arco)	4151.53	78.81	190.26	1090.81	-86.99	si	29
1753	blocco(arco)	4151.83	78.81	183.68	1090.81	-87.01	si	29
	blocco(arco)	4143.84	78.81	316.23	1156.36	-107.19	si	29
1754	blocco(arco)	4120.31	79.90	-53.27	1148.07	-89.23	si	29
	blocco(arco)	4119.91	79.90	78.40	1151.36	-109.77	si	29
1758	blocco(arco)	4119.72	79.90	88.11	1151.36	-109.73	si	29
	blocco(arco)	4114.80	79.90	219.69	1191.72	-130.15	si	29
1759	blocco(arco)	4114.84	81.05	-151.24	1191.72	-111.49	si	29
	blocco(arco)	4117.57	81.05	-19.70	1169.31	-132.32	si	29
1763	blocco(arco)	4117.61	81.05	-8.97	1169.31	-132.27	si	29
	blocco(arco)	4115.79	81.05	122.59	1184.21	-152.95	si	29
1764	blocco(arco)	4139.37	82.19	-249.23	1192.81	-133.69	si	29
	blocco(arco)	4145.22	82.19	-116.85	1144.81	-154.79	si	29
1768	blocco(arco)	4145.12	82.19	-120.41	1144.81	-154.80	si	29
	blocco(arco)	4146.85	82.19	12.09	1130.61	-175.75	si	29
1769	blocco(arco)	4194.02	83.32	-342.70	1147.58	-155.80	si	29
	blocco(arco)	4202.83	83.32	-208.53	1075.30	-177.17	si	29
1773	blocco(arco)	4201.87	83.32	-227.02	1075.30	-177.24	si	29
	blocco(arco)	4206.98	83.32	-92.66	1033.39	-198.46	si	29
1774	blocco(arco)	4277.28	84.53	-444.50	1058.58	-177.77	si	29
	blocco(arco)	4289.30	84.53	-307.61	959.96	-199.47	si	29
1778	blocco(arco)	4290.51	84.53	-290.17	959.96	-199.40	si	29
	blocco(arco)	4297.59	84.53	-152.94	901.85	-220.87	si	29
1779	blocco(arco)	4390.27	85.54	-535.41	935.80	-199.89	si	29
	blocco(arco)	4405.13	85.54	-394.87	813.82	-221.84	si	29
1783	blocco(arco)	4405.35	85.54	-392.46	813.82	-221.83	si	29
	blocco(arco)	4415.64	85.54	-251.51	729.38	-243.54	si	29
1784	blocco(arco)	4535.14	86.54	-594.90	771.99	-221.57	si	29
	blocco(arco)	4551.83	86.54	-449.70	635.02	-243.76	si	29
1788	blocco(arco)	4550.46	86.54	-463.33	635.02	-243.82	si	29
	blocco(arco)	4562.94	86.54	-317.71	532.61	-265.78	si	29
1789	blocco(arco)	4705.96	87.57	-660.21	583.75	-243.34	si	29
	blocco(arco)	4724.65	87.57	-509.52	430.38	-265.81	si	29
1793	blocco(arco)	4724.96	87.57	-506.64	430.38	-265.79	si	29
	blocco(arco)	4738.73	87.57	-355.42	317.34	-287.99	si	29
1794	blocco(arco)	4903.03	88.14	-715.30	377.22	-264.45	si	29
	blocco(arco)	4923.38	88.14	-558.28	210.22	-287.06	si	29

1798	blocco(arco)	4922.68	88.14	-564.43	210.22	-287.08	si	29
	blocco(arco)	4938.20	88.14	-406.87	82.86	-309.40	si	29
1799	blocco(arco)	5129.85	88.87	-724.69	151.08	-284.88	si	29
	blocco(arco)	5150.39	88.87	-560.43	-17.43	-307.67	si	29
1803	blocco(arco)	5151.53	88.87	-549.82	-17.43	-307.63	si	29
	blocco(arco)	5166.47	88.87	-384.95	-140.00	-330.09	si	29
1804	blocco(arco)	5376.80	88.97	-736.01	-62.84	-303.51	si	29
	blocco(arco)	5397.57	88.97	-563.84	-233.28	-326.31	si	29
1808	blocco(arco)	5398.04	88.97	-559.32	-233.28	-326.29	si	29
	blocco(arco)	5413.16	88.97	-386.57	-357.31	-348.75	si	29
1809	blocco(arco)	5645.15	88.84	-713.38	-272.54	-319.80	si	29
	blocco(arco)	5665.06	88.84	-532.65	-435.93	-342.56	si	29
1813	blocco(arco)	5667.04	88.84	-511.22	-435.93	-342.48	si	29
	blocco(arco)	5680.48	88.84	-329.90	-546.22	-364.85	si	29
1814	blocco(arco)	5932.83	88.42	-644.29	-454.62	-333.91	si	29
	blocco(arco)	5950.38	88.42	-454.41	-598.68	-356.52	si	29
1818	blocco(arco)	5950.68	88.42	-450.45	-598.68	-356.50	si	29
	blocco(arco)	5962.04	88.42	-260.09	-691.85	-378.74	si	29
1819	blocco(arco)	6233.16	87.30	-539.20	-593.70	-341.78	si	29
	blocco(arco)	6247.21	87.30	-339.78	-708.96	-364.08	si	29
1823	blocco(arco)	6248.25	87.30	-320.03	-708.96	-364.00	si	29
	blocco(arco)	6255.29	87.30	-120.23	-766.69	-385.89	si	29
1824	blocco(arco)	6540.46	85.45	-396.02	-663.55	-344.43	si	29
	blocco(arco)	6549.77	85.45	-186.85	-739.98	-366.19	si	29
1828	blocco(arco)	6549.44	85.45	-198.25	-739.98	-366.23	si	29
	blocco(arco)	6552.43	85.45	11.10	-764.52	-387.63	si	29
1829	blocco(arco)	6848.94	82.56	-209.06	-657.67	-336.99	si	29
	blocco(arco)	6852.13	82.56	9.87	-683.79	-357.95	si	29
1833	blocco(arco)	6852.13	82.56	-0.28	-683.79	-357.99	si	29
	blocco(arco)	6848.64	82.56	218.64	-655.16	-378.60	si	29
1834	blocco(arco)	7150.95	79.07	12.55	-546.77	-322.10	si	29
	blocco(arco)	7146.90	79.07	241.02	-513.52	-342.10	si	29
1838	blocco(arco)	7147.90	79.07	209.25	-513.52	-342.22	si	29
	blocco(arco)	7137.57	79.07	437.51	-428.72	-361.93	si	29
1839	blocco(arco)	7439.91	74.51	280.65	-320.71	-295.06	si	29
	blocco(arco)	7427.15	74.51	518.21	-215.96	-313.88	si	29
1843	blocco(arco)	7426.02	74.51	534.10	-215.96	-313.82	si	29
	blocco(arco)	7405.16	74.51	771.09	-44.82	-332.30	si	29
1844	blocco(arco)	7708.27	68.90	578.60	61.12	-259.80	si	29
	blocco(arco)	7685.85	68.90	824.58	245.11	-277.15	si	29
1848	blocco(arco)	7684.09	68.90	840.79	245.11	-277.09	si	29
	blocco(arco)	7653.30	68.90	1085.87	497.74	-294.14	si	29
1849	blocco(arco)	7941.55	87.54	961.15	597.99	-514.77	si	29
	blocco(arco)	7906.79	87.54	1214.39	883.25	-536.77	si	29
1853	blocco(arco)	7906.00	87.54	1219.51	883.25	-536.74	si	29
	blocco(arco)	7863.00	87.54	1471.48	1236.10	-558.18	si	29
1854	blocco(arco)	8088.44	2016.81	1375.35	1307.77	-18738.10	si	29
	blocco(arco)	8040.37	2016.81	1633.07	1702.25	-19199.29	si	29
1859	blocco(arco)	8467.45	-511.52	-2004.45	2146.18	5351.71	si	29
	blocco(arco)	8528.33	-511.52	-1727.17	1663.29	5482.35	si	29
1860	blocco(arco)	8319.64	10.14	-1802.88	1547.06	1119.87	si	29
	blocco(arco)	8374.02	10.14	-1530.53	1115.69	1119.57	si	29
1864	blocco(arco)	8372.48	5.96	-1538.93	1116.67	1118.53	si	29
	blocco(arco)	8418.23	5.96	-1265.00	753.82	1118.17	si	29
1865	blocco(arco)	8143.80	10.77	-1365.62	659.43	1145.28	si	29
	blocco(arco)	8184.01	10.77	-1099.24	340.46	1144.77	si	29
1869	blocco(arco)	8182.29	8.09	-1112.00	341.07	1144.50	si	29
	blocco(arco)	8214.21	8.09	-844.50	87.89	1143.53	si	29
1870	blocco(arco)	7782.85	2.95	-1007.80	-72.96	1156.12	si	29
	blocco(arco)	7811.59	2.95	-753.38	-300.87	1157.30	si	29
1874	blocco(arco)	7812.99	0.64	-738.71	-300.34	1157.51	si	29
	blocco(arco)	7832.93	0.64	-483.46	-458.49	1157.98	si	29
1875	blocco(arco)	7537.57	3.86	-652.34	-562.96	1240.93	si	29
	blocco(arco)	7554.84	3.86	-406.11	-699.93	1241.35	si	29
1879	blocco(arco)	7552.84	2.46	-441.80	-699.60	1241.41	si	29
	blocco(arco)	7563.23	2.46	-195.19	-782.03	1241.06	si	29
1880	blocco(arco)	7266.55	23.91	-381.69	-894.14	1218.22	si	29
	blocco(arco)	7275.13	23.91	-144.45	-962.22	1213.26	si	29
1884	blocco(arco)	7275.54	-6.92	-124.00	-955.32	1218.79	si	29
	blocco(arco)	7275.72	-6.92	113.39	-956.69	1220.26	si	29
1885	blocco(arco)	6983.95	-13.21	-129.28	-1061.25	1203.42	si	29
	blocco(arco)	6984.45	-13.21	98.61	-1065.22	1207.27	si	29
1889	blocco(arco)	6984.39	11.64	102.69	-1070.53	1202.57	si	29
	blocco(arco)	6977.33	11.64	330.47	-1014.48	1198.81	si	29
1890	blocco(arco)	6694.96	-25.32	84.00	-1110.49	1138.61	si	29
	blocco(arco)	6688.65	-25.32	302.34	-1060.50	1144.87	si	29
1894	blocco(arco)	6688.71	-1.76	302.20	-1065.08	1140.70	si	29
	blocco(arco)	6675.29	-1.76	520.23	-958.65	1139.77	si	29
1895	blocco(arco)	6406.92	-16.35	233.42	-1055.44	1034.03	si	29
	blocco(arco)	6395.89	-16.35	442.29	-967.99	1037.44	si	29
1899	blocco(arco)	6393.22	-40.67	477.89	-963.86	1040.85	si	29
	blocco(arco)	6374.23	-40.67	686.18	-813.22	1049.13	si	29
1900	blocco(arco)	6124.32	-34.76	365.40	-908.45	903.14	si	29
	blocco(arco)	6109.14	-34.76	564.98	-788.05	910.49	si	29
1904	blocco(arco)	6107.38	-36.07	583.61	-787.86	910.44	si	29
	blocco(arco)	6085.09	-36.07	782.52	-611.08	917.06	si	29

1905	blocco(arco)	5852.81	-72.88	462.06	-692.87	768.63	si	29
	blocco(arco)	5834.63	-72.88	652.74	-548.61	784.88	si	29
1909	blocco(arco)	5833.00	-53.07	669.00	-551.02	783.17	si	29
	blocco(arco)	5808.07	-53.07	858.92	-353.30	793.45	si	29
1910	blocco(arco)	5597.79	-69.94	518.19	-430.34	607.89	si	29
	blocco(arco)	5577.90	-69.94	700.52	-272.63	622.59	si	29
1914	blocco(arco)	5577.48	-70.84	703.77	-272.54	622.55	si	29
	blocco(arco)	5551.56	-70.84	885.33	-66.90	636.80	si	29
1915	blocco(arco)	5358.79	-87.52	575.10	-135.23	428.67	si	29
	blocco(arco)	5337.18	-87.52	749.60	36.19	447.03	si	29
1919	blocco(arco)	5339.62	-88.02	731.97	36.23	447.48	si	29
	blocco(arco)	5312.90	-88.02	905.76	248.16	465.54	si	29
1920	blocco(arco)	4914.31	-163.61	376.58	90.16	-554.96	si	29
	blocco(arco)	4899.41	-163.61	536.69	208.34	-514.96	si	29
1924	blocco(arco)	4900.26	-164.22	528.70	208.32	-514.86	si	29
	blocco(arco)	4880.40	-164.22	688.27	365.81	-474.18	si	29
1925	blocco(arco)	4737.14	-164.48	343.67	314.38	-557.00	si	29
	blocco(arco)	4723.41	-164.48	498.01	423.30	-516.83	si	29
1929	blocco(arco)	4723.87	-164.77	493.55	423.29	-516.78	si	29
	blocco(arco)	4705.25	-164.77	647.38	570.93	-476.00	si	29
1930	blocco(arco)	4586.06	-146.72	303.46	528.66	-552.61	si	29
	blocco(arco)	4573.72	-146.72	452.90	626.54	-517.18	si	29
1934	blocco(arco)	4571.79	-164.19	466.19	626.19	-518.12	si	29
	blocco(arco)	4554.15	-164.19	615.07	766.12	-477.49	si	29
1935	blocco(arco)	4461.52	-162.63	239.56	731.95	-556.64	si	29
	blocco(arco)	4451.33	-162.63	384.97	812.77	-517.00	si	29
1939	blocco(arco)	4451.62	-162.90	381.53	812.77	-516.96	si	29
	blocco(arco)	4436.80	-162.90	526.55	930.28	-476.71	si	29
1940	blocco(arco)	4364.81	-160.23	178.93	904.80	-553.88	si	29
	blocco(arco)	4356.65	-160.23	321.21	969.52	-514.86	si	29
1944	blocco(arco)	4357.49	-143.90	317.53	969.58	-514.20	si	29
	blocco(arco)	4344.81	-143.90	459.51	1070.13	-478.99	si	29
1945	blocco(arco)	4296.60	-157.06	110.31	1053.32	-557.69	si	29
	blocco(arco)	4290.71	-157.06	250.41	1100.00	-519.40	si	29
1949	blocco(arco)	4291.07	-157.19	244.06	1100.00	-519.30	si	29
	blocco(arco)	4280.83	-157.19	383.91	1181.26	-480.45	si	29
1950	blocco(arco)	4257.46	-153.08	17.15	1173.10	-555.77	si	29
	blocco(arco)	4254.63	-153.08	156.02	1195.51	-518.47	si	29
1954	blocco(arco)	4254.87	-136.49	164.60	1195.32	-518.44	si	29
	blocco(arco)	4247.24	-136.49	303.31	1255.88	-485.00	si	29
1955	blocco(arco)	4188.98	-169.89	-253.32	1231.46	-818.10	si	29
	blocco(arco)	4195.01	-169.89	-116.54	1183.59	-773.10	si	29
1959	blocco(arco)	4195.24	-169.89	-107.81	1183.59	-773.01	si	29
	blocco(arco)	4196.53	-169.89	29.10	1173.41	-727.14	si	29
1960	blocco(arco)	4219.98	-163.47	-337.84	1181.65	-680.49	si	29
	blocco(arco)	4228.75	-163.47	-200.01	1112.05	-636.94	si	29
1964	blocco(arco)	4229.06	-147.04	-206.22	1111.99	-637.43	si	29
	blocco(arco)	4233.53	-147.04	-68.16	1076.48	-597.62	si	29
1965	blocco(arco)	4280.47	-158.44	-417.62	1093.35	-544.14	si	29
	blocco(arco)	4291.81	-158.44	-277.76	1003.37	-501.76	si	29
1969	blocco(arco)	4291.59	-158.19	-281.32	1003.37	-501.81	si	29
	blocco(arco)	4298.48	-158.19	-141.17	948.69	-458.97	si	29
1970	blocco(arco)	4370.46	-154.98	-488.93	974.24	-406.61	si	29
	blocco(arco)	4384.09	-154.98	-346.10	866.18	-365.08	si	29
1974	blocco(arco)	4383.83	-154.72	-349.49	866.18	-365.13	si	29
	blocco(arco)	4392.89	-154.72	-206.30	794.26	-323.29	si	29
1975	blocco(arco)	4486.16	-136.35	-581.42	828.26	-274.56	si	29
	blocco(arco)	4502.74	-136.35	-434.77	696.76	-238.01	si	29
1979	blocco(arco)	4503.43	-152.90	-421.93	696.86	-237.09	si	29
	blocco(arco)	4514.80	-152.90	-274.80	606.70	-195.89	si	29
1980	blocco(arco)	4634.59	-152.37	-618.67	649.38	-145.08	si	29
	blocco(arco)	4652.31	-152.37	-467.16	508.86	-104.35	si	29
1984	blocco(arco)	4651.87	-152.08	-471.55	508.86	-104.40	si	29
	blocco(arco)	4664.78	-152.08	-319.55	406.49	-63.63	si	29
1985	blocco(arco)	4808.00	-152.79	-664.20	457.89	-17.93	si	29
	blocco(arco)	4827.11	-152.79	-507.00	306.33	22.79	si	29
1989	blocco(arco)	4826.29	-152.19	-514.87	306.33	22.71	si	29
	blocco(arco)	4840.52	-152.19	-357.17	193.48	63.25	si	29
1990	blocco(arco)	5115.97	-163.63	-900.61	299.04	151.07	si	29
	blocco(arco)	5142.63	-163.63	-733.24	87.61	196.95	si	29
1994	blocco(arco)	5141.59	-162.98	-740.62	87.64	196.79	si	29
	blocco(arco)	5163.01	-162.98	-572.51	-82.29	242.31	si	29
1995	blocco(arco)	5353.03	-172.06	-903.67	-13.51	382.15	si	29
	blocco(arco)	5379.66	-172.06	-728.57	-224.74	429.72	si	29
1999	blocco(arco)	5381.54	-171.03	-714.77	-224.66	429.97	si	29
	blocco(arco)	5401.99	-171.03	-538.84	-386.89	476.78	si	29
2000	blocco(arco)	5614.10	-179.81	-866.57	-309.68	592.18	si	29
	blocco(arco)	5639.38	-179.81	-682.98	-510.20	641.13	si	29
2004	blocco(arco)	5637.53	-199.11	-692.86	-512.15	639.65	si	29
	blocco(arco)	5657.13	-199.11	-508.59	-667.63	692.88	si	29
2005	blocco(arco)	5891.13	-189.61	-815.11	-580.68	804.29	si	29
	blocco(arco)	5914.58	-189.61	-622.50	-766.72	855.32	si	29
2009	blocco(arco)	5916.50	-188.35	-604.44	-766.55	855.60	si	29
	blocco(arco)	5933.06	-188.35	-411.12	-897.97	905.31	si	29
2010	blocco(arco)	6184.61	-194.85	-715.10	-806.13	966.76	si	29
	blocco(arco)	6204.65	-194.85	-512.97	-965.05	1018.47	si	29

2014	blocco(arco)	6204.06	-216.09	-511.63	-968.64	1015.13	si	29
	blocco(arco)	6217.44	-216.09	-308.98	-1074.84	1071.13	si	29
2015	blocco(arco)	6487.42	-199.96	-577.85	-973.07	1118.30	si	29
	blocco(arco)	6502.82	-199.96	-365.92	-1095.20	1170.81	si	29
2019	blocco(arco)	6503.06	-222.44	-348.28	-1099.77	1166.52	si	29
	blocco(arco)	6510.96	-222.44	-135.96	-1162.43	1223.36	si	29
2020	blocco(arco)	6793.75	-201.37	-400.15	-1054.99	1237.35	si	29
	blocco(arco)	6803.19	-201.37	-178.32	-1129.85	1289.59	si	29
2024	blocco(arco)	6801.95	-225.39	-195.83	-1135.47	1284.63	si	29
	blocco(arco)	6804.72	-225.39	26.16	-1157.42	1341.68	si	29
2025	blocco(arco)	7097.01	-198.68	-194.66	-1045.80	1312.65	si	29
	blocco(arco)	7099.58	-198.68	36.95	-1066.21	1363.86	si	29
2029	blocco(arco)	7098.48	-224.25	78.87	-1072.82	1358.35	si	29
	blocco(arco)	7092.13	-224.25	310.38	-1022.45	1414.33	si	29
2030	blocco(arco)	7389.87	-214.67	77.26	-916.08	1279.01	si	29
	blocco(arco)	7383.42	-214.67	318.28	-864.89	1333.50	si	29
2034	blocco(arco)	7383.92	-213.12	307.43	-864.49	1333.85	si	29
	blocco(arco)	7369.97	-213.12	548.13	-753.77	1386.58	si	29
2035	blocco(arco)	7664.01	-202.38	404.88	-648.52	1239.84	si	29
	blocco(arco)	7646.73	-202.38	654.67	-511.41	1290.70	si	29
2039	blocco(arco)	7649.89	-200.71	617.15	-510.97	1291.19	si	29
	blocco(arco)	7625.69	-200.71	866.37	-318.99	1340.45	si	29
2040	blocco(arco)	7912.32	-182.18	750.65	-216.98	1126.81	si	29
	blocco(arco)	7883.62	-182.18	1008.35	10.64	1172.23	si	29
2044	blocco(arco)	7885.23	-179.64	996.16	11.27	1172.33	si	29
	blocco(arco)	7848.54	-179.64	1252.85	302.31	1215.90	si	29
2045	blocco(arco)	8123.19	-156.06	1151.73	397.99	896.80	si	29
	blocco(arco)	8081.30	-156.06	1416.10	730.29	934.98	si	29
2049	blocco(arco)	8082.77	-152.09	1408.14	731.09	934.42	si	29
	blocco(arco)	8032.53	-152.09	1671.05	1129.56	970.61	si	29
2050	blocco(arco)	8241.69	-381.98	1596.40	1229.48	-2824.58	si	29
	blocco(arco)	8185.22	-381.98	1864.40	1677.33	-2849.31	si	29
2055	blocco(arco)	1427.43	-1689.38	-413.99	146.06	1356.50	si	29
	blocco(arco)	1444.31	-1689.38	-350.61	47.06	1813.17	si	29
2056	blocco(arco)	1389.14	-4.36	-348.00	21.43	-0.54	si	29
	blocco(arco)	1403.14	-4.36	-286.37	-60.71	0.61	si	29
2060	blocco(arco)	1402.86	8.35	-287.66	-60.70	-1.12	si	29
	blocco(arco)	1414.18	8.35	-225.49	-127.15	-3.25	si	29
2061	blocco(arco)	1340.54	0.13	-234.48	-142.40	0.52	si	29
	blocco(arco)	1349.58	0.13	-175.11	-195.44	0.52	si	29
2065	blocco(arco)	1348.87	7.94	-180.33	-195.41	-2.84	si	29
	blocco(arco)	1355.51	7.94	-120.65	-234.39	-4.83	si	29
2066	blocco(arco)	1269.02	2.24	-139.02	-255.19	11.28	si	29
	blocco(arco)	1273.92	2.24	-82.89	-283.92	10.73	si	29
2070	blocco(arco)	1273.99	7.80	-81.55	-284.03	7.33	si	29
	blocco(arco)	1276.34	7.80	-25.26	-297.86	5.36	si	29
2071	blocco(arco)	1182.04	5.51	-62.72	-322.26	-2.99	si	29
	blocco(arco)	1183.66	5.51	-10.51	-331.75	-4.29	si	29
2075	blocco(arco)	1183.69	4.97	-7.56	-331.75	-3.91	si	29
	blocco(arco)	1182.87	4.97	44.67	-326.95	-5.08	si	29
2076	blocco(arco)	1086.51	5.82	2.25	-352.79	0.40	si	29
	blocco(arco)	1085.36	5.82	50.19	-346.00	-0.98	si	29
2080	blocco(arco)	1085.32	5.49	51.03	-346.00	-0.75	si	29
	blocco(arco)	1082.01	5.49	98.86	-326.59	-2.04	si	29
2081	blocco(arco)	988.21	7.90	41.69	-352.14	-6.20	si	29
	blocco(arco)	985.41	7.90	85.25	-335.70	-7.99	si	29
2085	blocco(arco)	985.07	4.23	89.28	-335.77	-5.62	si	29
	blocco(arco)	980.17	4.23	132.65	-307.03	-6.51	si	29
2086	blocco(arco)	892.09	7.15	72.09	-330.82	-6.24	si	29
	blocco(arco)	888.04	7.15	111.38	-307.06	-7.78	si	29
2090	blocco(arco)	888.66	4.06	106.46	-307.13	-6.10	si	29
	blocco(arco)	883.10	4.06	145.57	-274.49	-6.88	si	29
2091	blocco(arco)	802.82	6.63	84.83	-295.45	-7.49	si	29
	blocco(arco)	798.29	6.63	120.16	-268.91	-8.80	si	29
2095	blocco(arco)	798.33	6.37	119.95	-268.92	-8.68	si	29
	blocco(arco)	792.26	6.37	155.06	-233.31	-9.90	si	29
2096	blocco(arco)	723.41	5.68	84.66	-250.97	-9.02	si	29
	blocco(arco)	718.97	5.68	116.49	-224.93	-9.94	si	29
2100	blocco(arco)	718.69	5.48	118.22	-224.93	-9.84	si	29
	blocco(arco)	712.77	5.48	149.81	-190.23	-10.69	si	29
2101	blocco(arco)	654.83	4.84	81.38	-204.17	-9.40	si	29
	blocco(arco)	650.60	4.84	110.20	-179.36	-9.95	si	29
2105	blocco(arco)	650.28	4.69	112.09	-179.37	-9.87	si	29
	blocco(arco)	644.70	4.69	140.67	-146.64	-10.36	si	29
2106	blocco(arco)	598.43	3.61	71.32	-157.01	-9.51	si	29
	blocco(arco)	594.70	3.61	97.66	-135.13	-9.57	si	29
2110	blocco(arco)	594.28	3.50	100.15	-135.14	-9.47	si	29
	blocco(arco)	589.29	3.50	126.27	-105.82	-9.48	si	29
2111	blocco(arco)	553.05	2.55	63.87	-112.89	-8.05	si	29
	blocco(arco)	549.70	2.55	88.21	-93.20	-7.69	si	29
2115	blocco(arco)	549.93	4.41	86.69	-93.10	-7.94	si	29
	blocco(arco)	545.57	4.41	110.87	-67.52	-8.04	si	29
2116	blocco(arco)	518.23	1.66	55.92	-72.03	-6.45	si	29
	blocco(arco)	515.26	1.66	78.73	-54.60	-5.76	si	29
2120	blocco(arco)	515.46	1.60	77.40	-54.60	-5.83	si	29
	blocco(arco)	511.55	1.60	100.07	-31.62	-5.11	si	29

2121	blocco(arco)	492.40	2.85	48.08	-33.93	-4.16	si	29
	blocco(arco)	489.80	2.85	69.76	-18.67	-3.72	si	29
2125	blocco(arco)	489.65	0.95	70.84	-18.78	-3.64	si	29
	blocco(arco)	486.05	0.95	92.38	2.35	-2.70	si	29
2126	blocco(arco)	473.61	2.40	43.12	1.38	-2.21	si	29
	blocco(arco)	471.25	2.40	63.97	15.25	-1.63	si	29
2130	blocco(arco)	471.02	0.59	65.68	15.14	-1.54	si	29
	blocco(arco)	467.66	0.59	86.39	34.83	-0.48	si	29
2131	blocco(arco)	460.07	2.12	43.05	34.58	-0.20	si	29
	blocco(arco)	457.72	2.12	63.31	48.35	0.47	si	29
2135	blocco(arco)	457.58	0.37	64.37	48.25	0.51	si	29
	blocco(arco)	454.29	0.37	84.50	67.52	1.63	si	29
2136	blocco(arco)	450.86	2.06	43.58	67.57	1.70	si	29
	blocco(arco)	448.49	2.06	63.43	81.43	2.37	si	29
2140	blocco(arco)	448.59	0.32	62.76	81.32	2.32	si	29
	blocco(arco)	445.39	0.32	82.49	100.13	3.45	si	29
2141	blocco(arco)	398.44	1.96	44.05	80.34	3.52	si	29
	blocco(arco)	396.11	1.96	61.58	94.02	4.20	si	29
2144	blocco(arco)	396.20	1.98	60.99	94.02	4.16	si	29
	blocco(arco)	393.13	1.98	78.41	112.07	4.84	si	29
2145	blocco(arco)	396.75	0.49	37.41	112.03	4.89	si	29
	blocco(arco)	394.71	0.49	54.88	123.98	5.96	si	29
2149	blocco(arco)	394.55	2.07	55.96	124.08	5.97	si	29
	blocco(arco)	391.70	2.07	73.32	140.82	6.59	si	29
2150	blocco(arco)	399.39	0.66	30.34	141.07	6.94	si	29
	blocco(arco)	397.66	0.66	47.93	151.20	7.94	si	29
2154	blocco(arco)	397.56	2.25	48.69	151.31	7.85	si	29
	blocco(arco)	395.03	2.25	66.19	166.18	8.39	si	29
2155	blocco(arco)	407.92	1.01	18.12	167.16	9.04	si	29
	blocco(arco)	406.72	1.01	36.09	174.18	9.90	si	29
2159	blocco(arco)	406.72	2.68	36.04	174.29	9.67	si	29
	blocco(arco)	404.73	2.68	53.95	185.95	10.05	si	29
2160	blocco(arco)	423.83	1.58	2.49	188.25	11.23	si	29
	blocco(arco)	423.31	1.58	21.19	191.32	11.86	si	29
2164	blocco(arco)	423.33	1.65	20.76	191.32	11.83	si	29
	blocco(arco)	422.00	1.65	39.42	199.12	12.42	si	29
2165	blocco(arco)	448.97	4.02	-17.38	203.65	13.14	si	29
	blocco(arco)	449.30	4.02	2.45	201.72	13.00	si	29
2169	blocco(arco)	449.31	2.40	2.83	201.62	13.40	si	29
	blocco(arco)	448.74	2.40	22.65	204.92	13.68	si	29
2170	blocco(arco)	484.96	3.21	-41.48	212.02	14.68	si	29
	blocco(arco)	486.31	3.21	-20.05	204.05	14.64	si	29
2174	blocco(arco)	486.43	3.32	-17.03	204.06	14.71	si	29
	blocco(arco)	486.71	3.32	4.45	202.43	14.60	si	29
2175	blocco(arco)	533.38	4.20	-64.25	212.75	15.46	si	29
	blocco(arco)	535.69	4.20	-40.66	199.17	15.00	si	29
2179	blocco(arco)	535.90	4.36	-37.79	199.17	15.02	si	29
	blocco(arco)	537.05	4.36	-14.10	192.46	14.48	si	29
2180	blocco(arco)	595.00	4.89	-83.78	206.40	15.06	si	29
	blocco(arco)	598.11	4.89	-57.44	188.11	14.25	si	29
2184	blocco(arco)	598.09	5.05	-57.62	188.12	14.20	si	29
	blocco(arco)	600.05	5.05	-31.17	176.62	13.32	si	29
2185	blocco(arco)	669.44	5.61	-97.67	194.23	13.34	si	29
	blocco(arco)	673.10	5.61	-68.04	172.77	12.20	si	29
2189	blocco(arco)	672.88	5.83	-70.11	172.78	12.11	si	29
	blocco(arco)	675.32	5.83	-40.36	158.48	10.89	si	29
2190	blocco(arco)	755.13	3.57	-104.15	179.46	12.88	si	29
	blocco(arco)	758.99	3.57	-70.73	156.81	12.20	si	29
2194	blocco(arco)	758.79	6.36	-72.63	156.90	11.31	si	29
	blocco(arco)	761.26	6.36	-39.08	142.43	9.87	si	29
2195	blocco(arco)	849.64	3.57	-96.87	166.20	11.81	si	29
	blocco(arco)	853.09	3.57	-59.29	145.97	11.06	si	29
2199	blocco(arco)	852.95	3.76	-61.32	145.98	10.99	si	29
	blocco(arco)	854.82	3.76	-23.63	134.98	10.17	si	29
2200	blocco(arco)	948.75	7.69	-77.56	160.58	6.57	si	29
	blocco(arco)	951.25	7.69	-35.63	145.92	4.64	si	29
2204	blocco(arco)	951.42	4.75	-31.49	145.88	5.61	si	29
	blocco(arco)	951.88	4.75	10.52	143.16	4.46	si	29
2205	blocco(arco)	1048.24	4.57	-35.33	169.07	7.48	si	29
	blocco(arco)	1048.77	4.57	10.95	165.91	6.37	si	29
2209	blocco(arco)	1048.78	5.01	9.78	165.92	6.20	si	29
	blocco(arco)	1047.33	5.01	56.04	174.44	4.96	si	29
2210	blocco(arco)	1141.17	4.45	27.13	198.77	12.88	si	29
	blocco(arco)	1138.86	4.45	77.45	212.31	11.80	si	29
2214	blocco(arco)	1139.07	-0.60	74.44	212.15	14.37	si	29
	blocco(arco)	1134.68	-0.60	124.62	237.92	14.59	si	29
2215	blocco(arco)	1221.61	6.03	101.33	259.00	9.85	si	29
	blocco(arco)	1215.95	6.03	155.13	292.21	8.32	si	29
2219	blocco(arco)	1215.38	-0.84	159.60	292.02	13.25	si	29
	blocco(arco)	1207.16	-0.84	213.07	340.28	13.52	si	29
2220	blocco(arco)	1282.40	17.37	194.23	356.14	26.82	si	29
	blocco(arco)	1272.59	17.37	250.62	413.74	22.32	si	29
2224	blocco(arco)	1270.91	6.30	259.48	412.96	33.72	si	29
	blocco(arco)	1258.22	6.30	315.30	487.39	32.08	si	29
2225	blocco(arco)	1315.08	4623.72	293.36	430.01	6498.24	si	29
	blocco(arco)	1300.85	4623.72	351.09	513.46	5201.22	si	29

2230	blocco(arco)	2172.61	-89.32	-581.80	424.00	3240.68	si	29
	blocco(arco)	2191.01	-89.32	-508.11	280.40	3175.23	si	29
2231	blocco(arco)	2123.74	-17.56	-509.27	416.19	-47.08	si	29
	blocco(arco)	2139.72	-17.56	-437.28	291.48	-42.59	si	29
2235	blocco(arco)	2141.62	-17.56	-427.89	291.48	-42.61	si	29
	blocco(arco)	2154.85	-17.56	-355.34	188.29	-38.06	si	29
2236	blocco(arco)	2067.97	4.64	-374.03	168.74	7.84	si	29
	blocco(arco)	2079.42	4.64	-303.99	79.41	6.57	si	29
2240	blocco(arco)	2079.59	2.01	-302.85	79.44	6.27	si	29
	blocco(arco)	2088.63	2.01	-232.47	8.91	5.68	si	29
2241	blocco(arco)	1988.70	-9.11	-254.12	-17.12	-4.06	si	29
	blocco(arco)	1996.15	-9.11	-186.83	-75.21	-1.73	si	29
2245	blocco(arco)	1996.74	0.49	-180.64	-75.19	-2.76	si	29
	blocco(arco)	2001.70	0.49	-113.12	-113.89	-2.95	si	29
2246	blocco(arco)	1891.36	-2.15	-152.72	-144.50	-8.23	si	29
	blocco(arco)	1895.44	-2.15	-88.78	-176.32	-7.74	si	29
2250	blocco(arco)	1895.42	-2.95	-89.09	-176.32	-7.54	si	29
	blocco(arco)	1897.35	-2.95	-25.05	-191.36	-6.84	si	29
2251	blocco(arco)	1781.25	2.02	-66.32	-224.86	-16.63	si	29
	blocco(arco)	1782.47	2.02	-6.14	-234.41	-17.21	si	29
2255	blocco(arco)	1782.47	-5.63	-6.13	-234.56	-14.78	si	29
	blocco(arco)	1781.66	-5.63	54.05	-228.25	-13.36	si	29
2256	blocco(arco)	1663.15	-5.66	1.04	-263.32	-12.10	si	29
	blocco(arco)	1662.17	-5.66	57.19	-255.64	-10.71	si	29
2260	blocco(arco)	1662.26	-0.39	54.76	-255.57	-12.49	si	29
	blocco(arco)	1659.46	-0.39	110.86	-233.75	-12.44	si	29
2261	blocco(arco)	1541.98	-6.37	51.35	-268.84	-11.08	si	29
	blocco(arco)	1539.37	-6.37	103.39	-248.46	-9.52	si	29
2265	blocco(arco)	1539.70	-1.59	98.58	-248.41	-11.02	si	29
	blocco(arco)	1535.49	-1.59	150.51	-215.59	-10.68	si	29
2266	blocco(arco)	1422.11	-2.84	83.19	-249.30	-14.27	si	29
	blocco(arco)	1418.49	-2.84	131.16	-221.06	-13.61	si	29
2270	blocco(arco)	1418.22	-3.34	134.04	-221.07	-13.48	si	29
	blocco(arco)	1412.89	-3.34	181.85	-179.45	-12.67	si	29
2271	blocco(arco)	1306.57	-7.64	103.25	-211.19	-10.99	si	29
	blocco(arco)	1302.34	-7.64	147.30	-178.18	-9.12	si	29
2275	blocco(arco)	1302.53	0.44	145.83	-178.11	-10.78	si	29
	blocco(arco)	1296.86	0.44	189.72	-133.90	-10.99	si	29
2276	blocco(arco)	1198.82	-4.28	106.18	-162.72	-11.77	si	29
	blocco(arco)	1194.56	-4.28	146.59	-129.42	-10.77	si	29
2280	blocco(arco)	1194.37	-4.59	148.09	-129.42	-10.73	si	29
	blocco(arco)	1188.69	-4.59	188.33	-85.10	-9.64	si	29
2281	blocco(arco)	1099.91	-4.74	108.67	-110.35	-10.41	si	29
	blocco(arco)	1095.61	-4.74	145.75	-76.83	-9.31	si	29
2285	blocco(arco)	1096.22	-4.97	141.07	-76.83	-9.28	si	29
	blocco(arco)	1090.84	-4.97	178.00	-34.80	-8.11	si	29
2286	blocco(arco)	1012.94	-1.65	94.75	-56.38	-9.29	si	29
	blocco(arco)	1009.16	-1.65	128.90	-26.91	-9.02	si	29
2290	blocco(arco)	1008.99	-5.31	130.11	-26.93	-8.93	si	29
	blocco(arco)	1004.02	-5.31	164.10	11.84	-7.70	si	29
2291	blocco(arco)	937.35	-2.02	79.52	-6.07	-8.34	si	29
	blocco(arco)	934.13	-2.02	111.12	19.04	-8.01	si	29
2295	blocco(arco)	934.00	-2.30	112.21	19.04	-8.02	si	29
	blocco(arco)	929.68	-2.30	143.68	52.76	-7.61	si	29
2296	blocco(arco)	873.56	-5.24	61.75	38.44	-8.43	si	29
	blocco(arco)	870.98	-5.24	91.20	58.59	-7.28	si	29
2300	blocco(arco)	871.28	-2.29	88.41	58.59	-7.12	si	29
	blocco(arco)	867.80	-2.29	117.77	85.75	-6.75	si	29
2301	blocco(arco)	821.07	-2.22	46.91	74.82	-7.45	si	29
	blocco(arco)	819.01	-2.22	74.61	90.83	-7.12	si	29
2305	blocco(arco)	819.38	-2.34	70.51	90.83	-7.09	si	29
	blocco(arco)	816.53	-2.34	98.13	113.05	-6.73	si	29
2306	blocco(arco)	779.48	-2.18	27.48	105.00	-7.39	si	29
	blocco(arco)	778.11	-2.18	53.79	115.71	-7.10	si	29
2310	blocco(arco)	778.18	-2.29	52.66	115.71	-7.09	si	29
	blocco(arco)	775.96	-2.29	78.90	133.04	-6.76	si	29
2311	blocco(arco)	747.17	-2.13	12.02	127.45	-7.41	si	29
	blocco(arco)	746.34	-2.13	37.24	133.94	-7.14	si	29
2315	blocco(arco)	746.26	-2.23	38.88	133.94	-7.17	si	29
	blocco(arco)	744.52	-2.23	64.05	147.50	-6.86	si	29
2316	blocco(arco)	722.95	-2.11	1.35	143.86	-7.33	si	29
	blocco(arco)	722.50	-2.11	25.76	147.43	-7.06	si	29
2320	blocco(arco)	722.56	-2.18	23.96	147.43	-7.04	si	29
	blocco(arco)	721.34	-2.18	48.34	156.96	-6.75	si	29
2321	blocco(arco)	705.51	-2.13	-6.80	154.78	-7.11	si	29
	blocco(arco)	705.34	-2.13	17.02	156.12	-6.82	si	29
2325	blocco(arco)	705.30	-2.22	18.47	156.13	-6.85	si	29
	blocco(arco)	704.28	-2.22	42.28	164.13	-6.53	si	29
2326	blocco(arco)	693.55	-2.14	-13.06	162.92	-6.72	si	29
	blocco(arco)	693.60	-2.14	10.36	162.57	-6.42	si	29
2330	blocco(arco)	693.58	0.38	11.65	162.54	-6.33	si	29
	blocco(arco)	692.79	0.38	35.06	168.69	-6.71	si	29
2331	blocco(arco)	686.09	-2.18	-14.16	168.14	-6.93	si	29
	blocco(arco)	686.17	-2.18	9.02	167.47	-6.61	si	29
2335	blocco(arco)	686.16	-2.24	9.70	167.47	-6.62	si	29
	blocco(arco)	685.45	-2.24	32.86	173.07	-6.28	si	29

2336	blocco(arco)	682.25	-2.21	-16.72	172.85	-6.33	si	29
	blocco(arco)	682.42	-2.21	6.32	171.48	-5.98	si	29
2340	blocco(arco)	682.39	0.38	9.19	171.45	-5.99	si	29
	blocco(arco)	681.69	0.38	32.23	176.91	-6.34	si	29
2341	blocco(arco)	681.71	-2.24	-16.59	176.94	-6.37	si	29
	blocco(arco)	681.89	-2.24	6.44	175.60	-6.00	si	29
2345	blocco(arco)	681.85	-2.21	9.34	175.60	-6.03	si	29
	blocco(arco)	681.15	-2.21	32.36	181.09	-5.66	si	29
2346	blocco(arco)	684.41	-2.19	-17.01	181.32	-5.69	si	29
	blocco(arco)	684.59	-2.19	6.11	179.88	-5.32	si	29
2350	blocco(arco)	684.59	-2.19	6.27	179.88	-5.32	si	29
	blocco(arco)	683.99	-2.19	29.38	184.58	-4.95	si	29
2351	blocco(arco)	690.69	0.46	-19.13	185.13	-5.13	si	29
	blocco(arco)	690.94	0.46	4.20	183.16	-5.47	si	29
2355	blocco(arco)	690.94	-2.13	4.59	183.19	-5.36	si	29
	blocco(arco)	690.39	-2.13	27.91	187.47	-4.99	si	29
2356	blocco(arco)	701.18	-2.14	-26.35	188.68	-5.09	si	29
	blocco(arco)	701.67	-2.14	-2.66	184.85	-4.71	si	29
2360	blocco(arco)	701.67	-2.11	-2.45	184.85	-4.71	si	29
	blocco(arco)	701.35	-2.11	21.24	187.33	-4.33	si	29
2361	blocco(arco)	717.12	-2.00	-33.25	189.51	-4.54	si	29
	blocco(arco)	717.84	-2.00	-9.02	183.94	-4.18	si	29
2365	blocco(arco)	717.81	-1.94	-10.81	183.94	-4.17	si	29
	blocco(arco)	717.77	-1.94	13.44	184.29	-3.83	si	29
2366	blocco(arco)	739.35	-1.97	-49.26	187.92	-4.00	si	29
	blocco(arco)	740.59	-1.97	-24.27	178.24	-3.64	si	29
2370	blocco(arco)	740.65	-1.87	-22.64	178.24	-3.66	si	29
	blocco(arco)	740.99	-1.87	2.38	175.57	-3.32	si	29
2371	blocco(arco)	769.76	-1.86	-64.47	181.15	-3.59	si	29
	blocco(arco)	771.50	-1.86	-38.44	167.60	-3.24	si	29
2375	blocco(arco)	771.44	-1.75	-39.56	167.59	-3.24	si	29
	blocco(arco)	772.34	-1.75	-13.49	160.60	-2.91	si	29
2376	blocco(arco)	809.36	-1.66	-84.16	168.61	-3.19	si	29
	blocco(arco)	811.74	-1.66	-56.79	150.04	-2.87	si	29
2380	blocco(arco)	811.45	-1.55	-60.85	150.04	-2.87	si	29
	blocco(arco)	813.04	-1.55	-33.42	137.62	-2.58	si	29
2381	blocco(arco)	859.70	-1.46	-104.38	148.56	-2.89	si	29
	blocco(arco)	862.74	-1.46	-75.29	124.89	-2.61	si	29
2385	blocco(arco)	862.48	-4.41	-78.06	124.90	-2.30	si	29
	blocco(arco)	864.63	-4.41	-48.90	108.18	-1.22	si	29
2386	blocco(arco)	920.75	-1.02	-130.82	122.48	-1.76	si	29
	blocco(arco)	924.65	-1.02	-99.66	92.11	-1.57	si	29
2390	blocco(arco)	924.76	-0.75	-98.59	92.11	-1.60	si	29
	blocco(arco)	927.56	-0.75	-67.31	70.25	-1.48	si	29
2391	blocco(arco)	994.25	-4.03	-151.88	88.18	-1.42	si	29
	blocco(arco)	998.81	-4.03	-118.22	52.59	-0.41	si	29
2395	blocco(arco)	998.96	-0.36	-117.03	52.59	-0.60	si	29
	blocco(arco)	1002.34	-0.36	-83.23	26.20	-0.56	si	29
2396	blocco(arco)	1080.24	-3.32	-166.49	47.80	-1.15	si	29
	blocco(arco)	1085.24	-3.32	-129.92	8.75	-0.33	si	29
2400	blocco(arco)	1085.04	-3.05	-131.61	8.75	-0.33	si	29
	blocco(arco)	1088.86	-3.05	-94.90	-21.09	0.42	si	29
2401	blocco(arco)	1176.84	-3.17	-180.84	4.24	1.24	si	29
	blocco(arco)	1182.27	-3.17	-141.00	-38.16	2.05	si	29
2405	blocco(arco)	1182.83	1.17	-136.27	-38.15	2.23	si	29
	blocco(arco)	1186.76	1.17	-96.25	-68.79	1.90	si	29
2406	blocco(arco)	1284.72	-2.67	-179.60	-40.06	1.22	si	29
	blocco(arco)	1290.05	-2.67	-136.12	-81.65	1.90	si	29
2410	blocco(arco)	1289.89	-2.30	-137.64	-81.65	1.94	si	29
	blocco(arco)	1293.80	-2.30	-94.01	-112.17	2.52	si	29
2411	blocco(arco)	1400.64	-5.76	-168.21	-80.57	-0.02	si	29
	blocco(arco)	1405.53	-5.76	-120.82	-118.65	1.45	si	29
2415	blocco(arco)	1405.01	-0.84	-126.85	-118.65	2.17	si	29
	blocco(arco)	1408.49	-0.84	-79.34	-145.81	2.36	si	29
2416	blocco(arco)	1522.22	-0.06	-142.28	-112.05	1.02	si	29
	blocco(arco)	1526.16	-0.06	-90.80	-142.75	1.01	si	29
2420	blocco(arco)	1525.86	-4.84	-95.56	-142.75	0.15	si	29
	blocco(arco)	1528.22	-4.84	-43.99	-161.14	1.37	si	29
2421	blocco(arco)	1645.67	0.96	-103.53	-126.11	3.86	si	29
	blocco(arco)	1648.23	0.96	-47.90	-146.06	3.59	si	29
2425	blocco(arco)	1648.15	-4.31	-50.30	-146.08	2.58	si	29
	blocco(arco)	1648.91	-4.31	5.37	-152.00	3.68	si	29
2426	blocco(arco)	1767.23	2.21	-47.64	-116.96	7.66	si	29
	blocco(arco)	1767.83	2.21	12.06	-121.65	7.08	si	29
2430	blocco(arco)	1767.83	-3.80	12.23	-121.70	6.09	si	29
	blocco(arco)	1766.41	-3.80	71.91	-110.62	7.07	si	29
2431	blocco(arco)	1882.53	-2.22	30.53	-77.06	1.43	si	29
	blocco(arco)	1880.42	-2.22	94.07	-60.64	1.99	si	29
2435	blocco(arco)	1880.44	-1.43	93.76	-60.64	2.06	si	29
	blocco(arco)	1876.20	-1.43	157.20	-27.58	2.41	si	29
2436	blocco(arco)	1986.78	-1.09	117.59	3.14	5.09	si	29
	blocco(arco)	1981.68	-1.09	184.60	42.95	5.37	si	29
2440	blocco(arco)	1981.07	-10.69	190.72	42.87	5.96	si	29
	blocco(arco)	1973.50	-10.69	257.50	101.92	8.76	si	29
2441	blocco(arco)	2073.43	7.12	235.85	127.89	-22.68	si	29
	blocco(arco)	2064.29	7.12	305.72	199.24	-24.62	si	29

2445	blocco(arco)	2064.11	9.75	306.83	199.15	-25.37	si	29
	blocco(arco)	2052.57	9.75	376.34	289.16	-27.98	si	29
2446	blocco(arco)	2139.46	-16.60	357.75	308.67	57.89	si	29
	blocco(arco)	2126.16	-16.60	429.78	412.43	62.36	si	29
2450	blocco(arco)	2124.26	-16.60	439.10	412.43	62.36	si	29
	blocco(arco)	2108.22	-16.60	510.57	537.55	66.75	si	29
2451	blocco(arco)	2175.08	-45.63	504.62	468.89	-1895.38	si	29
	blocco(arco)	2156.81	-45.63	577.77	611.49	-1869.44	si	29
2456	blocco(arco)	3132.71	-1293.56	-838.15	1477.01	4605.58	si	29
	blocco(arco)	3159.16	-1293.56	-732.16	1269.87	5009.91	si	29
2457	blocco(arco)	3063.02	-0.88	-740.58	1258.35	144.58	si	29
	blocco(arco)	3086.22	-0.88	-637.00	1076.63	144.97	si	29
2461	blocco(arco)	3086.90	-0.88	-633.69	1076.63	144.97	si	29
	blocco(arco)	3106.50	-0.88	-529.36	923.20	145.19	si	29
2462	blocco(arco)	2976.75	0.29	-559.05	893.37	22.11	si	29
	blocco(arco)	2993.89	0.29	-458.48	759.14	22.02	si	29
2466	blocco(arco)	2994.46	0.29	-454.71	759.14	22.02	si	29
	blocco(arco)	3008.08	0.29	-353.60	652.51	21.91	si	29
2467	blocco(arco)	2860.06	-29.25	-383.21	612.29	-98.13	si	29
	blocco(arco)	2871.34	-29.25	-286.66	523.93	-90.34	si	29
2471	blocco(arco)	2870.72	-13.21	-294.01	525.26	-82.29	si	29
	blocco(arco)	2878.99	-13.21	-197.15	460.47	-78.72	si	29
2472	blocco(arco)	2716.38	-1.57	-242.55	414.94	10.03	si	29
	blocco(arco)	2723.00	-1.57	-150.92	363.03	10.42	si	29
2476	blocco(arco)	2722.99	-1.57	-151.21	363.03	10.43	si	29
	blocco(arco)	2726.54	-1.57	-59.41	335.25	10.80	si	29
2477	blocco(arco)	2554.85	-0.39	-121.28	285.45	9.65	si	29
	blocco(arco)	2557.48	-0.39	-35.16	264.82	9.72	si	29
2481	blocco(arco)	2557.49	-0.39	-34.92	264.82	9.72	si	29
	blocco(arco)	2557.21	-0.39	51.24	266.97	9.78	si	29
2482	blocco(arco)	2382.44	-3.81	-27.61	215.26	-3.58	si	29
	blocco(arco)	2382.02	-3.81	52.64	218.56	-2.60	si	29
2486	blocco(arco)	2382.21	-12.23	41.20	218.53	-4.23	si	29
	blocco(arco)	2379.47	-12.23	121.42	239.99	-1.00	si	29
2487	blocco(arco)	2206.29	-2.69	41.05	188.48	8.15	si	29
	blocco(arco)	2203.66	-2.69	115.33	209.11	8.81	si	29
2491	blocco(arco)	2204.00	-2.69	108.46	209.11	8.81	si	29
	blocco(arco)	2199.10	-2.69	182.63	247.51	9.46	si	29
2492	blocco(arco)	2032.04	-2.12	82.56	197.65	7.96	si	29
	blocco(arco)	2028.10	-2.12	150.96	228.45	8.45	si	29
2496	blocco(arco)	2027.79	-2.12	155.08	228.45	8.45	si	29
	blocco(arco)	2021.42	-2.12	223.29	278.36	8.93	si	29
2497	blocco(arco)	1865.17	-10.00	101.36	231.76	4.22	si	29
	blocco(arco)	1860.70	-10.00	164.12	266.78	6.81	si	29
2501	blocco(arco)	1860.02	-3.61	171.94	266.73	8.13	si	29
	blocco(arco)	1853.17	-3.61	234.49	320.35	8.99	si	29
2502	blocco(arco)	1709.71	-2.70	106.92	278.01	10.24	si	29
	blocco(arco)	1705.14	-2.70	164.45	313.81	10.83	si	29
2506	blocco(arco)	1704.93	-2.70	166.57	313.81	10.82	si	29
	blocco(arco)	1698.35	-2.70	223.90	365.32	11.40	si	29
2507	blocco(arco)	1568.55	-8.75	97.52	328.00	7.52	si	29
	blocco(arco)	1564.38	-8.75	150.30	360.70	9.71	si	29
2511	blocco(arco)	1563.81	-3.29	156.27	360.64	11.06	si	29
	blocco(arco)	1557.66	-3.29	208.85	408.81	11.75	si	29
2512	blocco(arco)	1443.98	-3.42	77.82	376.96	12.55	si	29
	blocco(arco)	1440.54	-3.42	126.42	403.90	13.21	si	29
2516	blocco(arco)	1440.03	-8.37	131.79	403.96	11.90	si	29
	blocco(arco)	1434.78	-8.37	180.22	445.12	13.90	si	29
2517	blocco(arco)	1336.76	-2.98	55.35	418.64	14.42	si	29
	blocco(arco)	1334.13	-2.98	100.34	439.18	14.90	si	29
2521	blocco(arco)	1334.24	-2.98	98.91	439.18	14.91	si	29
	blocco(arco)	1330.15	-2.98	143.79	471.20	15.37	si	29
2522	blocco(arco)	1247.44	-2.98	23.30	450.20	14.43	si	29
	blocco(arco)	1245.95	-2.98	65.30	461.89	14.80	si	29
2526	blocco(arco)	1245.79	-7.49	67.92	461.96	13.66	si	29
	blocco(arco)	1242.79	-7.49	109.84	485.41	15.26	si	29
2527	blocco(arco)	1175.07	-2.34	-1.13	469.24	14.93	si	29
	blocco(arco)	1174.44	-2.34	38.44	474.16	15.04	si	29
2531	blocco(arco)	1174.55	-2.34	34.76	474.16	15.09	si	29
	blocco(arco)	1172.72	-2.34	74.30	488.55	15.18	si	29
2532	blocco(arco)	1118.42	-6.22	-31.75	476.85	12.40	si	29
	blocco(arco)	1118.85	-6.22	5.93	473.45	13.50	si	29
2536	blocco(arco)	1118.87	-1.96	4.39	473.35	14.37	si	29
	blocco(arco)	1118.09	-1.96	42.07	479.48	14.26	si	29
2537	blocco(arco)	1075.98	-5.50	-50.96	471.39	11.82	si	29
	blocco(arco)	1077.08	-5.50	-14.69	462.73	12.62	si	29
2541	blocco(arco)	1076.98	-1.37	-21.39	462.64	13.43	si	29
	blocco(arco)	1077.09	-1.37	14.89	461.78	13.08	si	29
2542	blocco(arco)	1045.18	-0.93	-73.49	456.46	11.64	si	29
	blocco(arco)	1047.06	-0.93	-38.25	441.72	11.11	si	29
2546	blocco(arco)	1047.17	-4.91	-34.71	441.82	10.52	si	29
	blocco(arco)	1047.75	-4.91	0.58	437.31	11.08	si	29
2547	blocco(arco)	1024.61	-0.59	-86.62	433.98	10.39	si	29
	blocco(arco)	1026.95	-0.59	-52.07	415.68	9.74	si	29
2551	blocco(arco)	1026.82	-0.59	-54.51	415.68	9.79	si	29
	blocco(arco)	1028.08	-0.59	-19.90	405.86	9.12	si	29

2552	blocco(arco)	1012.53	-4.24	-91.39	404.21	7.77	si	29
	blocco(arco)	1015.03	-4.24	-57.24	384.60	8.09	si	29
2556	blocco(arco)	1014.82	-0.36	-61.07	384.50	8.43	si	29
	blocco(arco)	1016.30	-0.36	-26.86	372.90	7.67	si	29
2557	blocco(arco)	1006.51	-0.23	-98.18	372.05	7.11	si	29
	blocco(arco)	1009.24	-0.23	-64.23	350.63	6.30	si	29
2561	blocco(arco)	1009.27	-4.07	-63.59	350.73	6.15	si	29
	blocco(arco)	1010.84	-4.07	-29.56	338.44	6.39	si	29
2562	blocco(arco)	1005.89	-0.17	-102.32	338.02	6.22	si	29
	blocco(arco)	1008.77	-0.17	-68.38	315.50	5.38	si	29
2566	blocco(arco)	1009.03	-4.00	-64.20	315.60	5.23	si	29
	blocco(arco)	1010.62	-4.00	-30.18	303.15	5.43	si	29
2567	blocco(arco)	1010.41	-0.17	-102.00	303.05	5.23	si	29
	blocco(arco)	1013.27	-0.17	-67.91	280.64	4.38	si	29
2571	blocco(arco)	1013.54	-0.17	-63.77	280.64	4.27	si	29
	blocco(arco)	1015.12	-0.17	-29.60	268.32	3.42	si	29
2572	blocco(arco)	1019.65	-4.08	-102.38	268.74	3.21	si	29
	blocco(arco)	1022.51	-4.08	-67.98	246.27	3.41	si	29
2576	blocco(arco)	1022.57	-0.24	-67.33	246.17	3.30	si	29
	blocco(arco)	1024.25	-0.24	-32.85	232.95	2.46	si	29
2577	blocco(arco)	1034.19	-4.26	-104.16	233.90	1.95	si	29
	blocco(arco)	1037.11	-4.26	-69.27	211.02	2.20	si	29
2581	blocco(arco)	1036.85	-0.38	-73.18	210.92	2.16	si	29
	blocco(arco)	1038.73	-0.38	-38.22	196.23	1.36	si	29
2582	blocco(arco)	1055.01	-0.65	-109.56	197.98	0.22	si	29
	blocco(arco)	1058.10	-0.65	-73.97	173.77	-0.50	si	29
2586	blocco(arco)	1057.84	-4.60	-77.49	173.87	-0.25	si	29
	blocco(arco)	1059.85	-4.60	-41.82	158.13	0.10	si	29
2587	blocco(arco)	1082.74	-1.00	-126.98	161.25	-1.51	si	29
	blocco(arco)	1086.40	-1.00	-90.44	132.56	-2.10	si	29
2591	blocco(arco)	1086.60	-1.00	-87.93	132.56	-2.16	si	29
	blocco(arco)	1088.95	-1.00	-51.29	114.20	-2.76	si	29
2592	blocco(arco)	1121.14	-5.69	-139.58	119.62	-4.36	si	29
	blocco(arco)	1125.21	-5.69	-101.74	87.78	-3.64	si	29
2596	blocco(arco)	1124.57	-1.60	-108.72	87.69	-3.62	si	29
	blocco(arco)	1127.59	-1.60	-70.78	64.01	-3.99	si	29
2597	blocco(arco)	1170.34	-2.14	-163.61	72.20	-6.53	si	29
	blocco(arco)	1175.19	-2.14	-124.09	34.25	-6.69	si	29
2601	blocco(arco)	1175.00	-6.40	-125.71	34.35	-6.60	si	29
	blocco(arco)	1178.57	-6.40	-86.07	6.41	-5.63	si	29
2602	blocco(arco)	1232.88	-2.95	-192.09	18.16	-7.74	si	29
	blocco(arco)	1238.66	-2.95	-150.46	-27.03	-7.58	si	29
2606	blocco(arco)	1238.16	-7.37	-154.36	-26.94	-7.58	si	29
	blocco(arco)	1242.65	-7.37	-112.57	-62.15	-6.26	si	29
2607	blocco(arco)	1310.66	-3.51	-223.38	-46.14	-8.15	si	29
	blocco(arco)	1317.44	-3.51	-179.11	-99.24	-7.74	si	29
2611	blocco(arco)	1317.81	-3.51	-176.36	-99.24	-7.77	si	29
	blocco(arco)	1323.01	-3.51	-131.88	-139.90	-7.35	si	29
2612	blocco(arco)	1405.04	-3.65	-255.54	-118.82	-8.39	si	29
	blocco(arco)	1412.85	-3.65	-208.07	-179.97	-7.82	si	29
2616	blocco(arco)	1413.53	-8.51	-203.22	-179.91	-8.38	si	29
	blocco(arco)	1419.57	-8.51	-155.49	-227.22	-6.55	si	29
2617	blocco(arco)	1517.09	-4.50	-283.62	-200.91	-7.28	si	29
	blocco(arco)	1525.78	-4.50	-232.36	-268.97	-6.40	si	29
2621	blocco(arco)	1526.64	-4.50	-226.69	-268.97	-6.44	si	29
	blocco(arco)	1533.40	-4.50	-175.14	-321.98	-5.55	si	29
2622	blocco(arco)	1646.67	-9.09	-306.56	-290.08	-7.96	si	29
	blocco(arco)	1656.06	-9.09	-250.93	-363.62	-5.84	si	29
2626	blocco(arco)	1657.03	-3.82	-244.54	-363.66	-4.54	si	29
	blocco(arco)	1664.33	-3.82	-188.59	-420.80	-3.75	si	29
2627	blocco(arco)	1793.97	-5.34	-315.14	-383.44	-2.78	si	29
	blocco(arco)	1803.57	-5.34	-254.54	-458.59	-1.53	si	29
2631	blocco(arco)	1803.15	-5.34	-257.46	-458.59	-1.52	si	29
	blocco(arco)	1810.80	-5.34	-196.59	-518.48	-0.26	si	29
2632	blocco(arco)	1955.38	-8.40	-313.65	-476.21	-11.49	si	29
	blocco(arco)	1964.84	-8.40	-247.61	-550.25	-9.50	si	29
2636	blocco(arco)	1965.17	-2.28	-245.06	-550.31	-6.88	si	29
	blocco(arco)	1972.31	-2.28	-178.73	-606.22	-6.42	si	29
2637	blocco(arco)	2128.21	-5.22	-301.15	-559.57	1.50	si	29
	blocco(arco)	2137.15	-5.22	-229.30	-629.54	2.79	si	29
2641	blocco(arco)	2137.61	-5.22	-224.96	-629.54	2.79	si	29
	blocco(arco)	2143.97	-5.22	-152.83	-679.38	4.08	si	29
2642	blocco(arco)	2311.16	-8.29	-252.73	-629.41	-18.86	si	29
	blocco(arco)	2318.36	-8.29	-174.75	-685.80	-16.87	si	29
2646	blocco(arco)	2317.82	-0.86	-181.92	-685.91	-12.50	si	29
	blocco(arco)	2322.64	-0.86	-103.75	-723.59	-12.37	si	29
2647	blocco(arco)	2495.80	-4.65	-191.94	-671.98	5.16	si	29
	blocco(arco)	2500.85	-4.65	-107.77	-711.51	6.34	si	29
2651	blocco(arco)	2501.06	-4.65	-102.87	-711.51	6.34	si	29
	blocco(arco)	2503.10	-4.65	-18.57	-727.53	7.51	si	29
2652	blocco(arco)	2677.79	-5.31	-105.97	-675.68	14.25	si	29
	blocco(arco)	2679.84	-5.31	-15.72	-691.73	15.65	si	29
2656	blocco(arco)	2679.84	-5.31	-15.47	-691.73	15.65	si	29
	blocco(arco)	2678.84	-5.31	74.80	-683.90	17.02	si	29
2657	blocco(arco)	2850.27	5.67	13.14	-634.30	-57.32	si	29
	blocco(arco)	2848.21	5.67	109.13	-618.17	-58.95	si	29

2661	blocco(arco)	2848.22	-6.96	108.76	-617.41	-66.27	si	29
	blocco(arco)	2842.95	-6.96	204.63	-576.07	-64.57	si	29
2662	blocco(arco)	3005.60	-2.99	159.44	-531.30	7.99	si	29
	blocco(arco)	2998.53	-2.99	260.58	-475.90	8.76	si	29
2666	blocco(arco)	2999.15	-2.99	253.34	-475.90	8.76	si	29
	blocco(arco)	2988.91	-2.99	354.21	-395.75	9.53	si	29
2667	blocco(arco)	3136.91	-1.84	324.35	-356.87	4.40	si	29
	blocco(arco)	3124.20	-1.84	429.82	-257.38	4.87	si	29
2671	blocco(arco)	3123.66	-1.84	433.75	-257.38	4.86	si	29
	blocco(arco)	3107.28	-1.84	538.71	-129.10	5.33	si	29
2672	blocco(arco)	3236.97	-9.82	508.63	-99.21	-62.02	si	29
	blocco(arco)	3218.00	-9.82	617.36	49.33	-59.50	si	29
2676	blocco(arco)	3217.34	-9.82	620.81	49.33	-59.51	si	29
	blocco(arco)	3194.60	-9.82	728.82	227.37	-56.92	si	29
2677	blocco(arco)	3290.78	-1374.35	720.78	241.56	-2100.61	si	29
	blocco(arco)	3264.64	-1374.35	831.21	446.29	-1731.29	si	29
2682	blocco(arco)	8026.30	-1482.19	-1614.37	674.61	5583.12	si	29
	blocco(arco)	8074.25	-1482.19	-1354.36	287.96	5971.03	si	29
2683	blocco(arco)	7852.05	-38.96	-1456.94	218.32	120.90	si	29
	blocco(arco)	7895.00	-38.96	-1202.64	-128.07	130.83	si	29
2687	blocco(arco)	7901.52	-38.96	-1159.02	-128.07	130.78	si	29
	blocco(arco)	7934.83	-38.96	-903.28	-396.67	140.55	si	29
2688	blocco(arco)	7647.01	-40.70	-1061.66	-494.62	-40.80	si	29
	blocco(arco)	7677.31	-40.70	-814.19	-738.94	-30.49	si	29
2692	blocco(arco)	7680.26	-40.70	-785.89	-738.94	-30.52	si	29
	blocco(arco)	7701.63	-40.70	-537.49	-911.30	-20.18	si	29
2693	blocco(arco)	7405.34	-43.32	-711.44	-1014.54	-52.40	si	29
	blocco(arco)	7424.45	-43.32	-471.95	-1168.67	-41.44	si	29
2697	blocco(arco)	7425.38	-43.32	-457.05	-1168.67	-41.46	si	29
	blocco(arco)	7436.26	-43.32	-217.05	-1256.46	-30.46	si	29
2698	blocco(arco)	7136.05	-45.70	-405.81	-1362.84	-59.52	si	29
	blocco(arco)	7145.43	-45.70	-175.18	-1438.50	-47.96	si	29
2702	blocco(arco)	7145.54	-45.70	-170.41	-1438.50	-47.97	si	29
	blocco(arco)	7147.32	-45.70	60.40	-1452.83	-36.37	si	29
2703	blocco(arco)	6848.21	-47.82	-140.11	-1559.75	-63.72	si	29
	blocco(arco)	6849.16	-47.82	81.09	-1567.44	-51.64	si	29
2707	blocco(arco)	6849.33	-47.82	65.23	-1567.44	-51.62	si	29
	blocco(arco)	6843.66	-47.82	286.36	-1521.64	-39.49	si	29
2708	blocco(arco)	6549.33	-50.02	80.21	-1627.24	-67.38	si	29
	blocco(arco)	6543.32	-50.02	291.64	-1578.81	-54.75	si	29
2712	blocco(arco)	6543.99	-50.02	276.25	-1578.81	-54.73	si	29
	blocco(arco)	6531.66	-50.02	487.41	-1479.35	-42.05	si	29
2713	blocco(arco)	6247.55	-51.87	234.02	-1582.05	-68.04	si	29
	blocco(arco)	6236.74	-51.87	435.63	-1494.83	-54.97	si	29
2717	blocco(arco)	6236.61	-51.87	437.47	-1494.83	-54.98	si	29
	blocco(arco)	6219.23	-51.87	638.62	-1354.68	-41.85	si	29
2718	blocco(arco)	5950.07	-53.71	348.01	-1452.57	-68.01	si	29
	blocco(arco)	5935.73	-53.71	539.96	-1336.92	-54.49	si	29
2722	blocco(arco)	5935.47	-53.71	542.79	-1336.92	-54.50	si	29
	blocco(arco)	5914.85	-53.71	734.16	-1170.60	-40.93	si	29
2723	blocco(arco)	5659.73	-55.41	458.23	-1262.21	-67.48	si	29
	blocco(arco)	5641.98	-55.41	640.75	-1119.07	-53.56	si	29
2727	blocco(arco)	5641.91	-55.41	641.32	-1119.07	-53.56	si	29
	blocco(arco)	5618.26	-55.41	823.16	-928.34	-39.59	si	29
2728	blocco(arco)	5387.44	-57.04	487.57	-1012.99	-66.20	si	29
	blocco(arco)	5368.88	-57.04	661.27	-863.36	-51.91	si	29
2732	blocco(arco)	5364.77	-57.04	693.84	-863.36	-52.01	si	29
	blocco(arco)	5339.57	-57.04	866.70	-660.11	-37.65	si	29
2733	blocco(arco)	5130.60	-58.52	518.94	-737.17	-64.85	si	29
	blocco(arco)	5111.17	-58.52	684.34	-580.45	-50.22	si	29
2737	blocco(arco)	5109.84	-58.52	694.20	-580.45	-50.26	si	29
	blocco(arco)	5084.76	-58.52	858.83	-378.18	-35.58	si	29
2738	blocco(arco)	4895.70	-59.92	518.35	-446.79	-63.87	si	29
	blocco(arco)	4876.40	-59.92	676.16	-291.22	-48.92	si	29
2742	blocco(arco)	4876.12	-59.92	678.18	-291.22	-48.93	si	29
	blocco(arco)	4851.68	-59.92	835.28	-94.10	-33.94	si	29
2743	blocco(arco)	4684.93	-61.09	494.24	-154.25	-63.00	si	29
	blocco(arco)	4666.53	-61.09	645.26	-5.83	-47.82	si	29
2747	blocco(arco)	4666.21	-61.09	647.55	-5.83	-47.83	si	29
	blocco(arco)	4642.87	-61.09	797.89	182.42	-32.59	si	29
2748	blocco(arco)	4499.53	-62.23	457.51	131.28	-63.10	si	29
	blocco(arco)	4482.41	-62.23	602.56	269.35	-47.66	si	29
2752	blocco(arco)	4484.27	-62.23	588.56	269.35	-47.59	si	29
	blocco(arco)	4462.93	-62.23	733.05	441.48	-32.11	si	29
2753	blocco(arco)	4344.48	-63.05	375.98	398.87	-63.17	si	29
	blocco(arco)	4330.07	-63.05	516.06	515.05	-47.58	si	29
2757	blocco(arco)	4327.91	-63.05	533.88	515.05	-47.68	si	29
	blocco(arco)	4308.41	-63.05	673.35	672.28	-32.04	si	29
2758	blocco(arco)	4216.16	-63.65	297.10	638.24	-63.92	si	29
	blocco(arco)	4204.37	-63.65	433.09	733.34	-48.22	si	29
2762	blocco(arco)	4203.37	-63.65	442.65	733.34	-48.28	si	29
	blocco(arco)	4186.89	-63.65	578.14	866.29	-32.53	si	29
2763	blocco(arco)	4116.38	-64.09	218.38	841.24	-65.44	si	29
	blocco(arco)	4107.18	-64.09	351.18	915.42	-49.65	si	29
2767	blocco(arco)	4107.87	-64.09	343.05	915.42	-49.60	si	29
	blocco(arco)	4094.65	-64.09	475.52	1022.03	-33.77	si	29

2768	blocco(arco)	4046.84	-64.23	126.56	1005.47	-67.32	si	29
	blocco(arco)	4040.65	-64.23	257.17	1055.45	-51.52	si	29
2772	blocco(arco)	4041.00	-64.23	251.57	1055.45	-51.48	si	29
	blocco(arco)	4030.77	-64.23	381.92	1137.96	-35.63	si	29
2773	blocco(arco)	4007.43	-63.96	13.25	1129.41	-69.01	si	29
	blocco(arco)	4004.92	-63.96	142.64	1149.71	-53.30	si	29
2777	blocco(arco)	4004.58	-63.96	151.77	1149.71	-53.36	si	29
	blocco(arco)	3997.59	-63.96	281.00	1206.08	-37.59	si	29
2778	blocco(arco)	3997.73	-63.50	-87.85	1206.08	-71.04	si	29
	blocco(arco)	3998.49	-63.50	41.28	1200.01	-55.43	si	29
2782	blocco(arco)	3998.38	-63.50	50.63	1200.01	-55.49	si	29
	blocco(arco)	3994.66	-63.50	179.71	1230.01	-39.82	si	29
2783	blocco(arco)	4018.33	-62.62	-189.22	1238.26	-72.72	si	29
	blocco(arco)	4022.35	-62.62	-59.37	1205.88	-57.31	si	29
2787	blocco(arco)	4022.29	-62.62	-63.22	1205.88	-57.28	si	29
	blocco(arco)	4022.23	-62.62	66.69	1206.34	-41.81	si	29
2788	blocco(arco)	4069.37	-61.54	-286.62	1223.22	-74.09	si	29
	blocco(arco)	4076.50	-61.54	-155.07	1165.69	-58.91	si	29
2792	blocco(arco)	4076.39	-61.54	-158.09	1165.69	-58.89	si	29
	blocco(arco)	4079.37	-61.54	-26.38	1141.66	-43.66	si	29
2793	blocco(arco)	4149.53	-60.23	-392.22	1167.03	-74.67	si	29
	blocco(arco)	4160.03	-60.23	-258.03	1082.34	-59.78	si	29
2797	blocco(arco)	4160.80	-60.23	-245.25	1082.34	-59.85	si	29
	blocco(arco)	4166.55	-60.23	-110.77	1035.97	-44.90	si	29
2798	blocco(arco)	4259.62	-58.68	-486.81	1070.01	-74.66	si	29
	blocco(arco)	4273.12	-58.68	-349.01	961.15	-60.11	si	29
2802	blocco(arco)	4274.52	-58.68	-331.42	961.15	-60.19	si	29
	blocco(arco)	4282.99	-58.68	-193.22	892.82	-45.57	si	29
2803	blocco(arco)	4401.58	-56.97	-550.25	935.43	-74.15	si	29
	blocco(arco)	4417.05	-56.97	-407.84	810.65	-59.97	si	29
2807	blocco(arco)	4416.34	-56.97	-415.49	810.65	-59.94	si	29
	blocco(arco)	4427.45	-56.97	-272.67	721.02	-45.70	si	29
2808	blocco(arco)	4569.12	-55.25	-626.22	772.48	-72.54	si	29
	blocco(arco)	4586.95	-55.25	-478.36	628.62	-58.73	si	29
2812	blocco(arco)	4587.90	-55.25	-469.20	628.62	-58.77	si	29
	blocco(arco)	4600.66	-55.25	-320.81	525.73	-44.90	si	29
2813	blocco(arco)	4768.50	-53.37	-653.60	585.87	-70.65	si	29
	blocco(arco)	4787.11	-53.37	-499.28	435.72	-57.26	si	29
2817	blocco(arco)	4785.51	-53.37	-514.42	435.72	-57.21	si	29
	blocco(arco)	4799.63	-53.37	-359.63	321.88	-43.77	si	29
2818	blocco(arco)	4989.38	-51.43	-690.85	390.42	-68.03	si	29
	blocco(arco)	5009.09	-51.43	-529.38	231.50	-55.09	si	29
2822	blocco(arco)	5010.10	-51.43	-519.71	231.50	-55.12	si	29
	blocco(arco)	5024.27	-51.43	-357.67	117.22	-42.11	si	29
2823	blocco(arco)	5235.51	-49.56	-693.67	193.96	-64.77	si	29
	blocco(arco)	5255.18	-49.56	-524.26	35.33	-52.26	si	29
2827	blocco(arco)	5256.04	-49.56	-515.59	35.33	-52.27	si	29
	blocco(arco)	5269.94	-49.56	-345.60	-76.83	-39.70	si	29
2828	blocco(arco)	5504.04	-47.54	-656.03	7.91	-61.78	si	29
	blocco(arco)	5522.36	-47.54	-477.97	-139.78	-49.73	si	29
2832	blocco(arco)	5521.26	-47.54	-490.43	-139.78	-49.71	si	29
	blocco(arco)	5534.22	-47.54	-311.89	-244.28	-37.62	si	29
2833	blocco(arco)	5787.36	-45.89	-603.00	-152.35	-57.23	si	29
	blocco(arco)	5803.81	-45.89	-415.81	-285.04	-45.56	si	29
2837	blocco(arco)	5805.04	-45.89	-398.22	-285.04	-45.59	si	29
	blocco(arco)	5814.88	-45.89	-210.57	-364.33	-33.86	si	29
2838	blocco(arco)	6084.38	-43.96	-500.85	-266.44	-53.86	si	29
	blocco(arco)	6097.38	-43.96	-304.13	-371.28	-42.65	si	29
2842	blocco(arco)	6097.47	-43.96	-302.33	-371.28	-42.65	si	29
	blocco(arco)	6104.05	-43.96	-105.28	-424.37	-31.40	si	29
2843	blocco(arco)	6387.79	-42.27	-358.40	-321.81	-49.66	si	29
	blocco(arco)	6396.03	-42.27	-151.95	-388.28	-38.86	si	29
2847	blocco(arco)	6396.12	-42.27	-147.96	-388.28	-38.86	si	29
	blocco(arco)	6397.57	-42.27	58.65	-399.91	-28.01	si	29
2848	blocco(arco)	6691.07	-40.54	-187.60	-294.31	-45.97	si	29
	blocco(arco)	6693.64	-40.54	28.55	-315.03	-35.58	si	29
2852	blocco(arco)	6693.62	-40.54	33.53	-315.03	-35.59	si	29
	blocco(arco)	6689.04	-40.54	249.65	-278.14	-25.16	si	29
2853	blocco(arco)	6988.47	-39.00	48.74	-171.06	-41.88	si	29
	blocco(arco)	6983.25	-39.00	274.37	-128.98	-31.87	si	29
2857	blocco(arco)	6983.07	-39.00	279.03	-128.98	-31.87	si	29
	blocco(arco)	6970.41	-39.00	504.37	-26.94	-21.82	si	29
2858	blocco(arco)	7270.77	-37.37	315.84	79.43	-38.63	si	29
	blocco(arco)	7256.78	-37.37	550.44	192.25	-29.02	si	29
2862	blocco(arco)	7255.66	-37.37	565.01	192.25	-29.03	si	29
	blocco(arco)	7233.63	-37.37	799.00	369.90	-19.38	si	29
2863	blocco(arco)	7530.20	-35.61	625.57	473.15	-37.96	si	29
	blocco(arco)	7506.07	-35.61	868.40	667.72	-28.79	si	29
2867	blocco(arco)	7502.82	-35.61	896.04	667.72	-28.80	si	29
	blocco(arco)	7469.97	-35.61	1137.84	932.62	-19.59	si	29
2868	blocco(arco)	7754.06	-22.56	1008.08	1030.35	-166.58	si	29
	blocco(arco)	7717.47	-22.56	1257.94	1325.48	-160.39	si	29
2872	blocco(arco)	7719.50	-22.56	1245.39	1325.48	-160.41	si	29
	blocco(arco)	7675.26	-22.56	1494.00	1682.26	-154.05	si	29
2873	blocco(arco)	7891.69	-70.36	1419.76	1751.49	-2277.01	si	29
	blocco(arco)	7841.73	-70.36	1673.84	2154.40	-2050.01	si	29

2878	blocco(arco)	8321.30	1789.99	-1940.03	2124.37	-644.13	si	29
	blocco(arco)	8379.58	1789.99	-1670.46	1654.01	-1103.94	si	29
2879	blocco(arco)	8163.29	-12.96	-1744.35	1584.79	-883.34	si	29
	blocco(arco)	8215.34	-12.96	-1479.98	1164.73	-881.76	si	29
2883	blocco(arco)	8210.75	-12.96	-1505.22	1164.73	-881.63	si	29
	blocco(arco)	8255.05	-12.96	-1239.44	807.17	-879.22	si	29
2884	blocco(arco)	7978.82	-30.12	-1317.25	709.22	-969.20	si	29
	blocco(arco)	8017.18	-30.12	-1059.05	399.64	-963.22	si	29
2888	blocco(arco)	8013.89	-30.12	-1083.69	399.64	-963.08	si	29
	blocco(arco)	8044.69	-30.12	-824.49	151.05	-956.19	si	29
2889	blocco(arco)	7748.44	-36.08	-985.98	47.60	-1055.51	si	29
	blocco(arco)	7776.22	-36.08	-735.39	-176.66	-1047.88	si	29
2893	blocco(arco)	7779.06	-36.08	-704.74	-176.66	-1048.03	si	29
	blocco(arco)	7797.75	-36.08	-453.30	-327.52	-1039.17	si	29
2894	blocco(arco)	7496.30	-38.76	-657.41	-433.89	-1104.08	si	29
	blocco(arco)	7513.61	-38.76	-415.13	-573.62	-1095.36	si	29
2898	blocco(arco)	7513.89	-38.76	-410.01	-573.62	-1095.38	si	29
	blocco(arco)	7523.21	-38.76	-167.29	-648.83	-1085.49	si	29
2899	blocco(arco)	7223.88	-36.93	-367.68	-755.91	-1102.97	si	29
	blocco(arco)	7231.99	-36.93	-134.34	-821.31	-1094.23	si	29
2903	blocco(arco)	7231.77	-36.93	-145.65	-821.31	-1094.21	si	29
	blocco(arco)	7232.70	-36.93	87.83	-828.84	-1084.38	si	29
2904	blocco(arco)	6938.83	-31.08	-122.37	-934.58	-1058.88	si	29
	blocco(arco)	6939.17	-31.08	101.64	-937.29	-1051.09	si	29
2908	blocco(arco)	6939.42	-31.08	82.76	-937.29	-1051.11	si	29
	blocco(arco)	6933.13	-31.08	306.68	-886.55	-1042.32	si	29
2909	blocco(arco)	6648.76	-22.57	74.83	-988.92	-981.97	si	29
	blocco(arco)	6642.88	-22.57	289.37	-941.48	-975.75	si	29
2913	blocco(arco)	6644.30	-22.57	254.87	-941.48	-975.87	si	29
	blocco(arco)	6632.61	-22.57	469.17	-847.15	-968.80	si	29
2914	blocco(arco)	6360.93	-11.39	212.93	-945.16	-875.69	si	29
	blocco(arco)	6350.75	-11.39	418.11	-862.95	-871.80	si	29
2918	blocco(arco)	6350.64	-11.39	419.79	-862.95	-871.78	si	29
	blocco(arco)	6333.78	-11.39	624.53	-726.90	-866.98	si	29
2919	blocco(arco)	6080.38	1.02	333.58	-818.60	-748.97	si	29
	blocco(arco)	6066.44	1.02	529.64	-706.14	-747.55	si	29
2923	blocco(arco)	6069.15	1.02	497.69	-706.14	-747.88	si	29
	blocco(arco)	6049.92	1.02	693.31	-550.98	-745.80	si	29
2924	blocco(arco)	5812.65	14.60	419.55	-635.30	-602.48	si	29
	blocco(arco)	5796.08	14.60	606.93	-501.57	-603.91	si	29
2928	blocco(arco)	5796.94	14.60	598.62	-501.57	-604.03	si	29
	blocco(arco)	5774.60	14.60	785.40	-321.26	-604.86	si	29
2929	blocco(arco)	5563.58	27.53	448.15	-397.99	-446.21	si	29
	blocco(arco)	5546.22	27.53	627.47	-257.86	-450.29	si	29
2933	blocco(arco)	5543.74	27.53	649.05	-257.86	-449.89	si	29
	blocco(arco)	5519.90	27.53	827.63	-65.49	-453.45	si	29
2934	blocco(arco)	5332.38	39.99	475.93	-134.09	-277.39	si	29
	blocco(arco)	5314.24	39.99	647.78	12.30	-283.95	si	29
2938	blocco(arco)	5313.96	39.99	650.07	12.30	-283.89	si	29
	blocco(arco)	5290.22	39.99	821.24	203.98	-290.15	si	29
2939	blocco(arco)	5123.46	51.15	480.44	143.84	-97.36	si	29
	blocco(arco)	5105.29	51.15	645.54	290.53	-106.09	si	29
2943	blocco(arco)	5103.98	51.15	655.82	290.53	-105.80	si	29
	blocco(arco)	5080.15	51.15	820.20	482.82	-114.41	si	29
2944	blocco(arco)	4940.29	60.25	448.54	431.36	89.81	si	29
	blocco(arco)	4923.24	60.25	607.75	568.97	79.40	si	29
2948	blocco(arco)	4919.83	60.25	634.75	568.97	80.30	si	29
	blocco(arco)	4896.79	60.25	793.20	754.99	69.79	si	29
2949	blocco(arco)	4780.60	66.69	423.41	712.34	286.24	si	29
	blocco(arco)	4764.45	66.69	577.48	842.73	274.78	si	29
2953	blocco(arco)	4763.32	66.69	586.70	842.73	275.13	si	29
	blocco(arco)	4741.90	66.69	740.13	1015.59	263.36	si	29
2954	blocco(arco)	4574.59	99.23	79.59	950.56	578.42	si	29
	blocco(arco)	4569.64	99.23	227.19	990.52	553.86	si	29
2958	blocco(arco)	4568.91	99.23	241.29	990.52	553.95	si	29
	blocco(arco)	4558.74	99.23	388.63	1072.59	528.76	si	29
2959	blocco(arco)	4488.63	95.16	22.55	1047.24	560.28	si	29
	blocco(arco)	4485.56	95.16	167.41	1071.99	536.64	si	29
2963	blocco(arco)	4485.68	95.16	164.16	1071.99	536.62	si	29
	blocco(arco)	4478.05	95.16	308.84	1133.61	512.44	si	29
2964	blocco(arco)	4430.88	90.61	-41.70	1116.73	540.58	si	29
	blocco(arco)	4429.91	90.61	101.33	1124.50	518.01	si	29
2968	blocco(arco)	4430.05	90.61	95.26	1124.50	517.98	si	29
	blocco(arco)	4424.67	90.61	238.19	1167.94	494.89	si	29
2969	blocco(arco)	4401.07	86.18	-131.37	1159.39	520.16	si	29
	blocco(arco)	4403.02	86.18	10.74	1143.67	498.66	si	29
2973	blocco(arco)	4402.98	86.18	20.85	1143.67	498.70	si	29
	blocco(arco)	4400.02	86.18	162.94	1167.61	476.64	si	29
2974	blocco(arco)	4399.97	81.43	-206.77	1167.61	499.57	si	29
	blocco(arco)	4404.35	81.43	-64.66	1132.25	479.17	si	29
2978	blocco(arco)	4404.49	81.43	-54.29	1132.25	479.21	si	29
	blocco(arco)	4403.95	81.43	87.89	1136.63	458.28	si	29
2979	blocco(arco)	4427.47	76.88	-281.67	1145.18	478.20	si	29
	blocco(arco)	4434.26	76.88	-138.63	1090.43	458.82	si	29
2983	blocco(arco)	4434.06	76.88	-144.70	1090.43	458.81	si	29
	blocco(arco)	4436.42	76.88	-1.52	1071.38	438.98	si	29

2984	blocco(arco)	4483.90	72.30	-349.54	1087.95	456.06	si	29
	blocco(arco)	4492.84	72.30	-204.64	1015.76	437.74	si	29
2988	blocco(arco)	4492.43	72.30	-213.46	1015.76	437.72	si	29
	blocco(arco)	4496.98	72.30	-68.36	979.04	418.98	si	29
2989	blocco(arco)	4631.62	82.78	-681.58	1031.99	289.02	si	29
	blocco(arco)	4651.20	82.78	-531.74	873.92	264.53	si	29
2993	blocco(arco)	4652.82	82.78	-517.38	873.92	264.23	si	29
	blocco(arco)	4667.10	82.78	-366.94	758.71	239.44	si	29
2994	blocco(arco)	4759.83	84.34	-740.19	792.44	129.44	si	29
	blocco(arco)	4781.23	84.34	-586.18	619.65	104.67	si	29
2998	blocco(arco)	4782.36	84.34	-576.93	619.65	104.49	si	29
	blocco(arco)	4798.49	84.34	-422.28	489.47	79.61	si	29
2999	blocco(arco)	4915.68	87.75	-785.88	532.13	-25.66	si	29
	blocco(arco)	4938.48	87.75	-626.82	348.09	-51.11	si	29
3003	blocco(arco)	4940.22	87.75	-612.92	348.09	-51.33	si	29
	blocco(arco)	4957.43	87.75	-453.16	209.20	-76.72	si	29
3004	blocco(arco)	5097.93	92.77	-817.96	260.66	-174.75	si	29
	blocco(arco)	5121.68	92.77	-653.00	69.03	-201.23	si	29
3008	blocco(arco)	5122.98	92.77	-642.69	69.03	-201.37	si	29
	blocco(arco)	5141.05	92.77	-477.02	-76.84	-227.63	si	29
3009	blocco(arco)	5309.22	99.11	-808.60	-16.70	-318.21	si	29
	blocco(arco)	5332.55	99.11	-636.82	-205.01	-346.00	si	29
3013	blocco(arco)	5330.52	99.11	-653.61	-205.01	-345.83	si	29
	blocco(arco)	5348.84	99.11	-481.23	-352.85	-373.29	si	29
3014	blocco(arco)	5538.84	106.13	-812.35	-284.24	-453.03	si	29
	blocco(arco)	5562.17	106.13	-633.16	-472.56	-482.32	si	29
3018	blocco(arco)	5562.10	106.13	-633.76	-472.56	-482.32	si	29
	blocco(arco)	5579.66	106.13	-453.91	-614.25	-511.11	si	29
3019	blocco(arco)	5791.61	113.38	-779.76	-537.53	-578.78	si	29
	blocco(arco)	5813.76	113.38	-592.43	-716.29	-609.59	si	29
3023	blocco(arco)	5812.91	113.38	-600.77	-716.29	-609.55	si	29
	blocco(arco)	5829.27	113.38	-412.85	-848.34	-639.75	si	29
3024	blocco(arco)	6066.50	120.95	-686.51	-764.03	-697.25	si	29
	blocco(arco)	6085.50	120.95	-490.36	-917.35	-729.61	si	29
3028	blocco(arco)	6082.83	120.95	-522.39	-917.35	-729.52	si	29
	blocco(arco)	6096.52	120.95	-325.80	-1027.85	-761.25	si	29
3029	blocco(arco)	6488.89	157.90	-771.26	-877.06	-1056.42	si	29
	blocco(arco)	6510.40	157.90	-561.43	-1050.68	-1099.44	si	29
3033	blocco(arco)	6510.55	157.90	-559.71	-1050.68	-1099.45	si	29
	blocco(arco)	6525.22	157.90	-349.29	-1169.10	-1141.32	si	29
3034	blocco(arco)	6797.33	169.11	-605.06	-1071.42	-1224.10	si	29
	blocco(arco)	6813.31	169.11	-385.37	-1200.45	-1269.30	si	29
3038	blocco(arco)	6812.38	169.11	-401.61	-1200.45	-1269.26	si	29
	blocco(arco)	6821.79	169.11	-181.54	-1276.42	-1313.24	si	29
3039	blocco(arco)	7105.09	176.06	-452.89	-1173.59	-1346.02	si	29
	blocco(arco)	7116.00	176.06	-223.34	-1261.68	-1392.42	si	29
3043	blocco(arco)	7116.04	176.06	-222.04	-1261.68	-1392.41	si	29
	blocco(arco)	7119.50	176.06	7.75	-1289.60	-1437.36	si	29
3044	blocco(arco)	7413.71	179.61	-201.91	-1183.86	-1423.54	si	29
	blocco(arco)	7416.37	179.61	37.47	-1205.28	-1470.18	si	29
3048	blocco(arco)	7416.42	179.61	25.88	-1205.28	-1470.22	si	29
	blocco(arco)	7411.72	179.61	265.22	-1167.36	-1515.40	si	29
3049	blocco(arco)	7711.12	177.46	64.97	-1060.28	-1440.33	si	29
	blocco(arco)	7705.01	177.46	313.81	-1010.93	-1485.87	si	29
3053	blocco(arco)	7704.79	177.46	319.07	-1010.93	-1485.84	si	29
	blocco(arco)	7690.48	177.46	567.57	-895.42	-1529.80	si	29
3054	blocco(arco)	7991.64	168.97	362.82	-789.05	-1387.53	si	29
	blocco(arco)	7975.77	168.97	620.55	-660.94	-1430.43	si	29
3058	blocco(arco)	7973.26	168.97	651.99	-660.94	-1430.19	si	29
	blocco(arco)	7948.06	168.97	908.98	-457.58	-1471.42	si	29
3059	blocco(arco)	8243.71	155.22	747.47	-354.34	-1272.79	si	29
	blocco(arco)	8215.29	155.22	1013.14	-124.98	-1311.64	si	29
3063	blocco(arco)	8214.86	155.22	1016.63	-124.98	-1311.61	si	29
	blocco(arco)	8177.77	155.22	1281.23	174.38	-1349.07	si	29
3064	blocco(arco)	8462.93	142.07	1145.92	272.34	-1208.71	si	29
	blocco(arco)	8421.53	142.07	1418.46	606.41	-1243.64	si	29
3068	blocco(arco)	8420.86	142.07	1422.42	606.41	-1243.60	si	29
	blocco(arco)	8370.57	142.07	1693.46	1012.34	-1277.22	si	29
3069	blocco(arco)	8587.44	-693.70	1619.47	1081.80	-1672.83	si	29
	blocco(arco)	8530.70	-693.70	1895.78	1539.75	-1315.60	si	29
3074	blocco(arco)	1883.90	1636.51	-37.60	-143.47	-1702.58	si	29
	blocco(arco)	1884.13	1636.51	23.25	-145.33	-2128.84	si	29
3075	blocco(arco)	1783.28	0.03	-10.77	-183.41	-5.02	si	29
	blocco(arco)	1782.70	0.03	46.81	-178.72	-5.00	si	29
3079	blocco(arco)	1782.77	0.03	43.92	-178.72	-5.00	si	29
	blocco(arco)	1780.42	0.03	101.46	-159.78	-4.98	si	29
3080	blocco(arco)	1653.81	-5.94	51.00	-202.26	7.26	si	29
	blocco(arco)	1651.30	-5.94	104.38	-182.02	8.80	si	29
3084	blocco(arco)	1651.30	-0.27	104.64	-182.09	7.27	si	29
	blocco(arco)	1647.06	-0.27	157.91	-147.89	7.35	si	29
3085	blocco(arco)	1521.24	-5.61	88.48	-190.66	7.53	si	29
	blocco(arco)	1517.59	-5.61	137.55	-161.22	8.97	si	29
3089	blocco(arco)	1517.32	-0.59	140.56	-161.28	7.81	si	29
	blocco(arco)	1511.99	-0.59	189.48	-118.29	7.96	si	29
3090	blocco(arco)	1390.01	-5.37	109.93	-159.92	8.01	si	29
	blocco(arco)	1385.74	-5.37	154.75	-125.45	9.38	si	29

3094	blocco(arco)	1385.13	-0.86	160.17	-125.51	8.60	si	29
	blocco(arco)	1379.24	-0.86	204.81	-77.97	8.81	si	29
3095	blocco(arco)	1263.04	-5.13	126.00	-117.15	8.75	si	29
	blocco(arco)	1258.31	-5.13	166.72	-79.03	10.05	si	29
3099	blocco(arco)	1258.20	-1.07	167.63	-79.08	9.63	si	29
	blocco(arco)	1252.13	-1.07	208.17	-30.14	9.87	si	29
3100	blocco(arco)	1145.22	-4.93	120.98	-66.07	9.74	si	29
	blocco(arco)	1140.72	-4.93	157.90	-29.75	10.98	si	29
3104	blocco(arco)	1140.64	-1.20	158.58	-29.81	10.84	si	29
	blocco(arco)	1134.92	-1.20	195.33	16.29	11.09	si	29
3105	blocco(arco)	1038.03	-4.76	108.72	-15.68	10.49	si	29
	blocco(arco)	1033.97	-4.76	142.18	17.00	11.65	si	29
3109	blocco(arco)	1033.93	-4.64	142.49	17.00	11.65	si	29
	blocco(arco)	1028.79	-4.64	175.80	58.45	12.77	si	29
3110	blocco(arco)	943.70	-1.40	86.27	30.71	12.57	si	29
	blocco(arco)	940.42	-1.40	116.69	57.14	12.80	si	29
3114	blocco(arco)	940.05	-4.54	119.56	57.20	12.59	si	29
	blocco(arco)	935.70	-4.54	149.85	92.29	13.64	si	29
3115	blocco(arco)	862.28	-4.45	64.94	69.06	13.11	si	29
	blocco(arco)	859.74	-4.45	92.75	89.60	14.08	si	29
3119	blocco(arco)	859.95	-1.38	90.79	89.53	14.37	si	29
	blocco(arco)	856.57	-1.38	118.51	116.79	14.52	si	29
3120	blocco(arco)	794.90	-3.99	36.80	98.10	13.36	si	29
	blocco(arco)	793.30	-3.99	62.44	111.03	14.13	si	29
3124	blocco(arco)	793.20	-3.94	63.75	111.02	14.12	si	29
	blocco(arco)	790.73	-3.94	89.33	130.96	14.86	si	29
3125	blocco(arco)	740.52	-0.57	10.86	116.24	14.37	si	29
	blocco(arco)	739.79	-0.57	34.77	122.18	14.13	si	29
3129	blocco(arco)	739.64	-3.29	37.64	122.26	13.79	si	29
	blocco(arco)	738.04	-3.29	61.51	135.18	14.26	si	29
3130	blocco(arco)	698.24	-2.50	-11.12	124.25	12.90	si	29
	blocco(arco)	698.23	-2.50	11.43	124.29	13.06	si	29
3134	blocco(arco)	698.23	-2.44	11.72	124.28	13.06	si	29
	blocco(arco)	697.49	-2.44	34.26	130.27	13.18	si	29
3135	blocco(arco)	666.77	-1.48	-28.72	122.56	11.38	si	29
	blocco(arco)	667.34	-1.48	-7.17	117.88	11.15	si	29
3139	blocco(arco)	667.35	1.12	-6.84	117.79	11.35	si	29
	blocco(arco)	667.22	1.12	14.71	118.81	10.42	si	29
3140	blocco(arco)	644.50	-0.45	-39.94	113.81	8.24	si	29
	blocco(arco)	645.45	-0.45	-19.11	106.12	7.66	si	29
3144	blocco(arco)	645.36	-0.43	-21.95	106.12	7.76	si	29
	blocco(arco)	645.73	-0.43	-1.10	103.12	7.16	si	29
3145	blocco(arco)	629.38	0.39	-48.82	100.08	5.37	si	29
	blocco(arco)	630.63	0.39	-28.47	90.01	4.51	si	29
3149	blocco(arco)	630.68	0.40	-27.26	90.01	4.46	si	29
	blocco(arco)	631.23	0.40	-6.88	85.57	3.59	si	29
3150	blocco(arco)	619.95	0.96	-51.24	83.95	2.36	si	29
	blocco(arco)	621.29	0.96	-31.20	73.21	1.32	si	29
3153	blocco(arco)	621.38	0.98	-29.29	73.21	1.24	si	29
	blocco(arco)	622.00	0.98	-9.21	68.20	0.19	si	29
3154	blocco(arco)	614.75	3.71	-46.88	67.39	-0.53	si	29
	blocco(arco)	615.94	3.71	-27.01	57.76	-2.31	si	29
3158	blocco(arco)	615.93	1.33	-27.46	57.86	-2.33	si	29
	blocco(arco)	616.50	1.33	-7.56	53.30	-3.48	si	29
3159	blocco(arco)	612.33	1.52	-38.70	53.07	-3.95	si	29
	blocco(arco)	613.26	1.52	-18.90	45.57	-5.15	si	29
3163	blocco(arco)	613.22	1.52	-19.94	45.57	-5.11	si	29
	blocco(arco)	613.55	1.52	-0.13	42.95	-6.31	si	29
3164	blocco(arco)	611.56	1.61	-30.87	42.92	-6.41	si	29
	blocco(arco)	612.24	1.61	-11.11	37.45	-7.62	si	29
3168	blocco(arco)	612.26	1.60	-9.83	37.45	-7.68	si	29
	blocco(arco)	612.26	1.60	9.95	37.47	-8.88	si	29
3169	blocco(arco)	628.61	1.59	-20.15	44.42	-8.86	si	29
	blocco(arco)	628.93	1.59	0.16	41.81	-10.05	si	29
3172	blocco(arco)	628.93	1.60	1.47	41.81	-10.10	si	29
	blocco(arco)	628.55	1.60	21.78	44.84	-11.29	si	29
3173	blocco(arco)	630.53	1.52	-8.98	44.88	-11.30	si	29
	blocco(arco)	630.49	1.52	11.39	45.19	-12.46	si	29
3177	blocco(arco)	630.50	1.52	10.32	45.19	-12.42	si	29
	blocco(arco)	629.84	1.52	30.67	50.53	-13.56	si	29
3178	blocco(arco)	634.02	3.79	-0.42	50.66	-13.84	si	29
	blocco(arco)	633.71	3.79	20.05	53.22	-15.56	si	29
3182	blocco(arco)	633.73	1.33	19.58	53.31	-15.51	si	29
	blocco(arco)	632.77	1.33	40.03	61.08	-16.56	si	29
3183	blocco(arco)	640.00	1.04	2.34	61.79	-16.99	si	29
	blocco(arco)	639.59	1.04	23.00	65.09	-17.94	si	29
3186	blocco(arco)	639.52	1.02	24.97	65.09	-18.01	si	29
	blocco(arco)	638.38	1.02	45.60	74.28	-18.94	si	29
3187	blocco(arco)	649.64	0.58	1.18	75.90	-19.62	si	29
	blocco(arco)	649.26	0.58	22.15	78.94	-20.40	si	29
3191	blocco(arco)	649.22	0.57	23.40	78.94	-20.43	si	29
	blocco(arco)	648.12	0.57	44.35	87.76	-21.19	si	29
3192	blocco(arco)	664.48	-0.04	-3.31	90.80	-22.18	si	29
	blocco(arco)	664.24	-0.04	18.15	92.73	-22.72	si	29
3196	blocco(arco)	664.30	2.52	15.22	92.64	-22.78	si	29
	blocco(arco)	663.47	2.52	36.67	99.39	-23.98	si	29

3197	blocco(arco)	686.21	-0.73	-17.96	104.55	-24.75	si	29
	blocco(arco)	686.43	-0.73	4.21	102.76	-25.02	si	29
3201	blocco(arco)	686.43	-0.76	4.55	102.76	-25.02	si	29
	blocco(arco)	685.92	-0.76	26.71	106.84	-25.26	si	29
3202	blocco(arco)	716.66	-1.50	-36.29	114.56	-25.83	si	29
	blocco(arco)	717.46	-1.50	-13.13	108.12	-25.80	si	29
3206	blocco(arco)	717.46	-1.56	-12.83	108.13	-25.80	si	29
	blocco(arco)	717.50	-1.56	10.34	107.80	-25.72	si	29
3207	blocco(arco)	757.30	0.63	-62.34	118.64	-26.26	si	29
	blocco(arco)	758.92	0.63	-37.86	105.59	-26.70	si	29
3211	blocco(arco)	759.06	-2.23	-34.92	105.68	-26.48	si	29
	blocco(arco)	759.79	-2.23	-10.39	99.78	-26.12	si	29
3212	blocco(arco)	810.00	-2.54	-88.90	114.42	-26.00	si	29
	blocco(arco)	812.45	-2.54	-62.70	94.68	-25.51	si	29
3216	blocco(arco)	812.55	-2.59	-61.36	94.68	-25.51	si	29
	blocco(arco)	814.11	-2.59	-35.09	82.12	-24.98	si	29
3217	blocco(arco)	875.77	0.46	-116.81	100.79	-24.98	si	29
	blocco(arco)	879.09	0.46	-88.47	74.06	-25.22	si	29
3221	blocco(arco)	878.88	-2.69	-90.47	74.15	-24.98	si	29
	blocco(arco)	881.35	-2.69	-62.04	54.28	-24.36	si	29
3222	blocco(arco)	954.74	-2.18	-146.90	77.50	-20.75	si	29
	blocco(arco)	958.98	-2.18	-115.99	43.26	-20.21	si	29
3226	blocco(arco)	959.33	1.04	-113.08	43.19	-20.36	si	29
	blocco(arco)	962.49	1.04	-82.04	17.77	-20.64	si	29
3227	blocco(arco)	1047.63	-3.19	-171.65	45.55	-22.43	si	29
	blocco(arco)	1052.63	-3.19	-137.73	5.26	-21.63	si	29
3230	blocco(arco)	1052.67	-3.30	-137.42	5.26	-21.62	si	29
	blocco(arco)	1056.56	-3.30	-103.36	-26.10	-20.77	si	29
3231	blocco(arco)	1153.44	0.24	-189.97	5.83	-19.30	si	29
	blocco(arco)	1158.98	0.24	-152.63	-38.79	-19.35	si	29
3235	blocco(arco)	1159.06	-3.59	-151.92	-38.70	-19.53	si	29
	blocco(arco)	1163.36	-3.59	-114.42	-73.39	-18.58	si	29
3236	blocco(arco)	1270.28	0.29	-201.65	-37.48	-17.44	si	29
	blocco(arco)	1276.13	0.29	-160.53	-84.65	-17.49	si	29
3240	blocco(arco)	1276.24	-3.88	-159.60	-84.56	-17.94	si	29
	blocco(arco)	1280.73	-3.88	-118.31	-120.76	-16.90	si	29
3241	blocco(arco)	1396.92	0.25	-197.11	-81.61	-15.32	si	29
	blocco(arco)	1402.56	0.25	-151.90	-127.07	-15.35	si	29
3245	blocco(arco)	1403.13	-4.37	-146.41	-126.98	-16.13	si	29
	blocco(arco)	1407.13	-4.37	-101.03	-159.20	-14.96	si	29
3246	blocco(arco)	1529.15	0.17	-180.66	-117.61	-13.16	si	29
	blocco(arco)	1534.18	0.17	-131.19	-158.23	-13.16	si	29
3250	blocco(arco)	1534.43	-4.98	-128.15	-158.13	-14.29	si	29
	blocco(arco)	1537.77	-4.98	-78.54	-185.05	-12.96	si	29
3251	blocco(arco)	1663.62	-0.75	-148.02	-142.30	-6.26	si	29
	blocco(arco)	1667.53	-0.75	-94.23	-173.85	-6.01	si	29
3255	blocco(arco)	1667.55	-0.75	-93.90	-173.85	-6.01	si	29
	blocco(arco)	1669.71	-0.75	-40.01	-191.29	-5.75	si	29
3256	blocco(arco)	1796.26	-7.13	-90.55	-148.59	-29.52	si	29
	blocco(arco)	1798.25	-7.13	-32.50	-164.62	-27.65	si	29
3260	blocco(arco)	1798.21	-0.78	-35.36	-164.87	-26.11	si	29
	blocco(arco)	1798.41	-0.78	22.73	-166.51	-25.85	si	29
3261	blocco(arco)	1912.44	-2301.37	32.74	-158.66	-9755.11	si	29
	blocco(arco)	1910.39	-2301.37	94.47	-142.09	-9170.62	si	29
3266	blocco(arco)	1030.51	2485.41	219.38	542.61	-8501.64	si	29
	blocco(arco)	1022.89	2485.41	252.53	604.09	-9130.50	si	29
3267	blocco(arco)	937.28	-53.56	174.46	552.48	30.95	si	29
	blocco(arco)	931.16	-53.56	204.62	601.87	44.99	si	29
3271	blocco(arco)	931.05	-53.70	205.10	601.90	44.51	si	29
	blocco(arco)	923.94	-53.70	235.04	659.24	58.55	si	29
3272	blocco(arco)	797.55	-58.74	178.91	616.66	56.49	si	29
	blocco(arco)	791.36	-58.74	204.56	666.62	71.88	si	29
3276	blocco(arco)	791.25	-58.84	204.93	666.66	71.49	si	29
	blocco(arco)	784.23	-58.84	230.36	723.37	86.83	si	29
3277	blocco(arco)	657.65	-63.00	167.10	680.68	71.19	si	29
	blocco(arco)	651.91	-63.00	188.24	726.98	87.65	si	29
3281	blocco(arco)	652.42	-63.05	186.44	727.00	87.41	si	29
	blocco(arco)	646.07	-63.05	207.40	778.31	103.80	si	29
3282	blocco(arco)	523.37	-63.17	134.53	736.75	100.44	si	29
	blocco(arco)	518.75	-63.17	151.35	774.00	116.84	si	29
3286	blocco(arco)	518.38	-62.18	153.03	773.33	121.05	si	29
	blocco(arco)	513.17	-62.18	169.68	815.37	136.97	si	29
3287	blocco(arco)	397.27	-68.94	88.88	776.82	112.93	si	29
	blocco(arco)	394.20	-68.94	101.66	801.64	130.69	si	29
3291	blocco(arco)	394.65	-68.98	99.85	801.67	130.56	si	29
	blocco(arco)	391.22	-68.98	112.54	829.34	148.21	si	29
3292	blocco(arco)	283.66	-70.43	29.91	792.62	150.75	si	29
	blocco(arco)	282.55	-70.43	39.05	801.60	168.50	si	29
3296	blocco(arco)	282.25	-71.39	39.43	802.48	164.65	si	29
	blocco(arco)	280.83	-71.39	48.52	813.94	182.59	si	29
3297	blocco(arco)	184.20	-71.16	-39.37	780.92	179.76	si	29
	blocco(arco)	185.37	-71.16	-33.40	771.44	197.30	si	29
3301	blocco(arco)	185.27	-71.22	-33.82	771.50	197.17	si	29
	blocco(arco)	186.27	-71.22	-27.83	763.47	214.54	si	29
3302	blocco(arco)	100.66	-75.66	-114.33	736.74	201.04	si	29
	blocco(arco)	104.29	-75.66	-111.02	707.38	219.24	si	29

3306	blocco(arco)	104.60	-74.90	-111.25	706.45	221.60	si	29
	blocco(arco)	108.14	-74.90	-107.81	677.91	239.29	si	29
3307	blocco(arco)	34.80	-73.90	-193.22	654.71	232.23	si	29
	blocco(arco)	41.02	-73.90	-192.00	604.52	249.02	si	29
3311	blocco(arco)	40.45	-73.95	-192.10	604.58	249.14	si	29
	blocco(arco)	46.63	-73.95	-190.70	554.71	265.71	si	29
3312	blocco(arco)	-14.67	-72.67	-272.44	535.93	259.41	si	29
	blocco(arco)	-5.87	-72.67	-272.78	464.90	274.67	si	29
3316	blocco(arco)	-5.08	-72.71	-272.78	464.97	274.25	si	29
	blocco(arco)	3.73	-72.71	-272.80	393.89	289.20	si	29
3317	blocco(arco)	-48.05	-66.23	-349.35	379.19	276.87	si	29
	blocco(arco)	-36.75	-66.23	-350.72	287.99	288.99	si	29
3321	blocco(arco)	-36.08	-66.26	-350.78	288.04	288.64	si	29
	blocco(arco)	-24.74	-66.26	-351.76	196.51	300.44	si	29
3322	blocco(arco)	-64.47	-56.47	-422.18	185.62	283.60	si	29
	blocco(arco)	-50.81	-56.47	-424.04	75.38	291.43	si	29
3326	blocco(arco)	-52.15	-56.49	-423.88	75.41	292.11	si	29
	blocco(arco)	-38.44	-56.49	-425.34	-35.22	299.68	si	29
3327	blocco(arco)	-68.30	-44.29	-488.72	-42.85	277.54	si	29
	blocco(arco)	-52.49	-44.29	-490.67	-170.44	280.48	si	29
3331	blocco(arco)	-51.51	-44.31	-490.77	-170.39	279.95	si	29
	blocco(arco)	-35.64	-44.31	-492.18	-298.45	282.59	si	29
3332	blocco(arco)	157.26	-6.51	-13.42	-211.46	96.37	si	29
	blocco(arco)	157.61	-6.51	-8.33	-214.29	97.53	si	29
3336	blocco(arco)	157.65	-5.91	-7.90	-214.49	97.18	si	29
	blocco(arco)	157.83	-5.91	-2.80	-215.89	98.09	si	29
3337	blocco(arco)	189.34	0.82	91.67	-198.66	39.07	si	29
	blocco(arco)	186.28	0.82	97.73	-173.99	42.80	si	29
3340	blocco(arco)	185.99	0.81	98.29	-174.00	43.16	si	29
	blocco(arco)	182.72	0.81	104.24	-147.61	46.85	si	29
3341	blocco(arco)	171.96	-2.01	60.94	-149.25	54.12	si	29
	blocco(arco)	169.90	-2.01	66.46	-132.66	58.64	si	29
3345	blocco(arco)	169.64	-1.43	67.14	-132.25	59.02	si	29
	blocco(arco)	167.38	-1.43	72.58	-114.05	63.33	si	29
3346	blocco(arco)	160.21	-3.68	35.57	-115.19	68.30	si	29
	blocco(arco)	158.98	-3.68	40.72	-105.26	73.18	si	29
3350	blocco(arco)	159.06	-3.68	40.40	-105.26	72.94	si	29
	blocco(arco)	157.67	-3.68	45.52	-94.06	77.75	si	29
3351	blocco(arco)	153.35	-3.95	13.26	-93.88	80.58	si	29
	blocco(arco)	152.84	-3.95	18.20	-89.78	85.40	si	29
3355	blocco(arco)	152.85	-4.54	17.99	-90.20	85.28	si	29
	blocco(arco)	152.19	-4.54	22.92	-84.87	90.16	si	29
3356	blocco(arco)	150.22	-4.86	-7.45	-84.91	90.84	si	29
	blocco(arco)	150.39	-4.86	-2.60	-86.22	95.72	si	29
3360	blocco(arco)	150.41	-4.29	-2.24	-85.81	95.97	si	29
	blocco(arco)	150.40	-4.29	2.61	-85.76	100.61	si	29
3361	blocco(arco)	339.89	-5.13	-27.01	-5.62	100.50	si	29
	blocco(arco)	340.59	-5.13	-16.03	-11.23	105.25	si	29
3364	blocco(arco)	340.62	-5.13	-15.24	-11.23	105.49	si	29
	blocco(arco)	340.94	-5.13	-4.24	-13.77	110.12	si	29
3365	blocco(arco)	342.88	-3.56	-34.92	-13.32	109.86	si	29
	blocco(arco)	343.83	-3.56	-23.84	-20.98	113.98	si	29
3369	blocco(arco)	343.78	-4.86	-24.31	-21.39	113.84	si	29
	blocco(arco)	344.39	-4.86	-13.20	-26.27	118.17	si	29
3370	blocco(arco)	348.70	-4.13	-45.07	-26.04	118.64	si	29
	blocco(arco)	349.98	-4.13	-33.80	-36.31	122.64	si	29
3374	blocco(arco)	349.97	-2.78	-34.05	-35.89	122.60	si	29
	blocco(arco)	350.88	-2.78	-22.74	-43.28	126.12	si	29
3375	blocco(arco)	358.03	-3.23	-60.12	-42.98	126.88	si	29
	blocco(arco)	359.78	-3.23	-48.53	-57.13	130.37	si	29
3379	blocco(arco)	359.93	-3.21	-47.42	-57.13	130.62	si	29
	blocco(arco)	361.28	-3.21	-35.78	-67.97	133.96	si	29
3380	blocco(arco)	372.21	-0.35	-79.77	-65.91	135.26	si	29
	blocco(arco)	374.59	-0.35	-67.71	-85.12	137.69	si	29
3384	blocco(arco)	374.87	-1.67	-66.16	-85.54	137.88	si	29
	blocco(arco)	376.81	-1.67	-54.03	-101.19	140.48	si	29
3385	blocco(arco)	350.60	1.61	22.48	-116.24	154.49	si	29
	blocco(arco)	349.69	1.61	33.78	-108.91	156.74	si	29
3389	blocco(arco)	349.50	1.66	35.70	-108.89	157.18	si	29
	blocco(arco)	348.16	1.66	46.96	-98.12	159.22	si	29
3390	blocco(arco)	360.96	12.33	16.43	-97.41	209.22	si	29
	blocco(arco)	360.24	12.33	28.07	-91.61	210.15	si	29
3393	blocco(arco)	360.18	12.37	28.79	-91.59	210.41	si	29
	blocco(arco)	359.07	12.37	40.40	-82.57	211.09	si	29
3394	blocco(arco)	389.74	19.32	-22.80	-74.00	218.92	si	29
	blocco(arco)	390.27	19.32	-10.21	-78.31	217.16	si	29
3398	blocco(arco)	390.35	17.92	-10.00	-79.07	217.05	si	29
	blocco(arco)	390.47	17.92	2.60	-80.04	215.41	si	29
3399	blocco(arco)	430.28	22.14	-69.07	-69.07	217.99	si	29
	blocco(arco)	432.28	22.14	-55.15	-85.25	214.61	si	29
3403	blocco(arco)	432.49	22.21	-53.47	-85.22	214.89	si	29
	blocco(arco)	433.99	22.21	-39.48	-97.33	211.24	si	29
3404	blocco(arco)	484.17	25.10	-117.24	-82.64	211.26	si	29
	blocco(arco)	487.70	25.10	-101.56	-111.14	206.34	si	29
3408	blocco(arco)	487.65	23.54	-102.18	-111.86	205.98	si	29
	blocco(arco)	490.69	23.54	-86.39	-136.42	201.24	si	29

3409	blocco(arco)	553.05	26.14	-165.04	-116.89	200.88	si	29
	blocco(arco)	558.08	26.14	-147.10	-157.55	195.08	si	29
3413	blocco(arco)	557.30	26.22	-150.04	-157.52	194.96	si	29
	blocco(arco)	561.85	26.22	-131.98	-194.26	188.97	si	29
3414	blocco(arco)	635.41	25.81	-217.17	-170.96	184.72	si	29
	blocco(arco)	642.09	25.81	-196.55	-224.86	178.57	si	29
3418	blocco(arco)	642.14	25.92	-196.39	-224.81	178.63	si	29
	blocco(arco)	648.14	25.92	-175.56	-273.27	172.27	si	29
3419	blocco(arco)	734.42	24.88	-260.58	-246.11	168.90	si	29
	blocco(arco)	742.44	24.88	-236.74	-310.89	162.66	si	29
3423	blocco(arco)	741.10	26.85	-240.72	-310.19	163.92	si	29
	blocco(arco)	748.48	26.85	-216.67	-369.78	157.07	si	29
3424	blocco(arco)	846.25	24.07	-300.83	-338.36	149.27	si	29
	blocco(arco)	855.52	24.07	-273.36	-413.17	143.02	si	29
3428	blocco(arco)	854.66	26.20	-275.83	-412.48	144.99	si	29
	blocco(arco)	863.12	26.20	-248.10	-480.74	138.10	si	29
3429	blocco(arco)	971.35	23.71	-329.72	-445.35	132.82	si	29
	blocco(arco)	981.48	23.71	-298.20	-527.15	126.53	si	29
3433	blocco(arco)	980.91	26.07	-299.90	-526.46	129.47	si	29
	blocco(arco)	990.07	26.07	-268.09	-600.46	122.51	si	29
3434	blocco(arco)	1106.50	25.43	-346.98	-561.80	107.48	si	29
	blocco(arco)	1117.13	25.43	-311.08	-647.53	100.63	si	29
3438	blocco(arco)	1117.33	25.55	-310.33	-647.50	100.82	si	29
	blocco(arco)	1126.77	25.55	-274.11	-723.64	93.84	si	29
3439	blocco(arco)	1248.45	24.53	-351.30	-681.94	88.21	si	29
	blocco(arco)	1259.14	24.53	-310.82	-768.20	81.56	si	29
3443	blocco(arco)	1260.35	24.70	-305.87	-768.17	81.86	si	29
	blocco(arco)	1269.56	24.70	-265.03	-842.54	75.08	si	29
3444	blocco(arco)	1395.50	28.24	-331.75	-799.04	78.35	si	29
	blocco(arco)	1405.48	28.24	-286.54	-879.59	70.83	si	29
3448	blocco(arco)	1404.80	22.32	-290.38	-880.52	57.02	si	29
	blocco(arco)	1413.44	22.32	-244.89	-950.26	50.77	si	29
3449	blocco(arco)	1541.27	21.60	-291.74	-907.27	71.27	si	29
	blocco(arco)	1549.88	21.60	-241.84	-976.78	65.39	si	29
3453	blocco(arco)	1549.12	21.86	-246.62	-976.74	66.12	si	29
	blocco(arco)	1556.27	21.86	-196.50	-1034.47	60.12	si	29
3454	blocco(arco)	1658.04	-2609.61	-229.28	-995.38	3075.27	si	29
	blocco(arco)	1664.57	-2609.61	-175.65	-1048.13	3759.68	si	29
3459	blocco(arco)	912.35	-4357.39	-107.20	872.38	6864.14	si	29
	blocco(arco)	916.31	-4357.39	-65.20	849.71	8162.41	si	29
3460	blocco(arco)	863.95	-6.41	-67.72	844.23	45.14	si	29
	blocco(arco)	866.15	-6.41	-27.98	831.65	46.94	si	29
3464	blocco(arco)	866.15	-6.41	-28.06	831.65	46.94	si	29
	blocco(arco)	866.52	-6.41	11.74	829.50	48.64	si	29
3465	blocco(arco)	795.71	0.51	1.78	816.05	1.85	si	29
	blocco(arco)	794.79	0.51	38.31	821.32	1.73	si	29
3469	blocco(arco)	794.75	0.51	39.12	821.32	1.73	si	29
	blocco(arco)	792.12	0.51	75.57	836.40	1.61	si	29
3470	blocco(arco)	707.04	0.61	55.81	816.59	2.34	si	29
	blocco(arco)	703.73	0.61	88.22	835.53	2.20	si	29
3474	blocco(arco)	703.87	0.61	87.13	835.53	2.20	si	29
	blocco(arco)	699.13	0.61	119.36	862.68	2.06	si	29
3475	blocco(arco)	605.47	0.95	88.87	838.87	3.61	si	29
	blocco(arco)	600.75	0.95	116.58	865.89	3.39	si	29
3479	blocco(arco)	600.76	0.95	116.52	865.89	3.39	si	29
	blocco(arco)	594.77	0.95	143.98	900.14	3.15	si	29
3480	blocco(arco)	498.39	0.63	101.74	874.58	2.50	si	29
	blocco(arco)	493.19	0.63	124.52	904.33	2.37	si	29
3484	blocco(arco)	493.19	0.63	124.53	904.33	2.37	si	29
	blocco(arco)	486.95	0.63	147.04	940.04	2.23	si	29
3485	blocco(arco)	392.34	0.78	95.46	914.59	2.88	si	29
	blocco(arco)	387.54	0.78	113.38	942.05	2.71	si	29
3489	blocco(arco)	388.08	0.78	111.51	942.05	2.70	si	29
	blocco(arco)	382.55	0.78	129.21	973.71	2.53	si	29
3490	blocco(arco)	293.54	1.03	70.33	949.98	3.37	si	29
	blocco(arco)	290.00	1.03	83.73	970.23	3.12	si	29
3494	blocco(arco)	289.96	1.03	83.85	970.23	3.12	si	29
	blocco(arco)	285.81	1.03	97.07	994.03	2.87	si	29
3495	blocco(arco)	206.38	0.70	30.80	973.17	2.42	si	29
	blocco(arco)	204.75	0.70	40.24	982.51	2.28	si	29
3499	blocco(arco)	204.64	0.70	40.80	982.51	2.28	si	29
	blocco(arco)	202.55	0.70	50.15	994.47	2.14	si	29
3500	blocco(arco)	133.81	0.76	-18.07	977.16	2.40	si	29
	blocco(arco)	134.50	0.76	-11.91	973.22	2.24	si	29
3504	blocco(arco)	134.50	0.76	-11.95	973.22	2.24	si	29
	blocco(arco)	134.90	0.76	-5.77	970.89	2.08	si	29
3505	blocco(arco)	77.80	0.70	-73.84	957.41	2.18	si	29
	blocco(arco)	81.11	0.70	-70.19	938.47	2.04	si	29
3509	blocco(arco)	81.09	0.70	-70.21	938.47	2.04	si	29
	blocco(arco)	84.23	0.70	-66.41	920.51	1.89	si	29
3510	blocco(arco)	38.47	0.60	-132.17	910.69	1.95	si	29
	blocco(arco)	44.50	0.60	-130.27	876.17	1.84	si	29
3514	blocco(arco)	44.98	0.60	-130.10	876.17	1.85	si	29
	blocco(arco)	50.91	0.60	-127.90	842.25	1.73	si	29
3515	blocco(arco)	15.92	0.60	-189.60	835.72	1.83	si	29
	blocco(arco)	24.61	0.60	-188.67	785.98	1.71	si	29

3519	blocco(arco)	23.97	0.60	-188.75	785.98	1.71	si	29
	blocco(arco)	32.61	0.60	-187.45	736.50	1.59	si	29
3520	blocco(arco)	7.94	0.57	-243.77	732.62	1.66	si	29
	blocco(arco)	19.13	0.57	-243.14	668.59	1.54	si	29
3524	blocco(arco)	19.12	0.57	-243.15	668.59	1.54	si	29
	blocco(arco)	30.26	0.57	-242.01	604.79	1.43	si	29
3525	blocco(arco)	12.02	0.56	-293.04	602.81	1.46	si	29
	blocco(arco)	25.46	0.56	-292.18	525.85	1.35	si	29
3529	blocco(arco)	26.10	0.56	-292.12	525.85	1.35	si	29
	blocco(arco)	39.49	0.56	-290.62	449.22	1.24	si	29
3530	blocco(arco)	28.65	0.55	-336.68	448.43	1.25	si	29
	blocco(arco)	44.08	0.55	-335.01	360.10	1.14	si	29
3534	blocco(arco)	44.19	0.55	-335.00	360.10	1.14	si	29
	blocco(arco)	59.52	0.55	-332.61	272.31	1.02	si	29
3535	blocco(arco)	52.04	0.55	-375.15	272.11	1.02	si	29
	blocco(arco)	69.21	0.55	-372.37	173.81	0.90	si	29
3539	blocco(arco)	69.16	0.55	-372.38	173.81	0.90	si	29
	blocco(arco)	86.18	0.55	-368.81	76.34	0.78	si	29
3540	blocco(arco)	85.38	0.26	-408.74	76.32	0.28	si	29
	blocco(arco)	104.05	0.26	-404.38	-30.60	0.23	si	29
3544	blocco(arco)	105.20	0.26	-404.09	-30.60	0.24	si	29
	blocco(arco)	108.92	0.26	-403.10	-32.18	0.24	si	29
3545	blocco(arco)	678.54	0.16	-407.42	211.49	0.39	si	29
	blocco(arco)	682.27	0.16	-401.14	209.91	0.40	si	29
3548	blocco(arco)	683.40	0.16	-399.21	209.91	0.40	si	29
	blocco(arco)	701.01	0.16	-367.41	109.10	0.38	si	29
3549	blocco(arco)	704.64	0.55	-405.09	109.12	0.53	si	29
	blocco(arco)	722.50	0.55	-372.30	6.89	0.40	si	29
3553	blocco(arco)	722.44	0.55	-372.41	6.89	0.40	si	29
	blocco(arco)	738.78	0.55	-338.84	-86.64	0.27	si	29
3554	blocco(arco)	743.82	0.55	-383.73	-86.43	0.27	si	29
	blocco(arco)	760.65	0.55	-349.17	-182.81	0.14	si	29
3558	blocco(arco)	760.77	0.55	-348.92	-182.81	0.14	si	29
	blocco(arco)	775.99	0.55	-313.62	-269.93	0.01	si	29
3559	blocco(arco)	787.55	0.56	-358.86	-269.14	0.02	si	29
	blocco(arco)	803.19	0.56	-322.32	-358.71	-0.11	si	29
3563	blocco(arco)	803.90	0.56	-320.56	-358.71	-0.11	si	29
	blocco(arco)	817.77	0.56	-283.31	-438.12	-0.25	si	29
3564	blocco(arco)	834.49	0.56	-336.48	-436.13	-0.23	si	29
	blocco(arco)	849.06	0.56	-297.81	-519.54	-0.36	si	29
3568	blocco(arco)	849.05	0.56	-297.84	-519.54	-0.36	si	29
	blocco(arco)	861.83	0.56	-258.54	-592.70	-0.49	si	29
3569	blocco(arco)	887.74	0.55	-313.29	-588.80	-0.46	si	29
	blocco(arco)	901.19	0.55	-272.20	-665.79	-0.59	si	29
3573	blocco(arco)	901.19	0.55	-272.19	-665.79	-0.59	si	29
	blocco(arco)	912.74	0.55	-230.52	-731.90	-0.72	si	29
3574	blocco(arco)	946.62	0.52	-295.26	-725.37	-0.67	si	29
	blocco(arco)	959.18	0.52	-251.49	-797.27	-0.79	si	29
3578	blocco(arco)	959.59	0.52	-249.94	-797.27	-0.79	si	29
	blocco(arco)	970.05	0.52	-205.62	-857.17	-0.91	si	29
3579	blocco(arco)	1016.30	0.75	-268.69	-847.38	-1.01	si	29
	blocco(arco)	1027.57	0.75	-221.74	-911.87	-1.20	si	29
3583	blocco(arco)	1027.01	0.75	-224.31	-911.87	-1.20	si	29
	blocco(arco)	1036.23	0.75	-176.92	-964.63	-1.39	si	29
3584	blocco(arco)	1093.39	0.59	-244.69	-951.11	-1.11	si	29
	blocco(arco)	1103.47	0.59	-194.23	-1008.83	-1.25	si	29
3588	blocco(arco)	1103.40	0.59	-194.64	-1008.83	-1.25	si	29
	blocco(arco)	1111.18	0.59	-143.77	-1053.33	-1.38	si	29
3589	blocco(arco)	1179.89	0.52	-212.19	-1036.02	-1.20	si	29
	blocco(arco)	1188.39	0.52	-157.80	-1084.67	-1.32	si	29
3593	blocco(arco)	1188.37	0.52	-157.98	-1084.67	-1.32	si	29
	blocco(arco)	1194.37	0.52	-103.25	-1119.02	-1.43	si	29
3594	blocco(arco)	1274.35	0.61	-165.33	-1098.17	-1.51	si	29
	blocco(arco)	1280.60	0.61	-106.64	-1133.93	-1.65	si	29
3598	blocco(arco)	1280.32	0.61	-109.94	-1133.93	-1.65	si	29
	blocco(arco)	1284.02	0.61	-51.04	-1155.10	-1.79	si	29
3599	blocco(arco)	1372.53	0.65	-110.64	-1131.41	-1.77	si	29
	blocco(arco)	1376.17	0.65	-47.50	-1152.20	-1.93	si	29
3603	blocco(arco)	1376.24	0.65	-45.20	-1152.20	-1.93	si	29
	blocco(arco)	1376.87	0.65	18.03	-1155.77	-2.08	si	29
3604	blocco(arco)	1471.46	0.75	-36.46	-1130.27	-2.18	si	29
	blocco(arco)	1471.58	0.75	31.14	-1130.97	-2.36	si	29
3608	blocco(arco)	1471.58	0.75	31.18	-1130.97	-2.36	si	29
	blocco(arco)	1468.60	0.75	98.71	-1113.89	-2.55	si	29
3609	blocco(arco)	1564.95	0.20	56.54	-1088.26	-0.67	si	29
	blocco(arco)	1560.71	0.20	128.34	-1063.95	-0.70	si	29
3613	blocco(arco)	1560.72	0.20	128.20	-1063.95	-0.70	si	29
	blocco(arco)	1553.18	0.20	199.73	-1020.83	-0.73	si	29
3614	blocco(arco)	1646.42	0.34	170.20	-997.08	-0.99	si	29
	blocco(arco)	1636.87	0.34	245.62	-942.40	-1.07	si	29
3618	blocco(arco)	1637.24	0.34	243.10	-942.40	-1.07	si	29
	blocco(arco)	1624.35	0.34	318.02	-868.61	-1.14	si	29
3619	blocco(arco)	1709.34	0.15	298.47	-848.80	-0.11	si	29
	blocco(arco)	1693.83	0.15	376.64	-760.03	-0.14	si	29
3623	blocco(arco)	1693.45	0.15	378.36	-760.03	-0.14	si	29
	blocco(arco)	1674.29	0.15	455.72	-650.35	-0.16	si	29

3624	blocco(arco)	1745.20	5.65	445.57	-636.89	77.13	si	29
	blocco(arco)	1722.90	5.65	525.23	-509.23	75.79	si	29
3628	blocco(arco)	1722.95	5.65	525.08	-509.23	75.79	si	29
	blocco(arco)	1697.02	5.65	603.63	-360.81	74.30	si	29
3629	blocco(arco)	1751.96	3413.22	594.32	-355.23	19088.41	si	29
	blocco(arco)	1722.83	3413.22	674.14	-188.43	18179.18	si	29
3634	blocco(arco)	-0.01	-239.57	1400.36	0.00	0.00	si	29
	blocco(arco)	-64.48	-239.57	1398.87	369.10	63.14	si	29
3635	blocco(arco)	-147.25	-22.28	1416.16	359.05	-378.55	si	29
	blocco(arco)	-212.29	-22.28	1407.88	731.42	-372.88	si	29
3639	blocco(arco)	-207.04	-22.28	1408.66	731.42	-372.89	si	29
	blocco(arco)	-271.67	-22.28	1397.63	1101.46	-366.50	si	29
3640	blocco(arco)	-374.95	4.63	1382.87	1087.94	72.32	si	29
	blocco(arco)	-438.22	4.63	1364.14	1450.16	71.09	si	29
3644	blocco(arco)	-439.17	12.14	1363.79	1450.51	63.55	si	29
	blocco(arco)	-501.49	12.14	1342.12	1807.30	60.27	si	29
3645	blocco(arco)	-628.35	-2.64	1312.26	1777.11	97.78	si	29
	blocco(arco)	-688.10	-2.64	1281.94	2119.17	98.23	si	29
3649	blocco(arco)	-689.03	22.19	1281.25	2120.54	62.59	si	29
	blocco(arco)	-747.29	22.19	1248.17	2454.06	56.78	si	29
3650	blocco(arco)	-883.27	8.67	1203.55	2418.30	82.55	si	29
	blocco(arco)	-937.75	8.67	1161.61	2730.16	80.09	si	29
3654	blocco(arco)	-939.87	12.47	1159.86	2730.36	73.29	si	29
	blocco(arco)	-992.27	12.47	1115.36	3030.36	69.79	si	29
3655	blocco(arco)	-1135.97	-4.86	1051.06	2992.53	-35.33	si	29
	blocco(arco)	-1183.15	-4.86	997.65	3262.67	-33.84	si	29
3659	blocco(arco)	-1177.84	-2.78	1003.92	3262.62	-38.15	si	29
	blocco(arco)	-1222.81	-2.78	948.63	3520.08	-37.04	si	29
3660	blocco(arco)	-1365.39	7.32	867.09	3482.42	70.68	si	29
	blocco(arco)	-1403.86	7.32	803.30	3702.67	68.32	si	29
3664	blocco(arco)	-1403.35	9.77	804.18	3702.78	62.90	si	29
	blocco(arco)	-1438.88	9.77	738.72	3906.22	59.92	si	29
3665	blocco(arco)	-1568.76	10.28	651.02	3871.20	-30.00	si	29
	blocco(arco)	-1597.07	10.28	578.11	4033.27	-31.84	si	29
3669	blocco(arco)	-1599.02	-5.80	572.75	4033.43	4.64	si	29
	blocco(arco)	-1623.69	-5.80	498.52	4174.69	5.81	si	29
3670	blocco(arco)	-1739.38	1.51	407.19	4143.87	-3.13	si	29
	blocco(arco)	-1756.28	1.51	326.68	4240.63	-3.34	si	29
3674	blocco(arco)	-1757.08	2.87	322.35	4240.63	-6.33	si	29
	blocco(arco)	-1770.06	2.87	241.12	4314.92	-6.76	si	29
3675	blocco(arco)	-1870.72	1.68	146.06	4289.47	14.03	si	29
	blocco(arco)	-1875.46	1.68	59.78	4316.61	13.42	si	29
3679	blocco(arco)	-1875.60	2.89	55.18	4316.62	10.94	si	29
	blocco(arco)	-1876.15	2.89	-31.23	4319.77	10.10	si	29
3680	blocco(arco)	-1960.16	1.60	-130.04	4299.99	-2.61	si	29
	blocco(arco)	-1952.09	1.60	-220.15	4253.82	-2.74	si	29
3684	blocco(arco)	-1951.89	2.38	-221.92	4253.81	-4.13	si	29
	blocco(arco)	-1939.60	2.38	-311.55	4183.47	-4.37	si	29
3685	blocco(arco)	-2006.69	5.56	-407.13	4169.13	4.62	si	29
	blocco(arco)	-1985.82	5.56	-499.08	4049.63	3.34	si	29
3689	blocco(arco)	-1986.11	-0.16	-497.96	4049.61	11.96	si	29
	blocco(arco)	-1961.07	-0.16	-588.87	3906.30	11.54	si	29
3690	blocco(arco)	-2012.06	3.65	-679.72	3896.77	-4.11	si	29
	blocco(arco)	-1978.64	3.65	-771.63	3705.40	-4.42	si	29
3694	blocco(arco)	-1978.83	-1.81	-771.15	3705.43	1.97	si	29
	blocco(arco)	-1941.22	-1.81	-861.44	3490.16	2.52	si	29
3695	blocco(arco)	-1977.20	5.76	-947.03	3484.45	-2.23	si	29
	blocco(arco)	-1931.50	5.76	-1037.05	3222.83	-3.09	si	29
3699	blocco(arco)	-1931.00	0.29	-1038.01	3222.86	1.43	si	29
	blocco(arco)	-1881.16	0.29	-1125.81	2937.54	1.48	si	29
3700	blocco(arco)	-1907.15	2.22	-1200.23	2934.64	2.00	si	29
	blocco(arco)	-1849.87	2.22	-1286.76	2606.71	1.54	si	29
3704	blocco(arco)	-1850.10	2.44	-1286.42	2606.71	1.42	si	29
	blocco(arco)	-1788.91	2.44	-1370.24	2256.41	0.92	si	29
3705	blocco(arco)	-1807.92	2.30	-1434.88	2255.25	0.53	si	29
	blocco(arco)	-1739.94	2.30	-1516.59	1866.07	0.12	si	29
3709	blocco(arco)	-1739.90	2.51	-1516.65	1866.07	0.07	si	29
	blocco(arco)	-1668.22	2.51	-1595.14	1455.76	-0.39	si	29
3710	blocco(arco)	-1671.02	0.45	-1664.13	1455.46	-0.31	si	29
	blocco(arco)	-1592.63	0.45	-1739.30	1006.69	-0.16	si	29
3714	blocco(arco)	-1599.91	0.55	-1732.61	1006.69	-0.19	si	29
	blocco(arco)	-1518.44	0.55	-1804.43	540.30	-0.06	si	29
3715	blocco(arco)	-1515.57	5.72	-1868.85	540.27	-0.59	si	29
	blocco(arco)	-1427.93	5.72	-1936.64	38.49	-1.93	si	29
3719	blocco(arco)	-1425.39	32.73	-1938.24	38.41	-1.92	si	29
	blocco(arco)	-1415.85	32.73	-1945.22	34.35	-1.97	si	29
3720	blocco(arco)	1708.62	-28.27	-1946.68	1366.31	0.74	si	29
	blocco(arco)	1718.17	-28.27	-1938.26	1362.25	0.94	si	29
3723	blocco(arco)	1720.37	4.18	-1936.51	1362.58	0.89	si	29
	blocco(arco)	1807.70	4.18	-1855.25	862.61	0.00	si	29
3724	blocco(arco)	1817.01	1.42	-1908.74	862.64	-1.81	si	29
	blocco(arco)	1902.96	1.42	-1823.06	370.57	-1.91	si	29
3728	blocco(arco)	1896.12	1.67	-1830.17	370.57	-1.94	si	29
	blocco(arco)	1978.37	1.67	-1740.94	-100.31	-2.11	si	29
3729	blocco(arco)	1993.33	1.49	-1796.90	-100.00	-1.84	si	29
	blocco(arco)	2073.94	1.49	-1703.22	-561.52	-1.94	si	29

3733	blocco(arco)	2073.99	1.75	-1703.16	-561.52	-1.93	si	29
	blocco(arco)	2150.21	1.75	-1605.87	-997.84	-2.09	si	29
3734	blocco(arco)	2161.81	3.76	-1680.10	-996.68	-1.96	si	29
	blocco(arco)	2236.87	3.76	-1578.79	-1426.39	-2.70	si	29
3738	blocco(arco)	2239.90	4.29	-1574.48	-1426.39	-2.56	si	29
	blocco(arco)	2310.02	4.29	-1469.69	-1827.79	-3.42	si	29
3739	blocco(arco)	2331.17	2.11	-1551.58	-1824.88	-2.02	si	29
	blocco(arco)	2400.13	2.11	-1442.61	-2219.69	-2.14	si	29
3743	blocco(arco)	2404.81	-4.23	-1434.79	-2219.71	-5.11	si	29
	blocco(arco)	2468.32	-4.23	-1322.55	-2583.28	-3.89	si	29
3744	blocco(arco)	2505.16	6.87	-1406.29	-2577.59	-0.95	si	29
	blocco(arco)	2567.24	6.87	-1289.46	-2933.05	-2.43	si	29
3748	blocco(arco)	2566.94	0.29	-1290.08	-2933.04	-7.49	si	29
	blocco(arco)	2623.62	0.29	-1170.53	-3257.49	-7.69	si	29
3749	blocco(arco)	2672.25	5.83	-1266.45	-3247.90	7.21	si	29
	blocco(arco)	2727.73	5.83	-1142.08	-3565.48	6.48	si	29
3753	blocco(arco)	2731.66	-0.76	-1132.65	-3565.53	-0.74	si	29
	blocco(arco)	2780.91	-0.76	-1005.69	-3847.49	-0.27	si	29
3754	blocco(arco)	2842.38	2.53	-1116.81	-3833.08	-8.15	si	29
	blocco(arco)	2890.79	2.53	-984.76	-4110.19	-8.86	si	29
3758	blocco(arco)	2896.15	3.77	-968.87	-4110.19	-7.05	si	29
	blocco(arco)	2937.68	3.77	-834.51	-4347.98	-7.96	si	29
3759	blocco(arco)	3018.83	6.16	-944.79	-4328.19	-4.45	si	29
	blocco(arco)	3059.12	6.16	-804.80	-4558.88	-5.76	si	29
3763	blocco(arco)	3059.03	-1.54	-805.16	-4558.84	-19.59	si	29
	blocco(arco)	3092.86	-1.54	-663.47	-4752.49	-19.55	si	29
3764	blocco(arco)	3195.63	7.19	-757.44	-4727.00	23.96	si	29
	blocco(arco)	3227.12	7.19	-609.51	-4907.25	22.87	si	29
3768	blocco(arco)	3225.22	-0.96	-619.52	-4907.33	5.56	si	29
	blocco(arco)	3250.32	-0.96	-470.37	-5051.04	5.87	si	29
3769	blocco(arco)	3368.86	1.59	-559.08	-5020.29	-18.44	si	29
	blocco(arco)	3391.02	1.59	-403.38	-5147.20	-18.99	si	29
3773	blocco(arco)	3389.88	3.43	-412.89	-5147.22	-14.57	si	29
	blocco(arco)	3405.29	3.43	-256.39	-5235.47	-15.42	si	29
3774	blocco(arco)	3537.52	-7.54	-326.40	-5200.30	71.84	si	29
	blocco(arco)	3548.79	-7.54	-163.19	-5264.86	74.56	si	29
3778	blocco(arco)	3548.15	-4.83	-176.70	-5264.74	81.57	si	29
	blocco(arco)	3552.52	-4.83	-13.15	-5289.77	83.62	si	29
3779	blocco(arco)	3691.70	12.04	-90.32	-5252.29	-75.46	si	29
	blocco(arco)	3691.95	12.04	79.74	-5253.69	-79.12	si	29
3783	blocco(arco)	3692.09	14.77	72.50	-5253.80	-71.60	si	29
	blocco(arco)	3684.83	14.77	242.41	-5212.28	-75.65	si	29
3784	blocco(arco)	3825.97	-17.99	197.96	-5174.57	118.40	si	29
	blocco(arco)	3812.80	-17.99	373.90	-5099.16	123.67	si	29
3788	blocco(arco)	3813.43	-13.76	367.58	-5098.85	135.42	si	29
	blocco(arco)	3792.46	-13.76	542.76	-4978.82	139.52	si	29
3789	blocco(arco)	3931.37	-47.51	490.13	-4944.67	94.48	si	29
	blocco(arco)	3904.64	-47.51	670.60	-4791.62	107.01	si	29
3793	blocco(arco)	3904.28	-17.56	674.12	-4789.10	187.54	si	29
	blocco(arco)	3869.11	-17.56	853.16	-4587.72	192.91	si	29
3794	blocco(arco)	3994.04	130.47	827.21	-4559.82	-814.34	si	29
	blocco(arco)	3951.72	130.47	1010.21	-4317.54	-850.14	si	29
3798	blocco(arco)	3955.11	98.72	1000.51	-4301.29	-928.52	si	29
	blocco(arco)	3904.85	98.72	1181.54	-4013.56	-954.86	si	29
3799	blocco(arco)	4005.84	57.99	1174.90	-4012.79	-108.93	si	29
	blocco(arco)	3947.50	57.99	1358.08	-3678.80	-124.18	si	29
3803	blocco(arco)	3947.44	0.89	1359.50	-3672.64	-246.16	si	29
	blocco(arco)	3880.66	0.89	1539.80	-3290.35	-246.48	si	29
3804	blocco(arco)	3959.47	-106.22	1555.15	-3310.78	1266.32	si	29
	blocco(arco)	3883.67	-106.22	1735.80	-2876.84	1304.79	si	29
3809	blocco(arco)	2552.08	799.34	-688.52	873.58	-5417.12	si	29
	blocco(arco)	2573.87	799.34	-601.98	703.54	-5676.16	si	29
3810	blocco(arco)	2510.31	187.47	-614.56	759.57	-28.22	si	29
	blocco(arco)	2529.63	187.47	-529.47	608.82	-77.43	si	29
3814	blocco(arco)	2529.32	210.37	-522.31	610.74	-60.61	si	29
	blocco(arco)	2545.51	210.37	-436.63	484.39	-115.84	si	29
3815	blocco(arco)	2460.63	203.42	-454.43	462.61	0.50	si	29
	blocco(arco)	2474.56	203.42	-371.11	353.83	-52.76	si	29
3819	blocco(arco)	2472.89	219.00	-373.37	354.78	-46.22	si	29
	blocco(arco)	2484.09	219.00	-289.69	267.41	-103.57	si	29
3820	blocco(arco)	2384.29	238.11	-309.58	240.36	31.80	si	29
	blocco(arco)	2393.38	238.11	-228.92	169.41	-30.64	si	29
3824	blocco(arco)	2392.92	236.59	-235.24	169.35	-30.96	si	29
	blocco(arco)	2399.50	236.59	-154.33	118.01	-92.97	si	29
3825	blocco(arco)	2289.78	251.24	-181.96	87.15	5.36	si	29
	blocco(arco)	2294.61	251.24	-104.57	49.39	-60.62	si	29
3829	blocco(arco)	2294.82	250.17	-102.53	49.32	-60.68	si	29
	blocco(arco)	2296.98	250.17	-25.01	32.51	-126.31	si	29
3830	blocco(arco)	2180.96	263.73	-68.58	-1.11	-41.75	si	29
	blocco(arco)	2182.03	263.73	5.08	-9.48	-111.16	si	29
3834	blocco(arco)	2182.11	263.07	2.00	-9.56	-111.16	si	29
	blocco(arco)	2180.80	263.07	75.65	0.67	-180.27	si	29
3835	blocco(arco)	2061.33	282.95	21.57	-33.43	-112.11	si	29
	blocco(arco)	2059.43	282.95	91.13	-18.58	-186.74	si	29
3839	blocco(arco)	2060.43	275.10	92.48	-20.17	-186.57	si	29
	blocco(arco)	2056.14	275.10	161.98	13.36	-258.92	si	29

3840	blocco(arco)	1937.80	292.72	101.64	-20.19	-205.54	si	29
	blocco(arco)	1933.27	292.72	166.99	15.21	-282.85	si	29
3844	blocco(arco)	1934.46	285.90	165.08	13.18	-282.95	si	29
	blocco(arco)	1927.78	285.90	230.28	65.28	-358.13	si	29
3845	blocco(arco)	1813.76	302.13	159.09	33.35	-314.88	si	29
	blocco(arco)	1807.35	302.13	220.22	83.33	-394.66	si	29
3849	blocco(arco)	1807.51	301.52	219.80	83.08	-394.72	si	29
	blocco(arco)	1799.06	301.52	280.69	149.03	-473.88	si	29
3850	blocco(arco)	1692.87	310.98	200.22	117.08	-441.15	si	29
	blocco(arco)	1685.14	310.98	257.25	177.36	-523.07	si	29
3854	blocco(arco)	1684.15	310.47	264.25	177.10	-523.11	si	29
	blocco(arco)	1674.27	310.47	320.95	254.21	-604.22	si	29
3855	blocco(arco)	1116.76	-10.80	96.97	29.82	-36.25	si	29
	blocco(arco)	1112.85	-10.80	134.61	60.33	-33.62	si	29
3859	blocco(arco)	1113.07	-11.05	132.81	60.33	-33.63	si	29
	blocco(arco)	1107.95	-11.05	170.31	100.27	-30.91	si	29
3860	blocco(arco)	1019.32	-11.21	87.49	74.86	-32.33	si	29
	blocco(arco)	1015.79	-11.21	121.84	102.45	-29.60	si	29
3864	blocco(arco)	1015.68	-8.08	123.02	102.53	-29.26	si	29
	blocco(arco)	1010.95	-8.08	157.23	139.45	-27.33	si	29
3865	blocco(arco)	933.30	-11.42	70.93	117.71	-29.17	si	29
	blocco(arco)	930.37	-11.42	102.39	140.55	-26.39	si	29
3869	blocco(arco)	930.28	-8.46	103.53	140.61	-25.98	si	29
	blocco(arco)	926.26	-8.46	134.87	172.02	-23.96	si	29
3870	blocco(arco)	859.25	-11.50	52.20	154.00	-25.54	si	29
	blocco(arco)	856.99	-11.50	81.18	171.57	-22.74	si	29
3874	blocco(arco)	857.53	-8.62	75.64	171.61	-22.23	si	29
	blocco(arco)	854.49	-8.62	104.55	195.35	-20.19	si	29
3875	blocco(arco)	797.60	-8.53	29.63	181.05	-21.29	si	29
	blocco(arco)	796.14	-8.53	56.53	192.41	-19.30	si	29
3879	blocco(arco)	796.34	-11.57	53.07	192.38	-19.76	si	29
	blocco(arco)	794.10	-11.57	79.92	209.91	-16.92	si	29
3880	blocco(arco)	747.78	-8.65	5.40	198.91	-17.41	si	29
	blocco(arco)	747.17	-8.65	30.64	203.66	-15.38	si	29
3884	blocco(arco)	747.26	-8.79	28.31	203.66	-15.38	si	29
	blocco(arco)	745.88	-8.79	53.52	214.44	-13.31	si	29
3885	blocco(arco)	708.82	-8.58	-17.44	206.40	-14.06	si	29
	blocco(arco)	709.00	-8.58	6.50	204.95	-12.06	si	29
3889	blocco(arco)	709.01	-8.69	5.47	204.95	-12.06	si	29
	blocco(arco)	708.42	-8.69	29.40	209.55	-10.01	si	29
3890	blocco(arco)	679.58	-8.59	-37.63	203.96	-10.63	si	29
	blocco(arco)	680.46	-8.59	-14.67	197.07	-8.62	si	29
3894	blocco(arco)	680.49	-8.69	-13.17	197.07	-8.65	si	29
	blocco(arco)	680.54	-8.69	9.80	196.63	-6.60	si	29
3895	blocco(arco)	658.85	-8.62	-52.97	192.99	-7.03	si	29
	blocco(arco)	660.26	-8.62	-30.70	181.97	-5.00	si	29
3899	blocco(arco)	660.22	-8.71	-31.63	181.97	-5.00	si	29
	blocco(arco)	660.91	-8.71	-9.32	176.57	-2.94	si	29
3900	blocco(arco)	645.16	-8.68	-65.48	174.37	-3.24	si	29
	blocco(arco)	647.00	-8.68	-43.66	159.99	-1.19	si	29
3904	blocco(arco)	647.08	-6.26	-42.86	159.96	-1.06	si	29
	blocco(arco)	648.16	-6.26	-20.99	151.55	0.33	si	29
3905	blocco(arco)	637.18	-8.74	-75.29	150.37	0.05	si	29
	blocco(arco)	639.36	-8.74	-53.73	133.37	2.11	si	29
3909	blocco(arco)	639.42	-8.80	-53.00	133.37	2.10	si	29
	blocco(arco)	640.85	-8.80	-31.39	122.25	4.18	si	29
3910	blocco(arco)	634.13	-8.77	-80.78	121.67	4.07	si	29
	blocco(arco)	636.49	-8.77	-59.32	103.20	6.13	si	29
3914	blocco(arco)	636.55	-8.83	-58.69	103.21	6.12	si	29
	blocco(arco)	638.17	-8.83	-37.17	90.57	8.19	si	29
3915	blocco(arco)	634.74	-6.40	-86.76	90.31	8.18	si	29
	blocco(arco)	637.31	-6.40	-65.29	70.28	9.59	si	29
3919	blocco(arco)	637.55	-8.85	-62.57	70.31	9.54	si	29
	blocco(arco)	639.30	-8.85	-41.01	56.66	11.60	si	29
3920	blocco(arco)	639.08	-8.82	-89.86	56.66	11.56	si	29
	blocco(arco)	641.75	-8.82	-68.23	35.83	13.59	si	29
3924	blocco(arco)	642.03	-8.82	-65.53	35.83	13.55	si	29
	blocco(arco)	643.88	-8.82	-43.82	21.42	15.57	si	29
3925	blocco(arco)	646.91	-6.42	-93.45	21.62	15.49	si	29
	blocco(arco)	649.69	-6.42	-71.56	-0.12	16.85	si	29
3929	blocco(arco)	649.74	-8.80	-70.91	-0.09	16.84	si	29
	blocco(arco)	651.76	-8.80	-48.94	-15.89	18.81	si	29
3930	blocco(arco)	658.49	-8.88	-98.32	-15.29	18.60	si	29
	blocco(arco)	661.43	-8.88	-76.04	-38.26	20.57	si	29
3934	blocco(arco)	661.52	-8.82	-75.28	-38.26	20.56	si	29
	blocco(arco)	663.68	-8.82	-52.91	-55.15	22.49	si	29
3935	blocco(arco)	674.31	-8.88	-107.26	-53.95	22.14	si	29
	blocco(arco)	677.54	-8.88	-84.44	-79.21	24.08	si	29
3939	blocco(arco)	677.68	-6.31	-83.59	-79.23	24.14	si	29
	blocco(arco)	680.11	-6.31	-60.67	-98.24	25.37	si	29
3940	blocco(arco)	695.98	-9.02	-116.78	-96.02	24.62	si	29
	blocco(arco)	699.53	-9.02	-93.22	-123.69	26.54	si	29
3944	blocco(arco)	699.40	-8.93	-94.21	-123.69	26.57	si	29
	blocco(arco)	702.18	-8.93	-70.54	-145.40	28.44	si	29
3945	blocco(arco)	723.71	-9.22	-133.37	-141.77	27.51	si	29
	blocco(arco)	727.80	-9.22	-108.87	-173.69	29.45	si	29

3949	blocco(arco)	728.04	-9.12	-107.27	-173.69	29.43	si	29
	blocco(arco)	731.25	-9.12	-82.63	-198.71	31.32	si	29
3950	blocco(arco)	760.11	-9.59	-149.66	-193.12	30.06	si	29
	blocco(arco)	764.73	-9.59	-123.91	-229.17	32.09	si	29
3954	blocco(arco)	764.55	-9.49	-125.02	-229.17	32.13	si	29
	blocco(arco)	768.34	-9.49	-99.14	-258.71	34.10	si	29
3955	blocco(arco)	805.62	-9.81	-169.99	-250.66	32.37	si	29
	blocco(arco)	810.90	-9.81	-142.69	-291.86	34.45	si	29
3959	blocco(arco)	810.41	-12.46	-145.22	-291.87	33.91	si	29
	blocco(arco)	814.86	-12.46	-117.78	-326.53	36.62	si	29
3960	blocco(arco)	861.62	-10.63	-192.07	-315.50	35.77	si	29
	blocco(arco)	867.62	-10.63	-162.87	-362.27	38.11	si	29
3964	blocco(arco)	866.90	-10.43	-166.66	-362.26	38.23	si	29
	blocco(arco)	872.03	-10.43	-137.30	-402.31	40.49	si	29
3965	blocco(arco)	-1519.24	-1003.27	1101.53	-1418.19	-3087.86	si	29
	blocco(arco)	-1555.56	-1003.27	1049.62	-1134.74	-2834.52	si	29
3969	blocco(arco)	-1549.44	-1006.38	1055.68	-1144.48	-2830.52	si	29
	blocco(arco)	-1584.20	-1006.38	1002.77	-873.25	-2573.16	si	29
3970	blocco(arco)	-1515.90	-984.41	921.08	-856.02	-2603.10	si	29
	blocco(arco)	-1546.13	-984.41	869.39	-620.10	-2349.88	si	29
3974	blocco(arco)	-1550.67	-981.58	864.48	-612.52	-2351.91	si	29
	blocco(arco)	-1578.96	-981.58	811.65	-391.66	-2096.73	si	29
3975	blocco(arco)	-1499.69	-954.55	729.53	-370.35	-2138.98	si	29
	blocco(arco)	-1523.46	-954.55	678.49	-184.82	-1890.57	si	29
3979	blocco(arco)	-1520.30	-958.06	680.64	-192.66	-1889.87	si	29
	blocco(arco)	-1542.41	-958.06	628.93	-20.10	-1638.29	si	29
3980	blocco(arco)	-1457.90	-926.55	539.61	11.26	-1693.62	si	29
	blocco(arco)	-1475.28	-926.55	490.09	146.95	-1450.68	si	29
3984	blocco(arco)	-1474.24	-926.79	492.75	146.52	-1450.70	si	29
	blocco(arco)	-1490.04	-926.79	442.71	269.78	-1206.12	si	29
3985	blocco(arco)	-1391.23	-898.88	363.16	298.08	-1278.50	si	29
	blocco(arco)	-1402.69	-898.88	315.99	387.57	-1042.09	si	29
3989	blocco(arco)	-1402.77	-899.21	314.69	387.13	-1042.25	si	29
	blocco(arco)	-1412.60	-899.21	267.16	463.80	-804.53	si	29
3990	blocco(arco)	-1306.43	-871.63	185.15	494.86	-898.70	si	29
	blocco(arco)	-1311.93	-871.63	140.95	537.83	-669.17	si	29
3994	blocco(arco)	-1314.54	-867.74	140.58	541.33	-666.36	si	29
	blocco(arco)	-1318.54	-867.74	96.13	572.52	-437.10	si	29
3995	blocco(arco)	-1201.75	-839.32	32.57	603.23	-584.57	si	29
	blocco(arco)	-1202.16	-839.32	-8.01	606.47	-363.94	si	29
3999	blocco(arco)	-1201.77	-839.88	-7.49	606.18	-364.42	si	29
	blocco(arco)	-1200.83	-839.88	-48.05	598.86	-143.24	si	29
4000	blocco(arco)	-1086.31	-800.71	-116.31	635.42	-313.47	si	29
	blocco(arco)	-1081.77	-800.71	-152.92	599.95	-103.40	si	29
4004	blocco(arco)	-1078.12	-806.52	-148.00	598.93	-108.57	si	29
	blocco(arco)	-1072.51	-806.52	-184.31	555.14	103.08	si	29
4005	blocco(arco)	-956.87	-760.59	-242.12	590.04	-122.38	si	29
	blocco(arco)	-948.16	-760.59	-274.28	522.00	76.61	si	29
4009	blocco(arco)	-948.29	-761.09	-272.46	522.04	76.28	si	29
	blocco(arco)	-938.55	-761.09	-304.31	446.04	275.31	si	29
4010	blocco(arco)	-822.19	-711.12	-346.86	480.10	-39.32	si	29
	blocco(arco)	-810.01	-711.12	-374.41	385.06	146.18	si	29
4014	blocco(arco)	-809.34	-711.91	-374.37	385.21	145.65	si	29
	blocco(arco)	-796.24	-711.91	-401.47	282.98	331.18	si	29
4015	blocco(arco)	-684.79	-655.09	-434.66	313.31	-40.09	si	29
	blocco(arco)	-669.73	-655.09	-457.53	195.75	130.44	si	29
4019	blocco(arco)	-670.55	-656.22	-454.71	195.95	130.25	si	29
	blocco(arco)	-654.82	-656.22	-477.08	73.17	300.94	si	29
4020	blocco(arco)	-557.97	-589.75	-507.83	99.26	-75.11	si	29
	blocco(arco)	-540.51	-589.75	-526.38	-37.01	78.43	si	29
4024	blocco(arco)	-535.44	-603.65	-515.68	-35.49	78.96	si	29
	blocco(arco)	-517.73	-603.65	-533.46	-173.74	236.06	si	29
4025	blocco(arco)	-435.42	-545.49	-558.10	-152.76	-285.46	si	29
	blocco(arco)	-416.33	-545.49	-572.47	-301.73	-143.13	si	29
4029	blocco(arco)	-413.56	-568.00	-552.24	-306.95	-131.96	si	29
	blocco(arco)	-394.69	-568.00	-565.88	-454.29	16.51	si	29
4030	blocco(arco)	-327.87	-6514.14	-550.70	-124.59	-26649.03	si	29
	blocco(arco)	-309.09	-6514.14	-561.45	-271.13	-24802.69	si	29
4035	blocco(arco)	3147.71	-269.56	-656.53	-826.55	4908.82	si	29
	blocco(arco)	3189.31	-269.56	-409.12	-944.09	4967.69	si	29
4036	blocco(arco)	3081.27	-296.93	-406.57	-956.90	100.19	si	29
	blocco(arco)	3103.59	-296.93	-165.11	-1019.95	161.53	si	29
4040	blocco(arco)	3103.64	-296.93	-164.20	-1019.95	161.51	si	29
	blocco(arco)	3106.99	-296.93	78.28	-1029.43	221.86	si	29
4041	blocco(arco)	2938.96	-389.22	25.09	-1072.21	-394.43	si	29
	blocco(arco)	2928.06	-389.22	254.15	-1041.41	-318.63	si	29
4045	blocco(arco)	2927.12	-389.22	264.71	-1041.41	-319.04	si	29
	blocco(arco)	2897.58	-389.22	492.12	-957.94	-241.21	si	29
4046	blocco(arco)	2687.98	-464.24	409.15	-1019.60	-750.86	si	29
	blocco(arco)	2647.90	-464.24	617.47	-906.37	-663.25	si	29
4050	blocco(arco)	2649.72	-464.24	609.62	-906.37	-662.76	si	29
	blocco(arco)	2594.13	-464.24	814.35	-749.31	-571.27	si	29
4051	blocco(arco)	2365.23	-511.78	680.28	-825.91	-917.54	si	29
	blocco(arco)	2304.99	-511.78	862.61	-655.75	-823.94	si	29
4055	blocco(arco)	2306.45	-506.43	861.86	-651.22	-828.57	si	29
	blocco(arco)	2232.24	-506.43	1039.06	-441.56	-730.80	si	29

4056	blocco(arco)	2010.26	-535.87	848.87	-513.89	-1063.01	si	29
	blocco(arco)	1937.96	-535.87	1003.01	-309.64	-967.72	si	29
4060	blocco(arco)	1935.80	-535.87	1007.18	-309.64	-968.26	si	29
	blocco(arco)	1851.38	-535.87	1155.04	-71.17	-866.92	si	29
4061	blocco(arco)	1654.02	-546.16	914.28	-137.86	-1158.42	si	29
	blocco(arco)	1577.71	-546.16	1040.46	77.73	-1064.59	si	29
4065	blocco(arco)	1571.08	-546.16	1050.43	77.73	-1066.46	si	29
	blocco(arco)	1484.40	-546.16	1169.73	322.60	-965.61	si	29
4066	blocco(arco)	1317.65	-549.01	897.95	265.16	-1256.98	si	29
	blocco(arco)	1243.63	-549.01	997.95	474.26	-1164.80	si	29
4070	blocco(arco)	1249.15	-545.64	992.89	475.55	-1162.68	si	29
	blocco(arco)	1167.94	-545.64	1087.25	704.97	-1064.61	si	29
4071	blocco(arco)	1041.50	-531.66	793.45	663.05	-1363.60	si	29
	blocco(arco)	976.47	-531.66	872.24	846.76	-1277.21	si	29
4075	blocco(arco)	973.20	-531.66	875.89	846.76	-1278.49	si	29
	blocco(arco)	901.95	-531.66	949.10	1048.05	-1183.95	si	29
4076	blocco(arco)	826.98	-506.78	633.82	1021.74	-1478.15	si	29
	blocco(arco)	775.05	-506.78	696.37	1168.45	-1396.33	si	29
4080	blocco(arco)	773.02	-509.75	696.45	1168.86	-1397.10	si	29
	blocco(arco)	716.37	-509.75	754.60	1328.90	-1305.75	si	29
4081	blocco(arco)	695.83	-480.49	494.59	1321.24	-1521.12	si	29
	blocco(arco)	655.15	-480.49	547.34	1436.16	-1438.80	si	29
4085	blocco(arco)	651.89	-480.49	551.22	1436.16	-1440.23	si	29
	blocco(arco)	646.35	-480.49	557.71	1438.51	-1440.49	si	29
4086	blocco(arco)	651.19	-454.35	419.05	1438.40	-1575.49	si	29
	blocco(arco)	646.97	-454.35	425.54	1440.19	-1576.97	si	29
4090	blocco(arco)	644.43	-454.35	429.37	1440.19	-1578.92	si	29
	blocco(arco)	609.00	-454.35	478.31	1540.30	-1499.24	si	29
4091	blocco(arco)	632.19	-421.44	218.41	1547.23	-1633.00	si	29
	blocco(arco)	613.24	-421.44	267.04	1600.78	-1561.09	si	29
4095	blocco(arco)	613.19	-421.44	267.15	1600.78	-1561.13	si	29
	blocco(arco)	590.49	-421.44	314.15	1664.89	-1479.69	si	29
4096	blocco(arco)	666.69	-379.21	0.01	1693.61	-1609.32	si	29
	blocco(arco)	664.66	-379.21	51.99	1699.35	-1540.48	si	29
4100	blocco(arco)	666.23	-376.13	54.22	1696.45	-1543.35	si	29
	blocco(arco)	659.97	-376.13	105.99	1714.12	-1466.09	si	29
4101	blocco(arco)	785.08	-333.09	-190.04	1755.88	-1549.25	si	29
	blocco(arco)	797.51	-333.09	-128.25	1720.78	-1485.89	si	29
4105	blocco(arco)	797.66	-333.09	-127.31	1720.78	-1485.98	si	29
	blocco(arco)	805.15	-333.09	-64.73	1699.60	-1413.43	si	29
4106	blocco(arco)	971.28	-299.29	-338.60	1755.44	-1428.49	si	29
	blocco(arco)	994.73	-299.29	-261.84	1689.21	-1368.62	si	29
4110	blocco(arco)	994.95	-303.06	-256.58	1693.99	-1362.89	si	29
	blocco(arco)	1011.93	-303.06	-178.23	1646.04	-1292.58	si	29
4111	blocco(arco)	1213.85	-267.59	-415.06	1708.16	-1331.43	si	29
	blocco(arco)	1242.52	-267.59	-319.16	1627.18	-1275.81	si	29
4115	blocco(arco)	1243.20	-267.59	-316.48	1627.18	-1275.79	si	29
	blocco(arco)	1264.09	-267.59	-218.59	1568.17	-1212.19	si	29
4116	blocco(arco)	1486.77	-246.10	-408.46	1640.80	-1203.27	si	29
	blocco(arco)	1514.09	-246.10	-291.30	1563.62	-1150.52	si	29
4120	blocco(arco)	1513.32	-246.10	-295.27	1563.62	-1150.58	si	29
	blocco(arco)	1531.74	-246.10	-176.38	1511.60	-1091.07	si	29
4121	blocco(arco)	1759.15	-233.55	-308.20	1583.07	-1048.62	si	29
	blocco(arco)	1777.82	-233.55	-170.11	1530.31	-997.89	si	29
4125	blocco(arco)	1778.02	-233.55	-168.03	1530.31	-997.85	si	29
	blocco(arco)	1785.71	-233.55	-28.90	1508.59	-940.95	si	29
4126	blocco(arco)	1994.37	-285.66	-120.04	1571.03	-499.87	si	29
	blocco(arco)	1997.66	-285.66	35.81	1561.74	-435.55	si	29
4130	blocco(arco)	1996.19	-296.44	29.63	1568.25	-410.77	si	29
	blocco(arco)	1987.80	-296.44	185.17	1591.94	-340.90	si	29
4131	blocco(arco)	2156.00	-238.03	159.36	1629.53	-380.09	si	29
	blocco(arco)	2137.01	-238.03	326.97	1683.17	-327.38	si	29
4135	blocco(arco)	2138.36	-238.03	318.07	1683.17	-327.45	si	29
	blocco(arco)	2107.05	-238.03	483.81	1771.61	-272.86	si	29
4136	blocco(arco)	2217.65	-1221.56	474.70	1797.50	7718.31	si	29
	blocco(arco)	2173.89	1221.56	646.15	1921.12	7343.11	si	29
4141	blocco(arco)	2705.71	-415.35	-950.20	779.01	3830.84	si	29
	blocco(arco)	2757.84	-415.35	-786.16	631.72	3915.96	si	29
4142	blocco(arco)	2679.50	-201.01	-794.34	625.03	-65.69	si	29
	blocco(arco)	2722.33	-201.01	-632.15	504.03	-33.29	si	29
4146	blocco(arco)	2721.81	-201.01	-634.41	504.03	-33.26	si	29
	blocco(arco)	2754.97	-201.01	-469.97	410.35	-0.74	si	29
4147	blocco(arco)	2641.40	-339.21	-466.28	362.74	-812.06	si	29
	blocco(arco)	2664.62	-339.21	-306.96	297.15	-758.44	si	29
4151	blocco(arco)	2665.42	-312.96	-327.24	317.19	-749.96	si	29
	blocco(arco)	2680.25	-312.96	-166.73	275.29	-698.39	si	29
4152	blocco(arco)	2534.79	-350.48	-212.20	235.02	-954.93	si	29
	blocco(arco)	2542.95	-350.48	-59.73	211.95	-900.64	si	29
4156	blocco(arco)	2542.82	-350.48	-65.18	211.95	-900.51	si	29
	blocco(arco)	2542.15	-350.48	87.50	213.84	-843.10	si	29
4157	blocco(arco)	2376.33	-391.28	28.19	164.10	-1145.73	si	29
	blocco(arco)	2370.35	-391.28	170.71	180.97	-1084.95	si	29
4161	blocco(arco)	2370.69	-391.28	165.98	180.97	-1084.83	si	29
	blocco(arco)	2356.46	-391.28	307.92	221.17	-1020.28	si	29
4162	blocco(arco)	2181.58	-405.55	204.10	166.11	-1172.10	si	29
	blocco(arco)	2165.40	-405.55	334.62	211.80	-1108.86	si	29

4166	blocco(arco)	2165.80	-405.55	332.04	211.80	-1108.79	si	29
	blocco(arco)	2141.98	-405.55	461.38	279.10	-1041.64	si	29
4167	blocco(arco)	1968.41	-411.30	324.03	222.75	-1173.92	si	29
	blocco(arco)	1945.42	-411.30	441.55	287.69	-1109.04	si	29
4171	blocco(arco)	1946.18	-411.30	438.18	287.69	-1108.95	si	29
	blocco(arco)	1916.39	-411.30	554.15	371.87	-1040.19	si	29
4172	blocco(arco)	1749.84	-405.71	395.69	317.51	-1107.56	si	29
	blocco(arco)	1722.94	-405.71	499.96	393.48	-1042.82	si	29
4176	blocco(arco)	1721.63	-405.71	504.46	393.48	-1042.91	si	29
	blocco(arco)	1688.26	-405.71	606.85	487.75	-974.24	si	29
4177	blocco(arco)	1537.82	-403.90	418.69	433.98	-1021.60	si	29
	blocco(arco)	1509.93	-403.90	510.20	512.77	-955.63	si	29
4181	blocco(arco)	1512.91	-396.93	506.85	516.70	-953.45	si	29
	blocco(arco)	1479.77	-396.93	596.71	610.31	-885.48	si	29
4182	blocco(arco)	1351.88	-384.32	389.36	567.48	-903.79	si	29
	blocco(arco)	1326.09	-384.32	469.77	640.35	-839.72	si	29
4186	blocco(arco)	1328.20	-384.32	463.75	640.35	-839.74	si	29
	blocco(arco)	1297.99	-384.32	542.61	725.72	-772.87	si	29
4187	blocco(arco)	1193.21	-370.82	322.72	691.07	-771.88	si	29
	blocco(arco)	1171.70	-370.82	393.73	751.84	-708.57	si	29
4191	blocco(arco)	1170.30	-370.82	397.87	751.84	-708.47	si	29
	blocco(arco)	1144.32	-370.82	467.37	825.23	-642.46	si	29
4192	blocco(arco)	1068.41	-364.32	227.60	798.53	-627.22	si	29
	blocco(arco)	1052.83	-364.32	291.29	842.54	-563.01	si	29
4196	blocco(arco)	1054.95	-358.50	290.85	843.72	-561.72	si	29
	blocco(arco)	1035.60	-358.50	353.62	898.39	-496.78	si	29
4197	blocco(arco)	988.66	-348.47	110.96	882.73	-458.00	si	29
	blocco(arco)	980.22	-348.47	170.07	906.57	-395.33	si	29
4201	blocco(arco)	980.22	-348.47	170.07	906.57	-395.33	si	29
	blocco(arco)	968.25	-348.47	228.58	940.39	-331.23	si	29
4202	blocco(arco)	954.17	-343.55	27.37	935.91	-296.34	si	29
	blocco(arco)	950.81	-343.55	84.57	945.41	-233.11	si	29
4206	blocco(arco)	950.28	-343.55	90.41	945.41	-232.55	si	29
	blocco(arco)	949.33	-343.55	99.90	945.81	-230.17	si	29
4207	blocco(arco)	949.76	-340.55	-12.67	945.80	-197.69	si	29
	blocco(arco)	949.84	-340.55	-3.18	945.77	-195.44	si	29
4211	blocco(arco)	949.84	-340.55	2.65	945.77	-194.94	si	29
	blocco(arco)	947.97	-340.55	59.64	951.05	-131.94	si	29
4212	blocco(arco)	960.22	-344.15	-141.14	954.90	-88.57	si	29
	blocco(arco)	966.95	-344.15	-83.27	935.86	-24.78	si	29
4216	blocco(arco)	968.84	-338.50	-84.49	936.37	-25.64	si	29
	blocco(arco)	972.16	-338.50	-26.21	926.98	36.95	si	29
4217	blocco(arco)	1019.07	-340.78	-268.22	942.58	86.59	si	29
	blocco(arco)	1033.32	-340.78	-206.60	902.31	149.24	si	29
4221	blocco(arco)	1033.35	-340.78	-206.49	902.31	149.25	si	29
	blocco(arco)	1043.87	-340.78	-144.12	872.57	211.36	si	29
4222	blocco(arco)	1117.99	-345.11	-384.19	897.94	249.54	si	29
	blocco(arco)	1139.03	-345.11	-316.42	838.51	312.29	si	29
4226	blocco(arco)	1140.14	-345.11	-312.39	838.51	312.50	si	29
	blocco(arco)	1156.82	-345.11	-243.43	791.37	374.06	si	29
4227	blocco(arco)	1259.04	-360.84	-464.21	824.18	410.00	si	29
	blocco(arco)	1284.63	-360.84	-387.83	751.91	474.82	si	29
4231	blocco(arco)	1284.93	-354.60	-392.54	753.65	472.28	si	29
	blocco(arco)	1306.17	-354.60	-314.74	693.65	534.20	si	29
4232	blocco(arco)	1434.16	-361.81	-522.37	736.33	534.64	si	29
	blocco(arco)	1462.92	-361.81	-435.39	655.09	598.37	si	29
4236	blocco(arco)	1462.44	-361.81	-436.98	655.09	598.35	si	29
	blocco(arco)	1486.03	-361.81	-348.45	588.47	659.96	si	29
4237	blocco(arco)	1634.42	-367.24	-538.62	638.07	642.27	si	29
	blocco(arco)	1663.79	-367.24	-439.58	555.10	706.07	si	29
4241	blocco(arco)	1666.69	-367.24	-428.44	555.10	706.09	si	29
	blocco(arco)	1689.40	-367.24	-327.67	490.96	767.06	si	29
4242	blocco(arco)	1852.28	-373.59	-501.20	545.49	737.56	si	29
	blocco(arco)	1879.02	-373.59	-389.16	469.96	801.66	si	29
4246	blocco(arco)	1880.02	-373.59	-384.31	469.96	801.63	si	29
	blocco(arco)	1899.69	-373.59	-270.82	414.39	862.72	si	29
4247	blocco(arco)	2071.00	-383.80	-411.11	464.21	813.61	si	29
	blocco(arco)	2091.93	-383.80	-286.11	405.07	878.94	si	29
4251	blocco(arco)	2093.74	-374.32	-285.44	412.18	875.60	si	29
	blocco(arco)	2107.10	-374.32	-159.30	374.46	936.08	si	29
4252	blocco(arco)	2282.93	-353.67	-251.22	429.33	762.17	si	29
	blocco(arco)	2293.88	-353.67	-113.79	398.37	821.34	si	29
4256	blocco(arco)	2293.01	-353.67	-130.19	398.37	821.59	si	29
	blocco(arco)	2296.69	-353.67	7.62	387.97	878.16	si	29
4257	blocco(arco)	2462.02	-332.45	-65.59	437.82	691.57	si	29
	blocco(arco)	2461.52	-332.45	82.25	439.24	747.22	si	29
4261	blocco(arco)	2461.23	-332.45	90.39	439.24	747.10	si	29
	blocco(arco)	2451.38	-332.45	237.90	467.08	799.90	si	29
4262	blocco(arco)	2596.81	-274.72	192.44	507.23	431.24	si	29
	blocco(arco)	2580.58	-274.72	347.89	553.06	476.79	si	29
4266	blocco(arco)	2580.05	-274.72	351.84	553.06	476.74	si	29
	blocco(arco)	2554.29	-274.72	506.01	625.83	520.53	si	29
4267	blocco(arco)	2671.85	-218.48	469.92	652.47	321.53	si	29
	blocco(arco)	2638.84	-218.48	629.38	745.72	358.14	si	29
4271	blocco(arco)	2635.67	-218.48	642.52	745.72	358.04	si	29
	blocco(arco)	2592.37	-218.48	799.50	868.03	393.26	si	29

4272	blocco(arco)	2671.28	566.46	792.68	882.93	4390.31	si	29
	blocco(arco)	2618.91	566.46	951.53	1030.88	4264.51	si	29
4277	blocco(arco)	646.98	74.14	-112.61	-183.61	-172.09	si	29
	blocco(arco)	653.78	74.14	-61.95	-202.82	-194.12	si	29
4278	blocco(arco)	629.92	-49.41	-66.74	-206.49	-27.73	si	29
	blocco(arco)	633.20	-49.41	-17.54	-215.77	-19.73	si	29
4282	blocco(arco)	633.28	-49.41	-14.71	-215.77	-19.89	si	29
	blocco(arco)	632.50	-49.41	34.59	-213.58	-11.77	si	29
4283	blocco(arco)	596.96	-55.39	23.35	-221.95	-67.27	si	29
	blocco(arco)	593.33	-55.39	69.71	-211.71	-59.03	si	29
4287	blocco(arco)	592.75	-57.33	73.05	-212.38	-55.81	si	29
	blocco(arco)	585.27	-57.33	118.94	-191.26	-46.86	si	29
4288	blocco(arco)	541.17	-62.72	98.19	-204.53	-83.74	si	29
	blocco(arco)	531.89	-62.72	139.99	-178.32	-74.05	si	29
4292	blocco(arco)	531.70	-62.72	140.71	-178.32	-74.11	si	29
	blocco(arco)	519.15	-62.72	181.64	-142.85	-63.96	si	29
4293	blocco(arco)	470.67	-66.70	152.32	-158.19	-91.75	si	29
	blocco(arco)	457.39	-66.70	188.46	-120.69	-80.65	si	29
4297	blocco(arco)	457.81	-66.70	187.45	-120.69	-80.55	si	29
	blocco(arco)	441.85	-66.70	222.49	-75.59	-68.97	si	29
4298	blocco(arco)	393.62	-68.95	183.38	-91.13	-87.32	si	29
	blocco(arco)	378.16	-68.95	213.44	-47.47	-75.13	si	29
4302	blocco(arco)	377.90	-68.24	214.13	-47.29	-75.43	si	29
	blocco(arco)	360.10	-68.24	242.88	3.00	-62.91	si	29
4303	blocco(arco)	318.06	-70.03	191.04	-11.45	-76.49	si	29
	blocco(arco)	302.24	-70.03	215.20	33.25	-63.58	si	29
4307	blocco(arco)	301.58	-70.03	216.12	33.25	-63.67	si	29
	blocco(arco)	283.85	-70.03	238.93	83.32	-50.35	si	29
4308	blocco(arco)	247.59	-70.47	181.86	71.34	-62.41	si	29
	blocco(arco)	232.69	-70.47	200.56	113.42	-49.05	si	29
4312	blocco(arco)	233.12	-69.89	200.27	113.42	-48.78	si	29
	blocco(arco)	216.84	-69.89	217.79	159.42	-35.29	si	29
4313	blocco(arco)	189.69	-70.62	154.81	150.44	-47.54	si	29
	blocco(arco)	177.07	-70.62	169.10	186.08	-33.92	si	29
4317	blocco(arco)	177.08	-70.62	169.08	186.08	-33.92	si	29
	blocco(arco)	163.40	-70.62	182.35	224.75	-20.09	si	29
4318	blocco(arco)	146.92	-70.61	115.24	219.12	-32.10	si	29
	blocco(arco)	137.51	-70.61	126.32	245.70	-18.36	si	29
4322	blocco(arco)	137.17	-70.09	126.98	245.61	-18.29	si	29
	blocco(arco)	126.88	-70.09	137.26	274.68	-4.62	si	29
4323	blocco(arco)	121.97	-70.57	81.06	273.17	-14.09	si	29
	blocco(arco)	115.30	-70.57	90.31	292.03	-0.25	si	29
4327	blocco(arco)	114.51	-70.57	91.31	292.03	-0.44	si	29
	blocco(arco)	113.25	-70.57	92.87	292.56	-0.32	si	29
4328	blocco(arco)	114.31	-70.47	62.56	292.56	-6.62	si	29
	blocco(arco)	113.44	-70.47	64.12	292.93	-6.51	si	29
4332	blocco(arco)	112.88	-70.47	65.10	292.93	-6.69	si	29
	blocco(arco)	107.48	-70.47	73.69	308.20	7.12	si	29
4333	blocco(arco)	113.09	-69.89	17.61	309.71	-2.28	si	29
	blocco(arco)	111.38	-69.89	26.35	314.55	11.34	si	29
4337	blocco(arco)	110.92	-70.42	26.87	314.64	11.47	si	29
	blocco(arco)	108.50	-70.42	35.42	321.50	25.25	si	29
4338	blocco(arco)	125.40	-70.30	-31.58	327.13	13.28	si	29
	blocco(arco)	127.48	-70.30	-21.73	321.27	27.10	si	29
4342	blocco(arco)	127.76	-69.74	-21.84	321.20	26.64	si	29
	blocco(arco)	129.07	-69.74	-11.83	317.50	40.07	si	29
4343	blocco(arco)	155.80	-69.91	-74.62	326.51	28.76	si	29
	blocco(arco)	161.13	-69.91	-62.27	311.44	42.38	si	29
4347	blocco(arco)	160.97	-69.91	-62.68	311.44	42.44	si	29
	blocco(arco)	165.36	-69.91	-49.97	299.05	55.82	si	29
4348	blocco(arco)	201.41	-69.49	-107.17	311.08	43.91	si	29
	blocco(arco)	209.13	-69.49	-91.18	289.25	57.25	si	29
4352	blocco(arco)	209.47	-68.83	-90.90	289.32	56.25	si	29
	blocco(arco)	215.91	-68.83	-74.33	271.14	68.99	si	29
4353	blocco(arco)	258.68	-68.14	-124.54	285.28	56.32	si	29
	blocco(arco)	267.59	-68.14	-104.04	260.13	68.95	si	29
4357	blocco(arco)	267.54	-68.14	-104.17	260.13	68.96	si	29
	blocco(arco)	274.83	-68.14	-83.05	239.53	81.17	si	29
4358	blocco(arco)	322.80	-66.13	-122.46	255.07	63.80	si	29
	blocco(arco)	331.34	-66.13	-96.99	230.92	75.46	si	29
4362	blocco(arco)	330.75	-66.13	-98.98	230.92	75.70	si	29
	blocco(arco)	337.45	-66.13	-72.95	212.01	86.94	si	29
4363	blocco(arco)	386.59	-62.05	-99.48	227.31	59.03	si	29
	blocco(arco)	393.16	-62.05	-69.10	208.76	69.23	si	29
4367	blocco(arco)	392.98	-60.81	-71.17	209.19	67.52	si	29
	blocco(arco)	397.33	-60.81	-40.39	196.91	76.99	si	29
4368	blocco(arco)	441.93	-56.36	-57.62	209.62	41.07	si	29
	blocco(arco)	445.07	-56.36	-23.08	200.74	49.94	si	29
4372	blocco(arco)	445.07	-56.36	-23.14	200.74	49.95	si	29
	blocco(arco)	445.52	-56.36	11.55	199.47	58.52	si	29
4373	blocco(arco)	481.38	-49.20	1.66	208.73	11.13	si	29
	blocco(arco)	479.79	-49.20	39.10	213.21	19.38	si	29
4377	blocco(arco)	479.61	-49.20	41.24	213.21	19.23	si	29
	blocco(arco)	474.95	-49.20	78.42	226.38	27.36	si	29
4378	blocco(arco)	498.77	-51.25	74.40	230.32	-120.07	si	29
	blocco(arco)	491.48	-51.25	112.97	250.93	-104.76	si	29

4383	blocco(arco)	659.47	3.19	-113.16	-29.95	18.25	si	29
	blocco(arco)	666.27	3.19	-61.61	-49.14	17.18	si	29
4384	blocco(arco)	639.97	0.51	-60.75	-53.52	1.53	si	29
	blocco(arco)	642.75	0.51	-10.88	-61.39	1.40	si	29
4388	blocco(arco)	642.70	0.51	-13.69	-61.39	1.41	si	29
	blocco(arco)	641.82	0.51	36.25	-58.91	1.27	si	29
4389	blocco(arco)	601.21	-0.44	28.47	-69.30	-0.34	si	29
	blocco(arco)	597.19	-0.44	75.06	-57.92	-0.25	si	29
4393	blocco(arco)	596.95	1.03	76.91	-57.92	-0.98	si	29
	blocco(arco)	589.18	1.03	123.03	-35.96	-1.19	si	29
4394	blocco(arco)	539.24	-0.36	99.93	-50.94	-0.02	si	29
	blocco(arco)	529.86	-0.36	141.50	-24.42	0.05	si	29
4398	blocco(arco)	529.89	0.69	141.36	-24.42	-0.16	si	29
	blocco(arco)	517.32	0.69	182.07	11.11	-0.31	si	29
4399	blocco(arco)	462.57	0.62	148.75	-6.20	-0.43	si	29
	blocco(arco)	449.62	0.62	184.22	30.37	-0.57	si	29
4403	blocco(arco)	449.69	-0.30	184.03	30.37	-0.77	si	29
	blocco(arco)	434.05	-0.30	218.39	74.57	-0.69	si	29
4404	blocco(arco)	379.39	0.44	174.40	57.01	0.05	si	29
	blocco(arco)	364.70	0.44	203.33	98.50	-0.06	si	29
4408	blocco(arco)	365.45	0.39	201.99	98.50	-0.09	si	29
	blocco(arco)	348.66	0.39	229.76	145.93	-0.19	si	29
4409	blocco(arco)	299.09	0.35	174.60	129.74	-0.31	si	29
	blocco(arco)	284.63	0.35	197.30	170.59	-0.37	si	29
4413	blocco(arco)	285.20	0.31	196.47	170.59	-0.41	si	29
	blocco(arco)	269.08	0.31	218.02	216.12	-0.46	si	29
4414	blocco(arco)	227.59	0.34	154.14	202.52	-0.18	si	29
	blocco(arco)	214.93	0.34	171.35	238.27	-0.24	si	29
4418	blocco(arco)	216.04	0.32	169.94	238.27	-0.26	si	29
	blocco(arco)	202.19	0.32	186.21	277.39	-0.32	si	29
4419	blocco(arco)	170.67	0.26	116.03	267.13	-0.22	si	29
	blocco(arco)	161.15	0.26	128.93	294.04	-0.25	si	29
4423	blocco(arco)	161.87	0.25	128.03	294.04	-0.26	si	29
	blocco(arco)	151.44	0.25	140.21	323.50	-0.28	si	29
4424	blocco(arco)	131.80	0.26	65.25	317.06	-0.08	si	29
	blocco(arco)	126.33	0.26	75.29	332.50	-0.09	si	29
4428	blocco(arco)	126.32	0.25	75.31	332.50	-0.09	si	29
	blocco(arco)	120.09	0.25	84.89	350.10	-0.10	si	29
4429	blocco(arco)	114.12	0.80	21.87	348.22	0.25	si	29
	blocco(arco)	112.08	0.80	30.66	353.99	-0.02	si	29
4433	blocco(arco)	111.86	-0.22	31.49	353.99	-0.05	si	29
	blocco(arco)	111.32	-0.22	33.33	354.21	-0.02	si	29
4434	blocco(arco)	111.58	-0.25	-1.42	354.21	0.06	si	29
	blocco(arco)	111.59	-0.25	0.42	354.21	0.10	si	29
4438	blocco(arco)	111.59	0.26	1.27	354.21	0.09	si	29
	blocco(arco)	111.15	0.26	9.93	355.44	0.08	si	29
4439	blocco(arco)	117.09	0.26	-53.07	357.32	0.25	si	29
	blocco(arco)	120.86	0.26	-43.82	346.68	0.23	si	29
4443	blocco(arco)	120.87	0.26	-43.79	346.68	0.23	si	29
	blocco(arco)	123.90	0.26	-34.28	338.10	0.21	si	29
4444	blocco(arco)	143.45	0.29	-109.26	344.54	0.41	si	29
	blocco(arco)	151.50	0.29	-97.79	321.80	0.38	si	29
4448	blocco(arco)	150.95	0.31	-98.64	321.80	0.36	si	29
	blocco(arco)	158.15	0.31	-86.62	301.45	0.32	si	29
4449	blocco(arco)	189.18	0.83	-157.24	311.71	-0.16	si	29
	blocco(arco)	200.82	0.83	-142.08	278.83	-0.43	si	29
4453	blocco(arco)	200.50	0.30	-142.53	278.84	0.19	si	29
	blocco(arco)	210.96	0.30	-126.53	249.28	0.14	si	29
4454	blocco(arco)	252.06	-0.28	-190.96	262.87	1.16	si	29
	blocco(arco)	266.12	-0.28	-170.82	223.13	1.31	si	29
4458	blocco(arco)	265.62	0.37	-171.59	223.14	0.53	si	29
	blocco(arco)	278.15	0.37	-150.45	187.76	0.45	si	29
4459	blocco(arco)	327.64	0.37	-205.68	203.95	0.47	si	29
	blocco(arco)	342.62	0.37	-179.61	161.63	0.39	si	29
4463	blocco(arco)	341.96	0.43	-180.87	161.63	0.33	si	29
	blocco(arco)	354.97	0.43	-153.77	124.87	0.23	si	29
4464	blocco(arco)	408.84	0.43	-199.33	142.44	0.44	si	29
	blocco(arco)	423.08	0.43	-166.99	102.20	0.34	si	29
4468	blocco(arco)	424.24	-0.39	-164.01	102.20	0.96	si	29
	blocco(arco)	435.70	-0.39	-130.57	69.84	1.06	si	29
4469	blocco(arco)	489.29	0.69	-167.50	87.15	0.37	si	29
	blocco(arco)	500.82	0.69	-129.00	54.58	0.21	si	29
4473	blocco(arco)	501.29	0.87	-127.15	54.58	0.13	si	29
	blocco(arco)	509.65	0.87	-87.84	30.97	-0.07	si	29
4474	blocco(arco)	560.11	-0.32	-108.39	45.91	-0.01	si	29
	blocco(arco)	566.84	-0.32	-64.57	26.91	0.04	si	29
4478	blocco(arco)	566.76	-0.32	-65.26	26.91	0.05	si	29
	blocco(arco)	570.12	-0.32	-21.06	17.42	0.10	si	29
4479	blocco(arco)	610.81	-0.14	-28.97	27.85	-0.08	si	29
	blocco(arco)	611.22	-0.14	18.55	26.71	-0.06	si	29
4483	blocco(arco)	611.28	4.15	15.74	26.68	-1.07	si	29
	blocco(arco)	608.21	4.15	63.16	35.35	-2.00	si	29
4484	blocco(arco)	634.49	-4.56	63.98	39.59	21.32	si	29
	blocco(arco)	627.61	-4.56	113.05	59.04	22.72	si	29
4489	blocco(arco)	2264.90	498.56	-569.88	229.46	-2997.72	si	29
	blocco(arco)	2302.43	498.56	-391.56	123.42	-3134.48	si	29

4490	blocco(arco)	2201.61	-3.57	-390.26	105.55	170.63	si	29
	blocco(arco)	2225.34	-3.57	-217.42	38.52	172.16	si	29
4494	blocco(arco)	2225.40	-3.57	-216.77	38.52	172.16	si	29
	blocco(arco)	2235.53	-3.57	-42.61	9.92	172.63	si	29
4495	blocco(arco)	2086.27	17.58	-87.34	-25.37	325.63	si	29
	blocco(arco)	2086.73	17.58	75.58	-26.67	322.78	si	29
4499	blocco(arco)	2086.44	17.58	83.11	-26.67	322.78	si	29
	blocco(arco)	2073.61	17.58	245.52	9.57	317.88	si	29
4500	blocco(arco)	1894.34	18.34	174.05	-39.74	349.10	si	29
	blocco(arco)	1875.00	18.34	321.22	14.88	345.47	si	29
4504	blocco(arco)	1875.95	18.34	315.66	14.88	345.49	si	29
	blocco(arco)	1845.63	18.34	460.95	100.54	339.83	si	29
4505	blocco(arco)	1656.83	9.21	346.25	47.56	347.09	si	29
	blocco(arco)	1624.80	9.21	474.37	138.07	344.48	si	29
4509	blocco(arco)	1624.19	13.87	476.33	135.66	345.38	si	29
	blocco(arco)	1582.11	13.87	601.51	254.53	339.57	si	29
4510	blocco(arco)	1401.89	8.00	447.34	199.97	342.83	si	29
	blocco(arco)	1362.74	8.00	555.28	310.56	338.67	si	29
4514	blocco(arco)	1361.54	8.00	558.21	310.56	338.58	si	29
	blocco(arco)	1313.88	8.00	662.67	445.21	332.30	si	29
4515	blocco(arco)	1041.13	12.74	453.97	347.48	55.83	si	29
	blocco(arco)	1002.57	12.74	533.76	456.42	53.66	si	29
4519	blocco(arco)	999.17	12.74	540.10	456.42	53.69	si	29
	blocco(arco)	954.02	12.74	616.36	583.97	51.16	si	29
4520	blocco(arco)	826.63	6.50	405.91	544.52	47.46	si	29
	blocco(arco)	792.47	6.50	469.13	641.03	46.92	si	29
4524	blocco(arco)	793.84	9.05	466.76	640.96	48.43	si	29
	blocco(arco)	755.03	9.05	527.23	750.59	46.81	si	29
4525	blocco(arco)	659.84	5.86	305.27	721.72	49.24	si	29
	blocco(arco)	634.03	5.86	355.78	794.63	48.73	si	29
4529	blocco(arco)	632.69	5.86	358.16	794.63	48.76	si	29
	blocco(arco)	602.84	5.86	406.39	878.96	47.94	si	29
4530	blocco(arco)	546.32	1.95	172.44	861.37	49.34	si	29
	blocco(arco)	531.21	1.95	214.51	904.04	49.80	si	29
4534	blocco(arco)	531.30	-0.29	214.30	904.03	49.10	si	29
	blocco(arco)	512.97	-0.29	255.07	955.80	50.07	si	29
4535	blocco(arco)	495.60	-1.04	59.43	951.08	53.63	si	29
	blocco(arco)	489.45	-1.04	97.89	968.43	54.60	si	29
4539	blocco(arco)	488.86	-1.04	100.80	968.43	54.64	si	29
	blocco(arco)	487.83	-1.04	105.67	968.87	54.72	si	29
4540	blocco(arco)	488.43	-3.04	12.79	968.87	56.64	si	29
	blocco(arco)	488.27	-3.04	17.67	968.94	56.76	si	29
4544	blocco(arco)	488.16	-3.04	20.57	968.94	56.82	si	29
	blocco(arco)	485.07	-3.04	58.57	977.67	58.12	si	29
4545	blocco(arco)	502.39	-6.26	-137.19	982.41	60.48	si	29
	blocco(arco)	511.56	-6.26	-97.61	956.51	62.64	si	29
4549	blocco(arco)	511.57	-6.26	-97.51	956.51	62.64	si	29
	blocco(arco)	517.62	-6.26	-57.33	939.43	64.41	si	29
4550	blocco(arco)	574.84	-12.45	-290.48	956.73	69.49	si	29
	blocco(arco)	595.74	-12.45	-244.78	897.70	73.15	si	29
4554	blocco(arco)	596.40	-10.14	-243.27	897.84	71.82	si	29
	blocco(arco)	613.55	-10.14	-196.04	849.38	74.20	si	29
4555	blocco(arco)	707.87	-14.14	-419.61	878.30	75.59	si	29
	blocco(arco)	738.43	-14.14	-363.14	791.97	79.10	si	29
4559	blocco(arco)	738.86	-14.14	-362.27	791.97	79.11	si	29
	blocco(arco)	764.86	-14.14	-303.56	718.53	82.14	si	29
4560	blocco(arco)	891.85	-18.57	-515.52	758.25	86.66	si	29
	blocco(arco)	929.33	-18.57	-444.42	652.37	91.03	si	29
4564	blocco(arco)	932.03	-21.41	-438.59	652.05	93.28	si	29
	blocco(arco)	963.39	-21.41	-364.59	563.47	97.91	si	29
4565	blocco(arco)	1121.14	-21.07	-553.33	612.66	92.13	si	29
	blocco(arco)	1160.87	-21.07	-464.24	500.43	96.88	si	29
4569	blocco(arco)	1161.87	-21.07	-461.74	500.43	96.88	si	29
	blocco(arco)	1194.33	-21.07	-369.75	408.72	101.02	si	29
4570	blocco(arco)	1374.80	-23.27	-523.89	463.55	97.21	si	29
	blocco(arco)	1411.46	-23.27	-415.11	359.98	102.32	si	29
4574	blocco(arco)	1410.37	-23.27	-418.81	359.98	102.33	si	29
	blocco(arco)	1438.73	-23.27	-307.57	279.87	106.83	si	29
4575	blocco(arco)	1628.73	-22.80	-416.74	335.29	96.56	si	29
	blocco(arco)	1656.26	-22.80	-288.49	257.50	101.50	si	29
4579	blocco(arco)	1656.60	-22.80	-286.55	257.50	101.49	si	29
	blocco(arco)	1673.89	-22.80	-156.53	208.64	105.81	si	29
4580	blocco(arco)	1852.18	-29.33	-235.05	257.95	125.83	si	29
	blocco(arco)	1864.86	-29.33	-89.93	222.11	132.42	si	29
4584	blocco(arco)	1864.62	-37.47	-91.92	220.00	135.93	si	29
	blocco(arco)	1866.11	-37.47	53.73	215.78	143.59	si	29
4585	blocco(arco)	2014.68	-2.93	27.68	252.79	-28.09	si	29
	blocco(arco)	2006.39	-2.93	184.67	276.21	-27.72	si	29
4589	blocco(arco)	2007.14	-2.93	176.31	276.21	-27.71	si	29
	blocco(arco)	1987.28	-2.93	332.26	332.30	-27.18	si	29
4590	blocco(arco)	2090.09	-597.93	321.53	342.41	-4659.42	si	29
	blocco(arco)	2058.66	-597.93	483.51	431.20	-4471.84	si	29
4595	blocco(arco)	2239.82	1696.64	-123.93	48.28	191.38	si	29
	blocco(arco)	2243.14	1696.64	-21.34	12.04	-649.53	si	29
4596	blocco(arco)	2097.33	9.50	-108.45	-34.99	1.70	si	29
	blocco(arco)	2100.10	9.50	-12.39	-65.14	-3.06	si	29

4600	blocco(arco)	2100.08	9.77	-15.35	-65.14	-3.07	si	29
	blocco(arco)	2098.58	9.77	80.74	-48.83	-7.96	si	29
4601	blocco(arco)	1928.60	9.26	-45.57	-106.86	1.45	si	29
	blocco(arco)	1928.67	9.26	42.70	-107.58	-3.19	si	29
4605	blocco(arco)	1928.72	10.24	40.19	-107.57	-3.26	si	29
	blocco(arco)	1924.86	10.24	128.38	-65.51	-8.38	si	29
4606	blocco(arco)	1771.70	9.73	-9.49	-117.57	1.62	si	29
	blocco(arco)	1770.28	9.73	71.57	-102.09	-3.26	si	29
4610	blocco(arco)	1770.45	12.07	66.89	-102.08	-3.39	si	29
	blocco(arco)	1765.53	12.07	147.81	-48.51	-9.42	si	29
4611	blocco(arco)	1632.62	12.81	2.80	-93.20	2.46	si	29
	blocco(arco)	1630.78	12.81	77.49	-73.16	-3.93	si	29
4615	blocco(arco)	1630.79	10.61	77.75	-73.17	-3.85	si	29
	blocco(arco)	1625.52	10.61	152.27	-15.78	-9.14	si	29
4616	blocco(arco)	1514.84	15.07	1.79	-52.58	4.18	si	29
	blocco(arco)	1513.17	15.07	71.09	-34.40	-3.30	si	29
4620	blocco(arco)	1513.10	15.32	72.71	-34.40	-3.31	si	29
	blocco(arco)	1508.18	15.32	141.85	19.14	-10.91	si	29
4621	blocco(arco)	1419.30	16.92	-5.51	-9.95	6.02	si	29
	blocco(arco)	1418.06	16.92	59.42	3.50	-2.36	si	29
4625	blocco(arco)	1417.94	16.12	62.45	3.50	-2.36	si	29
	blocco(arco)	1413.60	16.12	127.25	50.83	-10.33	si	29
4626	blocco(arco)	1345.16	18.46	-13.43	28.91	9.05	si	29
	blocco(arco)	1344.36	18.46	48.12	37.56	-0.05	si	29
4630	blocco(arco)	1344.37	18.83	47.77	37.56	-0.04	si	29
	blocco(arco)	1340.78	18.83	109.22	76.73	-9.32	si	29
4631	blocco(arco)	1290.27	21.81	-22.84	61.02	13.88	si	29
	blocco(arco)	1289.97	21.81	36.21	64.35	3.17	si	29
4635	blocco(arco)	1290.00	22.69	34.57	64.35	3.18	si	29
	blocco(arco)	1287.07	22.69	93.55	96.32	-7.98	si	29
4636	blocco(arco)	1252.04	24.57	-27.78	85.77	19.18	si	29
	blocco(arco)	1252.00	24.57	29.52	86.20	7.15	si	29
4640	blocco(arco)	1252.01	24.48	28.84	86.20	7.14	si	29
	blocco(arco)	1249.38	24.48	86.08	114.88	-4.85	si	29
4641	blocco(arco)	1227.67	26.67	-30.17	108.43	25.20	si	29
	blocco(arco)	1227.77	26.67	26.02	107.40	12.18	si	29
4645	blocco(arco)	1227.82	25.12	24.88	107.39	12.15	si	29
	blocco(arco)	1225.40	25.12	81.03	133.82	-0.12	si	29
4646	blocco(arco)	1204.59	8.56	-144.94	126.78	21.13	si	29
	blocco(arco)	1209.96	8.56	-89.68	68.24	17.21	si	29
4650	blocco(arco)	1210.18	6.60	-86.82	68.23	17.23	si	29
	blocco(arco)	1212.89	6.60	-31.37	38.74	14.26	si	29
4651	blocco(arco)	1297.58	129.73	-133.75	275.60	117.09	si	29
	blocco(arco)	1302.34	129.73	-74.25	223.69	53.48	si	29
4654	blocco(arco)	1302.51	129.73	-71.28	223.69	53.53	si	29
	blocco(arco)	1304.41	129.73	-11.62	203.01	-10.20	si	29
4655	blocco(arco)	1314.84	122.75	-126.51	206.00	103.36	si	29
	blocco(arco)	1319.26	122.75	-66.23	157.90	43.04	si	29
4659	blocco(arco)	1319.09	123.30	-68.47	157.91	43.00	si	29
	blocco(arco)	1320.84	123.30	-8.05	138.82	-17.68	si	29
4660	blocco(arco)	1342.62	114.22	-124.02	145.21	87.08	si	29
	blocco(arco)	1346.89	114.22	-62.47	98.68	30.81	si	29
4664	blocco(arco)	1346.85	114.32	-63.21	98.68	30.80	si	29
	blocco(arco)	1348.33	114.32	-1.53	82.53	-25.59	si	29
4665	blocco(arco)	1383.69	102.69	-122.38	93.10	69.46	si	29
	blocco(arco)	1387.84	102.69	-58.95	47.86	18.76	si	29
4669	blocco(arco)	1387.68	103.37	-61.39	47.87	18.73	si	29
	blocco(arco)	1389.04	103.37	2.15	33.08	-32.35	si	29
4670	blocco(arco)	1439.51	93.34	-131.19	48.98	53.67	si	29
	blocco(arco)	1444.00	93.34	-65.20	-0.03	7.49	si	29
4674	blocco(arco)	1444.16	91.28	-64.64	-0.04	7.50	si	29
	blocco(arco)	1445.60	91.28	1.49	-15.80	-37.66	si	29
4675	blocco(arco)	1514.08	83.37	-138.81	6.20	40.57	si	29
	blocco(arco)	1518.84	83.37	-69.40	-45.76	-0.70	si	29
4679	blocco(arco)	1519.03	81.86	-66.94	-45.76	-0.71	si	29
	blocco(arco)	1520.51	81.86	2.62	-61.81	-41.23	si	29
4680	blocco(arco)	1609.79	68.61	-144.69	-32.70	28.78	si	29
	blocco(arco)	1614.72	68.61	-70.90	-86.49	-5.17	si	29
4684	blocco(arco)	1614.44	74.56	-71.24	-86.48	-4.95	si	29
	blocco(arco)	1616.01	74.56	2.69	-103.58	-41.85	si	29
4685	blocco(arco)	1727.09	63.67	-145.37	-66.64	22.79	si	29
	blocco(arco)	1731.94	63.67	-66.21	-119.43	-8.71	si	29
4689	blocco(arco)	1731.91	63.37	-67.18	-119.43	-8.73	si	29
	blocco(arco)	1733.17	63.37	12.12	-133.17	-40.07	si	29
4690	blocco(arco)	1866.10	54.19	-134.29	-88.37	17.27	si	29
	blocco(arco)	1870.29	54.19	-48.78	-134.05	-9.52	si	29
4694	blocco(arco)	1870.26	55.34	-48.49	-134.06	-9.43	si	29
	blocco(arco)	1870.52	55.34	37.12	-136.89	-36.78	si	29
4695	blocco(arco)	2023.82	49.73	-104.45	-84.77	15.92	si	29
	blocco(arco)	2026.48	49.73	-11.76	-113.77	-8.65	si	29
4699	blocco(arco)	2026.49	48.67	-14.37	-113.76	-8.73	si	29
	blocco(arco)	2025.02	48.67	78.35	-97.80	-32.76	si	29
4700	blocco(arco)	2195.09	45.04	-50.90	-39.52	14.39	si	29
	blocco(arco)	2195.12	45.04	49.57	-39.86	-7.86	si	29
4704	blocco(arco)	2195.29	38.37	47.32	-39.84	-8.03	si	29
	blocco(arco)	2190.83	38.37	147.70	8.82	-26.95	si	29

4705	blocco(arco)	2333.61	136.26	60.52	55.25	-89.93	si	29
	blocco(arco)	2328.39	136.26	167.21	112.07	-158.64	si	29
4710	blocco(arco)	1642.38	-2367.65	194.05	-434.99	284.98	si	29
	blocco(arco)	1631.83	-2367.65	268.65	-319.15	1476.79	si	29
4711	blocco(arco)	1491.64	-18.47	174.84	-366.25	-13.48	si	29
	blocco(arco)	1482.13	-18.47	242.59	-261.75	-4.33	si	29
4715	blocco(arco)	1482.65	-20.57	239.17	-261.76	-3.64	si	29
	blocco(arco)	1470.22	-20.57	306.44	-125.17	6.54	si	29
4716	blocco(arco)	1299.22	-20.05	177.24	-183.34	-14.17	si	29
	blocco(arco)	1289.80	-20.05	236.23	-79.83	-4.25	si	29
4720	blocco(arco)	1290.22	-17.87	234.15	-79.83	-4.45	si	29
	blocco(arco)	1278.21	-17.87	292.67	52.06	4.38	si	29
4721	blocco(arco)	1124.64	-23.32	150.26	-0.15	-16.86	si	29
	blocco(arco)	1116.63	-23.32	201.32	87.86	-5.30	si	29
4725	blocco(arco)	1116.60	-22.78	201.53	87.86	-5.25	si	29
	blocco(arco)	1106.26	-22.78	252.17	201.44	6.03	si	29
4726	blocco(arco)	973.69	-24.45	102.13	156.73	-16.96	si	29
	blocco(arco)	968.02	-24.45	146.36	218.94	-4.85	si	29
4730	blocco(arco)	967.66	-25.35	148.57	218.94	-5.05	si	29
	blocco(arco)	959.89	-25.35	192.49	304.32	7.53	si	29
4731	blocco(arco)	849.46	-27.78	41.75	267.40	-17.29	si	29
	blocco(arco)	846.68	-27.78	80.40	297.98	-3.53	si	29
4735	blocco(arco)	846.56	-28.33	81.47	297.98	-3.67	si	29
	blocco(arco)	841.97	-28.33	119.94	348.40	10.39	si	29
4736	blocco(arco)	753.11	-32.90	-27.83	319.32	-17.91	si	29
	blocco(arco)	753.60	-32.90	6.50	313.97	-1.57	si	29
4740	blocco(arco)	753.60	-32.51	8.12	313.97	-1.49	si	29
	blocco(arco)	752.45	-32.51	42.44	326.63	14.66	si	29
4741	blocco(arco)	683.96	-36.82	-98.15	304.74	-15.67	si	29
	blocco(arco)	687.72	-36.82	-66.90	263.42	2.60	si	29
4745	blocco(arco)	687.78	-35.91	-66.76	263.41	2.75	si	29
	blocco(arco)	690.11	-35.91	-35.37	237.85	20.55	si	29
4746	blocco(arco)	639.56	-41.34	-167.89	222.20	-13.11	si	29
	blocco(arco)	646.54	-41.34	-138.59	145.47	7.39	si	29
4750	blocco(arco)	646.59	-41.02	-138.47	145.47	7.42	si	29
	blocco(arco)	652.23	-41.02	-108.88	83.55	27.74	si	29
4751	blocco(arco)	617.44	-44.80	-232.96	72.98	-8.81	si	29
	blocco(arco)	627.41	-44.80	-204.60	-36.56	13.38	si	29
4755	blocco(arco)	627.33	-45.57	-204.66	-36.55	13.39	si	29
	blocco(arco)	636.00	-45.57	-175.88	-131.81	35.92	si	29
4756	blocco(arco)	614.14	-48.41	-294.05	-138.20	-4.21	si	29
	blocco(arco)	626.89	-48.41	-265.78	-278.35	19.71	si	29
4760	blocco(arco)	627.53	-48.93	-264.17	-278.34	19.73	si	29
	blocco(arco)	638.91	-48.93	-235.32	-403.38	43.86	si	29
4761	blocco(arco)	671.92	-49.56	125.45	-389.22	1.29	si	29
	blocco(arco)	665.50	-49.56	155.92	-318.79	25.73	si	29
4765	blocco(arco)	665.07	-50.34	157.52	-318.78	25.73	si	29
	blocco(arco)	657.20	-50.34	187.64	-232.37	50.48	si	29
4766	blocco(arco)	1568.70	-85.49	-303.94	685.21	-54.57	si	29
	blocco(arco)	1580.91	-85.49	-232.18	551.00	-12.64	si	29
4769	blocco(arco)	1581.33	-88.01	-228.40	551.03	-12.65	si	29
	blocco(arco)	1590.09	-88.01	-156.14	454.76	30.61	si	29
4770	blocco(arco)	1599.57	-87.02	-275.54	457.84	-55.88	si	29
	blocco(arco)	1610.46	-87.02	-202.41	338.19	-13.00	si	29
4774	blocco(arco)	1611.33	-82.01	-197.56	338.14	-13.19	si	29
	blocco(arco)	1618.65	-82.01	-123.97	257.65	27.16	si	29
4775	blocco(arco)	1640.11	-79.50	-244.09	264.18	-52.69	si	29
	blocco(arco)	1649.52	-79.50	-169.15	160.73	-13.44	si	29
4779	blocco(arco)	1649.59	-77.67	-169.32	160.71	-13.48	si	29
	blocco(arco)	1655.59	-77.67	-94.02	94.79	24.87	si	29
4780	blocco(arco)	1690.43	-72.62	-219.33	105.46	-47.51	si	29
	blocco(arco)	1698.67	-72.62	-142.12	14.97	-11.56	si	29
4784	blocco(arco)	1698.98	-69.45	-140.02	14.95	-11.58	si	29
	blocco(arco)	1703.59	-69.45	-62.50	-35.75	22.82	si	29
4785	blocco(arco)	1754.15	-60.39	-197.31	-19.93	-40.19	si	29
	blocco(arco)	1761.32	-60.39	-117.21	-98.67	-10.23	si	29
4789	blocco(arco)	1761.27	-62.57	-116.85	-98.66	-10.29	si	29
	blocco(arco)	1764.76	-62.57	-36.52	-137.05	20.78	si	29
4790	blocco(arco)	1833.42	-57.46	-177.64	-114.99	-35.53	si	29
	blocco(arco)	1839.60	-57.46	-93.96	-182.98	-6.98	si	29
4794	blocco(arco)	1839.85	-52.64	-91.98	-183.00	-6.71	si	29
	blocco(arco)	1842.13	-52.64	-8.09	-208.05	19.48	si	29
4795	blocco(arco)	1931.14	-47.74	-157.64	-178.86	-29.29	si	29
	blocco(arco)	1936.32	-47.74	-69.53	-235.73	-5.52	si	29
4799	blocco(arco)	1936.32	-48.72	-68.92	-235.73	-5.61	si	29
	blocco(arco)	1937.44	-48.72	19.34	-248.14	18.65	si	29
4800	blocco(arco)	2048.58	-43.15	-128.21	-211.17	-24.57	si	29
	blocco(arco)	2052.29	-43.15	-34.78	-251.97	-3.07	si	29
4804	blocco(arco)	2052.32	-39.34	-37.32	-251.98	-2.68	si	29
	blocco(arco)	2051.89	-39.34	56.19	-247.25	16.93	si	29
4805	blocco(arco)	2185.04	-35.22	-89.55	-202.43	-20.60	si	29
	blocco(arco)	2186.85	-35.22	10.05	-222.33	-3.04	si	29
4809	blocco(arco)	2186.80	-39.08	8.02	-222.32	-3.42	si	29
	blocco(arco)	2184.16	-39.08	107.60	-193.38	16.07	si	29
4810	blocco(arco)	2338.00	-29.49	-34.59	-141.04	-16.95	si	29
	blocco(arco)	2337.15	-29.49	71.93	-131.69	-2.24	si	29

4814	blocco(arco)	2337.19	-34.70	68.17	-131.68	-2.57	si	29
	blocco(arco)	2331.66	-34.70	174.54	-70.93	14.74	si	29
4815	blocco(arco)	2502.34	-29.18	47.25	-12.42	-15.57	si	29
	blocco(arco)	2497.59	-29.18	161.16	39.75	-1.00	si	29
4819	blocco(arco)	2497.81	-28.69	157.78	39.75	-1.01	si	29
	blocco(arco)	2488.04	-28.69	271.37	147.18	13.31	si	29
4820	blocco(arco)	2633.37	849.96	180.53	194.68	241.02	si	29
	blocco(arco)	2622.42	849.96	300.27	315.05	-185.39	si	29
4825	blocco(arco)	1919.41	-102.65	-133.95	72.98	-252.07	si	29
	blocco(arco)	1922.04	-102.65	-88.50	44.86	-225.89	si	29
4826	blocco(arco)	1862.68	-15.72	-120.61	26.52	-98.17	si	29
	blocco(arco)	1865.01	-15.72	-76.51	1.60	-95.15	si	29
4830	blocco(arco)	1865.05	-11.10	-76.52	1.87	-95.15	si	29
	blocco(arco)	1866.33	-11.10	-32.37	-11.90	-93.24	si	29
4831	blocco(arco)	1793.07	-22.46	-78.39	-36.57	-100.81	si	29
	blocco(arco)	1794.43	-22.46	-35.94	-51.02	-96.00	si	29
4835	blocco(arco)	1794.39	-16.51	-40.69	-50.69	-96.15	si	29
	blocco(arco)	1794.85	-16.51	1.77	-55.61	-92.79	si	29
4836	blocco(arco)	1723.41	-17.28	-46.74	-79.10	-99.30	si	29
	blocco(arco)	1724.04	-17.28	-5.95	-85.76	-95.70	si	29
4840	blocco(arco)	1724.03	-17.28	-7.19	-85.76	-95.68	si	29
	blocco(arco)	1723.72	-17.28	33.60	-82.42	-92.02	si	29
4841	blocco(arco)	1654.91	-12.50	-21.45	-104.70	-96.29	si	29
	blocco(arco)	1654.96	-12.50	17.72	-105.17	-93.78	si	29
4845	blocco(arco)	1654.84	-17.75	23.51	-105.44	-93.47	si	29
	blocco(arco)	1653.82	-17.75	62.66	-94.55	-89.58	si	29
4846	blocco(arco)	1588.43	-16.74	1.05	-116.00	-91.44	si	29
	blocco(arco)	1587.96	-16.74	38.64	-110.98	-87.74	si	29
4850	blocco(arco)	1588.03	-20.41	33.29	-111.15	-87.38	si	29
	blocco(arco)	1586.80	-20.41	70.86	-97.99	-82.73	si	29
4851	blocco(arco)	1524.59	-15.87	15.20	-118.08	-84.16	si	29
	blocco(arco)	1523.80	-15.87	51.27	-109.67	-80.57	si	29
4855	blocco(arco)	1523.79	-19.38	50.22	-109.82	-80.30	si	29
	blocco(arco)	1522.18	-19.38	86.26	-92.57	-75.78	si	29
4856	blocco(arco)	1463.92	-19.41	31.18	-111.38	-75.15	si	29
	blocco(arco)	1462.77	-19.41	65.81	-99.12	-70.55	si	29
4860	blocco(arco)	1462.94	-18.29	62.30	-99.08	-70.59	si	29
	blocco(arco)	1461.05	-18.29	96.90	-78.95	-66.23	si	29
4861	blocco(arco)	1407.36	-17.26	30.84	-96.38	-64.66	si	29
	blocco(arco)	1406.24	-17.26	64.13	-84.38	-60.48	si	29
4865	blocco(arco)	1406.00	-16.22	69.39	-84.34	-60.56	si	29
	blocco(arco)	1403.96	-16.22	102.64	-62.60	-56.60	si	29
4866	blocco(arco)	1354.68	-19.37	33.57	-78.59	-53.65	si	29
	blocco(arco)	1353.51	-19.37	65.62	-66.06	-48.83	si	29
4870	blocco(arco)	1353.41	-14.23	68.88	-65.92	-49.03	si	29
	blocco(arco)	1351.40	-14.23	100.89	-44.46	-45.47	si	29
4871	blocco(arco)	1306.29	-20.30	37.59	-58.98	-41.60	si	29
	blocco(arco)	1305.04	-20.30	68.48	-45.57	-36.43	si	29
4875	blocco(arco)	1305.15	-16.31	67.35	-45.48	-36.53	si	29
	blocco(arco)	1303.19	-16.31	98.21	-24.55	-32.35	si	29
4876	blocco(arco)	1262.43	-21.34	35.29	-37.56	-28.18	si	29
	blocco(arco)	1261.24	-21.34	65.15	-24.86	-22.64	si	29
4880	blocco(arco)	1261.37	-17.45	63.69	-24.80	-22.70	si	29
	blocco(arco)	1259.51	-17.45	93.51	-4.92	-18.12	si	29
4881	blocco(arco)	1223.13	-18.60	29.76	-16.34	-13.43	si	29
	blocco(arco)	1222.09	-18.60	58.70	-5.16	-8.48	si	29
4885	blocco(arco)	1222.07	-17.66	59.36	-5.15	-8.47	si	29
	blocco(arco)	1220.32	-17.66	88.26	13.51	-3.75	si	29
4886	blocco(arco)	1188.11	-17.17	30.28	3.62	1.31	si	29
	blocco(arco)	1187.06	-17.17	58.38	14.82	6.00	si	29
4890	blocco(arco)	1187.24	-18.10	54.30	14.82	5.94	si	29
	blocco(arco)	1185.62	-18.10	82.38	32.09	10.87	si	29
4891	blocco(arco)	1157.60	-20.49	19.43	23.49	16.09	si	29
	blocco(arco)	1156.82	-20.49	46.81	31.87	21.71	si	29
4895	blocco(arco)	1156.78	-18.69	48.64	31.88	21.76	si	29
	blocco(arco)	1155.30	-18.69	76.00	47.64	26.91	si	29
4896	blocco(arco)	1131.17	-21.26	13.93	40.30	32.20	si	29
	blocco(arco)	1130.52	-21.26	40.69	47.21	38.09	si	29
4900	blocco(arco)	1130.58	-18.61	40.33	47.22	38.13	si	29
	blocco(arco)	1129.31	-18.61	67.07	60.80	43.33	si	29
4901	blocco(arco)	1108.72	-18.82	11.23	54.66	48.74	si	29
	blocco(arco)	1108.14	-18.82	37.46	60.82	54.07	si	29
4905	blocco(arco)	1108.22	-22.29	32.93	60.79	53.91	si	29
	blocco(arco)	1107.13	-22.29	59.14	72.43	60.10	si	29
4906	blocco(arco)	1089.97	-21.73	2.29	67.37	65.33	si	29
	blocco(arco)	1089.61	-21.73	28.08	71.20	71.44	si	29
4910	blocco(arco)	1089.57	-22.59	28.84	71.20	71.44	si	29
	blocco(arco)	1088.59	-22.59	54.61	81.75	77.74	si	29
4911	blocco(arco)	1074.71	-24.66	-6.31	77.68	82.53	si	29
	blocco(arco)	1074.56	-24.66	19.12	79.30	89.40	si	29
4915	blocco(arco)	1074.44	-25.50	24.03	79.29	89.50	si	29
	blocco(arco)	1073.57	-25.50	49.45	88.58	96.53	si	29
4916	blocco(arco)	1062.93	-21.87	-10.45	85.48	101.00	si	29
	blocco(arco)	1062.88	-21.87	14.70	86.02	107.15	si	29
4920	blocco(arco)	1062.74	-25.22	18.97	85.99	107.20	si	29
	blocco(arco)	1061.99	-25.22	44.11	93.97	114.13	si	29

4921	blocco(arco)	1054.12	-26.43	-16.01	91.64	118.09	si	29
	blocco(arco)	1054.21	-26.43	8.94	90.75	125.35	si	29
4925	blocco(arco)	1054.18	-27.26	9.56	90.75	125.35	si	29
	blocco(arco)	1053.66	-27.26	34.50	96.32	132.75	si	29
4926	blocco(arco)	1048.45	-26.09	-20.49	94.84	136.26	si	29
	blocco(arco)	1048.65	-26.09	4.33	92.79	143.35	si	29
4930	blocco(arco)	1048.65	-26.09	4.33	92.79	143.35	si	29
	blocco(arco)	1048.25	-26.09	29.14	97.03	150.36	si	29
4931	blocco(arco)	1045.34	-41.86	-29.71	96.16	149.32	si	29
	blocco(arco)	1045.75	-41.86	-4.97	91.78	160.72	si	29
4935	blocco(arco)	1045.87	-38.55	-4.94	91.87	160.73	si	29
	blocco(arco)	1045.70	-38.55	19.80	93.75	171.20	si	29
4936	blocco(arco)	885.39	14.21	89.64	-152.90	141.74	si	29
	blocco(arco)	883.02	14.21	110.56	-127.59	137.54	si	29
4939	blocco(arco)	883.04	12.11	110.65	-127.54	137.53	si	29
	blocco(arco)	880.18	12.11	131.51	-96.92	133.78	si	29
4940	blocco(arco)	882.75	13.78	76.36	-96.26	128.65	si	29
	blocco(arco)	880.69	13.78	97.22	-74.32	124.47	si	29
4944	blocco(arco)	880.70	11.67	97.46	-74.27	124.45	si	29
	blocco(arco)	878.15	11.67	118.27	-46.99	120.73	si	29
4945	blocco(arco)	883.45	12.52	62.36	-45.50	115.03	si	29
	blocco(arco)	881.72	12.52	83.25	-27.09	111.11	si	29
4949	blocco(arco)	881.66	11.11	84.07	-27.06	111.07	si	29
	blocco(arco)	879.43	11.11	104.91	-3.17	107.44	si	29
4950	blocco(arco)	887.71	9.88	45.15	-0.86	101.33	si	29
	blocco(arco)	886.39	9.88	66.14	13.21	98.05	si	29
4954	blocco(arco)	886.07	10.59	70.19	13.20	97.89	si	29
	blocco(arco)	884.16	10.59	91.13	33.59	94.36	si	29
4955	blocco(arco)	895.31	7.10	30.90	36.80	87.80	si	29
	blocco(arco)	894.33	7.10	52.08	47.29	85.21	si	29
4959	blocco(arco)	894.03	12.84	55.99	47.19	84.99	si	29
	blocco(arco)	892.46	12.84	77.13	64.01	80.89	si	29
4960	blocco(arco)	906.66	7.21	16.59	68.22	74.02	si	29
	blocco(arco)	906.01	7.21	38.03	75.12	71.42	si	29
4964	blocco(arco)	905.98	7.93	38.66	75.11	71.38	si	29
	blocco(arco)	904.81	7.93	60.09	87.60	68.56	si	29
4965	blocco(arco)	922.01	5.30	2.66	92.72	61.17	si	29
	blocco(arco)	921.69	5.30	24.48	96.15	59.09	si	29
4969	blocco(arco)	921.76	6.03	21.60	96.14	59.17	si	29
	blocco(arco)	920.99	6.03	43.41	104.36	56.88	si	29
4970	blocco(arco)	941.55	5.77	-16.10	110.55	49.28	si	29
	blocco(arco)	941.66	5.77	6.18	109.30	47.15	si	29
4974	blocco(arco)	941.66	4.27	7.66	109.31	47.17	si	29
	blocco(arco)	941.21	4.27	29.94	114.07	45.40	si	29
4975	blocco(arco)	965.52	4.96	-32.32	121.41	37.80	si	29
	blocco(arco)	966.01	4.96	-9.46	116.13	35.95	si	29
4979	blocco(arco)	966.03	3.43	-7.92	116.14	35.99	si	29
	blocco(arco)	965.95	3.43	14.94	117.03	34.51	si	29
4980	blocco(arco)	994.13	4.44	-48.17	125.66	26.90	si	29
	blocco(arco)	994.99	4.44	-24.64	116.46	25.27	si	29
4984	blocco(arco)	994.94	2.89	-26.67	116.47	25.40	si	29
	blocco(arco)	995.30	2.89	-3.12	112.71	24.15	si	29
4985	blocco(arco)	1027.57	4.15	-63.55	122.70	16.62	si	29
	blocco(arco)	1028.78	4.15	-39.22	109.71	15.15	si	29
4989	blocco(arco)	1028.73	5.77	-40.25	109.69	15.07	si	29
	blocco(arco)	1029.40	5.77	-15.90	102.60	13.18	si	29
4990	blocco(arco)	1066.07	1.67	-76.52	114.10	6.25	si	29
	blocco(arco)	1067.59	1.67	-51.28	97.95	5.50	si	29
4994	blocco(arco)	1067.35	3.30	-55.98	97.93	5.47	si	29
	blocco(arco)	1068.37	3.30	-30.71	86.97	4.29	si	29
4995	blocco(arco)	1109.55	5.90	-88.93	99.87	-2.67	si	29
	blocco(arco)	1111.34	5.90	-62.65	80.71	-4.41	si	29
4999	blocco(arco)	1110.98	4.22	-68.94	80.73	-4.27	si	29
	blocco(arco)	1112.30	4.22	-42.64	66.63	-5.59	si	29
5000	blocco(arco)	1157.44	3.59	-105.92	81.12	-11.82	si	29
	blocco(arco)	1159.62	3.59	-78.51	57.80	-12.90	si	29
5004	blocco(arco)	1159.92	2.71	-74.05	57.82	-12.89	si	29
	blocco(arco)	1161.34	2.71	-46.58	42.57	-13.73	si	29
5005	blocco(arco)	1210.67	5.66	-115.09	58.44	-19.50	si	29
	blocco(arco)	1213.05	5.66	-86.41	32.96	-21.01	si	29
5009	blocco(arco)	1213.37	4.77	-81.86	32.98	-21.00	si	29
	blocco(arco)	1214.97	4.77	-53.13	15.91	-22.28	si	29
5010	blocco(arco)	1269.12	1.44	-116.33	33.50	-27.45	si	29
	blocco(arco)	1271.52	1.44	-86.27	7.88	-27.81	si	29
5014	blocco(arco)	1271.11	3.30	-91.97	7.85	-27.83	si	29
	blocco(arco)	1272.93	3.30	-61.87	-11.60	-28.65	si	29
5015	blocco(arco)	1331.69	7.46	-115.78	7.25	-32.84	si	29
	blocco(arco)	1334.06	7.46	-84.24	-18.04	-34.64	si	29
5019	blocco(arco)	1333.73	2.53	-89.64	-17.91	-34.73	si	29
	blocco(arco)	1335.47	2.53	-58.06	-36.58	-35.27	si	29
5020	blocco(arco)	1397.83	5.80	-115.25	-16.30	-38.42	si	29
	blocco(arco)	1400.17	5.80	-82.15	-41.25	-39.72	si	29
5024	blocco(arco)	1400.08	5.83	-83.68	-41.25	-39.73	si	29
	blocco(arco)	1401.66	5.83	-50.53	-58.22	-41.02	si	29
5025	blocco(arco)	1467.66	5.99	-105.69	-36.65	-43.12	si	29
	blocco(arco)	1469.75	5.99	-70.94	-58.98	-44.40	si	29

5029	blocco(arco)	1469.56	4.91	-74.72	-58.95	-44.48	si	29
	blocco(arco)	1470.92	4.91	-39.93	-73.44	-45.47	si	29
5030	blocco(arco)	1540.00	4.98	-92.32	-50.75	-46.53	si	29
	blocco(arco)	1541.75	4.98	-55.85	-69.48	-47.48	si	29
5034	blocco(arco)	1541.71	4.98	-56.97	-69.48	-47.49	si	29
	blocco(arco)	1542.63	4.98	-20.47	-79.27	-48.41	si	29
5035	blocco(arco)	1614.08	8.47	-73.57	-55.86	-47.49	si	29
	blocco(arco)	1615.37	8.47	-35.36	-69.63	-49.25	si	29
5039	blocco(arco)	1615.45	4.83	-32.14	-69.50	-49.46	si	29
	blocco(arco)	1615.76	4.83	6.09	-72.79	-50.27	si	29
5040	blocco(arco)	1689.30	-0.48	-42.46	-48.46	-49.55	si	29
	blocco(arco)	1689.83	-0.48	-2.48	-54.15	-49.00	si	29
5044	blocco(arco)	1689.79	8.81	-8.20	-54.48	-48.58	si	29
	blocco(arco)	1689.51	8.81	31.78	-51.50	-50.34	si	29
5045	blocco(arco)	1749.13	16.56	3.92	-32.92	257.10	si	29
	blocco(arco)	1748.55	16.56	45.30	-26.69	245.31	si	29
5050	blocco(arco)	1828.67	-21.69	-91.08	95.89	153.36	si	29
	blocco(arco)	1830.31	-21.69	-47.92	78.28	156.93	si	29
5051	blocco(arco)	1770.33	-1.67	-89.00	59.99	-43.99	si	29
	blocco(arco)	1771.94	-1.67	-47.22	42.73	-44.01	si	29
5055	blocco(arco)	1772.11	-6.88	-39.85	42.58	-44.27	si	29
	blocco(arco)	1772.56	-6.88	1.96	37.78	-42.93	si	29
5056	blocco(arco)	1698.90	-9.01	-55.22	13.58	-45.85	si	29
	blocco(arco)	1699.73	-9.01	-15.13	4.67	-43.96	si	29
5060	blocco(arco)	1699.77	-4.26	-12.75	4.80	-43.96	si	29
	blocco(arco)	1699.60	-4.26	27.35	6.65	-43.25	si	29
5061	blocco(arco)	1628.07	-9.20	-21.42	-16.93	-45.69	si	29
	blocco(arco)	1628.12	-9.20	16.98	-17.49	-43.69	si	29
5065	blocco(arco)	1628.15	-5.87	15.57	-17.40	-43.72	si	29
	blocco(arco)	1627.33	-5.87	53.96	-8.59	-42.55	si	29
5066	blocco(arco)	1558.39	-2.77	-2.33	-31.17	-43.29	si	29
	blocco(arco)	1558.01	-2.77	34.43	-27.10	-42.88	si	29
5070	blocco(arco)	1557.95	-3.43	37.06	-27.12	-42.88	si	29
	blocco(arco)	1556.64	-3.43	73.79	-13.07	-42.27	si	29
5071	blocco(arco)	1490.94	-8.52	15.69	-34.72	-41.85	si	29
	blocco(arco)	1490.16	-8.52	50.85	-26.28	-39.93	si	29
5075	blocco(arco)	1490.21	-5.55	49.87	-26.21	-39.98	si	29
	blocco(arco)	1488.62	-5.55	85.00	-9.12	-38.79	si	29
5076	blocco(arco)	1426.56	-6.12	27.24	-29.37	-38.37	si	29
	blocco(arco)	1425.52	-6.12	60.88	-18.20	-36.99	si	29
5080	blocco(arco)	1425.65	-7.56	57.46	-18.23	-36.95	si	29
	blocco(arco)	1423.90	-7.56	91.07	0.59	-35.19	si	29
5081	blocco(arco)	1365.76	-4.68	32.39	-18.25	-33.83	si	29
	blocco(arco)	1364.62	-4.68	64.60	-5.96	-32.76	si	29
5085	blocco(arco)	1364.76	-6.08	61.41	-5.99	-32.74	si	29
	blocco(arco)	1362.93	-6.08	93.58	13.65	-31.31	si	29
5086	blocco(arco)	1309.01	-10.53	30.27	-3.85	-29.84	si	29
	blocco(arco)	1307.94	-10.53	61.14	7.73	-27.22	si	29
5090	blocco(arco)	1307.96	-4.87	61.39	7.82	-27.20	si	29
	blocco(arco)	1306.15	-4.87	92.22	27.29	-26.00	si	29
5091	blocco(arco)	1256.55	-2.18	31.34	11.44	-23.39	si	29
	blocco(arco)	1255.46	-2.18	60.97	23.14	-22.84	si	29
5095	blocco(arco)	1255.48	-7.25	60.08	23.06	-22.91	si	29
	blocco(arco)	1253.72	-7.25	89.67	42.04	-21.06	si	29
5096	blocco(arco)	1208.79	-8.41	22.70	27.67	-18.45	si	29
	blocco(arco)	1207.91	-8.41	51.20	37.04	-16.27	si	29
5100	blocco(arco)	1207.75	-3.16	55.53	37.10	-16.14	si	29
	blocco(arco)	1206.10	-3.16	84.00	54.78	-15.28	si	29
5101	blocco(arco)	1165.60	-8.00	19.40	41.89	-12.52	si	29
	blocco(arco)	1164.82	-8.00	46.89	50.29	-10.38	si	29
5105	blocco(arco)	1164.90	-5.65	45.11	50.31	-10.32	si	29
	blocco(arco)	1163.51	-5.65	72.57	65.22	-8.77	si	29
5106	blocco(arco)	1127.24	-4.85	8.80	53.85	-5.34	si	29
	blocco(arco)	1126.72	-4.85	35.38	59.45	-3.94	si	29
5110	blocco(arco)	1126.56	-6.03	39.93	59.44	-3.95	si	29
	blocco(arco)	1125.30	-6.03	66.49	72.92	-2.24	si	29
5111	blocco(arco)	1093.49	-4.67	-1.27	63.01	1.28	si	29
	blocco(arco)	1093.22	-4.67	24.52	65.96	2.69	si	29
5115	blocco(arco)	1093.17	-6.56	26.15	65.94	2.65	si	29
	blocco(arco)	1092.25	-6.56	51.93	75.84	4.53	si	29
5116	blocco(arco)	1064.29	-5.47	-11.03	67.28	8.05	si	29
	blocco(arco)	1064.25	-5.47	14.07	67.66	9.72	si	29
5120	blocco(arco)	1064.22	-7.31	15.76	67.65	9.68	si	29
	blocco(arco)	1063.55	-7.31	40.85	74.82	11.82	si	29
5121	blocco(arco)	1039.42	-9.48	-22.10	67.50	15.47	si	29
	blocco(arco)	1039.65	-9.48	2.42	65.00	18.20	si	29
5125	blocco(arco)	1039.65	-5.53	7.71	65.03	18.36	si	29
	blocco(arco)	1039.18	-5.53	32.23	70.09	20.08	si	29
5126	blocco(arco)	1018.73	-7.78	-33.52	63.94	23.65	si	29
	blocco(arco)	1019.24	-7.78	-9.48	58.49	25.99	si	29
5130	blocco(arco)	1019.28	-7.08	-4.98	58.50	26.07	si	29
	blocco(arco)	1019.11	-7.08	19.06	60.28	28.21	si	29
5131	blocco(arco)	1002.14	-6.48	-41.18	55.27	31.71	si	29
	blocco(arco)	1002.83	-6.48	-17.53	47.83	33.75	si	29
5135	blocco(arco)	1002.74	-6.48	-22.09	47.83	33.68	si	29
	blocco(arco)	1002.98	-6.48	1.57	45.23	35.71	si	29

5136	blocco(arco)	989.19	-8.77	-50.65	41.17	39.32	si	29
	blocco(arco)	990.11	-8.77	-27.31	31.29	41.96	si	29
5140	blocco(arco)	990.09	-11.18	-27.07	31.27	41.95	si	29
	blocco(arco)	990.46	-11.18	-3.71	27.37	45.17	si	29
5141	blocco(arco)	979.61	-8.17	-63.01	24.28	48.38	si	29
	blocco(arco)	980.82	-8.17	-39.88	11.24	50.87	si	29
5145	blocco(arco)	980.81	-8.17	-40.13	11.24	50.86	si	29
	blocco(arco)	981.48	-8.17	-16.99	4.00	53.33	si	29
5146	blocco(arco)	973.73	-11.17	-68.64	1.70	56.43	si	29
	blocco(arco)	975.08	-11.17	-45.65	-12.78	59.66	si	29
5150	blocco(arco)	974.93	-10.49	-48.91	-12.78	59.61	si	29
	blocco(arco)	975.81	-10.49	-25.90	-22.25	62.63	si	29
5151	blocco(arco)	970.56	-11.30	-81.11	-23.75	65.36	si	29
	blocco(arco)	972.20	-11.30	-58.20	-41.41	68.60	si	29
5155	blocco(arco)	972.23	-10.63	-57.81	-41.40	68.61	si	29
	blocco(arco)	973.33	-10.63	-34.86	-53.14	71.64	si	29
5156	blocco(arco)	970.74	-8.70	-89.82	-53.87	74.09	si	29
	blocco(arco)	972.59	-8.70	-66.90	-73.72	76.62	si	29
5160	blocco(arco)	972.58	-11.07	-66.74	-73.75	76.63	si	29
	blocco(arco)	973.88	-11.07	-43.79	-87.76	79.71	si	29
5161	blocco(arco)	1353.12	12.12	-189.55	536.27	104.01	si	29
	blocco(arco)	1357.21	12.12	-157.58	492.28	100.65	si	29
5165	blocco(arco)	1357.17	16.33	-157.55	492.25	100.61	si	29
	blocco(arco)	1360.51	16.33	-125.49	456.38	96.09	si	29
5166	blocco(arco)	1364.55	18.17	-210.56	457.69	94.18	si	29
	blocco(arco)	1369.13	18.17	-178.32	408.42	89.19	si	29
5169	blocco(arco)	1369.22	13.95	-178.01	408.45	89.28	si	29
	blocco(arco)	1373.04	13.95	-145.67	367.44	85.33	si	29
5170	blocco(arco)	1378.36	13.17	-201.65	368.96	82.34	si	29
	blocco(arco)	1382.73	13.17	-169.09	321.99	78.59	si	29
5174	blocco(arco)	1382.07	16.47	-174.13	321.96	78.57	si	29
	blocco(arco)	1385.80	16.47	-141.48	281.97	73.93	si	29
5175	blocco(arco)	1394.51	11.21	-192.37	284.33	70.66	si	29
	blocco(arco)	1398.66	11.21	-159.42	239.75	67.39	si	29
5179	blocco(arco)	1398.83	13.60	-157.73	239.74	67.29	si	29
	blocco(arco)	1402.17	13.60	-124.70	203.95	63.36	si	29
5180	blocco(arco)	1412.46	12.90	-187.93	207.14	59.76	si	29
	blocco(arco)	1416.50	12.90	-154.56	163.74	56.03	si	29
5184	blocco(arco)	1416.62	11.96	-153.56	163.74	56.04	si	29
	blocco(arco)	1419.85	11.96	-120.10	129.07	52.53	si	29
5185	blocco(arco)	1434.58	9.96	-171.89	133.20	48.62	si	29
	blocco(arco)	1438.24	9.96	-138.01	93.93	45.66	si	29
5189	blocco(arco)	1437.90	12.40	-141.30	93.92	45.66	si	29
	blocco(arco)	1440.83	12.40	-107.35	62.41	42.05	si	29
5190	blocco(arco)	1457.62	10.77	-171.08	67.55	38.02	si	29
	blocco(arco)	1461.25	10.77	-136.65	28.56	34.87	si	29
5194	blocco(arco)	1461.85	9.79	-130.19	28.56	34.80	si	29
	blocco(arco)	1464.51	9.79	-95.67	-0.06	31.88	si	29
5195	blocco(arco)	1484.39	11.66	-164.71	6.15	27.76	si	29
	blocco(arco)	1487.86	11.66	-129.65	-31.14	24.43	si	29
5199	blocco(arco)	1488.54	6.17	-122.04	-31.12	24.31	si	29
	blocco(arco)	1491.00	6.17	-86.90	-57.59	22.35	si	29
5200	blocco(arco)	1514.98	12.68	-152.89	-50.20	18.31	si	29
	blocco(arco)	1518.16	12.68	-117.12	-84.42	14.78	si	29
5204	blocco(arco)	1518.60	6.09	-111.83	-84.38	14.57	si	29
	blocco(arco)	1520.82	6.09	-75.98	-108.18	12.68	si	29
5205	blocco(arco)	1548.72	12.90	-143.14	-99.50	8.88	si	29
	blocco(arco)	1551.66	12.90	-106.57	-131.14	5.35	si	29
5209	blocco(arco)	1552.08	6.18	-100.97	-131.10	5.03	si	29
	blocco(arco)	1554.03	6.18	-64.33	-152.05	3.19	si	29
5210	blocco(arco)	1585.74	8.67	-136.43	-142.03	-0.77	si	29
	blocco(arco)	1588.52	8.67	-98.99	-171.86	-3.17	si	29
5214	blocco(arco)	1588.78	6.55	-94.97	-171.84	-3.32	si	29
	blocco(arco)	1590.57	6.55	-57.47	-191.16	-5.20	si	29
5215	blocco(arco)	1627.40	12.90	-117.02	-179.73	-8.41	si	29
	blocco(arco)	1629.71	12.90	-78.61	-204.52	-11.80	si	29
5219	blocco(arco)	1629.50	5.82	-83.63	-204.46	-12.34	si	29
	blocco(arco)	1631.02	5.82	-45.17	-220.78	-13.96	si	29
5220	blocco(arco)	1671.82	12.52	-110.68	-207.86	-16.83	si	29
	blocco(arco)	1673.97	12.52	-71.21	-230.91	-20.07	si	29
5224	blocco(arco)	1674.25	5.23	-65.16	-230.83	-20.77	si	29
	blocco(arco)	1675.32	5.23	-25.65	-242.34	-22.17	si	29
5225	blocco(arco)	1720.46	12.09	-96.83	-227.86	-24.27	si	29
	blocco(arco)	1722.26	12.09	-56.22	-247.25	-27.33	si	29
5229	blocco(arco)	1722.40	8.67	-52.48	-247.21	-27.70	si	29
	blocco(arco)	1723.16	8.67	-11.84	-255.36	-29.88	si	29
5230	blocco(arco)	1772.90	6.57	-78.08	-239.26	-33.23	si	29
	blocco(arco)	1774.25	6.57	-36.24	-253.75	-34.85	si	29
5234	blocco(arco)	1774.38	7.17	-28.87	-253.75	-34.77	si	29
	blocco(arco)	1774.57	7.17	12.99	-255.77	-36.51	si	29
5235	blocco(arco)	1828.74	14.55	-57.48	-238.30	-37.09	si	29
	blocco(arco)	1829.59	14.55	-14.33	-247.40	-40.63	si	29
5239	blocco(arco)	1829.65	5.17	-12.63	-247.24	-41.77	si	29
	blocco(arco)	1829.44	5.17	30.53	-244.97	-42.93	si	29
5240	blocco(arco)	1887.84	13.05	-33.80	-225.99	-43.56	si	29
	blocco(arco)	1888.11	13.05	10.74	-228.92	-46.65	si	29

5244	blocco(arco)	1888.14	3.22	12.66	-228.72	-47.81	si	29
	blocco(arco)	1887.32	3.22	57.19	-219.87	-48.42	si	29
5245	blocco(arco)	1949.71	9.85	-3.49	-199.57	-47.79	si	29
	blocco(arco)	1949.25	9.85	42.50	-194.62	-50.01	si	29
5249	blocco(arco)	1949.33	12.00	37.71	-194.67	-49.81	si	29
	blocco(arco)	1947.90	12.00	83.68	-179.29	-52.54	si	29
5250	blocco(arco)	2013.73	6.35	32.45	-157.51	-52.85	si	29
	blocco(arco)	2012.40	6.35	79.94	-143.27	-54.13	si	29
5254	blocco(arco)	2012.59	8.54	74.77	-143.32	-53.99	si	29
	blocco(arco)	2010.27	8.54	122.22	-118.36	-55.79	si	29
5255	blocco(arco)	2079.32	9.16	70.18	-95.65	-54.05	si	29
	blocco(arco)	2077.08	9.16	119.21	-71.65	-55.97	si	29
5259	blocco(arco)	2076.88	10.02	122.60	-71.67	-55.90	si	29
	blocco(arco)	2073.41	10.02	171.55	-34.40	-58.00	si	29
5260	blocco(arco)	2145.58	10.60	118.02	-10.77	-55.12	si	29
	blocco(arco)	2142.19	10.60	168.60	25.55	-57.34	si	29
5264	blocco(arco)	2142.74	5.70	161.80	25.68	-57.33	si	29
	blocco(arco)	2138.33	5.70	212.29	73.08	-58.27	si	29
5265	blocco(arco)	2211.80	12.20	168.14	97.21	-54.29	si	29
	blocco(arco)	2207.22	12.20	220.27	146.42	-56.87	si	29
5269	blocco(arco)	2207.04	-1.14	222.37	146.77	-55.62	si	29
	blocco(arco)	2201.18	-1.14	274.37	209.72	-54.76	si	29
5270	blocco(arco)	2261.17	38.13	239.01	228.33	-12.47	si	29
	blocco(arco)	2254.90	38.13	292.27	295.65	-19.43	si	29
5275	blocco(arco)	2661.36	185.72	-550.21	827.47	1783.20	si	29
	blocco(arco)	2673.60	185.72	-487.27	696.03	1735.89	si	29
5276	blocco(arco)	2614.88	50.52	-515.73	670.69	609.88	si	29
	blocco(arco)	2626.32	50.52	-453.90	547.85	602.78	si	29
5280	blocco(arco)	2624.99	30.62	-463.26	552.16	596.73	si	29
	blocco(arco)	2635.19	30.62	-401.20	442.64	594.46	si	29
5281	blocco(arco)	2563.76	38.93	-438.03	417.33	619.50	si	29
	blocco(arco)	2573.38	38.93	-377.42	314.02	614.90	si	29
5285	blocco(arco)	2572.23	30.69	-385.94	315.79	612.99	si	29
	blocco(arco)	2580.62	30.69	-325.14	225.71	610.20	si	29
5286	blocco(arco)	2509.26	47.29	-376.27	199.06	624.95	si	29
	blocco(arco)	2517.44	47.29	-316.97	111.24	617.67	si	29
5290	blocco(arco)	2518.04	39.36	-313.29	112.91	617.56	si	29
	blocco(arco)	2524.73	39.36	-253.80	41.07	611.93	si	29
5291	blocco(arco)	2456.08	38.36	-310.40	18.85	613.92	si	29
	blocco(arco)	2462.72	38.36	-252.36	-52.45	608.23	si	29
5295	blocco(arco)	2462.51	37.42	-254.59	-52.25	608.10	si	29
	blocco(arco)	2467.83	37.42	-196.42	-109.39	602.32	si	29
5296	blocco(arco)	2402.53	37.37	-253.47	-131.02	591.70	si	29
	blocco(arco)	2407.84	37.37	-196.72	-188.05	585.57	si	29
5300	blocco(arco)	2408.17	36.47	-192.77	-187.88	585.86	si	29
	blocco(arco)	2412.05	36.47	-135.90	-229.52	579.61	si	29
5301	blocco(arco)	2350.39	41.41	-195.63	-250.90	559.83	si	29
	blocco(arco)	2354.35	41.41	-140.12	-293.44	551.92	si	29
5305	blocco(arco)	2354.34	34.71	-142.02	-292.25	552.62	si	29
	blocco(arco)	2357.04	34.71	-86.44	-321.19	546.09	si	29
5306	blocco(arco)	2299.44	32.90	-146.44	-340.12	517.20	si	29
	blocco(arco)	2302.25	32.90	-92.14	-370.35	510.67	si	29
5310	blocco(arco)	2302.38	32.05	-89.09	-370.21	510.88	si	29
	blocco(arco)	2303.85	32.05	-34.75	-385.90	504.26	si	29
5311	blocco(arco)	2250.18	24.54	-107.28	-402.52	468.47	si	29
	blocco(arco)	2252.08	24.54	-54.16	-422.97	463.26	si	29
5315	blocco(arco)	2252.14	31.09	-48.03	-423.95	462.37	si	29
	blocco(arco)	2252.65	31.09	5.12	-429.38	455.24	si	29
5316	blocco(arco)	2203.69	28.16	-56.36	-445.26	410.98	si	29
	blocco(arco)	2204.40	28.16	-4.35	-452.95	404.06	si	29
5320	blocco(arco)	2204.45	24.21	-6.92	-452.42	404.65	si	29
	blocco(arco)	2203.99	24.21	45.09	-447.58	398.49	si	29
5321	blocco(arco)	2159.46	15.19	-13.70	-461.10	350.48	si	29
	blocco(arco)	2159.18	15.19	37.25	-458.12	345.92	si	29
5325	blocco(arco)	2159.24	23.20	28.97	-459.10	344.90	si	29
	blocco(arco)	2157.95	23.20	79.91	-445.31	338.19	si	29
5326	blocco(arco)	2117.51	21.37	25.25	-458.14	283.27	si	29
	blocco(arco)	2116.33	21.37	75.20	-445.41	276.33	si	29
5330	blocco(arco)	2116.67	17.67	65.87	-444.99	277.10	si	29
	blocco(arco)	2114.53	17.67	115.79	-421.98	270.95	si	29
5331	blocco(arco)	2078.29	23.34	59.10	-434.01	210.96	si	29
	blocco(arco)	2076.31	23.34	108.11	-412.82	202.66	si	29
5335	blocco(arco)	2076.01	13.28	115.48	-411.75	203.39	si	29
	blocco(arco)	2072.70	13.28	164.43	-376.29	197.45	si	29
5336	blocco(arco)	2041.77	16.11	90.89	-386.44	136.28	si	29
	blocco(arco)	2039.06	16.11	139.03	-357.31	128.84	si	29
5340	blocco(arco)	2038.82	18.91	142.16	-357.60	128.38	si	29
	blocco(arco)	2034.90	18.91	190.22	-315.50	120.16	si	29
5341	blocco(arco)	2007.43	17.10	126.97	-323.57	56.23	si	29
	blocco(arco)	2003.88	17.10	174.30	-285.41	47.62	si	29
5345	blocco(arco)	2003.57	19.84	177.54	-285.70	47.15	si	29
	blocco(arco)	1998.82	19.84	224.76	-234.73	37.82	si	29
5346	blocco(arco)	1974.65	20.32	169.59	-241.56	-28.50	si	29
	blocco(arco)	1970.10	20.32	216.13	-192.70	-38.84	si	29
5350	blocco(arco)	1970.80	18.65	209.88	-192.52	-38.09	si	29
	blocco(arco)	1965.30	18.65	256.32	-133.45	-47.99	si	29

5351	blocco(arco)	1945.52	32.85	191.95	-140.44	-114.34	si	29
	blocco(arco)	1940.45	32.85	237.80	-86.00	-128.67	si	29
5355	blocco(arco)	1939.02	29.49	249.57	-85.61	-130.16	si	29
	blocco(arco)	1932.59	29.49	295.25	-16.59	-143.57	si	29
5356	blocco(arco)	1916.73	35.27	231.45	-21.35	-209.38	si	29
	blocco(arco)	1910.73	35.27	276.60	43.01	-225.05	si	29
5360	blocco(arco)	1910.57	33.64	277.94	43.21	-225.26	si	29
	blocco(arco)	1903.48	33.64	322.93	119.33	-240.39	si	29
5361	blocco(arco)	1890.72	40.13	260.34	115.57	-305.36	si	29
	blocco(arco)	1884.05	40.13	304.87	187.18	-322.83	si	29
5365	blocco(arco)	1882.69	44.34	312.63	186.63	-323.99	si	29
	blocco(arco)	1874.79	44.34	356.96	271.46	-342.32	si	29
5366	blocco(arco)	1865.22	51.50	295.29	268.61	-405.60	si	29
	blocco(arco)	1857.74	51.50	339.21	349.00	-426.31	si	29
5370	blocco(arco)	1857.56	49.91	340.44	349.22	-426.58	si	29
	blocco(arco)	1849.01	49.91	384.17	441.01	-446.64	si	29
5371	blocco(arco)	1839.61	62.29	336.94	438.23	-509.81	si	29
	blocco(arco)	1831.15	62.29	380.25	529.09	-533.35	si	29
5375	blocco(arco)	1832.65	62.29	372.96	529.09	-532.06	si	29
	blocco(arco)	1823.34	62.29	416.09	629.05	-555.35	si	29
5376	blocco(arco)	1818.02	68.41	362.69	627.84	-614.54	si	29
	blocco(arco)	1808.95	68.41	405.48	725.16	-639.54	si	29
5380	blocco(arco)	1808.95	68.41	405.51	725.16	-639.54	si	29
	blocco(arco)	1798.88	68.41	448.08	833.30	-664.19	si	29
5381	blocco(arco)	1796.28	75.27	394.24	832.59	-720.15	si	29
	blocco(arco)	1786.48	75.27	436.51	937.84	-746.54	si	29
5385	blocco(arco)	1786.46	73.69	436.84	938.09	-746.61	si	29
	blocco(arco)	1775.66	73.69	478.87	1054.10	-772.16	si	29
5386	blocco(arco)	2482.11	-114.36	-850.74	2360.29	-766.75	si	29
	blocco(arco)	2501.49	-114.36	-791.95	2152.18	-727.06	si	29
5390	blocco(arco)	2501.58	-114.36	-791.64	2152.18	-727.01	si	29
	blocco(arco)	2519.56	-114.36	-732.40	1959.11	-686.91	si	29
5391	blocco(arco)	2528.72	-30.23	-922.63	1962.56	-651.69	si	29
	blocco(arco)	2549.78	-30.23	-862.72	1736.38	-635.99	si	29
5394	blocco(arco)	2549.79	-30.23	-862.68	1736.38	-635.98	si	29
	blocco(arco)	2569.44	-30.23	-802.28	1525.45	-619.93	si	29
5395	blocco(arco)	2575.01	-28.04	-858.42	1526.36	-554.87	si	29
	blocco(arco)	2594.55	-28.04	-797.43	1316.58	-539.49	si	29
5399	blocco(arco)	2591.63	-20.05	-807.11	1317.51	-541.30	si	29
	blocco(arco)	2609.95	-20.05	-745.74	1120.79	-527.79	si	29
5400	blocco(arco)	2621.55	-8.98	-791.23	1123.40	-458.47	si	29
	blocco(arco)	2639.48	-8.98	-729.16	930.78	-448.13	si	29
5404	blocco(arco)	2639.68	-14.79	-728.35	930.15	-447.66	si	29
	blocco(arco)	2656.13	-14.79	-665.87	753.52	-435.55	si	29
5405	blocco(arco)	2664.71	-11.55	-733.58	756.22	-366.36	si	29
	blocco(arco)	2681.28	-11.55	-670.50	578.34	-355.64	si	29
5409	blocco(arco)	2684.20	4.69	-658.80	579.98	-354.98	si	29
	blocco(arco)	2699.00	4.69	-595.28	421.11	-348.22	si	29
5410	blocco(arco)	2711.42	1.61	-662.24	424.13	-276.74	si	29
	blocco(arco)	2726.29	1.61	-598.08	264.46	-269.90	si	29
5414	blocco(arco)	2726.71	3.88	-596.17	264.67	-269.74	si	29
	blocco(arco)	2740.01	3.88	-531.67	121.79	-263.33	si	29
5415	blocco(arco)	2756.20	8.18	-597.81	126.70	-190.82	si	29
	blocco(arco)	2769.53	8.18	-532.61	-16.51	-186.35	si	29
5419	blocco(arco)	2771.86	10.48	-520.35	-16.32	-185.10	si	29
	blocco(arco)	2783.36	10.48	-454.81	-139.86	-181.09	si	29
5420	blocco(arco)	2802.83	18.70	-524.79	-133.33	-108.33	si	29
	blocco(arco)	2814.43	18.70	-458.52	-257.90	-107.30	si	29
5424	blocco(arco)	2813.80	23.44	-462.13	-257.53	-107.45	si	29
	blocco(arco)	2823.92	23.44	-395.61	-366.20	-107.55	si	29
5425	blocco(arco)	2848.90	15.39	-455.59	-359.58	-35.11	si	29
	blocco(arco)	2858.86	15.39	-388.25	-466.48	-34.14	si	29
5429	blocco(arco)	2860.06	28.81	-378.52	-465.52	-32.45	si	29
	blocco(arco)	2868.19	28.81	-310.93	-552.86	-34.80	si	29
5430	blocco(arco)	2895.87	18.10	-382.56	-544.93	34.98	si	29
	blocco(arco)	2904.09	18.10	-314.13	-633.20	34.39	si	29
5434	blocco(arco)	2904.83	22.95	-306.87	-632.87	35.35	si	29
	blocco(arco)	2911.26	22.95	-238.26	-701.93	33.53	si	29
5435	blocco(arco)	2942.61	28.06	-315.53	-691.43	102.59	si	29
	blocco(arco)	2949.24	28.06	-246.02	-762.57	98.66	si	29
5439	blocco(arco)	2950.03	17.50	-237.31	-763.27	97.50	si	29
	blocco(arco)	2954.81	17.50	-167.64	-814.57	96.11	si	29
5440	blocco(arco)	2992.26	20.32	-225.05	-802.62	164.33	si	29
	blocco(arco)	2996.74	20.32	-154.39	-850.69	161.49	si	29
5444	blocco(arco)	2995.99	25.48	-167.58	-850.34	161.98	si	29
	blocco(arco)	2999.11	25.48	-96.85	-883.85	157.79	si	29
5445	blocco(arco)	3040.96	20.82	-149.70	-870.82	220.64	si	29
	blocco(arco)	3043.65	20.82	-77.92	-899.66	216.91	si	29
5449	blocco(arco)	3043.45	19.25	-85.65	-899.77	216.43	si	29
	blocco(arco)	3044.62	19.25	-13.82	-912.37	212.97	si	29
5450	blocco(arco)	3090.16	11.10	-86.33	-898.02	269.55	si	29
	blocco(arco)	3091.34	11.10	-13.40	-910.65	267.51	si	29
5454	blocco(arco)	3091.36	12.12	-1.01	-910.58	267.84	si	29
	blocco(arco)	3090.53	12.12	71.92	-901.60	265.37	si	29
5455	blocco(arco)	3140.84	12.69	3.41	-884.98	321.40	si	29
	blocco(arco)	3139.89	12.69	77.51	-874.73	318.30	si	29

5459	blocco(arco)	3139.85	11.02	79.52	-874.86	317.93	si	29
	blocco(arco)	3137.10	11.02	153.58	-845.33	315.05	si	29
5460	blocco(arco)	3191.70	8.05	93.64	-827.47	361.71	si	29
	blocco(arco)	3188.60	8.05	168.92	-794.21	359.07	si	29
5464	blocco(arco)	3188.98	6.30	161.58	-794.36	358.76	si	29
	blocco(arco)	3184.28	6.30	236.77	-743.90	356.37	si	29
5465	blocco(arco)	3243.00	0.31	175.96	-724.81	395.95	si	29
	blocco(arco)	3237.95	0.31	252.43	-670.54	394.61	si	29
5469	blocco(arco)	3238.54	-1.59	244.65	-670.72	394.39	si	29
	blocco(arco)	3231.87	-1.59	320.99	-599.06	393.33	si	29
5470	blocco(arco)	3293.71	7.68	270.68	-577.21	427.96	si	29
	blocco(arco)	3286.41	7.68	348.31	-498.79	424.17	si	29
5474	blocco(arco)	3287.00	-14.51	342.51	-501.05	421.03	si	29
	blocco(arco)	3278.00	-14.51	419.96	-404.46	422.56	si	29
5475	blocco(arco)	3343.14	4.31	373.39	-380.26	449.95	si	29
	blocco(arco)	3333.40	4.31	452.16	-275.67	446.41	si	29
5479	blocco(arco)	3334.58	-6.58	443.34	-276.87	445.77	si	29
	blocco(arco)	3323.20	-6.58	521.89	-154.58	444.74	si	29
5480	blocco(arco)	3395.21	-10.23	448.94	-131.86	458.97	si	29
	blocco(arco)	3383.68	-10.23	528.92	-7.98	458.59	si	29
5484	blocco(arco)	3379.10	-5.17	557.47	-7.40	457.48	si	29
	blocco(arco)	3365.01	-5.17	637.03	143.93	455.48	si	29
5485	blocco(arco)	3440.38	-8.27	567.22	167.47	460.19	si	29
	blocco(arco)	3426.04	-8.27	648.23	321.46	458.80	si	29
5489	blocco(arco)	3423.47	-2.73	661.69	322.10	457.60	si	29
	blocco(arco)	3406.91	-2.73	742.27	499.97	454.50	si	29
5500	blocco(arco)	-551.10	208.21	871.07	0.00	0.00	si	29
	blocco(arco)	-571.63	208.21	857.74	217.99	-52.50	si	29
5501	blocco(arco)	-630.71	-38.09	824.59	200.76	-309.30	si	29
	blocco(arco)	-650.11	-38.09	809.38	406.79	-302.71	si	29
5505	blocco(arco)	-649.78	-32.52	809.89	405.74	-304.52	si	29
	blocco(arco)	-668.82	-32.52	794.23	608.01	-299.14	si	29
5506	blocco(arco)	-741.21	-35.05	747.60	584.31	-316.41	si	29
	blocco(arco)	-758.75	-35.05	729.79	770.60	-310.26	si	29
5510	blocco(arco)	-760.27	-31.67	728.37	769.96	-312.57	si	29
	blocco(arco)	-777.35	-31.67	710.11	951.34	-307.05	si	29
5511	blocco(arco)	-847.44	-37.58	660.00	928.94	-312.32	si	29
	blocco(arco)	-862.87	-37.58	639.69	1092.83	-305.20	si	29
5515	blocco(arco)	-861.32	-32.80	642.04	1091.95	-309.01	si	29
	blocco(arco)	-876.32	-32.80	621.41	1251.26	-302.87	si	29
5516	blocco(arco)	-945.84	-34.06	565.90	1228.95	-306.16	si	29
	blocco(arco)	-959.01	-34.06	543.28	1368.81	-299.48	si	29
5520	blocco(arco)	-959.88	-34.82	541.68	1368.94	-298.84	si	29
	blocco(arco)	-972.47	-34.82	518.74	1502.66	-291.81	si	29
5521	blocco(arco)	-1036.00	-38.38	465.31	1482.04	-280.25	si	29
	blocco(arco)	-1046.75	-38.38	440.58	1596.27	-272.22	si	29
5525	blocco(arco)	-1047.97	-34.10	438.03	1595.61	-277.29	si	29
	blocco(arco)	-1058.08	-34.10	413.03	1702.92	-270.07	si	29
5526	blocco(arco)	-1120.28	-34.61	352.22	1682.90	-262.63	si	29
	blocco(arco)	-1128.33	-34.61	325.52	1768.36	-255.00	si	29
5530	blocco(arco)	-1127.55	-33.93	328.29	1768.26	-255.71	si	29
	blocco(arco)	-1135.03	-33.93	301.42	1847.66	-248.10	si	29
5531	blocco(arco)	-1192.99	-32.34	240.05	1828.82	-235.05	si	29
	blocco(arco)	-1198.35	-32.34	211.66	1885.78	-227.51	si	29
5535	blocco(arco)	-1198.62	-32.99	210.03	1885.86	-226.74	si	29
	blocco(arco)	-1203.27	-32.99	181.51	1935.23	-218.93	si	29
5536	blocco(arco)	-1256.58	-35.09	120.49	1918.33	-194.40	si	29
	blocco(arco)	-1259.08	-35.09	90.62	1944.95	-185.88	si	29
5540	blocco(arco)	-1259.13	-30.16	91.80	1944.40	-191.79	si	29
	blocco(arco)	-1260.95	-30.16	61.88	1963.78	-184.24	si	29
5541	blocco(arco)	-1310.29	-28.19	-1.86	1947.87	-162.24	si	29
	blocco(arco)	-1309.87	-28.19	-32.97	1943.48	-154.82	si	29
5545	blocco(arco)	-1309.81	-34.70	-29.14	1944.10	-147.50	si	29
	blocco(arco)	-1308.75	-34.70	-60.23	1932.83	-138.60	si	29
5546	blocco(arco)	-1353.18	-30.12	-131.09	1918.21	-117.58	si	29
	blocco(arco)	-1349.68	-30.12	-163.18	1881.11	-109.32	si	29
5550	blocco(arco)	-1350.63	-28.40	-155.47	1880.96	-111.25	si	29
	blocco(arco)	-1346.56	-28.40	-187.50	1837.71	-103.31	si	29
5551	blocco(arco)	-1385.80	-31.22	-257.92	1825.22	-72.16	si	29
	blocco(arco)	-1379.29	-31.22	-290.75	1756.04	-63.21	si	29
5555	blocco(arco)	-1380.54	-26.77	-285.19	1755.71	-67.34	si	29
	blocco(arco)	-1373.38	-26.77	-317.89	1679.67	-59.33	si	29
5556	blocco(arco)	-1408.64	-28.69	-383.93	1668.54	-26.72	si	29
	blocco(arco)	-1399.13	-28.69	-417.27	1567.51	-17.88	si	29
5560	blocco(arco)	-1399.51	-30.83	-415.85	1567.65	-16.39	si	29
	blocco(arco)	-1389.24	-30.83	-448.96	1458.60	-7.08	si	29
5561	blocco(arco)	-1419.78	-27.66	-515.08	1448.41	21.49	si	29
	blocco(arco)	-1407.15	-27.66	-548.64	1314.28	30.59	si	29
5565	blocco(arco)	-1410.32	-32.41	-540.18	1314.58	32.71	si	29
	blocco(arco)	-1397.10	-32.41	-573.51	1174.15	42.86	si	29
5566	blocco(arco)	-1421.16	-30.47	-643.87	1165.32	73.72	si	29
	blocco(arco)	-1405.47	-30.47	-677.43	998.71	83.96	si	29
5570	blocco(arco)	-1409.37	-28.94	-669.36	998.61	82.76	si	29
	blocco(arco)	-1393.08	-28.94	-702.64	825.61	92.61	si	29
5571	blocco(arco)	-1413.38	-35.98	-769.90	818.59	128.41	si	29
	blocco(arco)	-1394.70	-35.98	-803.24	620.23	140.37	si	29

5575	blocco(arco)	-1399.40	-34.44	-795.10	620.13	139.35	si	29
	blocco(arco)	-1380.13	-34.44	-828.10	415.46	150.88	si	29
5576	blocco(arco)	-1395.27	-40.78	-895.68	409.51	184.59	si	29
	blocco(arco)	-1373.61	-40.78	-928.55	179.49	198.13	si	29
5580	blocco(arco)	-1377.30	-38.29	-923.18	179.32	197.47	si	29
	blocco(arco)	-1354.99	-38.29	-955.62	-57.58	210.30	si	29
5581	blocco(arco)	-1371.34	-44.71	-1014.60	-62.56	242.80	si	29
	blocco(arco)	-1346.86	-44.71	-1046.87	-322.50	257.66	si	29
5585	blocco(arco)	-1345.32	-43.23	-1048.91	-322.61	258.01	si	29
	blocco(arco)	-1320.03	-43.23	-1080.56	-591.12	272.34	si	29
5586	blocco(arco)	-1332.97	-49.04	-1138.48	-595.06	304.37	si	29
	blocco(arco)	-1305.56	-49.04	-1169.81	-886.13	320.46	si	29
5590	blocco(arco)	-1309.26	-50.00	-1165.63	-886.05	319.79	si	29
	blocco(arco)	-1281.22	-50.00	-1196.39	-1183.89	335.99	si	29
5591	blocco(arco)	-1291.24	-57.07	-1253.22	-1186.93	366.04	si	29
	blocco(arco)	-1261.12	-57.07	-1283.53	-1506.80	384.30	si	29
5595	blocco(arco)	-1257.06	-53.70	-1287.64	-1507.10	385.63	si	29
	blocco(arco)	-1226.14	-53.70	-1317.13	-1835.54	402.68	si	29
5596	blocco(arco)	-1237.34	-60.54	-1369.34	-1837.66	430.37	si	29
	blocco(arco)	-1204.47	-60.54	-1398.34	-2186.65	449.37	si	29
5600	blocco(arco)	-1204.71	-60.54	-1398.14	-2186.65	449.34	si	29
	blocco(arco)	-1171.17	-60.54	-1426.34	-2542.80	468.09	si	29
5601	blocco(arco)	-1176.46	-66.02	-1481.00	-2544.29	494.29	si	29
	blocco(arco)	-1140.97	-66.02	-1508.51	-2921.25	514.47	si	29
5605	blocco(arco)	-1140.75	-63.64	-1508.78	-2921.48	514.98	si	29
	blocco(arco)	-1104.61	-63.64	-1535.44	-3305.34	534.11	si	29
5606	blocco(arco)	-1106.80	-71.47	-1589.92	-3305.75	557.64	si	29
	blocco(arco)	-1068.74	-71.47	-1615.75	-3709.97	578.93	si	29
5610	blocco(arco)	-1068.70	-71.47	-1615.78	-3709.97	578.94	si	29
	blocco(arco)	-1030.03	-71.47	-1640.70	-4120.59	599.90	si	29
5611	blocco(arco)	1400.24	70.03	-249.15	618.55	572.20	si	29
	blocco(arco)	1405.76	70.03	-215.83	559.92	553.42	si	29
5615	blocco(arco)	1405.53	74.55	-215.84	559.78	553.38	si	29
	blocco(arco)	1410.26	74.55	-182.41	509.57	533.10	si	29
5616	blocco(arco)	1414.65	83.52	-275.16	510.98	517.28	si	29
	blocco(arco)	1420.79	83.52	-241.49	445.84	494.05	si	29
5619	blocco(arco)	1420.96	82.24	-240.95	445.89	494.04	si	29
	blocco(arco)	1426.28	82.24	-207.14	389.39	470.85	si	29
5620	blocco(arco)	1431.61	77.91	-263.13	390.93	452.95	si	29
	blocco(arco)	1437.45	77.91	-229.07	328.86	430.85	si	29
5624	blocco(arco)	1437.65	76.61	-228.26	328.91	430.83	si	29
	blocco(arco)	1442.67	76.61	-194.06	275.66	408.82	si	29
5625	blocco(arco)	1449.78	71.32	-256.44	278.03	389.56	si	29
	blocco(arco)	1455.46	71.32	-221.95	217.70	369.03	si	29
5629	blocco(arco)	1456.51	70.01	-215.33	217.75	368.55	si	29
	blocco(arco)	1461.22	70.01	-180.69	167.81	348.10	si	29
5630	blocco(arco)	1472.18	68.30	-237.60	170.89	326.86	si	29
	blocco(arco)	1477.41	68.30	-202.58	115.39	307.00	si	29
5634	blocco(arco)	1476.81	66.99	-207.30	115.43	307.39	si	29
	blocco(arco)	1481.32	66.99	-172.18	67.58	287.71	si	29
5635	blocco(arco)	1495.50	61.14	-229.31	71.75	264.92	si	29
	blocco(arco)	1500.53	61.14	-193.74	18.40	246.95	si	29
5639	blocco(arco)	1500.40	67.84	-192.46	18.20	246.82	si	29
	blocco(arco)	1504.55	67.84	-156.79	-25.84	227.02	si	29
5640	blocco(arco)	1522.42	57.71	-213.89	-20.51	203.02	si	29
	blocco(arco)	1527.07	57.71	-177.68	-69.89	186.05	si	29
5644	blocco(arco)	1526.55	56.35	-182.50	-69.85	186.36	si	29
	blocco(arco)	1530.45	56.35	-146.20	-111.29	169.64	si	29
5645	blocco(arco)	1552.13	54.62	-198.20	-105.11	144.86	si	29
	blocco(arco)	1556.40	54.62	-161.29	-150.44	128.91	si	29
5649	blocco(arco)	1555.35	56.70	-170.37	-150.50	129.53	si	29
	blocco(arco)	1558.96	56.70	-133.39	-188.80	113.01	si	29
5650	blocco(arco)	1584.10	52.11	-188.21	-181.30	88.72	si	29
	blocco(arco)	1588.13	52.11	-150.55	-224.02	73.73	si	29
5654	blocco(arco)	1587.56	52.84	-156.18	-224.04	74.05	si	29
	blocco(arco)	1590.82	52.84	-118.44	-258.67	58.84	si	29
5655	blocco(arco)	1619.76	49.67	-174.50	-249.91	34.59	si	29
	blocco(arco)	1623.45	49.67	-135.99	-289.06	20.54	si	29
5659	blocco(arco)	1622.89	46.79	-143.53	-288.96	20.58	si	29
	blocco(arco)	1625.84	46.79	-104.96	-320.29	7.23	si	29
5660	blocco(arco)	1658.40	51.20	-163.41	-310.46	-14.69	si	29
	blocco(arco)	1661.81	51.20	-123.99	-346.70	-28.74	si	29
5664	blocco(arco)	1661.78	48.28	-125.66	-346.58	-29.04	si	29
	blocco(arco)	1664.29	48.28	-86.17	-373.29	-42.35	si	29
5665	blocco(arco)	1701.47	48.86	-143.08	-361.82	-64.35	si	29
	blocco(arco)	1704.39	48.86	-102.64	-392.80	-77.45	si	29
5669	blocco(arco)	1704.01	45.84	-110.11	-392.65	-77.75	si	29
	blocco(arco)	1706.14	45.84	-69.62	-415.32	-90.08	si	29
5670	blocco(arco)	1747.15	48.22	-131.98	-402.39	-109.52	si	29
	blocco(arco)	1749.79	48.22	-90.46	-430.44	-122.08	si	29
5674	blocco(arco)	1749.57	52.95	-91.99	-430.71	-121.26	si	29
	blocco(arco)	1751.26	52.95	-50.42	-448.67	-134.92	si	29
5675	blocco(arco)	1797.25	44.70	-108.14	-433.57	-154.09	si	29
	blocco(arco)	1799.32	44.70	-65.44	-455.46	-165.39	si	29
5679	blocco(arco)	1798.87	51.14	-72.54	-455.91	-164.14	si	29
	blocco(arco)	1800.09	51.14	-29.81	-468.81	-176.94	si	29

5680	blocco(arco)	1850.15	46.83	-89.47	-452.40	-192.37	si	29
	blocco(arco)	1851.75	46.83	-45.51	-469.42	-203.81	si	29
5684	blocco(arco)	1851.76	47.64	-44.36	-469.49	-203.63	si	29
	blocco(arco)	1852.29	47.64	-0.38	-475.13	-215.16	si	29
5685	blocco(arco)	1906.42	53.14	-63.77	-458.05	-224.36	si	29
	blocco(arco)	1907.40	53.14	-18.48	-468.42	-236.95	si	29
5689	blocco(arco)	1907.39	49.69	-27.08	-468.10	-237.88	si	29
	blocco(arco)	1907.49	49.69	18.22	-469.21	-249.51	si	29
5690	blocco(arco)	1965.88	49.17	-35.06	-450.11	-256.59	si	29
	blocco(arco)	1966.16	49.17	11.62	-453.06	-267.81	si	29
5694	blocco(arco)	1966.16	48.24	14.63	-452.96	-267.94	si	29
	blocco(arco)	1965.26	48.24	61.31	-443.39	-278.77	si	29
5695	blocco(arco)	2027.48	55.71	-6.70	-423.84	-279.37	si	29
	blocco(arco)	2027.07	55.71	41.44	-419.46	-291.82	si	29
5699	blocco(arco)	2027.20	43.29	48.95	-417.96	-294.31	si	29
	blocco(arco)	2025.47	43.29	97.06	-399.54	-303.51	si	29
5700	blocco(arco)	2091.42	48.68	33.98	-378.69	-300.06	si	29
	blocco(arco)	2090.02	48.68	83.62	-363.86	-310.38	si	29
5704	blocco(arco)	2089.90	47.65	87.09	-363.73	-310.45	si	29
	blocco(arco)	2087.25	47.65	136.69	-335.51	-320.32	si	29
5705	blocco(arco)	2156.16	52.51	81.67	-313.69	-308.28	si	29
	blocco(arco)	2153.61	52.51	132.84	-286.64	-319.15	si	29
5709	blocco(arco)	2153.73	51.59	131.26	-286.52	-319.37	si	29
	blocco(arco)	2150.01	51.59	182.35	-246.97	-329.84	si	29
5710	blocco(arco)	2221.30	48.89	134.81	-223.32	-314.15	si	29
	blocco(arco)	2217.47	48.89	187.51	-182.68	-323.77	si	29
5714	blocco(arco)	2218.21	42.01	180.30	-181.68	-324.90	si	29
	blocco(arco)	2213.30	42.01	232.91	-129.58	-332.64	si	29
5715	blocco(arco)	2286.04	44.29	190.06	-106.29	-309.01	si	29
	blocco(arco)	2280.88	44.29	244.29	-51.53	-317.19	si	29
5719	blocco(arco)	2280.54	43.07	247.63	-51.35	-317.03	si	29
	blocco(arco)	2274.02	43.07	301.71	17.92	-324.71	si	29
5720	blocco(arco)	2334.15	-132.08	260.88	34.27	739.79	si	29
	blocco(arco)	2327.30	-132.08	316.23	107.04	784.98	si	29
5725	blocco(arco)	-531.23	-150.55	810.87	0.00	0.00	si	29
	blocco(arco)	-550.10	-150.55	798.19	204.74	38.31	si	29
5726	blocco(arco)	-606.12	-333.25	765.11	185.97	188.47	si	29
	blocco(arco)	-623.89	-333.25	750.68	378.84	274.67	si	29
5730	blocco(arco)	-627.25	-331.72	748.56	379.16	274.39	si	29
	blocco(arco)	-644.63	-331.72	733.64	567.77	360.03	si	29
5731	blocco(arco)	-717.35	-354.73	683.07	542.44	219.15	si	29
	blocco(arco)	-733.18	-354.73	666.06	714.11	310.52	si	29
5735	blocco(arco)	-735.20	-349.27	666.72	715.39	307.28	si	29
	blocco(arco)	-750.63	-349.27	649.29	882.85	397.14	si	29
5736	blocco(arco)	-820.50	-370.24	598.38	858.80	242.33	si	29
	blocco(arco)	-834.31	-370.24	578.97	1008.60	337.39	si	29
5740	blocco(arco)	-833.95	-370.16	579.54	1008.63	337.30	si	29
	blocco(arco)	-847.31	-370.16	559.82	1153.60	432.17	si	29
5741	blocco(arco)	-917.42	-391.26	502.57	1130.90	267.64	si	29
	blocco(arco)	-928.95	-391.26	480.91	1256.04	367.65	si	29
5745	blocco(arco)	-928.55	-391.19	481.75	1256.06	367.56	si	29
	blocco(arco)	-939.59	-391.19	459.84	1375.87	467.36	si	29
5746	blocco(arco)	-1005.29	-414.39	400.82	1353.94	295.79	si	29
	blocco(arco)	-1014.41	-414.39	377.13	1452.92	401.13	si	29
5750	blocco(arco)	-1015.07	-414.29	375.48	1452.95	401.00	si	29
	blocco(arco)	-1023.59	-414.29	351.57	1545.47	506.08	si	29
5751	blocco(arco)	-1086.61	-435.21	292.60	1526.06	315.16	si	29
	blocco(arco)	-1093.17	-435.21	267.03	1597.27	425.24	si	29
5755	blocco(arco)	-1091.78	-439.41	265.87	1595.86	430.08	si	29
	blocco(arco)	-1097.71	-439.41	240.19	1660.26	540.88	si	29
5756	blocco(arco)	-1155.51	-464.41	176.85	1641.25	348.70	si	29
	blocco(arco)	-1159.34	-464.41	149.70	1682.80	465.19	si	29
5760	blocco(arco)	-1160.35	-461.27	151.55	1683.98	461.62	si	29
	blocco(arco)	-1163.58	-461.27	124.30	1719.08	577.16	si	29
5761	blocco(arco)	-1217.19	-487.90	59.70	1701.18	369.44	si	29
	blocco(arco)	-1218.26	-487.90	31.13	1712.74	490.98	si	29
5765	blocco(arco)	-1219.39	-484.94	33.12	1713.95	487.78	si	29
	blocco(arco)	-1219.83	-484.94	4.51	1718.74	608.39	si	29
5766	blocco(arco)	-1267.39	-514.06	-60.31	1700.71	398.47	si	29
	blocco(arco)	-1265.63	-514.06	-90.02	1681.58	525.31	si	29
5770	blocco(arco)	-1266.67	-511.16	-91.84	1682.93	521.96	si	29
	blocco(arco)	-1264.17	-511.16	-121.52	1655.78	647.84	si	29
5771	blocco(arco)	-1309.25	-536.23	-179.23	1640.52	423.82	si	29
	blocco(arco)	-1304.69	-536.23	-209.89	1591.01	554.77	si	29
5775	blocco(arco)	-1303.21	-536.14	-219.06	1591.06	552.97	si	29
	blocco(arco)	-1297.72	-536.14	-249.56	1531.43	683.50	si	29
5776	blocco(arco)	-1341.20	-554.27	-308.93	1520.92	439.97	si	29
	blocco(arco)	-1333.58	-554.27	-340.30	1438.31	573.81	si	29
5780	blocco(arco)	-1329.72	-561.32	-343.84	1434.17	578.83	si	29
	blocco(arco)	-1321.29	-561.32	-374.93	1342.71	713.92	si	29
5781	blocco(arco)	-1360.64	-573.49	-434.16	1334.23	467.94	si	29
	blocco(arco)	-1350.08	-573.49	-465.95	1219.70	604.30	si	29
5785	blocco(arco)	-1349.39	-574.32	-466.94	1219.14	604.56	si	29
	blocco(arco)	-1338.07	-574.32	-498.46	1096.30	740.78	si	29
5786	blocco(arco)	-1369.62	-585.37	-564.52	1087.57	483.65	si	29
	blocco(arco)	-1356.01	-585.37	-596.49	939.84	620.44	si	29

5790	blocco(arco)	-1356.28	-587.04	-594.21	938.56	622.19	si	29
	blocco(arco)	-1341.97	-587.04	-625.86	783.32	759.06	si	29
5791	blocco(arco)	-1370.27	-594.45	-685.73	773.47	499.82	si	29
	blocco(arco)	-1353.81	-594.45	-717.67	594.89	635.97	si	29
5795	blocco(arco)	-1352.93	-592.76	-720.71	596.38	633.90	si	29
	blocco(arco)	-1335.66	-592.76	-752.25	408.95	769.25	si	29
5796	blocco(arco)	-1357.49	-595.25	-815.87	400.15	498.90	si	29
	blocco(arco)	-1337.98	-595.25	-847.49	188.50	632.10	si	29
5800	blocco(arco)	-1341.08	-594.42	-843.16	189.32	634.48	si	29
	blocco(arco)	-1320.94	-594.42	-874.38	-29.23	767.18	si	29
5801	blocco(arco)	-1343.63	-586.72	-932.18	-33.63	496.10	si	29
	blocco(arco)	-1321.40	-586.72	-963.43	-274.83	623.95	si	29
5805	blocco(arco)	-1317.60	-585.92	-969.11	-273.95	619.95	si	29
	blocco(arco)	-1294.51	-585.92	-999.74	-524.47	747.18	si	29
5806	blocco(arco)	-1311.59	-578.44	-1055.66	-535.00	474.24	si	29
	blocco(arco)	-1286.47	-578.44	-1086.13	-807.53	596.75	si	29
5810	blocco(arco)	-1287.31	-574.48	-1087.24	-802.71	596.19	si	29
	blocco(arco)	-1261.45	-574.48	-1117.13	-1083.20	717.27	si	29
5811	blocco(arco)	-1273.57	-561.39	-1175.46	-1090.21	439.02	si	29
	blocco(arco)	-1245.65	-561.39	-1205.01	-1393.11	554.11	si	29
5815	blocco(arco)	-1249.81	-560.59	-1201.06	-1392.06	558.02	si	29
	blocco(arco)	-1221.30	-560.59	-1230.04	-1701.40	672.61	si	29
5816	blocco(arco)	-1226.94	-546.62	-1292.31	-1703.54	388.73	si	29
	blocco(arco)	-1196.29	-546.62	-1320.73	-2036.03	497.41	si	29
5820	blocco(arco)	-1201.64	-546.62	-1315.87	-2036.03	502.68	si	29
	blocco(arco)	-1170.44	-546.62	-1343.70	-2374.45	611.14	si	29
5821	blocco(arco)	-1170.41	-531.55	-1405.70	-2378.83	326.94	si	29
	blocco(arco)	-1137.12	-531.55	-1432.76	-2740.00	429.59	si	29
5825	blocco(arco)	-1142.79	-531.55	-1428.25	-2740.00	435.11	si	29
	blocco(arco)	-1108.97	-531.55	-1454.66	-3106.83	537.56	si	29
5826	blocco(arco)	-1115.55	-519.55	-1510.15	-3103.68	261.02	si	29
	blocco(arco)	-1079.82	-519.55	-1535.89	-3491.27	358.88	si	29
5830	blocco(arco)	-1078.18	-521.83	-1536.27	-3494.77	357.91	si	29
	blocco(arco)	-1041.86	-521.83	-1561.14	-3888.89	456.34	si	29
5831	blocco(arco)	-1045.96	-517.93	-1616.01	-3886.21	180.70	si	29
	blocco(arco)	-1007.77	-517.93	-1640.10	-4300.52	277.31	si	29
5835	blocco(arco)	-1006.18	-520.21	-1640.35	-4304.07	276.73	si	29
	blocco(arco)	-967.43	-520.21	-1663.50	-4724.46	374.00	si	29
5865	blocco(arco)	4798.04	576.85	-1380.19	370.35	716.00	si	29
	blocco(arco)	4829.10	576.85	-1267.27	33.48	591.25	si	29
5869	blocco(arco)	4835.74	584.02	-1238.34	35.28	596.86	si	29
	blocco(arco)	4863.45	584.02	-1124.58	-265.38	469.88	si	29
5870	blocco(arco)	4884.24	570.66	-1199.76	-263.95	739.49	si	29
	blocco(arco)	4911.04	570.66	-1084.87	-554.65	612.92	si	29
5934	blocco(arco)	5503.62	338.90	1104.68	-509.06	367.33	si	29
	blocco(arco)	5476.20	338.90	1233.46	-211.55	279.95	si	29
5935	blocco(arco)	5546.12	359.06	1182.96	-185.05	433.23	si	29
	blocco(arco)	5516.85	359.06	1312.71	132.51	340.58	si	29
5939	blocco(arco)	5521.21	336.35	1300.35	131.19	341.31	si	29
	blocco(arco)	5489.19	336.35	1429.48	478.54	254.28	si	29
5965	blocco(arco)	3871.38	178.46	-957.24	501.35	1275.64	si	29
	blocco(arco)	3892.83	178.46	-865.88	269.93	1239.32	si	29
5966	blocco(arco)	3820.68	177.36	-932.58	247.95	1266.06	si	29
	blocco(arco)	3841.56	177.36	-842.42	22.64	1229.31	si	29
5970	blocco(arco)	3840.59	187.89	-844.58	20.20	1229.13	si	29
	blocco(arco)	3859.40	187.89	-753.97	-182.72	1189.05	si	29
5971	blocco(arco)	3793.11	173.35	-813.97	-201.21	1195.56	si	29
	blocco(arco)	3811.21	173.35	-724.50	-396.50	1158.27	si	29
6026	blocco(arco)	3422.17	214.13	373.09	-1310.86	-659.40	si	29
	blocco(arco)	3412.44	214.13	453.51	-1205.93	-724.08	si	29
6030	blocco(arco)	3413.76	208.65	446.06	-1205.59	-722.52	si	29
	blocco(arco)	3402.32	208.65	526.26	-1082.16	-785.49	si	29
6031	blocco(arco)	3384.22	228.14	468.08	-1087.59	-887.56	si	29
	blocco(arco)	3372.27	228.14	547.58	-958.66	-956.69	si	29
6035	blocco(arco)	3371.70	230.47	550.10	-958.81	-957.22	si	29
	blocco(arco)	3357.82	230.47	629.28	-809.10	-1026.39	si	29
6036	blocco(arco)	3342.95	251.37	572.26	-813.54	-1124.39	si	29
	blocco(arco)	3328.56	251.37	650.76	-658.29	-1199.82	si	29
6040	blocco(arco)	3329.15	236.08	653.48	-657.22	-1199.58	si	29
	blocco(arco)	3312.85	236.08	731.63	-481.39	-1270.51	si	29
6041	blocco(arco)	3303.48	265.86	660.78	-485.36	-1360.88	si	29
	blocco(arco)	3287.02	265.86	738.33	-307.76	-1440.16	si	29
6045	blocco(arco)	3286.31	268.15	740.64	-307.93	-1440.54	si	29
	blocco(arco)	3267.98	268.15	817.76	-110.11	-1519.58	si	29
6046	blocco(arco)	3257.12	280.80	773.48	-111.88	-1607.33	si	29
	blocco(arco)	3238.02	280.80	849.91	94.19	-1689.86	si	29
6050	blocco(arco)	3240.24	290.61	838.06	93.36	-1688.12	si	29
	blocco(arco)	3219.63	290.61	914.07	315.77	-1772.36	si	29
6051	blocco(arco)	3214.66	300.87	857.57	314.85	-1850.36	si	29
	blocco(arco)	3193.59	300.87	932.97	542.14	-1937.21	si	29
6055	blocco(arco)	3193.55	300.87	933.11	542.14	-1937.23	si	29
	blocco(arco)	3170.71	300.87	1007.99	788.54	-2023.01	si	29
6056	blocco(arco)	3161.97	524.82	855.54	784.43	-2020.34	si	29
	blocco(arco)	3140.96	524.82	929.70	1011.05	-2170.26	si	29
6060	blocco(arco)	3140.88	524.82	929.99	1011.05	-2170.32	si	29
	blocco(arco)	3118.13	524.82	1003.64	1256.50	-2319.02	si	29

6061	blocco(arco)	-0.94	-253.25	1609.55	-9471.15	-2149.48	si	29
	blocco(arco)	-38.81	-253.25	1609.08	-9062.58	-2075.28	si	29
6064	blocco(arco)	-37.57	-253.25	1609.11	-9060.26	-2074.05	si	29
	blocco(arco)	-75.42	-253.25	1607.78	-8651.91	-1997.52	si	29
6065	blocco(arco)	-73.93	-234.00	1552.17	-8652.51	-1909.12	si	29
	blocco(arco)	-110.43	-234.00	1550.00	-8258.73	-1838.00	si	29
6069	blocco(arco)	-110.33	-234.00	1550.00	-8257.77	-1836.43	si	29
	blocco(arco)	-146.78	-234.00	1546.98	-7864.64	-1763.82	si	29
6070	blocco(arco)	-141.50	-217.13	1491.06	-7864.03	-1667.74	si	29
	blocco(arco)	-176.54	-217.13	1487.32	-7485.96	-1599.98	si	29
6074	blocco(arco)	-171.77	-217.13	1487.88	-7485.34	-1600.17	si	29
	blocco(arco)	-206.73	-217.13	1483.43	-7108.16	-1531.34	si	29
6075	blocco(arco)	-204.30	-196.71	1426.13	-7105.87	-1423.17	si	29
	blocco(arco)	-237.80	-196.71	1420.93	-6744.47	-1359.94	si	29
6079	blocco(arco)	-238.61	-196.71	1420.79	-6745.53	-1363.39	si	29
	blocco(arco)	-271.98	-196.71	1414.78	-6385.59	-1299.91	si	29
6080	blocco(arco)	-257.21	-175.79	1358.23	-6381.84	-1187.33	si	29
	blocco(arco)	-289.10	-175.79	1351.80	-6037.83	-1129.88	si	29
6084	blocco(arco)	-289.05	-175.79	1351.81	-6037.05	-1126.62	si	29
	blocco(arco)	-320.78	-175.79	1344.63	-5694.77	-1068.19	si	29
6085	blocco(arco)	-307.34	-157.26	1286.25	-5691.61	-954.74	si	29
	blocco(arco)	-337.52	-157.26	1278.67	-5366.02	-902.58	si	29
6089	blocco(arco)	-339.17	-157.26	1278.23	-5365.53	-899.41	si	29
	blocco(arco)	-369.15	-157.26	1269.89	-5042.07	-846.51	si	29
6090	blocco(arco)	-353.65	-138.76	1210.11	-5036.52	-722.73	si	29
	blocco(arco)	-382.02	-138.76	1201.45	-4730.40	-675.77	si	29
6094	blocco(arco)	-377.61	-138.76	1202.85	-4731.29	-682.45	si	29
	blocco(arco)	-405.80	-138.76	1193.63	-4427.08	-635.53	si	29
6095	blocco(arco)	-388.98	-124.49	1131.96	-4420.58	-508.95	si	29
	blocco(arco)	-415.51	-124.49	1122.49	-4134.40	-467.07	si	29
6099	blocco(arco)	-413.97	-124.49	1123.06	-4134.40	-467.67	si	29
	blocco(arco)	-440.28	-124.49	1113.01	-3850.56	-425.55	si	29
6100	blocco(arco)	-415.85	-113.14	1051.55	-3842.97	-302.21	si	29
	blocco(arco)	-440.48	-113.14	1041.48	-3577.29	-264.61	si	29
6104	blocco(arco)	-437.19	-113.14	1042.86	-3577.48	-266.93	si	29
	blocco(arco)	-461.61	-113.14	1032.29	-3314.07	-229.26	si	29
6105	blocco(arco)	-437.20	-105.91	968.03	-3305.14	-105.64	si	29
	blocco(arco)	-459.85	-105.91	957.47	-3060.72	-71.40	si	29
6109	blocco(arco)	-461.42	-105.91	956.72	-3061.77	-76.71	si	29
	blocco(arco)	-483.81	-105.91	945.60	-2820.30	-42.71	si	29
6110	blocco(arco)	-450.47	-102.85	882.78	-2809.10	79.57	si	29
	blocco(arco)	-471.12	-102.85	871.94	-2586.36	111.41	si	29
6114	blocco(arco)	-470.45	-102.85	872.30	-2586.79	109.17	si	29
	blocco(arco)	-490.85	-102.85	860.98	-2366.77	140.86	si	29
6115	blocco(arco)	-452.46	-103.08	798.01	-2354.76	253.60	si	29
	blocco(arco)	-471.11	-103.08	787.14	-2153.55	283.91	si	29
6119	blocco(arco)	-472.83	-103.08	786.11	-2154.29	281.42	si	29
	blocco(arco)	-491.20	-103.08	774.77	-1956.15	311.46	si	29
6120	blocco(arco)	-450.86	-106.07	709.92	-1942.53	420.15	si	29
	blocco(arco)	-467.44	-106.07	699.12	-1763.67	449.63	si	29
6124	blocco(arco)	-465.53	-106.07	700.39	-1763.28	450.50	si	29
	blocco(arco)	-481.88	-106.07	689.24	-1586.88	479.79	si	29
6125	blocco(arco)	-437.39	-110.11	624.09	-1574.41	566.47	si	29
	blocco(arco)	-451.95	-110.11	613.63	-1417.29	595.21	si	29
6129	blocco(arco)	-453.19	-110.11	612.71	-1415.73	598.76	si	29
	blocco(arco)	-467.48	-110.11	601.88	-1261.55	627.25	si	29
6130	blocco(arco)	-417.15	-115.62	538.05	-1246.25	709.19	si	29
	blocco(arco)	-429.70	-115.62	528.08	-1110.92	737.83	si	29
6134	blocco(arco)	-428.33	-115.62	529.19	-1110.39	738.77	si	29
	blocco(arco)	-440.67	-115.62	518.97	-977.34	767.06	si	29
6135	blocco(arco)	-386.81	-120.98	455.19	-959.19	837.78	si	29
	blocco(arco)	-397.41	-120.98	445.96	-844.80	866.33	si	29
6139	blocco(arco)	-399.28	-120.98	444.29	-844.63	866.08	si	29
	blocco(arco)	-409.62	-120.98	434.77	-733.04	894.08	si	29
6140	blocco(arco)	-350.52	-124.81	373.08	-717.39	942.94	si	29
	blocco(arco)	-359.20	-124.81	364.73	-623.73	970.81	si	29
6144	blocco(arco)	-358.72	-124.81	365.20	-621.15	972.86	si	29
	blocco(arco)	-367.22	-124.81	356.66	-529.52	1000.25	si	29
6145	blocco(arco)	-304.28	-127.61	296.48	-506.20	1038.31	si	29
	blocco(arco)	-311.18	-127.61	289.24	-431.85	1065.49	si	29
6149	blocco(arco)	-312.18	-127.61	288.16	-436.68	1062.75	si	29
	blocco(arco)	-318.87	-127.61	280.73	-364.47	1089.26	si	29
6150	blocco(arco)	-252.07	-128.19	223.16	-341.86	1104.77	si	29
	blocco(arco)	-257.25	-128.19	217.17	-285.97	1130.61	si	29
6154	blocco(arco)	-257.59	-128.19	216.76	-285.77	1130.18	si	29
	blocco(arco)	-262.62	-128.19	210.64	-231.51	1155.35	si	29
6155	blocco(arco)	-192.84	-127.82	155.54	-205.03	1149.54	si	29
	blocco(arco)	-196.45	-127.82	150.96	-166.12	1173.90	si	29
6159	blocco(arco)	-197.35	-127.82	149.78	-169.50	1171.98	si	29
	blocco(arco)	-200.82	-127.82	145.09	-132.07	1195.58	si	29
6160	blocco(arco)	-127.76	-124.43	93.95	-107.15	1165.45	si	29
	blocco(arco)	-129.93	-124.43	90.92	-83.68	1187.73	si	29
6164	blocco(arco)	-130.82	-124.43	89.63	-87.49	1184.95	si	29
	blocco(arco)	-132.90	-124.43	86.53	-65.13	1206.40	si	29
6165	blocco(arco)	-58.18	-118.64	38.79	-36.24	1149.31	si	29
	blocco(arco)	-59.08	-118.64	37.41	-26.56	1168.99	si	29

6169	blocco(arco)	-59.37	-118.64	36.96	-27.22	1166.09	si	29
	blocco(arco)	-60.22	-118.64	35.55	-18.02	1184.95	si	29
6170	blocco(arco)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	si	29
6175	blocco(arco)	1078.04	210.82	290.27	-943.85	2426.42	si	29
	blocco(arco)	1071.57	210.82	313.32	-868.02	2354.44	si	29
6176	blocco(arco)	1014.40	4.31	288.15	-892.53	8.46	si	29
	blocco(arco)	1007.99	4.31	309.84	-817.40	7.57	si	29
6180	blocco(arco)	1008.07	3.38	309.59	-817.36	12.41	si	29
	blocco(arco)	1001.20	3.38	331.14	-736.87	11.70	si	29
6181	blocco(arco)	930.02	4.07	295.18	-759.81	17.46	si	29
	blocco(arco)	923.48	4.07	315.06	-683.15	16.57	si	29
6185	blocco(arco)	922.77	4.11	317.12	-683.15	16.40	si	29
	blocco(arco)	915.76	4.11	336.83	-600.99	15.49	si	29
6186	blocco(arco)	844.83	4.12	297.22	-623.95	14.77	si	29
	blocco(arco)	838.26	4.12	315.27	-547.00	13.87	si	29
6190	blocco(arco)	838.37	4.94	314.96	-547.04	11.13	si	29
	blocco(arco)	831.43	4.94	332.86	-465.65	10.05	si	29
6191	blocco(arco)	760.77	4.63	291.84	-488.29	16.50	si	29
	blocco(arco)	754.34	4.63	308.08	-412.92	15.47	si	29
6195	blocco(arco)	754.59	4.65	307.48	-412.92	15.41	si	29
	blocco(arco)	747.82	4.65	323.59	-333.64	14.36	si	29
6196	blocco(arco)	679.54	4.89	277.71	-355.82	16.12	si	29
	blocco(arco)	673.43	4.89	292.22	-284.22	15.02	si	29
6200	blocco(arco)	673.65	4.91	291.71	-284.22	14.98	si	29
	blocco(arco)	667.24	4.91	306.09	-209.12	13.87	si	29
6201	blocco(arco)	601.11	5.18	257.67	-230.55	15.71	si	29
	blocco(arco)	595.44	5.18	270.50	-164.19	14.53	si	29
6205	blocco(arco)	593.78	5.20	274.14	-164.19	14.54	si	29
	blocco(arco)	587.76	5.20	286.80	-93.72	13.34	si	29
6206	blocco(arco)	526.28	5.47	232.17	-114.24	15.13	si	29
	blocco(arco)	521.19	5.47	243.40	-54.49	13.87	si	29
6210	blocco(arco)	520.14	5.49	245.63	-54.49	13.88	si	29
	blocco(arco)	514.75	5.49	256.73	8.62	12.61	si	29
6211	blocco(arco)	454.75	5.05	203.88	-10.74	14.45	si	29
	blocco(arco)	450.28	5.05	213.58	41.71	13.29	si	29
6215	blocco(arco)	449.77	5.66	214.64	41.68	13.43	si	29
	blocco(arco)	445.06	5.66	224.23	96.81	12.10	si	29
6216	blocco(arco)	388.79	6.56	169.38	78.59	13.59	si	29
	blocco(arco)	385.07	6.56	177.67	122.19	12.03	si	29
6220	blocco(arco)	385.29	5.42	177.24	122.23	11.33	si	29
	blocco(arco)	381.40	5.42	185.46	167.80	10.07	si	29
6221	blocco(arco)	327.84	6.22	131.92	150.95	12.16	si	29
	blocco(arco)	324.94	6.22	138.92	184.97	10.68	si	29
6225	blocco(arco)	324.69	6.23	139.48	184.97	10.70	si	29
	blocco(arco)	321.63	6.23	146.41	220.89	9.22	si	29
6226	blocco(arco)	273.14	6.45	90.00	205.48	10.98	si	29
	blocco(arco)	271.15	6.45	95.84	228.82	9.43	si	29
6230	blocco(arco)	270.70	6.47	97.10	228.82	9.46	si	29
	blocco(arco)	268.56	6.47	102.88	253.95	7.91	si	29
6231	blocco(arco)	223.73	6.60	47.38	239.89	9.00	si	29
	blocco(arco)	222.66	6.60	52.16	252.39	7.42	si	29
6235	blocco(arco)	222.69	6.10	52.10	252.40	6.88	si	29
	blocco(arco)	221.52	6.10	56.86	266.09	5.43	si	29
6236	blocco(arco)	180.44	6.71	2.70	253.45	7.05	si	29
	blocco(arco)	180.34	6.71	6.57	254.61	5.45	si	29
6240	blocco(arco)	180.38	6.72	5.63	254.61	5.44	si	29
	blocco(arco)	180.21	6.72	9.50	256.51	3.83	si	29
6241	blocco(arco)	143.31	6.76	-43.72	245.29	5.12	si	29
	blocco(arco)	144.21	6.76	-40.64	234.70	3.52	si	29
6245	blocco(arco)	144.08	6.29	-41.19	234.69	3.08	si	29
	blocco(arco)	144.93	6.29	-38.09	224.73	1.61	si	29
6246	blocco(arco)	112.09	7.06	-90.61	214.82	3.73	si	29
	blocco(arco)	114.00	7.06	-88.19	192.36	2.04	si	29
6250	blocco(arco)	113.97	6.61	-88.26	192.35	1.73	si	29
	blocco(arco)	115.84	6.61	-85.80	170.48	0.16	si	29
6251	blocco(arco)	86.12	6.80	-137.87	161.86	0.98	si	29
	blocco(arco)	89.06	6.80	-135.99	127.45	-0.62	si	29
6255	blocco(arco)	89.57	6.35	-135.68	127.44	-0.79	si	29
	blocco(arco)	92.46	6.35	-133.72	93.59	-2.26	si	29
6256	blocco(arco)	66.66	6.35	-184.12	86.19	-1.45	si	29
	blocco(arco)	70.59	6.35	-182.65	40.12	-2.90	si	29
6260	blocco(arco)	70.39	6.36	-182.72	40.12	-2.90	si	29
	blocco(arco)	74.29	6.36	-181.17	-5.60	-4.35	si	29
6261	blocco(arco)	52.27	6.37	-229.84	-11.90	-3.19	si	29
	blocco(arco)	57.18	6.37	-228.66	-69.51	-4.63	si	29
6265	blocco(arco)	57.24	5.94	-228.66	-69.53	-4.55	si	29
	blocco(arco)	62.13	5.94	-227.38	-126.83	-5.88	si	29
6266	blocco(arco)	42.78	6.01	-274.51	-132.12	-5.00	si	29
	blocco(arco)	48.66	6.01	-273.53	-200.97	-6.34	si	29
6270	blocco(arco)	48.69	6.44	-273.52	-200.94	-6.56	si	29
	blocco(arco)	54.54	6.44	-272.41	-269.53	-7.99	si	29
6271	blocco(arco)	38.38	5.29	-317.82	-273.93	-7.32	si	29
	blocco(arco)	45.19	5.29	-316.92	-353.67	-8.45	si	29
6275	blocco(arco)	45.19	5.72	-316.91	-353.64	-8.78	si	29
	blocco(arco)	51.98	5.72	-315.87	-433.14	-9.99	si	29
6276	blocco(arco)	37.86	4.98	-359.74	-436.76	-9.08	si	29

	blocco(arco)	45.56	4.98	-358.85	-527.04	-10.12	si	29
6280	blocco(arco)	46.93	5.40	-358.67	-527.00	-10.50	si	29
	blocco(arco)	54.61	5.40	-357.58	-616.98	-11.60	si	29
6281	blocco(arco)	41.46	4.70	-400.12	-619.88	-10.76	si	29
	blocco(arco)	50.03	4.70	-399.14	-720.29	-11.71	si	29
6285	blocco(arco)	51.51	5.12	-398.94	-720.25	-12.16	si	29
	blocco(arco)	60.05	5.12	-397.75	-820.34	-13.16	si	29
6286	blocco(arco)	52.29	4.49	-438.51	-822.60	-12.28	si	29
	blocco(arco)	61.68	4.49	-437.29	-932.63	-13.16	si	29
6290	blocco(arco)	59.36	4.90	-437.60	-932.58	-13.74	si	29
	blocco(arco)	68.73	4.90	-436.23	-1042.37	-14.67	si	29
6291	blocco(arco)	63.26	4.40	-475.69	-1044.11	-13.34	si	29
	blocco(arco)	73.44	4.40	-474.22	-1163.45	-14.26	si	29
6295	blocco(arco)	72.58	5.21	-474.35	-1163.37	-15.27	si	29
	blocco(arco)	82.74	5.21	-472.68	-1282.35	-16.25	si	29
6296	blocco(arco)	77.21	4.62	-511.45	-1283.54	-16.13	si	29
	blocco(arco)	88.16	4.62	-509.68	-1411.82	-16.94	si	29
6300	blocco(arco)	89.49	4.22	-509.45	-1411.87	-16.47	si	29
	blocco(arco)	100.39	4.22	-507.41	-1539.62	-17.26	si	29
6301	blocco(arco)	96.38	4.56	-545.54	-1540.34	-17.47	si	29
	blocco(arco)	108.06	4.56	-543.35	-1677.14	-18.24	si	29
6305	blocco(arco)	109.27	4.15	-543.11	-1677.18	-17.91	si	29
	blocco(arco)	120.89	4.15	-540.64	-1813.34	-18.67	si	29
6306	blocco(arco)	118.58	4.13	-578.34	-1813.71	-18.53	si	29
	blocco(arco)	130.95	4.13	-575.67	-1958.69	-19.27	si	29
6310	blocco(arco)	130.01	4.53	-575.88	-1958.64	-19.42	si	29
	blocco(arco)	142.33	4.53	-572.96	-2102.97	-20.14	si	29
6311	blocco(arco)	-1061.82	-9.81	1700.25	-4865.91	-72.05	si	29
	blocco(arco)	-1098.03	-9.81	1677.09	-4441.61	-70.46	si	29
6315	blocco(arco)	-1095.49	-3.84	1678.77	-4441.30	-70.93	si	29
	blocco(arco)	-1131.24	-3.84	1654.90	-4022.48	-71.35	si	29
6316	blocco(arco)	-1127.54	-12.20	1630.62	-4022.62	-69.45	si	29
	blocco(arco)	-1162.25	-12.20	1606.07	-3615.98	-67.22	si	29
6319	blocco(arco)	-1166.41	-9.20	1603.07	-3615.85	-67.98	si	29
	blocco(arco)	-1200.51	-9.20	1577.69	-3216.24	-66.69	si	29
6320	blocco(arco)	-1194.80	-9.39	1542.53	-3215.51	-67.08	si	29
	blocco(arco)	-1227.61	-9.39	1516.55	-2831.19	-65.71	si	29
6324	blocco(arco)	-1231.49	-12.38	1513.38	-2831.32	-64.96	si	29
	blocco(arco)	-1263.66	-12.38	1486.63	-2454.42	-62.63	si	29
6325	blocco(arco)	-1256.76	-9.65	1450.50	-2453.15	-64.04	si	29
	blocco(arco)	-1287.57	-9.65	1423.22	-2092.11	-62.52	si	29
6329	blocco(arco)	-1285.62	-12.66	1424.97	-2092.24	-61.58	si	29
	blocco(arco)	-1315.87	-12.66	1397.08	-1737.70	-59.15	si	29
6330	blocco(arco)	-1313.33	-13.04	1354.26	-1736.09	-59.96	si	29
	blocco(arco)	-1342.07	-13.04	1325.79	-1399.39	-57.39	si	29
6334	blocco(arco)	-1335.09	-9.99	1332.84	-1399.26	-57.97	si	29
	blocco(arco)	-1363.37	-9.99	1303.90	-1068.00	-56.24	si	29
6335	blocco(arco)	-1358.71	-11.03	1259.65	-1065.86	-57.11	si	29
	blocco(arco)	-1385.40	-11.03	1230.23	-753.05	-55.05	si	29
6339	blocco(arco)	-1388.35	-14.08	1226.87	-753.17	-54.62	si	29
	blocco(arco)	-1414.33	-14.08	1196.82	-448.68	-51.72	si	29
6340	blocco(arco)	-1398.86	-11.19	1160.87	-445.80	-53.11	si	29
	blocco(arco)	-1423.43	-11.19	1130.61	-157.92	-50.93	si	29
6344	blocco(arco)	-1426.00	-14.28	1127.34	-158.04	-50.87	si	29
	blocco(arco)	-1449.84	-14.28	1096.50	121.35	-47.88	si	29
6345	blocco(arco)	-1436.59	-11.97	1053.44	124.93	-49.11	si	29
	blocco(arco)	-1458.85	-11.97	1022.39	385.72	-46.63	si	29
6349	blocco(arco)	-1458.05	-11.94	1023.53	385.72	-46.61	si	29
	blocco(arco)	-1479.66	-11.94	992.03	638.94	-44.13	si	29
6350	blocco(arco)	-1463.82	-15.81	947.19	643.09	-46.40	si	29
	blocco(arco)	-1483.80	-15.81	915.59	877.12	-42.92	si	29
6354	blocco(arco)	-1483.02	-15.79	916.84	877.12	-42.89	si	29
	blocco(arco)	-1502.34	-15.79	884.83	1103.47	-39.40	si	29
6355	blocco(arco)	-1483.71	-13.31	838.24	1108.74	-39.85	si	29
	blocco(arco)	-1501.34	-13.31	806.23	1315.34	-36.84	si	29
6359	blocco(arco)	-1501.44	-16.51	806.00	1315.25	-38.42	si	29
	blocco(arco)	-1518.37	-16.51	773.62	1513.70	-34.67	si	29
6360	blocco(arco)	-1497.43	-17.00	723.62	1519.87	-36.61	si	29
	blocco(arco)	-1512.60	-17.00	691.35	1697.63	-32.67	si	29
6364	blocco(arco)	-1512.75	-13.64	691.09	1697.71	-30.33	si	29
	blocco(arco)	-1527.22	-13.64	658.49	1867.27	-27.11	si	29
6365	blocco(arco)	-1499.74	-17.11	614.08	1874.46	-32.09	si	29
	blocco(arco)	-1512.56	-17.11	581.78	2024.70	-28.07	si	29
6369	blocco(arco)	-1515.40	-17.07	574.34	2024.70	-28.09	si	29
	blocco(arco)	-1527.37	-17.07	541.72	2164.91	-24.06	si	29
6370	blocco(arco)	-1496.68	-13.87	495.84	2173.43	-22.46	si	29
	blocco(arco)	-1506.97	-13.87	463.63	2293.97	-19.06	si	29
6374	blocco(arco)	-1506.67	-17.25	464.49	2293.92	-22.79	si	29
	blocco(arco)	-1516.28	-17.25	432.08	2406.56	-18.66	si	29
6375	blocco(arco)	-1484.97	-13.70	374.76	2416.38	-16.65	si	29
	blocco(arco)	-1492.67	-13.70	342.84	2506.53	-13.22	si	29
6379	blocco(arco)	-1491.33	-17.17	348.46	2506.49	-17.70	si	29
	blocco(arco)	-1498.46	-17.17	316.40	2590.02	-13.55	si	29
6380	blocco(arco)	-1463.22	-17.00	256.20	2601.11	-15.87	si	29
	blocco(arco)	-1468.38	-17.00	224.76	2661.53	-11.73	si	29
6384	blocco(arco)	-1467.62	-13.23	229.93	2661.55	-6.20	si	29

	blocco(arco)	-1472.21	-13.23	198.41	2715.37	-2.83	si	29
6385	blocco(arco)	-1431.60	-15.97	144.96	2727.83	-12.77	si	29
	blocco(arco)	-1434.38	-15.97	114.23	2760.39	-8.89	si	29
6389	blocco(arco)	-1434.55	-15.89	112.10	2760.39	-8.76	si	29
	blocco(arco)	-1436.63	-15.89	81.32	2784.69	-4.89	si	29
6390	blocco(arco)	-1392.06	-11.99	27.12	2798.55	0.54	si	29
	blocco(arco)	-1392.32	-11.99	-2.74	2801.61	3.63	si	29
6394	blocco(arco)	-1392.27	-15.81	-6.67	2801.61	-2.95	si	29
	blocco(arco)	-1391.81	-15.81	-36.52	2796.18	0.94	si	29
6395	blocco(arco)	-1343.48	-14.85	-84.03	2811.46	-3.63	si	29
	blocco(arco)	-1341.37	-14.85	-112.82	2786.73	0.00	si	29
6399	blocco(arco)	-1341.17	-14.76	-115.14	2786.73	0.17	si	29
	blocco(arco)	-1338.40	-14.76	-143.87	2754.19	3.78	si	29
6400	blocco(arco)	-1285.34	-10.62	-201.30	2770.80	11.54	si	29
	blocco(arco)	-1280.73	-10.62	-228.82	2716.77	14.31	si	29
6404	blocco(arco)	-1281.39	-14.74	-224.86	2716.80	6.77	si	29
	blocco(arco)	-1276.27	-14.74	-252.29	2656.85	10.42	si	29
6405	blocco(arco)	-1220.20	-13.65	-304.35	2674.83	4.45	si	29
	blocco(arco)	-1213.39	-13.65	-330.44	2595.08	7.79	si	29
6409	blocco(arco)	-1211.92	-13.53	-335.81	2595.08	7.98	si	29
	blocco(arco)	-1204.44	-13.53	-361.72	2507.44	11.29	si	29
6410	blocco(arco)	-1145.84	-11.79	-409.42	2526.66	4.09	si	29
	blocco(arco)	-1136.80	-11.79	-433.89	2420.71	6.91	si	29
6414	blocco(arco)	-1135.85	-16.42	-436.23	2420.69	-1.25	si	29
	blocco(arco)	-1126.23	-16.42	-460.48	2308.04	2.59	si	29
6415	blocco(arco)	-1064.86	-8.02	-506.96	2328.26	25.22	si	29
	blocco(arco)	-1053.75	-8.02	-529.67	2198.02	27.30	si	29
6419	blocco(arco)	-1051.64	-12.72	-533.75	2198.11	19.53	si	29
	blocco(arco)	-1039.95	-12.72	-556.18	2061.17	22.66	si	29
6420	blocco(arco)	-975.75	-15.14	-600.83	2082.46	1.24	si	29
	blocco(arco)	-962.64	-15.14	-621.61	1928.88	4.78	si	29
6424	blocco(arco)	-961.72	-9.81	-623.14	1928.87	12.73	si	29
	blocco(arco)	-948.14	-9.81	-643.62	1769.73	15.04	si	29
6425	blocco(arco)	-880.49	-10.52	-688.02	1791.77	16.83	si	29
	blocco(arco)	-865.53	-10.52	-706.74	1616.54	19.35	si	29
6429	blocco(arco)	-866.10	-10.34	-706.04	1616.54	19.58	si	29
	blocco(arco)	-850.76	-10.34	-724.45	1436.82	22.05	si	29
6430	blocco(arco)	-777.95	-8.98	-769.63	1459.34	18.08	si	29
	blocco(arco)	-761.27	-8.98	-786.14	1263.88	20.19	si	29
6434	blocco(arco)	-763.48	-8.78	-783.99	1263.88	20.43	si	29
	blocco(arco)	-746.49	-8.78	-800.18	1064.85	22.49	si	29
6435	blocco(arco)	-676.39	-8.14	-838.17	1087.71	13.91	si	29
	blocco(arco)	-658.26	-8.14	-852.48	875.31	15.79	si	29
6439	blocco(arco)	-658.46	-14.48	-852.23	875.35	11.14	si	29
	blocco(arco)	-640.04	-14.48	-866.16	659.47	14.55	si	29
6440	blocco(arco)	-567.65	-6.47	-902.02	682.22	14.63	si	29
	blocco(arco)	-548.18	-6.47	-913.98	454.07	16.08	si	29
6444	blocco(arco)	-548.35	-13.40	-913.80	454.14	13.39	si	29
	blocco(arco)	-528.63	-13.40	-925.35	223.08	16.54	si	29
6445	blocco(arco)	-472.01	14.22	-950.20	240.00	3.57	si	29
	blocco(arco)	-451.53	14.22	-960.11	0.00	0.00	si	29
6466	blocco(arco)	3448.53	101.56	-810.86	437.70	-440.26	si	29
	blocco(arco)	3465.20	101.56	-736.38	243.96	-469.23	si	29
6470	blocco(arco)	3466.61	87.72	-731.49	242.18	-470.63	si	29
	blocco(arco)	3481.56	87.72	-656.64	68.36	-495.88	si	29
6471	blocco(arco)	3412.96	92.51	-704.03	46.40	-461.56	si	29
	blocco(arco)	3427.33	92.51	-630.34	-120.69	-487.84	si	29
6475	blocco(arco)	3426.29	116.34	-632.05	-117.54	-488.69	si	29
	blocco(arco)	3439.11	116.34	-558.08	-266.57	-520.71	si	29
6476	blocco(arco)	3374.40	110.39	-600.85	-289.76	-473.99	si	29
	blocco(arco)	3386.56	110.39	-528.01	-431.12	-504.31	si	29
6480	blocco(arco)	3387.95	86.99	-523.41	-434.26	-501.21	si	29
	blocco(arco)	3398.44	86.99	-450.30	-556.18	-525.48	si	29
6481	blocco(arco)	3334.33	116.02	-502.05	-573.50	-480.22	si	29
	blocco(arco)	3344.37	116.02	-430.10	-690.23	-511.36	si	29
6485	blocco(arco)	3344.01	115.44	-432.99	-690.30	-511.16	si	29
	blocco(arco)	3352.57	115.44	-360.85	-789.71	-541.93	si	29
6486	blocco(arco)	3291.41	123.41	-420.80	-809.13	-480.64	si	29
	blocco(arco)	3299.71	123.41	-349.79	-905.62	-513.04	si	29
6490	blocco(arco)	3300.87	122.71	-338.96	-905.72	-513.05	si	29
	blocco(arco)	3307.41	122.71	-267.76	-981.69	-545.01	si	29
6491	blocco(arco)	3250.10	132.11	-328.59	-999.83	-475.55	si	29
	blocco(arco)	3256.43	132.11	-258.50	-1073.34	-509.41	si	29
6495	blocco(arco)	3257.75	121.76	-246.67	-1074.78	-506.29	si	29
	blocco(arco)	3262.31	121.76	-176.43	-1127.76	-537.35	si	29
6496	blocco(arco)	3207.62	149.76	-245.97	-1141.83	-471.02	si	29
	blocco(arco)	3212.17	149.76	-176.81	-1194.77	-508.36	si	29
6500	blocco(arco)	3213.76	130.27	-162.87	-1197.58	-501.81	si	29
	blocco(arco)	3216.52	130.27	-93.59	-1229.69	-534.13	si	29
6501	blocco(arco)	3166.87	147.81	-157.84	-1243.67	-459.25	si	29
	blocco(arco)	3169.54	147.81	-89.58	-1274.66	-495.14	si	29
6505	blocco(arco)	3169.37	156.54	-80.36	-1273.34	-497.92	si	29
	blocco(arco)	3170.36	156.54	-12.06	-1284.91	-535.65	si	29
6506	blocco(arco)	3125.97	154.61	-67.77	-1300.44	-449.08	si	29
	blocco(arco)	3126.71	154.61	-0.40	-1308.98	-485.45	si	29
6510	blocco(arco)	3126.71	154.36	-6.68	-1309.02	-485.60	si	29

	blocco(arco)	3126.13	154.36	60.69	-1302.26	-521.70	si	29
6511	blocco(arco)	3085.17	158.13	0.40	-1314.91	-437.72	si	29
	blocco(arco)	3084.44	158.13	66.87	-1306.49	-473.56	si	29
6515	blocco(arco)	3084.12	157.77	80.95	-1306.55	-472.62	si	29
	blocco(arco)	3081.66	157.77	147.38	-1277.96	-508.11	si	29
6516	blocco(arco)	3045.09	157.11	87.69	-1289.17	-424.21	si	29
	blocco(arco)	3042.49	157.11	153.28	-1258.99	-458.07	si	29
6520	blocco(arco)	3042.07	165.21	153.04	-1257.44	-460.40	si	29
	blocco(arco)	3038.07	165.21	218.55	-1210.91	-496.00	si	29
6521	blocco(arco)	3004.99	157.20	168.97	-1220.81	-413.84	si	29
	blocco(arco)	3000.65	157.20	233.67	-1170.39	-445.63	si	29
6525	blocco(arco)	3001.12	148.93	233.11	-1172.18	-443.65	si	29
	blocco(arco)	2995.40	148.93	297.71	-1105.71	-473.24	si	29
6526	blocco(arco)	2966.73	133.94	240.13	-1114.40	-395.56	si	29
	blocco(arco)	2960.86	133.94	303.99	-1046.27	-419.39	si	29
6530	blocco(arco)	2960.47	141.64	304.31	-1044.39	-420.94	si	29
	blocco(arco)	2953.23	141.64	368.02	-960.20	-446.44	si	29
6531	blocco(arco)	2926.78	112.25	328.70	-969.64	-368.23	si	29
	blocco(arco)	2919.01	112.25	391.68	-879.44	-384.26	si	29
6535	blocco(arco)	2919.09	119.67	388.94	-877.39	-385.98	si	29
	blocco(arco)	2910.03	119.67	451.74	-772.12	-403.65	si	29
6536	blocco(arco)	2890.19	74.65	389.53	-783.02	-337.11	si	29
	blocco(arco)	2881.13	74.65	451.71	-677.68	-341.41	si	29
6540	blocco(arco)	2878.41	89.58	466.08	-673.09	-339.73	si	29
	blocco(arco)	2867.70	89.58	527.98	-548.62	-347.49	si	29
6541	blocco(arco)	2849.13	57.34	478.56	-553.87	-285.95	si	29
	blocco(arco)	2838.16	57.34	539.84	-426.35	-283.65	si	29
6545	blocco(arco)	2838.24	49.74	540.16	-428.91	-283.07	si	29
	blocco(arco)	2825.94	49.74	601.18	-285.99	-278.75	si	29
6546	blocco(arco)	2809.66	23.84	556.43	-287.83	-224.30	si	29
	blocco(arco)	2797.02	23.84	616.83	-140.92	-211.78	si	29
6550	blocco(arco)	2798.12	16.46	612.03	-143.57	-213.11	si	29
	blocco(arco)	2784.29	16.46	672.18	17.24	-198.66	si	29
6551	blocco(arco)	2770.66	-6.77	628.99	16.32	-152.37	si	29
	blocco(arco)	2756.46	-6.77	688.53	181.30	-130.79	si	29
6555	blocco(arco)	2756.46	-14.14	688.44	178.52	-130.97	si	29
	blocco(arco)	2740.99	-14.14	747.67	358.35	-107.47	si	29
6556	blocco(arco)	2728.24	-32.22	712.15	358.21	-67.05	si	29
	blocco(arco)	2712.27	-32.22	770.77	543.90	-38.12	si	29
6560	blocco(arco)	2712.88	-32.34	768.61	543.85	-38.90	si	29
	blocco(arco)	2695.69	-32.34	826.88	743.64	-9.92	si	29
6561	blocco(arco)	2687.52	-52.34	784.07	741.40	18.88	si	29
	blocco(arco)	2670.00	-52.34	841.79	944.99	53.45	si	29
6565	blocco(arco)	2671.03	-59.46	838.03	942.18	51.51	si	29
	blocco(arco)	2652.36	-59.46	895.38	1159.24	87.90	si	29
6566	blocco(arco)	2642.83	-73.74	864.05	1157.54	113.48	si	29
	blocco(arco)	2623.60	-73.74	920.79	1381.04	153.76	si	29
6570	blocco(arco)	2625.08	-66.78	917.09	1383.80	152.93	si	29
	blocco(arco)	2604.72	-66.78	973.43	1620.53	191.31	si	29
6571	blocco(arco)	2601.36	-76.38	930.55	1619.33	206.48	si	29
	blocco(arco)	2580.71	-76.38	986.38	1859.36	247.39	si	29
6575	blocco(arco)	2577.84	-76.50	993.82	1859.32	250.29	si	29
	blocco(arco)	2555.83	-76.50	1049.13	2115.13	291.11	si	29
6576	blocco(arco)	2554.30	-82.42	1007.21	2114.37	302.36	si	29
	blocco(arco)	2532.01	-82.42	1062.00	2373.47	344.65	si	29
6580	blocco(arco)	2529.06	-89.42	1068.44	2370.68	346.77	si	29
	blocco(arco)	2505.45	-89.42	1122.68	2645.05	390.77	si	29
6581	blocco(arco)	2505.98	-206.81	1078.59	2647.48	370.85	si	29
	blocco(arco)	2482.16	-206.81	1132.32	2924.33	445.54	si	29
6585	blocco(arco)	2483.80	-206.92	1128.70	2924.28	443.99	si	29
	blocco(arco)	2458.90	-206.92	1181.95	3213.62	518.52	si	29
6586	blocco(arco)	2445.30	92.89	-1168.39	3105.60	519.80	si	29
	blocco(arco)	2469.90	92.89	-1115.43	2819.62	475.93	si	29
6589	blocco(arco)	2467.57	106.70	-1119.36	2814.21	477.11	si	29
	blocco(arco)	2491.11	106.70	-1065.93	2540.56	429.24	si	29
6590	blocco(arco)	2491.46	90.11	-1106.65	2546.34	421.25	si	29
	blocco(arco)	2514.73	90.11	-1052.72	2275.95	377.71	si	29
6594	blocco(arco)	2517.12	97.07	-1046.35	2273.22	374.80	si	29
	blocco(arco)	2539.08	97.07	-991.88	2018.00	329.18	si	29
6595	blocco(arco)	2541.14	84.29	-1032.57	2021.42	318.30	si	29
	blocco(arco)	2562.79	84.29	-977.59	1769.71	275.97	si	29
6599	blocco(arco)	2565.09	91.29	-970.91	1766.97	272.83	si	29
	blocco(arco)	2585.41	91.29	-915.42	1530.77	228.50	si	29
6600	blocco(arco)	2588.74	81.97	-957.84	1531.94	213.59	si	29
	blocco(arco)	2608.78	81.97	-901.84	1299.07	171.70	si	29
6604	blocco(arco)	2607.73	75.05	-905.46	1301.77	173.64	si	29
	blocco(arco)	2626.64	75.05	-849.07	1082.07	133.49	si	29
6605	blocco(arco)	2635.35	67.94	-881.43	1080.96	108.22	si	29
	blocco(arco)	2653.73	67.94	-824.45	867.35	70.08	si	29
6609	blocco(arco)	2653.64	61.06	-825.26	870.01	70.87	si	29
	blocco(arco)	2670.81	61.06	-767.89	670.52	34.47	si	29
6610	blocco(arco)	2678.31	48.57	-811.81	669.95	6.24	si	29
	blocco(arco)	2695.18	48.57	-753.92	473.89	-26.50	si	29
6614	blocco(arco)	2694.58	48.69	-756.06	473.84	-25.74	si	29
	blocco(arco)	2710.24	48.69	-697.83	291.78	-58.50	si	29
6615	blocco(arco)	2722.96	16.90	-732.94	297.24	-97.84	si	29

	blocco(arco)	2738.12	16.90	-674.11	121.05	-121.71	si	29
6619	blocco(arco)	2738.04	24.23	-674.22	118.32	-121.78	si	29
	blocco(arco)	2751.93	24.23	-615.08	-43.12	-147.44	si	29
6620	blocco(arco)	2764.83	-5.60	-660.30	-39.64	-192.24	si	29
	blocco(arco)	2778.42	-5.60	-600.58	-197.52	-209.14	si	29
6624	blocco(arco)	2777.92	-5.47	-602.88	-197.57	-208.43	si	29
	blocco(arco)	2790.26	-5.47	-542.90	-341.04	-225.27	si	29
6625	blocco(arco)	2806.24	-45.66	-587.27	-334.29	-279.32	si	29
	blocco(arco)	2818.24	-45.66	-526.68	-473.78	-284.43	si	29
6629	blocco(arco)	2818.43	-38.10	-526.25	-476.30	-284.00	si	29
	blocco(arco)	2829.12	-38.10	-465.41	-600.48	-290.84	si	29
6630	blocco(arco)	2847.94	-76.76	-511.31	-592.96	-352.94	si	29
	blocco(arco)	2858.30	-76.76	-449.84	-713.32	-348.16	si	29
6634	blocco(arco)	2859.49	-76.66	-442.24	-713.34	-349.92	si	29
	blocco(arco)	2868.35	-76.66	-380.53	-816.37	-344.98	si	29
6635	blocco(arco)	2890.30	-98.02	-431.64	-812.46	-409.35	si	29
	blocco(arco)	2898.93	-98.02	-369.27	-912.75	-396.82	si	29
6639	blocco(arco)	2896.41	-105.63	-386.55	-910.66	-394.77	si	29
	blocco(arco)	2904.06	-105.63	-324.06	-999.64	-380.26	si	29
6640	blocco(arco)	2931.89	-119.12	-355.39	-994.41	-455.04	si	29
	blocco(arco)	2938.86	-119.12	-292.14	-1075.49	-434.90	si	29
6644	blocco(arco)	2938.53	-126.78	-292.21	-1073.61	-436.52	si	29
	blocco(arco)	2944.15	-126.78	-228.83	-1138.85	-414.32	si	29
6645	blocco(arco)	2972.56	-141.35	-286.07	-1130.48	-490.45	si	29
	blocco(arco)	2978.04	-141.35	-221.96	-1194.10	-462.61	si	29
6649	blocco(arco)	2979.06	-132.97	-213.23	-1195.92	-461.49	si	29
	blocco(arco)	2982.96	-132.97	-149.00	-1241.28	-435.43	si	29
6650	blocco(arco)	3014.78	-147.95	-211.85	-1229.78	-516.94	si	29
	blocco(arco)	3018.64	-147.95	-146.85	-1274.70	-485.47	si	29
6654	blocco(arco)	3018.85	-147.73	-142.79	-1274.74	-485.74	si	29
	blocco(arco)	3021.22	-147.73	-77.72	-1302.35	-454.09	si	29
6655	blocco(arco)	3057.58	-148.26	-137.01	-1291.30	-535.44	si	29
	blocco(arco)	3059.82	-148.26	-71.10	-1317.36	-502.18	si	29
6659	blocco(arco)	3060.43	-139.39	-62.00	-1318.93	-499.88	si	29
	blocco(arco)	3061.06	-139.39	3.95	-1326.20	-468.49	si	29
6660	blocco(arco)	3101.39	-143.76	-51.00	-1312.32	-553.40	si	29
	blocco(arco)	3101.77	-143.76	15.83	-1316.72	-519.79	si	29
6664	blocco(arco)	3101.81	-143.51	9.62	-1316.76	-519.49	si	29
	blocco(arco)	3100.88	-143.51	76.44	-1305.99	-485.72	si	29
6665	blocco(arco)	3145.49	-136.11	27.13	-1292.17	-566.03	si	29
	blocco(arco)	3144.18	-136.11	94.89	-1276.89	-533.11	si	29
6669	blocco(arco)	3144.10	-135.84	97.92	-1276.93	-533.06	si	29
	blocco(arco)	3141.26	-135.84	165.63	-1243.93	-499.94	si	29
6670	blocco(arco)	3190.61	-127.28	95.22	-1228.62	-575.61	si	29
	blocco(arco)	3187.82	-127.28	163.94	-1196.17	-543.90	si	29
6674	blocco(arco)	3186.34	-126.69	190.97	-1196.26	-543.70	si	29
	blocco(arco)	3181.48	-126.69	259.57	-1139.84	-511.78	si	29
6675	blocco(arco)	3235.37	-117.59	189.78	-1123.18	-582.33	si	29
	blocco(arco)	3230.53	-117.59	259.44	-1066.93	-552.10	si	29
6679	blocco(arco)	3231.14	-117.27	251.98	-1066.98	-552.10	si	29
	blocco(arco)	3224.96	-117.27	321.53	-995.16	-521.71	si	29
6680	blocco(arco)	3279.54	-108.12	287.89	-977.32	-584.53	si	29
	blocco(arco)	3272.57	-108.12	358.48	-896.38	-555.86	si	29
6684	blocco(arco)	3274.38	-107.77	341.69	-896.43	-556.17	si	29
	blocco(arco)	3266.26	-107.77	412.16	-802.03	-527.39	si	29
6685	blocco(arco)	3325.35	-98.86	366.39	-782.99	-584.54	si	29
	blocco(arco)	3316.68	-98.86	437.94	-682.27	-557.56	si	29
6689	blocco(arco)	3315.80	-109.24	442.11	-680.73	-559.65	si	29
	blocco(arco)	3305.51	-109.24	513.44	-561.08	-529.85	si	29
6690	blocco(arco)	3370.25	-91.25	454.23	-542.45	-574.64	si	29
	blocco(arco)	3359.68	-91.25	526.73	-419.62	-549.00	si	29
6694	blocco(arco)	3358.85	-90.60	532.13	-419.71	-548.70	si	29
	blocco(arco)	3346.61	-90.60	604.37	-277.40	-522.94	si	29
6695	blocco(arco)	3411.22	-95.58	561.93	-254.56	-563.73	si	29
	blocco(arco)	3398.32	-95.58	635.29	-104.64	-536.50	si	29
6699	blocco(arco)	3400.57	-82.93	624.97	-106.47	-536.54	si	29
	blocco(arco)	3386.31	-82.93	698.09	59.21	-512.26	si	29
6700	blocco(arco)	3452.89	-90.06	658.47	82.83	-540.42	si	29
	blocco(arco)	3437.90	-90.06	732.70	257.03	-514.18	si	29
6704	blocco(arco)	3437.02	-76.29	738.39	255.10	-515.13	si	29
	blocco(arco)	3420.31	-76.29	812.27	449.27	-492.09	si	29
6725	blocco(arco)	635.97	1.09	-107.26	32.45	13.83	si	29
	blocco(arco)	642.38	1.09	-57.56	14.35	13.55	si	29
6726	blocco(arco)	616.06	-1.73	-56.81	10.05	0.17	si	29
	blocco(arco)	618.61	-1.73	-8.80	2.85	0.50	si	29
6730	blocco(arco)	618.57	-1.73	-11.51	2.85	0.51	si	29
	blocco(arco)	617.60	-1.73	36.55	5.60	0.84	si	29
6731	blocco(arco)	576.99	-2.15	28.69	-4.78	-0.97	si	29
	blocco(arco)	573.02	-2.15	73.40	6.43	-0.56	si	29
6735	blocco(arco)	572.80	-2.15	75.15	6.43	-0.57	si	29
	blocco(arco)	565.23	-2.15	119.40	27.80	-0.15	si	29
6736	blocco(arco)	515.28	-2.23	96.42	12.83	-0.92	si	29
	blocco(arco)	506.23	-2.23	136.14	38.37	-0.52	si	29
6740	blocco(arco)	506.27	-2.23	136.00	38.37	-0.52	si	29
	blocco(arco)	494.19	-2.23	174.90	72.52	-0.11	si	29
6741	blocco(arco)	439.43	-2.36	141.59	55.22	-1.03	si	29

	blocco(arco)	427.11	-2.36	175.28	90.02	-0.61	si	29
6745	blocco(arco)	427.18	-2.36	175.11	90.02	-0.61	si	29
	blocco(arco)	412.29	-2.36	207.75	132.07	-0.19	si	29
6746	blocco(arco)	357.67	-2.43	163.68	114.51	-0.99	si	29
	blocco(arco)	343.88	-2.43	190.95	153.47	-0.58	si	29
6750	blocco(arco)	344.58	-2.43	189.69	153.47	-0.58	si	29
	blocco(arco)	328.81	-2.43	215.88	198.01	-0.16	si	29
6751	blocco(arco)	279.29	-2.58	160.66	181.83	-1.27	si	29
	blocco(arco)	265.97	-2.58	181.86	219.45	-0.83	si	29
6755	blocco(arco)	266.50	-2.58	181.08	219.45	-0.82	si	29
	blocco(arco)	251.63	-2.58	201.23	261.44	-0.37	si	29
6756	blocco(arco)	210.21	-2.56	137.27	247.85	-1.24	si	29
	blocco(arco)	198.92	-2.56	153.18	279.75	-0.83	si	29
6760	blocco(arco)	199.91	-2.56	151.88	279.75	-0.82	si	29
	blocco(arco)	187.51	-2.56	166.95	314.77	-0.41	si	29
6761	blocco(arco)	156.10	-2.62	96.68	304.51	-1.54	si	29
	blocco(arco)	148.13	-2.62	108.51	327.05	-1.13	si	29
6765	blocco(arco)	148.73	-2.62	107.68	327.05	-1.12	si	29
	blocco(arco)	139.92	-2.62	118.90	351.94	-0.70	si	29
6766	blocco(arco)	120.35	-2.60	43.91	345.50	-1.83	si	29
	blocco(arco)	116.57	-2.60	53.13	356.16	-1.44	si	29
6770	blocco(arco)	116.56	-2.60	53.15	356.16	-1.44	si	29
	blocco(arco)	112.08	-2.60	62.04	368.81	-1.04	si	29
6771	blocco(arco)	106.14	-2.56	-0.99	366.93	-1.94	si	29
	blocco(arco)	105.89	-2.56	7.25	367.62	-1.55	si	29
6775	blocco(arco)	105.84	-2.56	8.03	367.62	-1.57	si	29
	blocco(arco)	105.69	-2.56	9.78	367.69	-1.59	si	29
6776	blocco(arco)	105.56	-2.54	-24.88	367.69	-2.18	si	29
	blocco(arco)	105.96	-2.54	-23.14	367.52	-2.20	si	29
6780	blocco(arco)	106.13	-2.54	-22.33	367.52	-2.22	si	29
	blocco(arco)	107.55	-2.54	-14.02	363.52	-1.83	si	29
6781	blocco(arco)	113.49	-2.49	-77.01	365.40	-2.70	si	29
	blocco(arco)	119.13	-2.49	-67.97	349.47	-2.31	si	29
6785	blocco(arco)	119.15	-2.49	-67.95	349.47	-2.31	si	29
	blocco(arco)	124.06	-2.49	-58.49	335.58	-1.91	si	29
6786	blocco(arco)	143.51	-2.39	-133.66	342.02	-3.03	si	29
	blocco(arco)	153.45	-2.39	-122.11	313.93	-2.64	si	29
6790	blocco(arco)	153.12	-2.39	-122.52	313.93	-2.64	si	29
	blocco(arco)	162.17	-2.39	-110.26	288.36	-2.24	si	29
6791	blocco(arco)	193.13	-2.33	-181.13	298.62	-3.19	si	29
	blocco(arco)	206.61	-2.33	-165.59	260.54	-2.78	si	29
6795	blocco(arco)	206.23	-2.33	-166.06	260.54	-2.77	si	29
	blocco(arco)	218.50	-2.33	-149.54	225.88	-2.34	si	29
6796	blocco(arco)	259.64	-2.15	-213.96	239.47	-3.35	si	29
	blocco(arco)	275.47	-2.15	-193.15	194.75	-2.95	si	29
6800	blocco(arco)	274.91	-2.15	-193.95	194.75	-2.95	si	29
	blocco(arco)	289.14	-2.15	-172.02	154.55	-2.54	si	29
6801	blocco(arco)	338.70	-2.11	-227.21	170.74	-3.13	si	29
	blocco(arco)	355.32	-2.11	-200.22	123.79	-2.70	si	29
6805	blocco(arco)	354.59	-2.11	-201.52	123.79	-2.70	si	29
	blocco(arco)	369.16	-2.11	-173.38	82.61	-2.25	si	29
6806	blocco(arco)	423.03	-2.05	-218.94	100.17	-2.76	si	29
	blocco(arco)	438.75	-2.05	-185.43	55.76	-2.31	si	29
6810	blocco(arco)	439.35	-2.05	-184.02	55.76	-2.31	si	29
	blocco(arco)	452.31	-2.05	-149.35	19.14	-1.84	si	29
6811	blocco(arco)	507.06	-1.88	-182.67	36.40	-2.55	si	29
	blocco(arco)	519.71	-1.88	-142.75	0.65	-2.12	si	29
6815	blocco(arco)	519.67	-1.88	-142.90	0.65	-2.12	si	29
	blocco(arco)	529.20	-1.88	-102.12	-26.26	-1.68	si	29
6816	blocco(arco)	579.66	-1.67	-122.67	-11.33	-2.38	si	29
	blocco(arco)	587.43	-1.67	-77.29	-33.29	-2.00	si	29
6820	blocco(arco)	587.34	-1.67	-78.01	-33.29	-2.00	si	29
	blocco(arco)	591.62	-1.67	-32.17	-45.39	-1.60	si	29
6821	blocco(arco)	632.35	-1.93	-40.02	-34.97	-0.74	si	29
	blocco(arco)	633.55	-1.93	9.20	-38.35	-0.28	si	29
6825	blocco(arco)	633.58	-1.93	6.43	-38.35	-0.29	si	29
	blocco(arco)	631.17	-1.93	55.60	-31.54	0.17	si	29
6826	blocco(arco)	657.48	-4.00	56.41	-27.24	8.58	si	29
	blocco(arco)	651.12	-4.00	107.30	-9.26	9.85	si	29
6831	blocco(arco)	1041.78	86.49	-296.19	182.39	-292.73	si	29
	blocco(arco)	1055.02	86.49	-244.88	110.89	-319.68	si	29
6832	blocco(arco)	1028.70	-127.91	-252.60	112.77	-94.87	si	29
	blocco(arco)	1039.82	-127.91	-201.99	52.70	-69.18	si	29
6836	blocco(arco)	1038.54	-142.46	-198.81	50.17	-71.10	si	29
	blocco(arco)	1047.02	-142.46	-147.78	4.38	-41.40	si	29
6837	blocco(arco)	1008.12	-166.89	-148.99	-6.39	-252.10	si	29
	blocco(arco)	1014.20	-166.89	-99.50	-39.23	-221.91	si	29
6841	blocco(arco)	1014.55	-161.75	-104.34	-36.49	-221.96	si	29
	blocco(arco)	1018.44	-161.75	-54.59	-57.49	-192.61	si	29
6842	blocco(arco)	967.20	-193.59	-67.55	-75.08	-419.53	si	29
	blocco(arco)	969.35	-193.59	-20.16	-86.67	-385.72	si	29
6846	blocco(arco)	970.09	-189.98	-18.77	-83.47	-387.95	si	29
	blocco(arco)	969.85	-189.98	28.70	-82.16	-354.08	si	29
6847	blocco(arco)	911.40	-220.05	9.13	-103.56	-573.03	si	29
	blocco(arco)	909.86	-220.05	53.70	-95.26	-533.22	si	29
6851	blocco(arco)	910.63	-217.25	52.12	-92.00	-534.14	si	29

	blocco(arco)	906.99	-217.25	96.59	-72.35	-493.77	si	29
6852	blocco(arco)	845.17	-240.93	67.41	-91.92	-681.79	si	29
	blocco(arco)	840.86	-240.93	108.67	-68.65	-635.64	si	29
6856	blocco(arco)	840.75	-241.15	109.05	-68.93	-635.69	si	29
	blocco(arco)	834.41	-241.15	150.04	-34.69	-587.95	si	29
6857	blocco(arco)	771.62	-259.67	110.93	-55.27	-733.11	si	29
	blocco(arco)	765.27	-259.67	148.54	-20.98	-680.12	si	29
6861	blocco(arco)	765.14	-259.83	148.91	-21.19	-680.21	si	29
	blocco(arco)	756.94	-259.83	186.16	23.09	-625.53	si	29
6862	blocco(arco)	695.38	-273.01	139.97	2.67	-732.32	si	29
	blocco(arco)	687.71	-273.01	173.81	44.14	-673.41	si	29
6866	blocco(arco)	687.30	-273.12	175.26	44.01	-673.92	si	29
	blocco(arco)	677.90	-273.12	208.67	94.74	-613.30	si	29
6867	blocco(arco)	619.99	-282.28	155.50	75.44	-691.41	si	29
	blocco(arco)	611.65	-282.28	185.64	120.52	-627.48	si	29
6871	blocco(arco)	613.27	-280.76	182.57	122.01	-626.36	si	29
	blocco(arco)	603.61	-280.76	212.34	174.19	-561.45	si	29
6872	blocco(arco)	548.83	-287.93	157.54	155.38	-620.43	si	29
	blocco(arco)	540.47	-287.93	184.20	200.54	-552.73	si	29
6876	blocco(arco)	542.02	-286.52	181.83	201.59	-551.70	si	29
	blocco(arco)	532.47	-286.52	208.12	253.12	-483.16	si	29
6877	blocco(arco)	484.59	-291.73	147.05	236.91	-530.03	si	29
	blocco(arco)	476.82	-291.73	170.58	278.88	-459.40	si	29
6881	blocco(arco)	478.17	-290.41	169.06	279.55	-458.52	si	29
	blocco(arco)	469.32	-290.41	192.25	327.29	-387.23	si	29
6882	blocco(arco)	428.23	-293.77	128.60	313.82	-425.85	si	29
	blocco(arco)	421.43	-293.77	149.39	350.55	-353.14	si	29
6886	blocco(arco)	423.21	-292.51	146.80	350.90	-352.01	si	29
	blocco(arco)	415.52	-292.51	167.32	392.40	-278.94	si	29
6887	blocco(arco)	383.05	-294.02	100.03	381.95	-312.96	si	29
	blocco(arco)	377.70	-294.02	118.65	410.84	-239.18	si	29
6891	blocco(arco)	376.11	-295.30	120.52	410.74	-240.11	si	29
	blocco(arco)	369.76	-295.30	138.77	445.00	-165.30	si	29
6892	blocco(arco)	346.70	-295.31	67.42	436.98	-196.15	si	29
	blocco(arco)	342.99	-295.31	84.29	457.03	-121.33	si	29
6896	blocco(arco)	342.84	-295.34	84.82	457.03	-121.43	si	29
	blocco(arco)	338.28	-295.34	101.49	481.65	-46.30	si	29
6897	blocco(arco)	320.84	-297.34	31.22	476.04	-77.78	si	29
	blocco(arco)	318.93	-297.34	46.87	486.36	-2.01	si	29
6901	blocco(arco)	317.75	-298.52	47.36	486.57	-2.42	si	29
	blocco(arco)	315.05	-298.52	62.84	501.14	73.76	si	29
6902	blocco(arco)	305.78	-300.05	-7.10	497.57	41.69	si	29
	blocco(arco)	305.77	-300.05	7.86	497.67	118.25	si	29
6906	blocco(arco)	305.79	-300.05	6.71	497.67	118.46	si	29
	blocco(arco)	305.10	-300.05	21.66	501.42	194.75	si	29
6907	blocco(arco)	301.68	-303.14	-47.35	500.32	160.96	si	29
	blocco(arco)	303.63	-303.14	-32.54	489.77	238.02	si	29
6911	blocco(arco)	303.52	-303.14	-33.60	489.77	238.26	si	29
	blocco(arco)	304.80	-303.14	-18.71	482.85	314.79	si	29
6912	blocco(arco)	307.30	-308.92	-87.86	484.16	279.17	si	29
	blocco(arco)	311.23	-308.92	-72.72	462.94	357.34	si	29
6916	blocco(arco)	312.19	-307.75	-73.54	462.77	357.41	si	29
	blocco(arco)	315.42	-307.75	-58.19	445.37	434.39	si	29
6917	blocco(arco)	325.88	-312.59	-128.10	448.69	396.53	si	29
	blocco(arco)	331.75	-312.59	-112.01	416.96	474.82	si	29
6921	blocco(arco)	331.86	-312.57	-111.73	416.96	474.74	si	29
	blocco(arco)	336.93	-312.57	-95.36	389.60	551.87	si	29
6922	blocco(arco)	354.13	-317.85	-166.06	395.23	511.49	si	29
	blocco(arco)	361.83	-317.85	-148.54	353.66	590.17	si	29
6926	blocco(arco)	361.03	-319.02	-147.98	353.46	590.25	si	29
	blocco(arco)	367.83	-319.02	-130.15	316.70	667.82	si	29
6927	blocco(arco)	393.22	-322.84	-200.24	325.07	624.00	si	29
	blocco(arco)	402.55	-322.84	-180.77	274.72	702.71	si	29
6931	blocco(arco)	403.01	-322.80	-179.80	274.74	702.34	si	29
	blocco(arco)	411.33	-322.80	-159.87	229.86	779.27	si	29
6932	blocco(arco)	442.63	-328.34	-227.65	239.61	732.27	si	29
	blocco(arco)	453.24	-328.34	-205.73	182.34	810.70	si	29
6936	blocco(arco)	453.53	-326.99	-207.23	183.30	811.22	si	29
	blocco(arco)	463.13	-326.99	-184.80	131.50	887.52	si	29
6937	blocco(arco)	502.87	-329.45	-250.03	144.52	832.78	si	29
	blocco(arco)	514.50	-329.45	-225.13	81.73	909.59	si	29
6941	blocco(arco)	513.87	-330.75	-224.64	80.40	909.21	si	29
	blocco(arco)	524.25	-330.75	-199.24	24.39	984.08	si	29
6942	blocco(arco)	571.36	-328.46	-262.65	41.50	918.38	si	29
	blocco(arco)	583.52	-328.46	-234.39	-24.18	992.50	si	29
6946	blocco(arco)	582.82	-329.85	-234.19	-26.04	991.87	si	29
	blocco(arco)	593.58	-329.85	-205.40	-84.13	1063.87	si	29
6947	blocco(arco)	646.29	-325.36	-264.13	-66.53	981.43	si	29
	blocco(arco)	658.43	-325.36	-232.21	-132.12	1051.83	si	29
6951	blocco(arco)	658.30	-325.29	-232.68	-131.99	1052.13	si	29
	blocco(arco)	668.90	-325.29	-200.21	-189.19	1120.04	si	29
6952	blocco(arco)	728.01	-313.49	-252.06	-166.89	1010.10	si	29
	blocco(arco)	739.47	-313.49	-216.15	-228.76	1074.34	si	29
6956	blocco(arco)	738.82	-315.14	-215.97	-231.84	1072.55	si	29
	blocco(arco)	748.50	-315.14	-179.58	-284.11	1134.51	si	29
6957	blocco(arco)	810.04	-299.00	-225.78	-263.60	985.92	si	29

	blocco(arco)	820.12	-299.00	-185.89	-318.00	1043.21	si	29
6961	blocco(arco)	820.27	-298.84	-185.48	-317.69	1043.18	si	29
	blocco(arco)	828.36	-298.84	-145.14	-361.38	1097.92	si	29
6962	blocco(arco)	891.11	-275.34	-184.32	-340.69	900.02	si	29
	blocco(arco)	899.06	-275.34	-140.51	-383.61	948.71	si	29
6966	blocco(arco)	899.66	-275.11	-137.04	-383.16	947.09	si	29
	blocco(arco)	905.29	-275.11	-92.87	-413.54	993.29	si	29
6967	blocco(arco)	965.80	-247.60	-127.17	-398.11	740.02	si	29
	blocco(arco)	970.87	-247.60	-79.78	-425.45	780.28	si	29
6971	blocco(arco)	971.88	-244.45	-77.14	-420.08	784.20	si	29
	blocco(arco)	974.49	-244.45	-29.51	-434.17	821.83	si	29
6972	blocco(arco)	1032.15	-210.00	-51.24	-416.97	530.70	si	29
	blocco(arco)	1033.42	-210.00	-0.69	-423.84	562.51	si	29
6976	blocco(arco)	1032.68	-213.61	-3.05	-428.45	557.64	si	29
	blocco(arco)	1031.59	-213.61	47.46	-422.59	588.99	si	29
6977	blocco(arco)	1082.54	-173.82	38.33	-403.52	291.92	si	29
	blocco(arco)	1079.37	-173.82	91.23	-386.40	318.81	si	29
6981	blocco(arco)	1078.62	-178.97	90.08	-390.30	311.70	si	29
	blocco(arco)	1072.92	-178.97	142.73	-359.54	339.11	si	29
6982	blocco(arco)	1112.94	-149.30	133.83	-348.42	73.12	si	29
	blocco(arco)	1105.07	-149.30	188.10	-305.88	101.11	si	29
6986	blocco(arco)	1104.21	-149.30	193.08	-305.88	100.05	si	29
	blocco(arco)	1093.44	-149.30	246.86	-247.74	127.78	si	29
6987	blocco(arco)	1121.06	-14.58	241.59	-242.61	-67.81	si	29
	blocco(arco)	1107.90	-14.58	296.13	-171.56	-55.44	si	29
6992	blocco(arco)	2102.67	348.80	-390.41	273.08	-1194.79	si	29
	blocco(arco)	2122.31	348.80	-263.55	217.61	-1272.21	si	29
6993	blocco(arco)	2048.86	10.40	-269.87	207.50	16.05	si	29
	blocco(arco)	2061.36	10.40	-146.45	172.19	14.33	si	29
6997	blocco(arco)	2061.24	10.40	-148.17	172.19	14.33	si	29
	blocco(arco)	2066.41	10.40	-24.24	157.57	12.55	si	29
6998	blocco(arco)	1963.40	-4.88	-31.25	136.12	16.21	si	29
	blocco(arco)	1961.74	-4.88	86.61	140.82	17.21	si	29
7002	blocco(arco)	1962.09	5.93	78.17	140.32	21.00	si	29
	blocco(arco)	1953.86	5.93	195.75	163.55	20.05	si	29
7003	blocco(arco)	1827.01	17.26	156.21	130.88	79.86	si	29
	blocco(arco)	1814.34	17.26	265.54	166.66	77.07	si	29
7007	blocco(arco)	1814.91	17.26	261.66	166.66	77.07	si	29
	blocco(arco)	1795.94	17.26	370.08	220.24	74.02	si	29
7008	blocco(arco)	1652.89	13.80	317.36	180.69	66.93	si	29
	blocco(arco)	1630.87	13.80	415.96	242.89	64.69	si	29
7012	blocco(arco)	1631.70	13.80	412.70	242.89	64.69	si	29
	blocco(arco)	1604.00	13.80	509.86	321.15	62.23	si	29
7013	blocco(arco)	1457.99	14.96	423.06	278.33	72.63	si	29
	blocco(arco)	1429.98	14.96	509.78	357.46	70.06	si	29
7017	blocco(arco)	1430.59	14.96	508.07	357.46	70.07	si	29
	blocco(arco)	1397.53	14.96	592.99	450.85	67.25	si	29
7018	blocco(arco)	1255.89	12.15	481.13	408.00	59.31	si	29
	blocco(arco)	1224.76	12.15	555.62	495.94	57.15	si	29
7022	blocco(arco)	1225.73	12.15	553.49	495.94	57.16	si	29
	blocco(arco)	1190.31	12.15	626.04	595.99	54.79	si	29
7023	blocco(arco)	1056.43	10.67	498.20	555.64	53.24	si	29
	blocco(arco)	1024.64	10.67	560.69	645.46	51.19	si	29
7027	blocco(arco)	1023.17	10.67	563.36	645.46	51.18	si	29
	blocco(arco)	987.52	10.67	623.73	746.15	48.94	si	29
7028	blocco(arco)	871.36	4.30	474.82	710.44	36.23	si	29
	blocco(arco)	841.30	4.30	526.25	795.35	35.43	si	29
7032	blocco(arco)	841.85	7.16	525.34	795.17	38.78	si	29
	blocco(arco)	808.81	7.16	574.91	888.50	37.08	si	29
7033	blocco(arco)	710.15	5.76	414.81	858.21	36.87	si	29
	blocco(arco)	683.98	5.76	456.67	932.13	35.46	si	29
7037	blocco(arco)	686.05	5.76	453.57	932.13	35.50	si	29
	blocco(arco)	657.60	5.76	493.91	1012.50	33.96	si	29
7038	blocco(arco)	577.92	3.24	326.14	988.55	28.89	si	29
	blocco(arco)	557.31	3.24	360.23	1046.77	27.88	si	29
7042	blocco(arco)	556.03	3.24	362.19	1046.77	27.85	si	29
	blocco(arco)	533.30	3.24	394.90	1110.99	26.73	si	29
7043	blocco(arco)	478.33	-1.91	216.56	1093.81	18.24	si	29
	blocco(arco)	464.48	-1.91	244.86	1132.95	18.56	si	29
7047	blocco(arco)	464.46	0.48	244.91	1132.90	20.28	si	29
	blocco(arco)	448.93	0.48	272.33	1176.77	19.72	si	29
7048	blocco(arco)	414.25	-1.62	92.79	1166.34	18.36	si	29
	blocco(arco)	407.93	-1.62	117.48	1184.17	18.29	si	29
7052	blocco(arco)	407.93	-1.62	117.48	1184.17	18.29	si	29
	blocco(arco)	400.15	-1.62	141.74	1206.16	18.17	si	29
7053	blocco(arco)	389.54	-3.50	-9.29	1203.21	16.75	si	29
	blocco(arco)	389.40	-3.50	14.10	1203.61	17.09	si	29
7057	blocco(arco)	389.30	-3.50	16.49	1203.61	17.06	si	29
	blocco(arco)	389.12	-3.50	20.38	1203.69	17.02	si	29
7058	blocco(arco)	388.96	-4.91	-52.26	1203.70	16.49	si	29
	blocco(arco)	389.46	-4.91	-48.37	1203.48	16.48	si	29
7062	blocco(arco)	389.75	-4.91	-45.97	1203.48	16.47	si	29
	blocco(arco)	391.81	-4.91	-22.51	1197.67	17.13	si	29
7063	blocco(arco)	402.44	-9.24	-173.31	1200.50	18.38	si	29
	blocco(arco)	412.12	-9.24	-148.85	1173.18	20.38	si	29
7067	blocco(arco)	411.94	-6.92	-149.47	1173.21	19.47	si	29

	blocco(arco)	420.16	-6.92	-124.49	1149.97	20.59	si	29
7068	blocco(arco)	455.01	-8.97	-303.80	1160.43	21.16	si	29
	blocco(arco)	472.41	-8.97	-275.95	1111.25	22.78	si	29
7072	blocco(arco)	472.44	-8.97	-275.90	1111.25	22.78	si	29
	blocco(arco)	488.14	-8.97	-247.06	1066.89	24.31	si	29
7073	blocco(arco)	542.93	-11.42	-425.27	1084.11	26.87	si	29
	blocco(arco)	567.47	-11.42	-391.93	1014.79	28.99	si	29
7077	blocco(arco)	568.85	-11.42	-389.93	1014.79	29.00	si	29
	blocco(arco)	591.22	-11.42	-355.09	951.60	31.01	si	29
7078	blocco(arco)	670.83	-17.09	-522.70	975.23	40.73	si	29
	blocco(arco)	700.98	-17.09	-481.51	890.05	44.20	si	29
7082	blocco(arco)	698.88	-14.53	-484.63	890.22	41.41	si	29
	blocco(arco)	726.70	-14.53	-441.83	811.63	44.01	si	29
7083	blocco(arco)	825.50	-16.14	-602.09	841.84	43.55	si	29
	blocco(arco)	860.13	-16.14	-551.47	743.99	46.51	si	29
7087	blocco(arco)	859.53	-16.14	-552.41	743.99	46.51	si	29
	blocco(arco)	891.13	-16.14	-499.84	654.74	49.31	si	29
7088	blocco(arco)	1007.43	-17.90	-648.93	690.70	49.19	si	29
	blocco(arco)	1044.55	-17.90	-587.31	585.84	52.37	si	29
7092	blocco(arco)	1048.45	-17.90	-580.31	585.84	52.37	si	29
	blocco(arco)	1081.38	-17.90	-516.36	492.81	55.34	si	29
7093	blocco(arco)	1210.40	-21.05	-653.78	533.31	62.61	si	29
	blocco(arco)	1247.44	-21.05	-579.98	428.66	66.36	si	29
7097	blocco(arco)	1248.94	-21.05	-576.75	428.66	66.36	si	29
	blocco(arco)	1281.29	-21.05	-500.78	337.26	69.86	si	29
7098	blocco(arco)	1422.73	-28.29	-612.90	379.47	82.05	si	29
	blocco(arco)	1456.94	-28.29	-526.43	282.83	87.12	si	29
7102	blocco(arco)	1456.47	-24.40	-527.92	283.54	84.78	si	29
	blocco(arco)	1485.52	-24.40	-439.58	201.48	88.78	si	29
7103	blocco(arco)	1633.96	-19.19	-517.79	244.16	64.22	si	29
	blocco(arco)	1662.08	-19.19	-418.83	164.71	67.44	si	29
7107	blocco(arco)	1659.04	-19.19	-430.70	164.71	67.45	si	29
	blocco(arco)	1681.90	-19.19	-330.39	100.15	70.45	si	29
7108	blocco(arco)	1822.94	-25.96	-392.87	139.75	89.29	si	29
	blocco(arco)	1843.23	-25.96	-282.79	82.43	93.80	si	29
7112	blocco(arco)	1844.15	-25.96	-276.69	82.43	93.79	si	29
	blocco(arco)	1857.43	-25.96	-165.55	44.92	97.94	si	29
7113	blocco(arco)	1984.25	-15.53	-205.11	77.48	53.86	si	29
	blocco(arco)	1992.98	-15.53	-85.69	52.82	56.45	si	29
7117	blocco(arco)	1993.11	-15.53	-82.64	52.82	56.45	si	29
	blocco(arco)	1994.48	-15.53	37.09	48.95	58.84	si	29
7118	blocco(arco)	2097.81	-14.25	6.41	70.83	14.31	si	29
	blocco(arco)	2093.65	-14.25	132.26	82.60	16.71	si	29
7122	blocco(arco)	2092.96	-14.25	142.70	82.60	16.70	si	29
	blocco(arco)	2080.63	-14.25	268.01	117.43	19.04	si	29
7123	blocco(arco)	2154.44	-431.84	261.06	125.01	-1402.99	si	29
	blocco(arco)	2134.90	-431.84	389.85	180.22	-1306.49	si	29
7128	blocco(arco)	495.19	1448.47	-31.16	139.88	6442.62	si	29
	blocco(arco)	496.05	1448.47	-10.97	134.33	5958.68	si	29
7129	blocco(arco)	477.06	15.62	-3.10	77.64	-31.02	si	29
	blocco(arco)	476.79	15.62	16.33	79.38	-39.34	si	29
7133	blocco(arco)	476.76	15.62	17.08	79.38	-39.51	si	29
	blocco(arco)	475.67	15.62	36.48	86.43	-47.76	si	29
7134	blocco(arco)	450.01	13.18	33.86	82.94	-91.81	si	29
	blocco(arco)	448.25	13.18	52.16	94.26	-102.65	si	29
7138	blocco(arco)	448.38	12.60	51.18	92.33	-104.82	si	29
	blocco(arco)	445.93	12.60	69.40	108.20	-115.33	si	29
7139	blocco(arco)	414.59	5.44	61.92	100.21	-171.81	si	29
	blocco(arco)	411.72	5.44	78.75	118.71	-182.62	si	29
7143	blocco(arco)	411.50	5.76	79.89	120.48	-181.52	si	29
	blocco(arco)	407.90	5.76	96.58	143.70	-192.11	si	29
7144	blocco(arco)	372.55	-1.44	85.67	134.26	-250.51	si	29
	blocco(arco)	368.75	-1.44	100.77	158.79	-260.44	si	29
7148	blocco(arco)	368.73	-1.47	100.84	158.55	-260.70	si	29
	blocco(arco)	364.32	-1.47	115.77	187.05	-270.19	si	29
7149	blocco(arco)	326.40	-9.02	102.21	174.35	-323.86	si	29
	blocco(arco)	321.97	-9.02	115.41	202.98	-331.73	si	29
7153	blocco(arco)	322.21	-8.82	114.76	204.87	-329.57	si	29
	blocco(arco)	317.26	-8.82	127.79	236.79	-336.99	si	29
7154	blocco(arco)	279.49	-14.77	108.54	225.77	-374.82	si	29
	blocco(arco)	274.84	-14.77	119.83	255.81	-380.55	si	29
7158	blocco(arco)	274.23	-14.78	121.23	255.65	-381.86	si	29
	blocco(arco)	269.06	-14.78	132.30	289.00	-386.87	si	29
7159	blocco(arco)	232.24	-19.98	109.64	279.96	-411.96	si	29
	blocco(arco)	227.58	-19.98	119.01	310.04	-415.05	si	29
7163	blocco(arco)	227.07	-20.15	119.95	308.13	-417.78	si	29
	blocco(arco)	222.00	-20.15	129.10	340.90	-420.02	si	29
7164	blocco(arco)	187.41	-23.73	103.47	330.69	-433.74	si	29
	blocco(arco)	183.04	-23.73	111.02	358.91	-434.17	si	29
7168	blocco(arco)	182.57	-23.61	111.81	360.35	-433.30	si	29
	blocco(arco)	177.87	-23.61	119.16	390.74	-433.01	si	29
7169	blocco(arco)	145.97	-26.93	92.15	380.05	-440.39	si	29
	blocco(arco)	142.10	-26.93	98.01	405.07	-438.02	si	29
7173	blocco(arco)	142.23	-26.81	97.86	406.41	-436.39	si	29
	blocco(arco)	138.12	-26.81	103.57	432.91	-433.38	si	29
7174	blocco(arco)	109.55	-30.62	75.81	423.57	-434.87	si	29

	blocco(arco)	106.37	-30.62	80.21	444.09	-429.40	si	29
7178	blocco(arco)	106.28	-30.51	80.37	445.35	-428.02	si	29
	blocco(arco)	102.92	-30.51	84.63	467.05	-421.89	si	29
7179	blocco(arco)	78.62	-36.50	56.14	460.44	-418.24	si	29
	blocco(arco)	76.27	-36.50	59.29	475.63	-408.95	si	29
7183	blocco(arco)	76.11	-36.62	59.43	474.31	-410.47	si	29
	blocco(arco)	73.62	-36.62	62.48	490.35	-400.39	si	29
7184	blocco(arco)	53.09	-44.37	34.83	486.31	-392.48	si	29
	blocco(arco)	51.62	-44.37	36.96	495.75	-378.63	si	29
7188	blocco(arco)	51.80	-44.37	36.71	495.70	-378.99	si	29
	blocco(arco)	50.26	-44.37	38.79	505.63	-364.58	si	29
7189	blocco(arco)	33.64	-54.39	12.02	501.66	-356.57	si	29
	blocco(arco)	33.12	-54.39	13.38	505.00	-337.79	si	29
7193	blocco(arco)	33.11	-54.40	13.40	504.94	-337.81	si	29
	blocco(arco)	32.53	-54.40	14.73	508.64	-318.47	si	29
7194	blocco(arco)	19.56	-65.88	-10.72	505.78	-310.12	si	29
	blocco(arco)	19.98	-65.88	-9.91	503.06	-286.23	si	29
7198	blocco(arco)	20.01	-65.89	-9.84	503.02	-285.65	si	29
	blocco(arco)	20.39	-65.89	-9.01	500.54	-261.24	si	29
7199	blocco(arco)	10.62	-75.38	-32.84	498.60	-252.83	si	29
	blocco(arco)	11.95	-75.38	-32.38	490.02	-224.77	si	29
7203	blocco(arco)	11.90	-75.38	-32.39	489.99	-225.03	si	29
	blocco(arco)	13.21	-75.38	-31.88	481.54	-196.61	si	29
7204	blocco(arco)	6.40	-83.52	-54.10	481.39	-188.52	si	29
	blocco(arco)	8.60	-83.52	-53.80	467.19	-157.21	si	29
7208	blocco(arco)	8.41	-83.61	-53.68	466.11	-157.10	si	29
	blocco(arco)	10.59	-83.61	-53.30	452.03	-125.42	si	29
7209	blocco(arco)	5.76	-88.91	-73.93	451.32	-119.34	si	29
	blocco(arco)	8.76	-88.91	-73.64	431.90	-85.79	si	29
7213	blocco(arco)	8.84	-88.91	-73.63	431.90	-85.52	si	29
	blocco(arco)	11.83	-88.91	-73.20	412.58	-51.83	si	29
7214	blocco(arco)	8.93	-92.00	-91.87	412.26	-48.13	si	29
	blocco(arco)	12.66	-92.00	-91.43	388.15	-13.41	si	29
7218	blocco(arco)	14.76	-91.66	-91.46	392.00	-10.78	si	29
	blocco(arco)	24.19	-91.66	-89.43	387.99	19.62	si	29
7219	blocco(arco)	20.77	-92.47	-95.58	382.15	19.07	si	29
	blocco(arco)	30.60	-92.47	-92.90	377.97	50.26	si	29
7223	blocco(arco)	32.13	-92.30	-92.55	379.97	52.25	si	29
	blocco(arco)	35.87	-92.30	-91.16	355.80	86.86	si	29
7224	blocco(arco)	38.74	-89.06	-109.84	357.12	90.13	si	29
	blocco(arco)	43.19	-89.06	-108.17	328.43	123.56	si	29
7228	blocco(arco)	42.97	-89.14	-108.19	327.43	124.05	si	29
	blocco(arco)	47.34	-89.14	-106.35	299.20	157.34	si	29
7229	blocco(arco)	51.97	-83.45	-127.03	299.92	162.97	si	29
	blocco(arco)	57.10	-83.45	-124.81	266.79	194.21	si	29
7233	blocco(arco)	57.43	-83.45	-124.65	266.82	194.79	si	29
	blocco(arco)	62.46	-83.45	-122.21	234.34	225.69	si	29
7234	blocco(arco)	69.39	-76.66	-144.40	235.56	232.98	si	29
	blocco(arco)	75.22	-76.66	-141.45	197.96	261.28	si	29
7238	blocco(arco)	75.25	-76.66	-141.43	197.99	261.31	si	29
	blocco(arco)	80.95	-76.66	-138.25	161.20	289.18	si	29
7239	blocco(arco)	89.98	-66.77	-162.45	163.14	296.21	si	29
	blocco(arco)	96.52	-66.77	-158.65	120.90	320.30	si	29
7243	blocco(arco)	97.87	-66.67	-157.86	122.11	321.11	si	29
	blocco(arco)	104.21	-66.67	-153.75	81.11	344.54	si	29
7244	blocco(arco)	116.40	-56.69	-179.64	82.79	352.15	si	29
	blocco(arco)	123.62	-56.69	-174.75	36.16	371.51	si	29
7248	blocco(arco)	123.13	-56.79	-175.07	35.02	371.42	si	29
	blocco(arco)	130.16	-56.79	-169.91	-10.36	390.22	si	29
7249	blocco(arco)	147.58	-47.27	-196.13	-5.15	397.47	si	29
	blocco(arco)	155.45	-47.27	-189.96	-55.95	412.03	si	29
7253	blocco(arco)	154.93	-47.27	-190.38	-55.88	411.92	si	29
	blocco(arco)	162.56	-47.27	-183.91	-105.12	425.84	si	29
7254	blocco(arco)	183.07	-40.18	-211.71	-99.87	431.49	si	29
	blocco(arco)	191.54	-40.18	-204.08	-154.57	441.88	si	29
7258	blocco(arco)	192.07	-40.17	-203.58	-154.48	441.87	si	29
	blocco(arco)	200.20	-40.17	-195.59	-207.00	451.48	si	29
7259	blocco(arco)	223.92	-35.00	-224.59	-201.71	453.68	si	29
	blocco(arco)	232.88	-35.00	-215.28	-259.58	460.39	si	29
7263	blocco(arco)	233.53	-34.88	-214.60	-258.12	461.20	si	29
	blocco(arco)	242.08	-34.88	-204.91	-313.31	467.11	si	29
7264	blocco(arco)	270.49	-31.16	-232.83	-305.34	465.03	si	29
	blocco(arco)	279.75	-31.16	-221.62	-365.13	468.57	si	29
7268	blocco(arco)	279.57	-31.28	-221.83	-366.53	467.17	si	29
	blocco(arco)	288.37	-31.28	-210.26	-423.38	469.91	si	29
7269	blocco(arco)	319.85	-27.79	-237.77	-414.19	462.43	si	29
	blocco(arco)	329.27	-27.79	-224.54	-475.01	463.15	si	29
7273	blocco(arco)	330.48	-27.64	-222.78	-473.21	464.88	si	29
	blocco(arco)	339.28	-27.64	-209.13	-530.03	464.77	si	29
7274	blocco(arco)	373.26	-23.67	-235.63	-521.56	444.31	si	29
	blocco(arco)	382.55	-23.67	-220.24	-581.53	442.22	si	29
7278	blocco(arco)	383.35	-23.66	-218.84	-581.41	441.69	si	29
	blocco(arco)	391.94	-23.66	-203.04	-636.91	438.81	si	29
7279	blocco(arco)	429.28	-17.98	-224.67	-626.04	410.31	si	29
	blocco(arco)	438.08	-17.98	-207.00	-682.83	405.36	si	29
7283	blocco(arco)	437.74	-17.97	-207.71	-682.68	406.12	si	29

	blocco(arco)	445.84	-17.97	-189.71	-734.97	400.54	si	29
7284	blocco(arco)	484.01	-11.95	-207.95	-723.92	357.14	si	29
	blocco(arco)	492.08	-11.95	-188.06	-776.02	349.83	si	29
7288	blocco(arco)	491.74	-11.93	-188.94	-775.84	350.89	si	29
	blocco(arco)	499.03	-11.93	-168.76	-822.90	343.03	si	29
7289	blocco(arco)	537.05	-3.77	-182.05	-812.28	290.32	si	29
	blocco(arco)	544.02	-3.77	-160.03	-857.29	280.80	si	29
7293	blocco(arco)	544.05	-3.74	-159.93	-857.03	281.91	si	29
	blocco(arco)	550.11	-3.74	-137.64	-896.18	271.92	si	29
7294	blocco(arco)	585.45	3.87	-148.58	-888.58	196.27	si	29
	blocco(arco)	591.02	3.87	-124.62	-924.53	185.49	si	29
7298	blocco(arco)	591.31	4.26	-123.19	-922.31	200.34	si	29
	blocco(arco)	595.84	4.26	-99.01	-951.54	189.28	si	29
7299	blocco(arco)	626.99	12.74	-107.00	-945.69	104.00	si	29
	blocco(arco)	630.83	12.74	-81.37	-970.47	92.96	si	29
7303	blocco(arco)	630.72	12.74	-82.24	-970.47	93.22	si	29
	blocco(arco)	633.54	12.74	-56.48	-988.72	82.02	si	29
7304	blocco(arco)	659.37	14.44	-57.16	-981.42	86.85	si	29
	blocco(arco)	661.15	14.44	-30.25	-992.92	78.69	si	29
7308	blocco(arco)	661.13	13.58	-31.13	-994.88	40.84	si	29
	blocco(arco)	661.85	13.58	-4.18	-999.52	32.69	si	29
7309	blocco(arco)	680.60	60.83	-6.83	-997.44	29.30	si	29
	blocco(arco)	680.31	60.83	20.90	-995.59	8.22	si	29
7314	blocco(arco)	588.56	25.54	-38.86	-215.33	-99.69	si	29
	blocco(arco)	589.65	25.54	-14.86	-222.40	-107.20	si	29
7315	blocco(arco)	571.00	-27.50	-15.06	-223.66	-27.57	si	29
	blocco(arco)	571.14	-27.50	8.21	-224.56	-23.71	si	29
7319	blocco(arco)	571.12	-27.50	9.11	-224.56	-23.84	si	29
	blocco(arco)	570.28	-27.50	32.37	-219.10	-19.93	si	29
7320	blocco(arco)	544.77	-35.33	26.65	-222.88	-84.69	si	29
	blocco(arco)	543.23	-35.33	48.82	-212.95	-81.15	si	29
7324	blocco(arco)	542.96	-36.37	51.04	-214.43	-75.77	si	29
	blocco(arco)	540.43	-36.37	73.11	-198.09	-71.86	si	29
7325	blocco(arco)	509.02	-44.68	66.42	-204.47	-141.07	si	29
	blocco(arco)	505.90	-44.68	87.10	-184.28	-136.60	si	29
7329	blocco(arco)	506.13	-45.33	85.38	-185.77	-132.70	si	29
	blocco(arco)	502.23	-45.33	105.92	-160.60	-127.89	si	29
7330	blocco(arco)	466.36	-54.61	97.99	-168.79	-198.17	si	29
	blocco(arco)	461.98	-54.61	116.91	-140.52	-191.76	si	29
7334	blocco(arco)	462.36	-54.66	115.38	-140.67	-190.93	si	29
	blocco(arco)	457.27	-54.66	134.11	-107.84	-184.22	si	29
7335	blocco(arco)	419.81	-64.24	119.29	-118.35	-245.07	si	29
	blocco(arco)	414.60	-64.24	136.28	-84.72	-236.17	si	29
7339	blocco(arco)	414.11	-64.63	137.58	-86.15	-235.70	si	29
	blocco(arco)	408.17	-64.63	154.33	-47.74	-226.31	si	29
7340	blocco(arco)	370.47	-73.38	134.99	-56.17	-279.79	si	29
	blocco(arco)	364.66	-73.38	149.97	-18.68	-267.95	si	29
7344	blocco(arco)	364.61	-73.73	149.94	-20.05	-267.49	si	29
	blocco(arco)	358.20	-73.73	164.66	21.34	-255.13	si	29
7345	blocco(arco)	320.37	-81.50	144.11	10.51	-296.10	si	29
	blocco(arco)	314.24	-81.50	157.04	50.13	-281.26	si	29
7349	blocco(arco)	314.65	-81.51	156.19	50.07	-280.84	si	29
	blocco(arco)	308.03	-81.51	168.88	92.83	-265.56	si	29
7350	blocco(arco)	272.69	-88.41	144.69	82.64	-296.85	si	29
	blocco(arco)	266.57	-88.41	155.68	122.16	-279.22	si	29
7354	blocco(arco)	267.05	-88.18	154.97	122.99	-278.50	si	29
	blocco(arco)	260.52	-88.18	165.72	165.18	-260.50	si	29
7355	blocco(arco)	227.55	-94.07	140.22	155.22	-284.82	si	29
	blocco(arco)	221.65	-94.07	149.37	193.32	-264.67	si	29
7359	blocco(arco)	222.46	-93.87	148.30	193.98	-263.56	si	29
	blocco(arco)	216.24	-93.87	157.23	234.18	-243.09	si	29
7360	blocco(arco)	187.74	-97.75	129.19	225.65	-259.37	si	29
	blocco(arco)	182.32	-97.75	136.73	260.63	-237.43	si	29
7364	blocco(arco)	181.97	-97.56	137.32	261.12	-237.00	si	29
	blocco(arco)	176.23	-97.56	144.62	298.22	-214.70	si	29
7365	blocco(arco)	152.12	-99.85	115.92	291.69	-225.19	si	29
	blocco(arco)	147.27	-99.85	122.02	322.99	-202.00	si	29
7369	blocco(arco)	146.93	-99.86	122.42	322.97	-202.25	si	29
	blocco(arco)	141.82	-99.86	128.30	355.96	-178.70	si	29
7370	blocco(arco)	120.97	-101.10	100.80	350.48	-187.60	si	29
	blocco(arco)	116.76	-101.10	105.64	377.65	-163.45	si	29
7374	blocco(arco)	117.42	-100.93	105.07	377.84	-162.36	si	29
	blocco(arco)	113.04	-100.93	109.77	406.10	-138.06	si	29
7375	blocco(arco)	96.13	-101.38	83.30	402.17	-143.84	si	29
	blocco(arco)	92.66	-101.38	87.14	424.60	-119.26	si	29
7379	blocco(arco)	92.78	-101.38	87.00	424.59	-119.22	si	29
	blocco(arco)	89.16	-101.38	90.71	447.97	-94.44	si	29
7380	blocco(arco)	76.31	-99.76	65.15	445.16	-97.63	si	29
	blocco(arco)	73.59	-99.76	68.20	462.70	-73.30	si	29
7384	blocco(arco)	73.33	-99.77	68.48	462.70	-73.49	si	29
	blocco(arco)	70.48	-99.77	71.41	481.11	-49.03	si	29
7385	blocco(arco)	60.85	-99.08	47.48	479.22	-51.87	si	29
	blocco(arco)	58.87	-99.08	49.92	492.03	-27.60	si	29
7389	blocco(arco)	59.29	-98.93	49.72	491.90	-26.89	si	29
	blocco(arco)	57.21	-98.93	52.09	505.30	-2.68	si	29
7390	blocco(arco)	49.81	-98.66	30.04	504.27	-5.31	si	29

	blocco(arco)	48.54	-98.66	32.04	512.44	18.86	si	29
7394	blocco(arco)	48.45	-98.66	32.17	512.44	18.73	si	29
	blocco(arco)	47.10	-98.66	34.12	521.16	42.87	si	29
7395	blocco(arco)	42.39	-98.18	13.41	520.48	41.68	si	29
	blocco(arco)	41.81	-98.18	15.12	524.24	65.60	si	29
7399	blocco(arco)	41.76	-98.19	15.23	524.24	65.47	si	29
	blocco(arco)	41.11	-98.19	16.91	528.47	89.27	si	29
7400	blocco(arco)	38.77	-97.40	-1.89	527.92	88.99	si	29
	blocco(arco)	38.82	-97.40	-0.31	527.63	112.33	si	29
7404	blocco(arco)	37.70	-97.84	0.10	528.40	111.28	si	29
	blocco(arco)	37.49	-97.84	4.02	528.49	109.50	si	29
7405	blocco(arco)	37.49	-98.32	-2.30	528.49	109.47	si	29
	blocco(arco)	37.53	-98.32	1.61	528.47	106.71	si	29
7409	blocco(arco)	38.64	-97.88	2.03	527.71	105.49	si	29
	blocco(arco)	38.52	-97.88	3.60	528.45	127.86	si	29
7410	blocco(arco)	40.86	-99.45	-15.21	529.00	126.57	si	29
	blocco(arco)	41.44	-99.45	-13.53	525.22	149.29	si	29
7414	blocco(arco)	41.49	-99.45	-13.43	525.21	149.07	si	29
	blocco(arco)	42.00	-99.45	-11.73	521.90	171.53	si	29
7415	blocco(arco)	46.71	-100.74	-32.43	522.59	168.44	si	29
	blocco(arco)	47.99	-100.74	-30.50	514.31	191.05	si	29
7419	blocco(arco)	48.05	-100.74	-30.43	514.31	190.89	si	29
	blocco(arco)	49.24	-100.74	-28.45	506.56	213.17	si	29
7420	blocco(arco)	56.70	-104.20	-50.43	507.60	207.97	si	29
	blocco(arco)	58.71	-104.20	-48.08	494.64	230.97	si	29
7424	blocco(arco)	58.34	-104.35	-48.21	494.74	231.60	si	29
	blocco(arco)	60.26	-104.35	-45.79	482.37	254.32	si	29
7425	blocco(arco)	69.82	-107.93	-69.80	484.26	248.05	si	29
	blocco(arco)	72.61	-107.93	-66.90	466.27	271.65	si	29
7429	blocco(arco)	72.86	-107.93	-66.63	466.27	271.17	si	29
	blocco(arco)	75.52	-107.93	-63.61	449.14	294.28	si	29
7430	blocco(arco)	88.37	-113.69	-89.17	451.96	286.72	si	29
	blocco(arco)	91.93	-113.69	-85.49	428.98	311.44	si	29
7434	blocco(arco)	91.81	-113.68	-85.63	428.98	311.62	si	29
	blocco(arco)	95.22	-113.68	-81.82	406.95	335.83	si	29
7435	blocco(arco)	112.13	-117.72	-108.29	410.89	324.35	si	29
	blocco(arco)	116.45	-117.72	-103.64	383.01	349.63	si	29
7439	blocco(arco)	115.73	-117.89	-104.25	382.68	350.97	si	29
	blocco(arco)	119.88	-117.89	-99.45	355.88	375.81	si	29
7440	blocco(arco)	140.82	-120.34	-126.92	361.53	360.40	si	29
	blocco(arco)	145.87	-120.34	-121.08	328.90	385.86	si	29
7444	blocco(arco)	146.21	-120.33	-120.68	328.94	385.38	si	29
	blocco(arco)	151.01	-120.33	-114.62	297.98	410.14	si	29
7445	blocco(arco)	175.13	-120.64	-143.31	304.56	392.58	si	29
	blocco(arco)	180.82	-120.64	-136.05	267.80	417.44	si	29
7449	blocco(arco)	180.71	-120.83	-136.03	267.03	417.92	si	29
	blocco(arco)	186.10	-120.83	-128.55	232.22	442.14	si	29
7450	blocco(arco)	215.02	-117.35	-155.98	241.08	414.95	si	29
	blocco(arco)	221.20	-117.35	-147.09	201.20	437.94	si	29
7454	blocco(arco)	220.73	-117.55	-147.62	200.19	438.79	si	29
	blocco(arco)	226.56	-117.55	-138.51	162.55	461.15	si	29
7455	blocco(arco)	259.22	-111.30	-164.55	172.96	425.03	si	29
	blocco(arco)	265.71	-111.30	-153.85	131.07	445.35	si	29
7459	blocco(arco)	265.14	-111.53	-154.66	129.80	446.21	si	29
	blocco(arco)	271.22	-111.53	-143.74	90.54	465.88	si	29
7460	blocco(arco)	306.61	-102.92	-167.94	100.80	419.03	si	29
	blocco(arco)	313.20	-102.92	-155.32	58.27	436.02	si	29
7464	blocco(arco)	312.79	-102.91	-156.15	58.36	436.71	si	29
	blocco(arco)	318.89	-102.91	-143.28	18.97	453.02	si	29
7465	blocco(arco)	356.71	-92.30	-163.82	29.89	391.07	si	29
	blocco(arco)	363.09	-92.30	-149.16	-11.29	404.27	si	29
7469	blocco(arco)	362.87	-92.28	-149.71	-11.16	404.74	si	29
	blocco(arco)	368.67	-92.28	-134.81	-48.59	417.29	si	29
7470	blocco(arco)	406.84	-79.76	-153.04	-37.55	342.74	si	29
	blocco(arco)	412.73	-79.76	-136.35	-75.62	352.10	si	29
7474	blocco(arco)	412.99	-79.72	-135.57	-75.43	351.66	si	29
	blocco(arco)	418.17	-79.72	-118.64	-108.87	360.39	si	29
7475	blocco(arco)	455.22	-66.88	-135.12	-98.32	275.78	si	29
	blocco(arco)	460.35	-66.88	-116.46	-131.42	281.87	si	29
7479	blocco(arco)	460.82	-66.82	-114.64	-131.15	280.98	si	29
	blocco(arco)	465.10	-66.82	-95.77	-158.84	286.54	si	29
7480	blocco(arco)	500.19	-53.83	-107.36	-151.18	189.82	si	29
	blocco(arco)	504.15	-53.83	-86.90	-176.74	193.51	si	29
7484	blocco(arco)	504.59	-53.17	-84.73	-174.56	195.80	si	29
	blocco(arco)	507.62	-53.17	-64.11	-194.15	199.01	si	29
7485	blocco(arco)	538.68	-41.79	-72.80	-188.35	107.05	si	29
	blocco(arco)	541.20	-41.79	-50.80	-204.61	109.76	si	29
7489	blocco(arco)	541.49	-40.75	-48.44	-202.52	114.71	si	29
	blocco(arco)	543.02	-40.75	-26.35	-212.36	116.99	si	29
7490	blocco(arco)	568.51	-29.34	-32.17	-209.10	33.50	si	29
	blocco(arco)	569.35	-29.34	-8.99	-214.51	36.36	si	29
7494	blocco(arco)	569.37	-29.34	-8.09	-214.51	36.17	si	29
	blocco(arco)	569.22	-29.34	15.11	-213.59	38.97	si	29
7495	blocco(arco)	587.94	6.58	12.82	-211.40	14.20	si	29
	blocco(arco)	586.93	6.58	36.75	-204.88	12.39	si	29
7500	blocco(arco)	1056.49	8.87	-139.52	-220.03	0.67	si	29

	blocco(arco)	1059.54	8.87	-114.06	-252.01	-1.70	si	29
7501	blocco(arco)	1043.11	4.72	-102.15	-253.62	-6.96	si	29
	blocco(arco)	1045.27	4.72	-77.02	-276.22	-8.66	si	29
7505	blocco(arco)	1045.25	4.72	-77.34	-276.22	-8.66	si	29
	blocco(arco)	1046.80	4.72	-52.17	-292.55	-10.36	si	29
7506	blocco(arco)	1021.24	3.27	-54.05	-296.71	-25.93	si	29
	blocco(arco)	1022.24	3.27	-29.46	-307.24	-27.80	si	29
7510	blocco(arco)	1022.34	3.27	-25.82	-307.24	-27.96	si	29
	blocco(arco)	1022.67	3.27	-1.22	-310.65	-29.81	si	29
7511	blocco(arco)	989.73	0.90	-9.17	-317.23	-54.88	si	29
	blocco(arco)	989.67	0.90	14.65	-316.54	-56.68	si	29
7515	blocco(arco)	989.67	0.90	14.71	-316.54	-56.69	si	29
	blocco(arco)	989.02	0.90	38.52	-309.83	-58.45	si	29
7516	blocco(arco)	949.94	-2.36	31.98	-318.42	-93.44	si	29
	blocco(arco)	948.90	-2.36	54.83	-307.47	-94.91	si	29
7520	blocco(arco)	948.67	-2.36	58.56	-307.47	-95.24	si	29
	blocco(arco)	946.99	-2.36	81.37	-289.83	-96.65	si	29
7521	blocco(arco)	903.11	-6.74	68.02	-300.15	-140.69	si	29
	blocco(arco)	901.21	-6.74	89.74	-280.25	-141.53	si	29
7525	blocco(arco)	901.13	-6.74	90.57	-280.25	-141.63	si	29
	blocco(arco)	898.69	-6.74	112.23	-254.68	-142.38	si	29
7526	blocco(arco)	850.33	-12.25	100.00	-266.36	-194.84	si	29
	blocco(arco)	847.68	-12.25	120.44	-238.57	-194.68	si	29
7530	blocco(arco)	848.14	-12.25	117.13	-238.57	-194.21	si	29
	blocco(arco)	845.08	-12.25	137.50	-206.46	-193.95	si	29
7531	blocco(arco)	793.26	-18.19	124.89	-219.13	-251.74	si	29
	blocco(arco)	790.02	-18.19	143.94	-185.23	-250.40	si	29
7535	blocco(arco)	790.42	-18.19	141.78	-185.23	-250.04	si	29
	blocco(arco)	786.78	-18.19	160.76	-147.08	-248.57	si	29
7536	blocco(arco)	733.59	-24.58	141.51	-160.42	-307.10	si	29
	blocco(arco)	729.97	-24.58	159.12	-122.51	-304.37	si	29
7540	blocco(arco)	730.40	-24.58	157.13	-122.51	-303.99	si	29
	blocco(arco)	726.41	-24.58	174.66	-80.67	-301.10	si	29
7541	blocco(arco)	671.45	-31.70	155.51	-94.39	-363.86	si	29
	blocco(arco)	667.51	-31.70	171.62	-53.14	-359.44	si	29
7545	blocco(arco)	668.30	-31.70	168.51	-53.14	-358.77	si	29
	blocco(arco)	664.05	-31.70	184.55	-8.62	-354.18	si	29
7546	blocco(arco)	610.01	-37.91	158.60	-22.37	-408.66	si	29
	blocco(arco)	606.02	-37.91	173.23	19.47	-402.73	si	29
7550	blocco(arco)	605.58	-37.91	174.76	19.47	-403.10	si	29
	blocco(arco)	601.20	-37.91	189.28	65.38	-396.90	si	29
7551	blocco(arco)	549.31	-44.08	156.37	51.77	-447.85	si	29
	blocco(arco)	545.39	-44.08	169.54	92.87	-440.33	si	29
7555	blocco(arco)	544.63	-44.08	171.97	92.87	-440.97	si	29
	blocco(arco)	540.33	-44.08	185.03	137.89	-433.14	si	29
7556	blocco(arco)	489.09	-49.44	152.79	124.74	-478.53	si	29
	blocco(arco)	485.27	-49.44	164.52	164.75	-469.49	si	29
7560	blocco(arco)	484.52	-49.44	166.72	164.75	-470.10	si	29
	blocco(arco)	480.37	-49.44	178.33	208.27	-460.74	si	29
7561	blocco(arco)	432.05	-53.91	142.62	195.74	-498.07	si	29
	blocco(arco)	428.49	-53.91	152.98	233.02	-487.67	si	29
7565	blocco(arco)	428.65	-53.91	152.54	233.02	-487.54	si	29
	blocco(arco)	424.85	-53.91	162.81	272.78	-476.87	si	29
7566	blocco(arco)	378.36	-57.30	128.20	261.04	-508.61	si	29
	blocco(arco)	375.16	-57.30	137.27	294.52	-497.11	si	29
7570	blocco(arco)	374.98	-57.30	137.76	294.52	-497.26	si	29
	blocco(arco)	371.56	-57.30	146.75	330.39	-485.46	si	29
7571	blocco(arco)	328.73	-59.69	110.02	319.59	-509.48	si	29
	blocco(arco)	325.99	-59.69	117.90	348.33	-497.08	si	29
7575	blocco(arco)	326.15	-59.69	117.47	348.33	-496.94	si	29
	blocco(arco)	323.23	-59.69	125.28	378.94	-484.27	si	29
7576	blocco(arco)	283.58	-60.97	89.14	369.14	-503.02	si	29
	blocco(arco)	281.35	-60.97	95.94	392.48	-490.00	si	29
7580	blocco(arco)	281.24	-60.97	96.28	392.48	-490.11	si	29
	blocco(arco)	278.84	-60.97	103.02	417.61	-476.79	si	29
7581	blocco(arco)	242.97	-61.36	66.87	408.88	-490.27	si	29
	blocco(arco)	241.29	-61.36	72.69	426.48	-476.79	si	29
7585	blocco(arco)	241.62	-61.36	71.60	426.48	-476.43	si	29
	blocco(arco)	239.83	-61.36	77.39	445.27	-462.73	si	29
7586	blocco(arco)	207.58	-60.78	42.54	437.66	-471.55	si	29
	blocco(arco)	206.50	-60.78	47.52	449.02	-457.89	si	29
7590	blocco(arco)	206.58	-60.78	47.17	449.02	-457.78	si	29
	blocco(arco)	205.38	-60.78	52.13	461.54	-443.87	si	29
7591	blocco(arco)	177.23	-59.96	17.63	455.03	-449.38	si	29
	blocco(arco)	176.76	-59.96	21.89	460.01	-435.56	si	29
7595	blocco(arco)	176.80	-59.96	21.57	460.01	-435.47	si	29
	blocco(arco)	176.23	-59.96	25.81	465.99	-421.41	si	29
7596	blocco(arco)	151.83	-58.91	-7.59	460.53	-423.85	si	29
	blocco(arco)	151.97	-58.91	-3.93	459.07	-409.92	si	29
7600	blocco(arco)	151.98	-58.91	-3.25	459.07	-410.07	si	29
	blocco(arco)	152.02	-58.91	0.41	458.72	-395.87	si	29
7601	blocco(arco)	131.18	-58.49	-31.65	454.23	-396.64	si	29
	blocco(arco)	131.90	-58.49	-28.48	446.65	-382.37	si	29
7605	blocco(arco)	131.97	-58.49	-28.16	446.65	-382.41	si	29
	blocco(arco)	132.61	-58.49	-24.98	439.95	-367.90	si	29
7606	blocco(arco)	115.14	-59.01	-54.46	436.40	-367.45	si	29

	blocco(arco)	116.42	-59.01	-51.67	423.02	-352.55	si	29
7610	blocco(arco)	116.47	-59.01	-51.56	423.02	-352.55	si	29
	blocco(arco)	117.68	-59.01	-48.74	410.37	-337.44	si	29
7611	blocco(arco)	103.13	-61.06	-76.11	407.64	-336.29	si	29
	blocco(arco)	104.93	-61.06	-73.60	388.76	-320.37	si	29
7615	blocco(arco)	105.11	-61.06	-73.34	388.76	-320.31	si	29
	blocco(arco)	106.85	-61.06	-70.79	370.59	-304.18	si	29
7616	blocco(arco)	95.35	-64.32	-95.36	368.58	-302.36	si	29
	blocco(arco)	97.61	-64.32	-93.04	344.82	-285.08	si	29
7620	blocco(arco)	97.17	-64.32	-93.50	344.82	-285.30	si	29
	blocco(arco)	99.39	-64.32	-91.13	321.54	-267.89	si	29
7621	blocco(arco)	90.68	-68.44	-112.88	320.15	-265.65	si	29
	blocco(arco)	93.37	-68.44	-110.66	291.96	-246.86	si	29
7625	blocco(arco)	93.22	-68.44	-110.79	291.96	-246.95	si	29
	blocco(arco)	95.86	-68.44	-108.51	264.31	-228.03	si	29
7626	blocco(arco)	88.74	-72.25	-128.32	263.40	-226.13	si	29
	blocco(arco)	91.80	-72.25	-126.15	231.31	-206.01	si	29
7630	blocco(arco)	91.94	-72.25	-126.05	231.31	-205.92	si	29
	blocco(arco)	94.94	-72.25	-123.81	199.80	-185.68	si	29
7631	blocco(arco)	89.40	-75.61	-141.47	199.29	-184.37	si	29
	blocco(arco)	92.77	-75.61	-139.28	163.88	-163.11	si	29
7635	blocco(arco)	93.15	-75.61	-139.03	163.88	-162.85	si	29
	blocco(arco)	96.46	-75.61	-136.75	129.11	-141.48	si	29
7636	blocco(arco)	92.30	-77.90	-152.37	128.86	-140.82	si	29
	blocco(arco)	95.94	-77.90	-150.10	90.72	-118.76	si	29
7640	blocco(arco)	95.81	-77.90	-150.19	90.72	-118.85	si	29
	blocco(arco)	99.40	-77.90	-147.84	53.14	-96.73	si	29
7641	blocco(arco)	96.76	-79.17	-161.44	53.06	-96.29	si	29
	blocco(arco)	100.61	-79.17	-159.07	12.65	-73.77	si	29
7645	blocco(arco)	100.64	-79.17	-159.05	12.65	-73.75	si	29
	blocco(arco)	126.82	-79.17	-139.08	4.14	-49.50	si	29
7646	blocco(arco)	421.25	-79.12	-141.67	99.76	-49.15	si	29
	blocco(arco)	439.49	-79.12	-66.10	93.84	-23.37	si	29
7649	blocco(arco)	439.40	-79.12	-66.70	93.84	-23.54	si	29
	blocco(arco)	440.88	-79.12	-56.11	78.35	-0.60	si	29
7650	blocco(arco)	443.64	-77.66	-69.79	78.42	0.21	si	29
	blocco(arco)	445.19	-77.66	-59.09	62.17	22.77	si	29
7654	blocco(arco)	445.24	-77.66	-58.70	62.17	22.88	si	29
	blocco(arco)	446.53	-77.66	-47.97	48.72	45.43	si	29
7655	blocco(arco)	450.19	-74.86	-65.14	48.97	46.62	si	29
	blocco(arco)	451.63	-74.86	-54.29	33.91	68.39	si	29
7659	blocco(arco)	451.88	-74.86	-52.12	33.91	68.97	si	29
	blocco(arco)	453.01	-74.86	-41.23	22.14	90.69	si	29
7660	blocco(arco)	458.21	-70.46	-60.00	22.66	93.09	si	29
	blocco(arco)	459.52	-70.46	-48.96	8.92	113.56	si	29
7664	blocco(arco)	459.57	-70.46	-48.47	8.92	113.67	si	29
	blocco(arco)	460.60	-70.46	-37.40	-1.91	134.07	si	29
7665	blocco(arco)	467.67	-65.22	-57.34	-1.01	137.80	si	29
	blocco(arco)	468.91	-65.22	-46.07	-14.05	156.64	si	29
7669	blocco(arco)	468.85	-65.22	-46.68	-14.05	156.51	si	29
	blocco(arco)	469.84	-65.22	-35.38	-24.40	175.27	si	29
7670	blocco(arco)	479.24	-59.01	-55.38	-23.00	180.03	si	29
	blocco(arco)	480.43	-59.01	-43.83	-35.52	196.86	si	29
7674	blocco(arco)	480.22	-59.01	-46.11	-35.52	196.49	si	29
	blocco(arco)	481.19	-59.01	-34.54	-45.69	213.22	si	29
7675	blocco(arco)	492.80	-53.50	-58.77	-43.68	218.07	si	29
	blocco(arco)	494.07	-53.50	-46.90	-57.00	233.02	si	29
7679	blocco(arco)	494.19	-53.50	-45.65	-57.00	233.16	si	29
	blocco(arco)	495.14	-53.50	-33.75	-67.01	247.97	si	29
7680	blocco(arco)	509.38	-49.28	-62.23	-64.28	252.52	si	29
	blocco(arco)	510.73	-49.28	-49.96	-78.43	265.87	si	29
7684	blocco(arco)	510.78	-49.28	-49.46	-78.43	265.90	si	29
	blocco(arco)	511.82	-49.28	-37.15	-89.35	279.09	si	29
7685	blocco(arco)	529.20	-46.85	-66.99	-85.81	283.51	si	29
	blocco(arco)	530.66	-46.85	-54.24	-101.09	295.71	si	29
7689	blocco(arco)	530.79	-46.85	-52.95	-101.09	295.74	si	29
	blocco(arco)	531.91	-46.85	-40.17	-112.84	307.76	si	29
7690	blocco(arco)	552.44	-46.04	-73.94	-108.35	311.67	si	29
	blocco(arco)	554.06	-46.04	-60.63	-125.32	323.21	si	29
7694	blocco(arco)	554.33	-46.04	-58.12	-125.32	323.18	si	29
	blocco(arco)	555.57	-46.04	-44.76	-138.29	334.50	si	29
7695	blocco(arco)	579.91	-46.53	-78.60	-132.83	337.50	si	29
	blocco(arco)	581.63	-46.53	-64.62	-150.89	348.73	si	29
7699	blocco(arco)	581.51	-46.53	-65.70	-150.89	348.77	si	29
	blocco(arco)	582.92	-46.53	-51.68	-165.70	359.81	si	29
7700	blocco(arco)	611.12	-46.84	-85.64	-159.19	359.88	si	29
	blocco(arco)	613.00	-46.84	-70.91	-178.93	370.79	si	29
7704	blocco(arco)	612.88	-46.84	-71.94	-178.93	370.86	si	29
	blocco(arco)	614.44	-46.84	-57.17	-195.21	381.58	si	29
7705	blocco(arco)	646.74	-47.78	-90.29	-187.60	379.69	si	29
	blocco(arco)	648.73	-47.78	-74.71	-208.41	390.48	si	29
7709	blocco(arco)	648.38	-47.78	-77.65	-208.41	390.74	si	29
	blocco(arco)	650.06	-47.78	-62.03	-226.02	401.35	si	29
7710	blocco(arco)	685.92	-47.82	-97.69	-217.29	394.90	si	29
	blocco(arco)	688.07	-47.82	-81.16	-239.84	405.41	si	29
7714	blocco(arco)	688.17	-47.82	-80.32	-239.84	405.32	si	29

	blocco(arco)	689.90	-47.82	-63.74	-258.01	415.58	si	29
7715	blocco(arco)	729.53	-47.30	-99.46	-248.21	404.63	si	29
	blocco(arco)	731.71	-47.30	-81.88	-271.08	414.69	si	29
7719	blocco(arco)	731.60	-47.30	-82.85	-271.08	414.80	si	29
	blocco(arco)	733.38	-47.30	-65.22	-289.75	424.63	si	29
7720	blocco(arco)	776.28	-45.77	-102.63	-278.94	408.61	si	29
	blocco(arco)	778.52	-45.77	-83.93	-302.47	418.02	si	29
7724	blocco(arco)	778.63	-45.77	-82.90	-302.47	417.89	si	29
	blocco(arco)	780.40	-45.77	-64.14	-321.01	427.04	si	29
7725	blocco(arco)	826.81	-43.32	-98.22	-309.27	403.93	si	29
	blocco(arco)	828.94	-43.32	-78.30	-331.53	412.45	si	29
7729	blocco(arco)	828.86	-43.32	-79.15	-331.53	412.55	si	29
	blocco(arco)	830.52	-43.32	-59.18	-348.97	420.85	si	29
7730	blocco(arco)	879.19	-39.93	-96.57	-336.45	392.49	si	29
	blocco(arco)	881.26	-39.93	-75.39	-358.13	399.97	si	29
7734	blocco(arco)	881.59	-39.93	-71.39	-358.13	399.46	si	29
	blocco(arco)	883.06	-39.93	-50.16	-373.46	406.67	si	29
7735	blocco(arco)	934.40	-35.81	-82.77	-360.32	371.15	si	29
	blocco(arco)	936.12	-35.81	-60.26	-378.35	377.42	si	29
7739	blocco(arco)	936.38	-35.81	-56.08	-378.35	376.88	si	29
	blocco(arco)	937.45	-35.81	-33.53	-389.65	382.88	si	29
7740	blocco(arco)	990.20	-30.90	-68.96	-376.02	342.39	si	29
	blocco(arco)	991.57	-30.90	-45.12	-390.40	347.32	si	29
7744	blocco(arco)	991.68	-30.90	-42.62	-390.40	347.01	si	29
	blocco(arco)	992.42	-30.90	-18.74	-398.14	351.72	si	29
7745	blocco(arco)	1046.18	-25.42	-48.12	-384.34	305.07	si	29
	blocco(arco)	1047.03	-25.42	-22.94	-393.30	308.60	si	29
7749	blocco(arco)	1047.09	-25.42	-20.26	-393.30	308.28	si	29
	blocco(arco)	1047.27	-25.42	4.94	-395.24	311.61	si	29
7750	blocco(arco)	1101.18	-19.80	-15.66	-381.55	261.37	si	29
	blocco(arco)	1101.24	-19.80	10.84	-382.16	263.52	si	29
7754	blocco(arco)	1101.27	-19.80	7.84	-382.16	263.85	si	29
	blocco(arco)	1100.76	-19.80	34.33	-376.84	265.87	si	29
7755	blocco(arco)	1153.77	-14.36	15.45	-363.50	216.31	si	29
	blocco(arco)	1153.07	-14.36	43.20	-356.10	217.24	si	29
7759	blocco(arco)	1153.18	-14.36	40.05	-356.10	217.55	si	29
	blocco(arco)	1151.88	-14.36	67.79	-342.50	218.38	si	29
7760	blocco(arco)	1202.77	-9.14	56.89	-329.83	168.75	si	29
	blocco(arco)	1201.06	-9.14	85.81	-311.84	168.60	si	29
7764	blocco(arco)	1201.38	-9.14	81.13	-311.84	169.01	si	29
	blocco(arco)	1199.08	-9.14	110.01	-287.73	168.78	si	29
7765	blocco(arco)	1247.23	-4.71	98.14	-276.05	125.31	si	29
	blocco(arco)	1244.50	-4.71	128.13	-247.52	124.37	si	29
7769	blocco(arco)	1244.87	-4.71	124.48	-247.52	124.63	si	29
	blocco(arco)	1241.52	-4.71	154.40	-212.35	123.63	si	29
7770	blocco(arco)	1285.10	-0.85	149.51	-202.06	84.22	si	29
	blocco(arco)	1281.13	-0.85	180.39	-160.46	82.68	si	29
7774	blocco(arco)	1281.12	-0.85	180.46	-160.46	82.68	si	29
	blocco(arco)	1276.41	-0.85	211.23	-111.07	81.10	si	29
7775	blocco(arco)	1315.48	1.93	204.72	-102.48	51.84	si	29
	blocco(arco)	1310.17	1.93	236.31	-46.86	50.02	si	29
7779	blocco(arco)	1311.07	1.93	231.24	-46.86	50.24	si	29
	blocco(arco)	1305.13	1.93	262.72	15.42	48.38	si	29
7780	blocco(arco)	1337.01	3.92	263.93	21.98	26.16	si	29
	blocco(arco)	1330.27	3.92	296.02	92.59	24.28	si	29
7784	blocco(arco)	1330.38	3.92	295.52	92.59	24.29	si	29
	blocco(arco)	1322.88	3.92	327.45	171.15	22.39	si	29
7785	blocco(arco)	1348.46	4.94	325.55	175.31	9.56	si	29
	blocco(arco)	1340.24	4.94	357.91	261.50	7.86	si	29
7789	blocco(arco)	1340.35	4.94	357.49	261.50	7.87	si	29
	blocco(arco)	1331.36	4.94	389.64	355.71	6.17	si	29
7790	blocco(arco)	1344.40	4.40	404.86	357.33	2.32	si	29
	blocco(arco)	1334.27	4.40	437.09	463.51	1.09	si	29
7795	blocco(arco)	1286.57	-25.19	-355.28	301.61	-3.96	si	29
	blocco(arco)	1294.85	-25.19	-323.78	215.03	2.35	si	29
7796	blocco(arco)	1280.31	-26.22	-310.12	213.36	-11.58	si	29
	blocco(arco)	1287.50	-26.22	-278.78	138.29	-5.31	si	29
7800	blocco(arco)	1288.39	-26.22	-274.63	138.29	-5.37	si	29
	blocco(arco)	1294.71	-26.22	-243.11	72.29	0.90	si	29
7801	blocco(arco)	1268.46	-29.61	-246.23	68.02	-26.61	si	29
	blocco(arco)	1274.09	-29.61	-215.20	9.20	-19.89	si	29
7805	blocco(arco)	1273.02	-29.61	-221.44	9.20	-19.72	si	29
	blocco(arco)	1278.05	-29.61	-190.31	-43.29	-13.00	si	29
7806	blocco(arco)	1245.99	-33.33	-184.70	-50.00	-50.20	si	29
	blocco(arco)	1250.13	-33.33	-154.24	-93.21	-42.95	si	29
7810	blocco(arco)	1249.34	-33.33	-160.48	-93.21	-42.70	si	29
	blocco(arco)	1252.89	-33.33	-129.95	-130.23	-35.43	si	29
7811	blocco(arco)	1212.91	-37.98	-137.47	-139.05	-80.11	si	29
	blocco(arco)	1215.90	-37.98	-107.83	-170.32	-72.08	si	29
7815	blocco(arco)	1216.33	-37.98	-102.89	-170.32	-72.35	si	29
	blocco(arco)	1218.48	-37.98	-73.18	-192.76	-64.26	si	29
7816	blocco(arco)	1173.09	-43.60	-88.48	-203.29	-116.61	si	29
	blocco(arco)	1174.90	-43.60	-59.83	-222.20	-107.50	si	29
7820	blocco(arco)	1175.08	-43.60	-56.09	-222.20	-107.75	si	29
	blocco(arco)	1176.10	-43.60	-27.40	-232.84	-98.57	si	29
7821	blocco(arco)	1127.14	-49.95	-40.54	-244.70	-156.93	si	29

	blocco(arco)	1127.79	-49.95	-13.03	-251.53	-146.48	si	29
7825	blocco(arco)	1127.74	-49.95	-16.81	-251.53	-146.17	si	29
	blocco(arco)	1127.82	-49.95	10.71	-252.31	-135.65	si	29
7826	blocco(arco)	1075.90	-57.15	-1.76	-265.19	-199.81	si	29
	blocco(arco)	1075.63	-57.15	24.49	-262.29	-187.75	si	29
7830	blocco(arco)	1075.70	-57.15	20.96	-262.29	-187.42	si	29
	blocco(arco)	1074.87	-57.15	47.21	-253.60	-175.27	si	29
7831	blocco(arco)	1020.91	-64.95	26.99	-267.23	-241.15	si	29
	blocco(arco)	1019.95	-64.95	51.90	-257.17	-227.27	si	29
7835	blocco(arco)	1019.94	-64.95	52.23	-257.17	-227.30	si	29
	blocco(arco)	1018.36	-64.95	77.10	-240.69	-213.29	si	29
7836	blocco(arco)	963.57	-72.63	54.82	-254.60	-276.85	si	29
	blocco(arco)	961.94	-72.63	78.31	-237.62	-261.06	si	29
7840	blocco(arco)	962.07	-72.63	76.74	-237.62	-260.89	si	29
	blocco(arco)	959.91	-72.63	100.20	-215.07	-244.95	si	29
7841	blocco(arco)	905.41	-80.73	73.10	-229.04	-307.98	si	29
	blocco(arco)	903.35	-80.73	95.17	-207.58	-290.12	si	29
7845	blocco(arco)	903.50	-80.73	93.73	-207.58	-289.95	si	29
	blocco(arco)	900.95	-80.73	115.75	-180.88	-271.93	si	29
7846	blocco(arco)	847.02	-88.26	88.95	-194.61	-330.08	si	29
	blocco(arco)	844.60	-88.26	109.59	-169.30	-310.22	si	29
7850	blocco(arco)	844.98	-88.26	106.60	-169.30	-309.84	si	29
	blocco(arco)	842.13	-88.26	127.18	-139.50	-289.82	si	29
7851	blocco(arco)	790.33	-95.52	95.17	-152.74	-342.81	si	29
	blocco(arco)	787.78	-95.52	114.43	-126.02	-320.98	si	29
7855	blocco(arco)	787.58	-95.52	115.77	-126.02	-321.14	si	29
	blocco(arco)	784.52	-95.52	134.95	-94.06	-299.11	si	29
7856	blocco(arco)	735.51	-102.10	98.56	-106.67	-346.66	si	29
	blocco(arco)	732.88	-102.10	116.48	-79.25	-323.00	si	29
7860	blocco(arco)	732.42	-102.10	119.32	-79.25	-323.36	si	29
	blocco(arco)	729.29	-102.10	137.16	-46.56	-299.48	si	29
7861	blocco(arco)	683.45	-108.57	97.85	-58.32	-342.70	si	29
	blocco(arco)	680.86	-108.57	114.50	-31.25	-317.21	si	29
7865	blocco(arco)	680.43	-108.57	117.04	-31.25	-317.53	si	29
	blocco(arco)	677.37	-108.57	133.60	0.70	-291.82	si	29
7866	blocco(arco)	634.39	-113.75	96.93	-10.08	-329.30	si	29
	blocco(arco)	631.83	-113.75	112.39	16.60	-302.31	si	29
7870	blocco(arco)	632.37	-113.75	109.33	16.60	-301.92	si	29
	blocco(arco)	629.51	-113.75	124.72	46.44	-274.78	si	29
7871	blocco(arco)	589.50	-118.76	91.37	36.72	-309.89	si	29
	blocco(arco)	587.10	-118.76	105.72	61.85	-281.46	si	29
7875	blocco(arco)	587.62	-118.76	102.79	61.85	-281.10	si	29
	blocco(arco)	584.94	-118.76	117.10	89.88	-252.53	si	29
7876	blocco(arco)	549.08	-122.78	82.07	81.26	-283.32	si	29
	blocco(arco)	546.91	-122.78	95.44	103.89	-253.78	si	29
7880	blocco(arco)	547.12	-122.78	94.22	103.89	-253.62	si	29
	blocco(arco)	544.66	-122.78	107.55	129.61	-223.94	si	29
7881	blocco(arco)	512.80	-125.98	72.99	122.12	-251.84	si	29
	blocco(arco)	510.87	-125.98	85.48	142.32	-221.44	si	29
7885	blocco(arco)	511.02	-125.98	84.56	142.32	-221.32	si	29
	blocco(arco)	508.81	-125.98	97.00	165.47	-190.79	si	29
7886	blocco(arco)	481.31	-127.94	60.79	159.09	-215.27	si	29
	blocco(arco)	479.69	-127.94	72.52	176.08	-184.43	si	29
7890	blocco(arco)	479.40	-127.94	74.36	176.08	-184.70	si	29
	blocco(arco)	477.45	-127.94	86.03	196.53	-153.73	si	29
7891	blocco(arco)	453.90	-128.01	50.33	191.20	-175.07	si	29
	blocco(arco)	452.53	-128.01	61.39	205.44	-144.37	si	29
7895	blocco(arco)	452.29	-128.01	63.15	205.44	-144.67	si	29
	blocco(arco)	450.62	-128.01	74.16	222.95	-113.87	si	29
7896	blocco(arco)	430.46	-126.24	41.90	218.64	-132.92	si	29
	blocco(arco)	429.31	-126.24	52.39	230.66	-102.91	si	29
7900	blocco(arco)	429.28	-126.24	52.60	230.66	-102.96	si	29
	blocco(arco)	427.87	-126.24	63.06	245.41	-72.88	si	29
7901	blocco(arco)	410.93	-121.60	34.43	242.01	-89.04	si	29
	blocco(arco)	409.96	-121.60	44.45	252.07	-60.57	si	29
7905	blocco(arco)	410.11	-121.60	43.05	252.07	-60.22	si	29
	blocco(arco)	408.94	-121.60	53.04	264.32	-31.72	si	29
7906	blocco(arco)	395.03	-115.30	26.81	261.74	-45.74	si	29
	blocco(arco)	394.26	-115.30	36.44	269.80	-19.29	si	29
7910	blocco(arco)	394.25	-115.30	36.46	269.80	-19.30	si	29
	blocco(arco)	393.25	-115.30	46.07	280.32	7.16	si	29
7911	blocco(arco)	382.20	-106.98	20.99	278.44	-3.73	si	29
	blocco(arco)	381.58	-106.98	30.31	284.98	20.18	si	29
7915	blocco(arco)	381.52	-106.98	31.03	284.98	19.91	si	29
	blocco(arco)	380.65	-106.98	40.33	294.08	43.81	si	29
7916	blocco(arco)	371.94	-99.53	18.91	292.79	34.60	si	29
	blocco(arco)	371.37	-99.53	27.98	298.77	56.25	si	29
7920	blocco(arco)	371.50	-99.53	26.25	298.77	56.96	si	29
	blocco(arco)	370.75	-99.53	35.31	306.62	78.59	si	29
7921	blocco(arco)	364.02	-93.12	16.24	305.80	71.89	si	29
	blocco(arco)	363.52	-93.12	25.12	311.08	91.63	si	29
7925	blocco(arco)	363.54	-93.12	24.84	311.08	91.76	si	29
	blocco(arco)	362.82	-93.12	33.70	318.54	111.45	si	29
7926	blocco(arco)	357.77	-88.45	17.76	318.08	106.65	si	29
	blocco(arco)	357.23	-88.45	26.49	323.72	124.96	si	29
7930	blocco(arco)	357.32	-88.45	25.25	323.72	125.57	si	29

	blocco(arco)	356.59	-88.45	33.96	331.26	143.81	si	29
7931	blocco(arco)	353.01	-85.50	18.32	331.05	141.91	si	29
	blocco(arco)	352.46	-85.50	26.93	336.82	159.27	si	29
7935	blocco(arco)	352.47	-85.50	26.73	336.82	159.37	si	29
	blocco(arco)	351.71	-85.50	35.32	344.73	176.64	si	29
7936	blocco(arco)	349.12	-84.06	22.73	344.67	175.46	si	29
	blocco(arco)	348.46	-84.06	31.24	351.55	192.22	si	29
7940	blocco(arco)	348.58	-84.06	29.87	351.55	192.98	si	29
	blocco(arco)	339.76	-84.06	83.45	354.41	165.06	si	29
7941	blocco(arco)	206.95	-84.15	81.47	311.32	164.16	si	29
	blocco(arco)	191.85	-84.15	112.51	316.23	132.21	si	29
7944	blocco(arco)	192.12	-84.15	112.06	316.23	132.79	si	29
	blocco(arco)	189.32	-84.15	116.71	345.39	148.25	si	29
7945	blocco(arco)	191.46	-86.16	103.58	345.46	145.54	si	29
	blocco(arco)	188.87	-86.16	108.22	372.46	161.45	si	29
7949	blocco(arco)	188.93	-86.16	108.12	372.46	161.59	si	29
	blocco(arco)	186.24	-86.16	112.69	400.61	177.40	si	29
7950	blocco(arco)	189.90	-90.58	97.15	400.82	173.12	si	29
	blocco(arco)	187.48	-90.58	101.76	426.18	190.03	si	29
7954	blocco(arco)	187.83	-90.58	101.11	426.18	190.92	si	29
	blocco(arco)	185.30	-90.58	105.66	452.54	207.74	si	29
7955	blocco(arco)	1202.81	41.58	-451.92	781.54	693.78	si	29
	blocco(arco)	1213.48	41.58	-422.43	670.08	688.91	si	29
7959	blocco(arco)	1213.15	41.58	-423.39	670.08	688.74	si	29
	blocco(arco)	1223.12	41.58	-393.66	565.93	683.47	si	29
7960	blocco(arco)	1230.47	50.04	-411.30	566.74	688.84	si	29
	blocco(arco)	1240.14	50.04	-381.16	465.72	680.73	si	29
7964	blocco(arco)	1238.36	50.04	-386.91	465.72	679.87	si	29
	blocco(arco)	1247.43	50.04	-356.57	370.94	671.43	si	29
7965	blocco(arco)	1256.74	58.88	-376.43	372.23	678.32	si	29
	blocco(arco)	1265.55	58.88	-345.65	280.18	666.86	si	29
7969	blocco(arco)	1266.20	58.88	-343.25	280.18	667.12	si	29
	blocco(arco)	1274.20	58.88	-312.26	196.61	655.23	si	29
7970	blocco(arco)	1285.41	65.26	-336.42	198.49	663.13	si	29
	blocco(arco)	1293.23	65.26	-304.95	116.73	648.86	si	29
7974	blocco(arco)	1292.20	65.26	-309.28	116.73	648.56	si	29
	blocco(arco)	1299.37	65.26	-277.66	41.91	633.96	si	29
7975	blocco(arco)	1314.24	69.06	-299.86	44.49	642.47	si	29
	blocco(arco)	1321.17	69.06	-267.70	-27.87	626.16	si	29
7979	blocco(arco)	1320.25	69.06	-272.21	-27.87	626.01	si	29
	blocco(arco)	1326.50	69.06	-239.92	-93.15	609.38	si	29
7980	blocco(arco)	1344.35	68.81	-264.19	-89.76	618.51	si	29
	blocco(arco)	1350.39	68.81	-231.31	-152.92	601.37	si	29
7984	blocco(arco)	1349.55	68.81	-236.15	-152.92	601.33	si	29
	blocco(arco)	1354.91	68.81	-203.15	-208.92	583.88	si	29
7985	blocco(arco)	1375.25	66.08	-234.01	-204.62	593.11	si	29
	blocco(arco)	1380.55	66.08	-200.38	-260.00	575.99	si	29
7989	blocco(arco)	1381.32	66.08	-195.02	-260.00	575.92	si	29
	blocco(arco)	1385.66	66.08	-161.25	-305.41	558.40	si	29
7990	blocco(arco)	1408.67	61.81	-201.42	-300.09	567.14	si	29
	blocco(arco)	1413.17	61.81	-166.99	-347.05	550.57	si	29
7994	blocco(arco)	1413.80	61.81	-161.58	-347.05	550.41	si	29
	blocco(arco)	1417.32	61.81	-127.03	-383.84	533.46	si	29
7995	blocco(arco)	1444.65	57.04	-165.45	-377.46	541.12	si	29
	blocco(arco)	1448.26	57.04	-130.15	-415.15	525.33	si	29
7999	blocco(arco)	1448.36	57.04	-129.08	-415.15	525.28	si	29
	blocco(arco)	1451.08	57.04	-93.70	-443.55	509.17	si	29
8000	blocco(arco)	1482.42	52.24	-132.77	-436.02	515.15	si	29
	blocco(arco)	1485.22	52.24	-96.55	-465.26	500.29	si	29
8004	blocco(arco)	1485.26	52.24	-95.99	-465.26	500.26	si	29
	blocco(arco)	1487.16	52.24	-59.72	-485.11	485.10	si	29
8005	blocco(arco)	1522.94	48.21	-91.59	-476.48	487.87	si	29
	blocco(arco)	1524.72	48.21	-54.40	-495.09	473.76	si	29
8009	blocco(arco)	1524.60	48.21	-57.73	-495.09	473.93	si	29
	blocco(arco)	1525.55	48.21	-20.51	-505.07	459.56	si	29
8010	blocco(arco)	1564.91	45.08	-56.92	-495.31	459.72	si	29
	blocco(arco)	1565.83	45.08	-18.72	-504.95	446.24	si	29
8014	blocco(arco)	1565.79	45.08	-21.77	-504.95	446.41	si	29
	blocco(arco)	1565.86	45.08	16.44	-505.63	432.68	si	29
8015	blocco(arco)	1608.81	42.75	-19.97	-494.85	429.96	si	29
	blocco(arco)	1608.82	42.75	19.29	-494.93	416.96	si	29
8019	blocco(arco)	1608.73	42.75	25.28	-494.93	416.62	si	29
	blocco(arco)	1607.64	42.75	64.53	-483.49	403.33	si	29
8020	blocco(arco)	1654.25	41.51	20.80	-471.72	397.52	si	29
	blocco(arco)	1653.25	41.51	61.16	-461.28	384.74	si	29
8024	blocco(arco)	1653.00	41.51	67.58	-461.28	384.37	si	29
	blocco(arco)	1650.86	41.51	107.90	-438.91	371.32	si	29
8025	blocco(arco)	1700.40	40.91	69.16	-426.30	362.21	si	29
	blocco(arco)	1698.21	40.91	110.63	-403.38	349.52	si	29
8029	blocco(arco)	1698.01	40.91	113.52	-403.38	349.36	si	29
	blocco(arco)	1694.74	40.91	154.92	-369.16	336.44	si	29
8030	blocco(arco)	1746.40	40.92	123.40	-355.91	325.02	si	29
	blocco(arco)	1742.87	40.92	165.98	-319.02	312.29	si	29
8034	blocco(arco)	1743.44	40.92	159.81	-319.02	312.64	si	29
	blocco(arco)	1739.02	40.92	202.30	-272.86	299.75	si	29
8035	blocco(arco)	1791.83	41.41	178.90	-259.13	285.68	si	29

	blocco(arco)	1786.93	41.41	222.57	-207.95	272.86	si	29
8039	blocco(arco)	1787.28	41.41	219.73	-207.95	273.01	si	29
	blocco(arco)	1781.39	41.41	263.28	-146.38	260.04	si	29
8040	blocco(arco)	1835.84	42.27	236.32	-132.41	244.80	si	29
	blocco(arco)	1829.53	42.27	281.04	-66.46	231.86	si	29
8044	blocco(arco)	1829.98	42.27	278.06	-66.46	232.01	si	29
	blocco(arco)	1822.65	42.27	322.63	10.11	218.94	si	29
8045	blocco(arco)	1876.64	43.16	301.98	23.99	204.14	si	29
	blocco(arco)	1868.71	43.16	347.68	106.81	191.10	si	29
8049	blocco(arco)	1868.60	43.16	348.29	106.81	191.08	si	29
	blocco(arco)	1859.54	43.16	393.78	201.40	177.92	si	29
8050	blocco(arco)	1913.34	43.86	373.89	214.99	165.50	si	29
	blocco(arco)	1903.65	43.86	420.47	316.25	152.45	si	29
8054	blocco(arco)	1905.02	43.86	414.22	316.25	152.71	si	29
	blocco(arco)	1894.34	43.86	460.58	427.77	139.58	si	29
8055	blocco(arco)	1944.46	44.50	451.47	440.70	127.58	si	29
	blocco(arco)	1932.87	44.50	498.78	561.83	114.59	si	29
8059	blocco(arco)	1934.53	44.50	492.29	561.83	114.82	si	29
	blocco(arco)	1921.94	44.50	539.35	693.35	101.78	si	29
8060	blocco(arco)	-152.95	17.04	2.31	16.09	6.06	si	29
	blocco(arco)	-152.96	17.04	-1.42	16.21	1.71	si	29
8064	blocco(arco)	-152.96	17.04	-1.91	16.21	1.71	si	29
	blocco(arco)	-152.87	17.04	-5.64	15.24	-2.64	si	29
8065	blocco(arco)	-107.87	16.09	-15.13	25.78	5.19	si	29
	blocco(arco)	-107.47	16.09	-17.75	21.58	1.09	si	29
8069	blocco(arco)	-107.40	16.09	-18.19	21.58	1.09	si	29
	blocco(arco)	-106.92	16.09	-20.81	16.61	-3.01	si	29
8070	blocco(arco)	-67.04	15.18	-27.58	25.43	4.71	si	29
	blocco(arco)	-66.34	15.18	-29.21	18.19	0.85	si	29
8074	blocco(arco)	-66.38	15.18	-29.13	18.19	0.85	si	29
	blocco(arco)	-65.64	15.18	-30.74	10.56	-3.02	si	29
8075	blocco(arco)	-32.15	14.31	-34.85	17.28	4.35	si	29
	blocco(arco)	-31.29	14.31	-35.62	8.30	0.71	si	29
8079	blocco(arco)	-31.33	14.31	-35.59	8.30	0.71	si	29
	blocco(arco)	-30.45	14.31	-36.34	-0.87	-2.94	si	29
8080	blocco(arco)	-4.46	13.30	-38.27	3.40	4.11	si	29
	blocco(arco)	-3.52	13.30	-38.37	-6.37	0.72	si	29
8084	blocco(arco)	-3.40	13.30	-38.38	-6.37	0.73	si	29
	blocco(arco)	-2.46	13.30	-38.45	-16.17	-2.66	si	29
8085	blocco(arco)	16.03	27.31	-38.70	-14.49	6.61	si	29
	blocco(arco)	16.97	27.31	-38.29	-24.31	-0.33	si	29
8090	blocco(arco)	2673.52	4.16	-778.32	1027.63	-59.72	si	29
	blocco(arco)	2690.05	4.16	-719.13	840.28	-60.67	si	29
8091	blocco(arco)	2658.93	42.24	-726.33	834.70	41.04	si	29
	blocco(arco)	2674.31	42.24	-667.47	660.31	30.50	si	29
8095	blocco(arco)	2675.49	9.25	-663.98	660.94	9.39	si	29
	blocco(arco)	2689.50	9.25	-604.78	502.20	7.15	si	29
8096	blocco(arco)	2648.81	33.58	-613.40	493.01	16.34	si	29
	blocco(arco)	2661.70	33.58	-554.80	346.84	8.02	si	29
8100	blocco(arco)	2660.43	9.22	-561.78	346.92	-0.12	si	29
	blocco(arco)	2672.18	9.22	-502.93	213.70	-2.32	si	29
8101	blocco(arco)	2628.18	28.91	-503.71	202.94	11.61	si	29
	blocco(arco)	2638.66	28.91	-445.58	84.16	4.49	si	29
8105	blocco(arco)	2639.30	9.61	-442.64	84.21	2.95	si	29
	blocco(arco)	2648.42	9.61	-384.28	-19.25	0.67	si	29
8106	blocco(arco)	2598.23	27.56	-398.59	-31.47	10.13	si	29
	blocco(arco)	2606.39	27.56	-341.15	-124.02	3.39	si	29
8110	blocco(arco)	2606.17	26.40	-342.92	-124.02	3.53	si	29
	blocco(arco)	2613.11	26.40	-285.32	-202.62	-2.92	si	29
8111	blocco(arco)	2559.28	26.70	-305.81	-216.05	13.48	si	29
	blocco(arco)	2565.41	26.70	-249.25	-285.50	7.01	si	29
8115	blocco(arco)	2566.20	25.66	-241.05	-285.50	7.31	si	29
	blocco(arco)	2570.90	25.66	-184.36	-338.72	1.09	si	29
8116	blocco(arco)	2513.95	27.18	-218.13	-352.97	19.35	si	29
	blocco(arco)	2518.15	27.18	-162.59	-400.60	12.78	si	29
8120	blocco(arco)	2518.88	26.37	-151.06	-400.59	13.13	si	29
	blocco(arco)	2521.60	26.37	-95.43	-431.43	6.76	si	29
8121	blocco(arco)	2464.52	27.86	-114.22	-446.20	27.27	si	29
	blocco(arco)	2466.44	27.86	-59.80	-467.97	20.57	si	29
8125	blocco(arco)	2466.27	27.44	-66.45	-467.97	20.71	si	29
	blocco(arco)	2467.14	27.44	-12.00	-477.78	14.11	si	29
8126	blocco(arco)	2408.89	38.33	-39.07	-493.07	23.86	si	29
	blocco(arco)	2409.17	38.33	14.10	-496.19	14.65	si	29
8130	blocco(arco)	2409.29	28.14	16.47	-496.11	19.12	si	29
	blocco(arco)	2408.34	28.14	69.64	-485.34	12.40	si	29
8131	blocco(arco)	2350.51	30.70	34.67	-500.41	36.57	si	29
	blocco(arco)	2349.17	30.70	86.54	-485.25	29.25	si	29
8135	blocco(arco)	2348.76	38.86	94.09	-485.37	25.89	si	29
	blocco(arco)	2346.11	38.86	145.90	-455.35	16.57	si	29
8136	blocco(arco)	2289.34	33.15	111.82	-470.12	44.87	si	29
	blocco(arco)	2286.32	33.15	162.32	-435.82	36.99	si	29
8140	blocco(arco)	2285.97	40.71	165.42	-435.98	34.24	si	29
	blocco(arco)	2281.77	40.71	215.83	-388.28	24.49	si	29
8141	blocco(arco)	2226.92	35.73	176.15	-402.61	52.31	si	29
	blocco(arco)	2222.49	35.73	225.26	-352.38	43.85	si	29
8145	blocco(arco)	2222.05	42.82	228.30	-352.55	41.83	si	29

	blocco(arco)	2216.47	42.82	277.29	-289.29	31.60	si	29
8146	blocco(arco)	2162.91	45.64	243.35	-303.22	57.23	si	29
	blocco(arco)	2157.02	45.64	291.03	-236.36	46.39	si	29
8150	blocco(arco)	2157.64	45.26	286.45	-236.36	46.41	si	29
	blocco(arco)	2150.79	45.26	334.00	-158.73	35.63	si	29
8151	blocco(arco)	2100.21	41.97	296.36	-171.69	65.97	si	29
	blocco(arco)	2093.16	41.97	342.64	-91.74	56.09	si	29
8155	blocco(arco)	2093.47	48.28	339.94	-91.90	55.61	si	29
	blocco(arco)	2085.45	48.28	386.05	-1.07	44.14	si	29
8156	blocco(arco)	2036.79	51.78	353.01	-13.34	73.30	si	29
	blocco(arco)	2028.50	51.78	397.87	80.60	61.07	si	29
8160	blocco(arco)	2029.35	51.47	393.57	80.61	60.99	si	29
	blocco(arco)	2020.17	51.47	438.26	184.69	48.81	si	29
8161	blocco(arco)	1975.69	55.31	399.55	173.36	79.98	si	29
	blocco(arco)	1966.39	55.31	443.06	278.79	66.99	si	29
8165	blocco(arco)	1967.37	55.03	438.72	278.79	66.85	si	29
	blocco(arco)	1957.21	55.03	482.03	394.00	53.90	si	29
8166	blocco(arco)	1913.43	64.79	454.30	383.60	89.48	si	29
	blocco(arco)	1902.94	64.79	496.42	502.55	74.21	si	29
8170	blocco(arco)	1905.73	58.85	486.33	502.67	71.96	si	29
	blocco(arco)	1894.54	58.85	528.27	629.61	58.18	si	29
8171	blocco(arco)	1857.30	62.02	489.61	620.41	89.98	si	29
	blocco(arco)	1846.04	62.02	530.48	748.04	75.65	si	29
8175	blocco(arco)	1845.60	61.84	532.02	748.04	75.61	si	29
	blocco(arco)	1833.41	61.84	572.62	886.25	61.28	si	29
8176	blocco(arco)	-461.64	0.17	-362.57	143.10	0.77	si	29
	blocco(arco)	-453.52	0.17	-372.67	51.11	0.73	si	29
8180	blocco(arco)	-453.38	0.80	-372.85	51.11	0.55	si	29
	blocco(arco)	-445.04	0.80	-382.76	-43.43	0.35	si	29
8181	blocco(arco)	-98.34	-0.61	-247.46	72.19	-0.37	si	29
	blocco(arco)	-92.85	-0.61	-249.57	10.01	-0.22	si	29
8185	blocco(arco)	-92.56	-0.25	-249.68	10.01	-0.19	si	29
	blocco(arco)	-87.03	-0.25	-251.66	-52.72	-0.13	si	29
8186	blocco(arco)	209.63	-0.75	-281.24	46.05	-0.31	si	29
	blocco(arco)	215.78	-0.75	-276.55	-23.74	-0.12	si	29
8190	blocco(arco)	215.50	0.82	-276.77	-23.74	-0.18	si	29
	blocco(arco)	221.55	0.82	-271.94	-92.39	-0.38	si	29
8191	blocco(arco)	642.40	-0.36	-479.82	46.68	-0.08	si	29
	blocco(arco)	652.83	-0.36	-465.53	-71.60	0.01	si	29
8195	blocco(arco)	654.97	3.25	-462.50	-71.60	-0.16	si	29
	blocco(arco)	665.02	3.25	-447.93	-185.51	-0.96	si	29
8196	blocco(arco)	1459.11	-3.94	-971.61	75.83	-0.70	si	29
	blocco(arco)	1480.20	-3.94	-939.17	-163.24	0.28	si	29
8200	blocco(arco)	1478.08	3.79	-942.50	-163.24	-0.07	si	29
	blocco(arco)	1498.52	3.79	-909.65	-394.97	-1.01	si	29
8201	blocco(arco)	1238.53	109.40	-78.34	-477.94	188.79	si	29
	blocco(arco)	1239.95	109.40	-50.99	-494.12	161.75	si	29
8205	blocco(arco)	1240.45	104.16	-49.74	-493.84	162.78	si	29
	blocco(arco)	1241.25	104.16	-22.35	-502.86	136.92	si	29
8206	blocco(arco)	1227.41	109.74	-53.47	-505.63	137.98	si	29
	blocco(arco)	1228.29	109.74	-26.37	-515.62	110.69	si	29
8210	blocco(arco)	1228.33	109.67	-24.59	-515.62	110.71	si	29
	blocco(arco)	1228.58	109.67	2.53	-518.38	83.39	si	29
8211	blocco(arco)	1217.76	110.43	-22.14	-520.30	84.65	si	29
	blocco(arco)	1217.95	110.43	4.74	-522.48	57.07	si	29
8215	blocco(arco)	1217.96	110.30	4.05	-522.48	57.09	si	29
	blocco(arco)	1217.58	110.30	30.93	-518.10	29.52	si	29
8216	blocco(arco)	1209.34	106.41	6.44	-519.45	30.93	si	29
	blocco(arco)	1208.91	106.41	33.13	-514.50	4.24	si	29
8220	blocco(arco)	1208.53	111.14	31.03	-514.51	3.55	si	29
	blocco(arco)	1207.56	111.14	57.69	-503.41	-24.28	si	29
8221	blocco(arco)	1200.72	111.83	35.59	-504.38	-24.14	si	29
	blocco(arco)	1199.64	111.83	62.08	-492.16	-52.15	si	29
8225	blocco(arco)	1199.45	111.72	65.89	-492.16	-52.13	si	29
	blocco(arco)	1197.70	111.72	92.34	-472.36	-80.08	si	29
8226	blocco(arco)	1192.59	112.32	70.88	-472.99	-80.21	si	29
	blocco(arco)	1190.74	112.32	97.18	-451.97	-108.28	si	29
8230	blocco(arco)	1190.44	112.20	100.88	-451.97	-108.26	si	29
	blocco(arco)	1187.92	112.20	127.13	-423.44	-136.25	si	29
8231	blocco(arco)	1184.22	112.58	107.54	-423.82	-136.56	si	29
	blocco(arco)	1181.56	112.58	133.65	-393.64	-164.58	si	29
8235	blocco(arco)	1181.88	112.58	130.74	-393.64	-164.60	si	29
	blocco(arco)	1178.71	112.58	156.79	-357.67	-192.56	si	29
8236	blocco(arco)	1175.42	112.74	144.31	-357.87	-192.92	si	29
	blocco(arco)	1171.95	112.74	170.22	-318.52	-220.81	si	29
8240	blocco(arco)	1172.25	112.68	168.18	-318.52	-220.84	si	29
	blocco(arco)	1168.25	112.68	194.01	-273.20	-248.62	si	29
8241	blocco(arco)	1165.97	112.82	181.29	-273.30	-249.01	si	29
	blocco(arco)	1161.69	112.82	206.98	-224.72	-276.69	si	29
8245	blocco(arco)	1162.06	112.76	204.94	-224.72	-276.74	si	29
	blocco(arco)	1157.25	112.76	230.54	-170.23	-304.29	si	29
8246	blocco(arco)	1155.56	112.75	219.24	-170.27	-304.60	si	29
	blocco(arco)	1150.44	112.75	244.69	-112.22	-331.98	si	29
8250	blocco(arco)	1151.01	112.80	241.94	-112.22	-332.08	si	29
	blocco(arco)	1145.39	112.80	267.29	-48.51	-359.33	si	29
8251	blocco(arco)	1144.25	112.76	256.49	-48.52	-359.48	si	29

	blocco(arco)	1138.31	112.76	281.68	18.81	-386.54	si	29
8255	blocco(arco)	1138.89	112.71	279.36	18.81	-386.65	si	29
	blocco(arco)	1132.45	112.71	304.43	91.85	-413.52	si	29
8256	blocco(arco)	1112.13	112.77	293.53	85.44	-413.38	si	29
	blocco(arco)	1105.38	112.77	318.00	161.95	-440.05	si	29
8259	blocco(arco)	1106.04	112.77	315.70	161.95	-440.20	si	29
	blocco(arco)	1098.81	112.77	340.03	243.99	-466.67	si	29
8260	blocco(arco)	1098.75	112.88	328.89	244.00	-466.04	si	29
	blocco(arco)	1091.22	112.88	353.06	329.32	-492.29	si	29
8264	blocco(arco)	1091.87	112.93	351.03	329.32	-492.47	si	29
	blocco(arco)	1083.86	112.93	375.04	420.17	-518.52	si	29
8265	blocco(arco)	1084.40	113.36	363.26	420.20	-517.10	si	29
	blocco(arco)	1076.12	113.36	387.10	514.08	-542.99	si	29
8269	blocco(arco)	1076.79	113.41	385.21	514.09	-543.20	si	29
	blocco(arco)	1068.02	113.41	408.88	613.44	-568.85	si	29
8270	blocco(arco)	1069.30	114.48	396.00	613.53	-566.19	si	29
	blocco(arco)	1060.30	114.48	419.50	715.57	-591.84	si	29
8274	blocco(arco)	1061.02	114.54	417.66	715.57	-592.09	si	29
	blocco(arco)	1051.54	114.54	440.97	823.00	-617.48	si	29
8275	blocco(arco)	1053.42	116.97	427.33	823.20	-612.82	si	29
	blocco(arco)	1043.74	116.97	450.48	933.03	-638.54	si	29
8279	blocco(arco)	1044.12	117.08	449.55	933.03	-638.71	si	29
	blocco(arco)	1033.95	117.08	472.49	1048.40	-664.16	si	29
8280	blocco(arco)	1039.04	121.35	452.30	1048.78	-657.49	si	29
	blocco(arco)	1028.80	121.35	475.12	1164.81	-683.82	si	29
8284	blocco(arco)	1027.78	116.86	478.44	1164.72	-682.10	si	29
	blocco(arco)	1016.97	116.86	501.01	1287.26	-706.83	si	29
8285	blocco(arco)	-1329.00	-1.06	-272.22	525.52	-1.30	si	29
	blocco(arco)	-1322.67	-1.06	-301.49	453.74	-1.04	si	29
8289	blocco(arco)	-1321.71	-1.20	-305.69	453.74	-1.05	si	29
	blocco(arco)	-1314.64	-1.20	-334.79	373.61	-0.75	si	29
8290	blocco(arco)	-1308.41	-1.24	-353.78	374.58	-0.77	si	29
	blocco(arco)	-1300.28	-1.24	-382.57	282.45	-0.47	si	29
8294	blocco(arco)	-1300.00	-1.46	-383.52	282.45	-0.48	si	29
	blocco(arco)	-1291.22	-1.46	-412.12	182.90	-0.12	si	29
8295	blocco(arco)	-1283.32	-1.60	-433.26	184.31	-0.13	si	29
	blocco(arco)	-1273.45	-1.60	-461.48	72.36	0.27	si	29
8299	blocco(arco)	-1273.71	-1.75	-460.76	72.36	0.27	si	29
	blocco(arco)	-1263.23	-1.75	-488.76	-46.44	0.70	si	29
8300	blocco(arco)	-1251.86	3.95	-515.97	-44.50	0.61	si	29
	blocco(arco)	-1240.16	3.95	-543.47	-177.05	-0.39	si	29
8304	blocco(arco)	-1239.39	-2.04	-545.25	-177.05	-0.07	si	29
	blocco(arco)	-1227.05	-2.04	-572.47	-316.90	0.45	si	29
8305	blocco(arco)	-76.08	-0.36	-90.86	55.86	-0.23	si	29
	blocco(arco)	-74.06	-0.36	-92.52	32.92	-0.15	si	29
8309	blocco(arco)	-73.94	0.11	-92.61	32.92	-0.08	si	29
	blocco(arco)	-71.88	0.11	-94.22	9.54	-0.11	si	29
8310	blocco(arco)	-55.44	-0.74	-124.86	12.85	0.09	si	29
	blocco(arco)	-52.67	-0.74	-126.05	-18.54	0.28	si	29
8314	blocco(arco)	-53.21	-0.76	-125.83	-18.54	0.28	si	29
	blocco(arco)	-50.42	-0.76	-126.97	-50.17	0.48	si	29
8315	blocco(arco)	272.97	0.60	-175.94	52.98	0.55	si	29
	blocco(arco)	276.79	0.60	-169.88	9.71	0.40	si	29
8319	blocco(arco)	277.21	1.31	-169.18	9.72	0.38	si	29
	blocco(arco)	280.88	1.31	-163.02	-31.85	0.05	si	29
8320	blocco(arco)	303.31	0.57	-197.61	-26.82	0.08	si	29
	blocco(arco)	307.60	0.57	-190.87	-75.43	-0.06	si	29
8324	blocco(arco)	307.39	1.30	-191.20	-75.43	0.15	si	29
	blocco(arco)	311.53	1.30	-184.37	-122.42	-0.17	si	29
8325	blocco(arco)	-1257.11	1.20	657.16	-634.23	-0.69	si	29
	blocco(arco)	-1271.30	1.20	629.25	-473.28	-1.01	si	29
8329	blocco(arco)	-1271.99	-2.13	627.86	-473.28	0.45	si	29
	blocco(arco)	-1285.54	-2.13	599.64	-319.70	1.01	si	29
8330	blocco(arco)	-1254.81	1.03	564.43	-312.64	-0.07	si	29
	blocco(arco)	-1266.96	1.03	536.60	-174.88	-0.34	si	29
8334	blocco(arco)	-1267.19	0.89	536.07	-174.88	-0.31	si	29
	blocco(arco)	-1278.71	0.89	507.97	-44.25	-0.54	si	29
8335	blocco(arco)	-1244.49	-2.53	471.68	-36.13	-0.38	si	29
	blocco(arco)	-1254.59	-2.53	444.10	78.45	0.25	si	29
8339	blocco(arco)	-1257.32	0.69	436.31	78.45	0.51	si	29
	blocco(arco)	-1266.65	0.69	408.46	184.15	0.34	si	29
8340	blocco(arco)	-1227.68	0.39	375.00	193.37	0.75	si	29
	blocco(arco)	-1235.65	0.39	347.81	283.81	0.66	si	29
8344	blocco(arco)	-1235.81	0.19	347.27	283.81	0.60	si	29
	blocco(arco)	-1243.17	0.19	319.91	367.28	0.56	si	29
8345	blocco(arco)	-1203.47	0.10	275.90	377.57	0.35	si	29
	blocco(arco)	-1209.26	0.10	249.27	443.27	0.33	si	29
8349	blocco(arco)	-1208.71	-0.07	251.93	443.27	0.24	si	29
	blocco(arco)	-1213.98	-0.07	225.19	502.97	0.26	si	29
8350	blocco(arco)	-1169.25	-0.17	188.32	514.30	-0.07	si	29
	blocco(arco)	-1173.12	-0.17	162.47	558.19	-0.03	si	29
8354	blocco(arco)	-1173.26	-0.42	161.43	558.19	-0.18	si	29
	blocco(arco)	-1176.54	-0.42	135.50	595.34	-0.09	si	29
8355	blocco(arco)	-1129.53	-0.49	89.44	607.63	-1.08	si	29
	blocco(arco)	-1131.22	-0.49	64.49	626.89	-0.97	si	29
8359	blocco(arco)	-1130.69	-0.65	73.22	626.89	-1.09	si	29

	blocco(arco)	-1132.03	-0.65	48.25	642.09	-0.94	si	29
8360	blocco(arco)	-1081.58	-1.47	6.34	655.24	1.82	si	29
	blocco(arco)	-1081.46	-1.47	-17.53	653.84	2.19	si	29
8364	blocco(arco)	-1081.44	2.73	-18.82	653.82	5.66	si	29
	blocco(arco)	-1080.76	2.73	-42.68	646.12	5.02	si	29
8365	blocco(arco)	1220.69	77.37	-649.37	1391.59	459.48	si	29
	blocco(arco)	1234.73	77.37	-622.27	1232.49	438.97	si	29
8369	blocco(arco)	1235.47	77.45	-620.79	1232.67	438.35	si	29
	blocco(arco)	1248.87	77.45	-593.37	1080.76	417.59	si	29
8370	blocco(arco)	1303.27	65.08	-630.11	1092.65	513.44	si	29
	blocco(arco)	1316.86	65.08	-601.19	938.59	495.26	si	29
8374	blocco(arco)	1317.29	66.36	-600.12	941.71	488.42	si	29
	blocco(arco)	1330.21	66.36	-570.90	795.19	469.58	si	29
8375	blocco(arco)	1387.05	58.92	-603.46	807.21	525.88	si	29
	blocco(arco)	1400.03	58.92	-572.70	660.05	508.48	si	29
8379	blocco(arco)	1401.50	60.31	-568.94	663.55	502.79	si	29
	blocco(arco)	1413.72	60.31	-537.87	525.06	484.70	si	29
8380	blocco(arco)	1470.58	55.00	-570.07	537.04	520.36	si	29
	blocco(arco)	1482.80	55.00	-537.48	398.47	503.34	si	29
8384	blocco(arco)	1483.42	55.06	-535.77	398.64	503.01	si	29
	blocco(arco)	1494.88	55.06	-502.91	268.68	485.72	si	29
8385	blocco(arco)	1550.77	54.06	-535.53	283.98	486.48	si	29
	blocco(arco)	1562.21	54.06	-501.17	154.27	469.32	si	29
8389	blocco(arco)	1564.26	55.77	-494.55	158.33	466.93	si	29
	blocco(arco)	1574.80	55.77	-459.90	38.91	449.06	si	29
8390	blocco(arco)	1631.48	55.03	-485.42	50.27	437.65	si	29
	blocco(arco)	1641.80	55.03	-449.29	-66.68	420.03	si	29
8394	blocco(arco)	1642.16	55.13	-447.96	-66.46	419.92	si	29
	blocco(arco)	1651.65	55.13	-411.61	-174.01	402.07	si	29
8395	blocco(arco)	1708.22	58.45	-427.86	-159.51	368.34	si	29
	blocco(arco)	1717.24	58.45	-390.06	-261.84	349.85	si	29
8399	blocco(arco)	1715.75	56.50	-396.87	-265.35	347.46	si	29
	blocco(arco)	1724.09	56.50	-358.91	-359.91	329.30	si	29
8400	blocco(arco)	1777.87	60.17	-372.21	-342.75	314.24	si	29
	blocco(arco)	1785.65	60.17	-332.88	-430.97	295.56	si	29
8404	blocco(arco)	1786.69	60.38	-327.25	-430.64	295.59	si	29
	blocco(arco)	1793.48	60.38	-287.74	-507.58	276.69	si	29
8405	blocco(arco)	1841.94	63.89	-308.71	-495.29	230.54	si	29
	blocco(arco)	1848.30	63.89	-267.98	-567.44	211.30	si	29
8409	blocco(arco)	1848.89	61.28	-264.51	-570.28	201.70	si	29
	blocco(arco)	1854.28	61.28	-223.64	-631.36	182.96	si	29
8410	blocco(arco)	1900.00	62.84	-228.59	-617.25	205.73	si	29
	blocco(arco)	1904.58	62.84	-186.60	-669.20	187.27	si	29
8414	blocco(arco)	1903.34	63.14	-198.80	-668.87	189.37	si	29
	blocco(arco)	1907.26	63.14	-156.74	-713.36	170.78	si	29
8415	blocco(arco)	1948.53	67.55	-148.43	-706.75	68.26	si	29
	blocco(arco)	1951.33	67.55	-105.39	-738.51	49.13	si	29
8419	blocco(arco)	1951.08	67.55	-109.82	-738.51	49.36	si	29
	blocco(arco)	1953.03	67.55	-66.74	-760.60	30.21	si	29
8420	blocco(arco)	1982.41	62.66	-76.38	-750.50	179.73	si	29
	blocco(arco)	1983.62	62.66	-32.61	-764.14	162.40	si	29
8425	blocco(arco)	1460.83	1.31	-306.94	372.98	6.02	si	29
	blocco(arco)	1467.25	1.31	-274.63	300.22	5.71	si	29
8426	blocco(arco)	1436.95	1.17	-280.60	294.63	4.73	si	29
	blocco(arco)	1442.80	1.17	-248.81	228.39	4.46	si	29
8430	blocco(arco)	1443.21	1.17	-246.40	228.39	4.46	si	29
	blocco(arco)	1448.30	1.17	-214.49	170.73	4.18	si	29
8431	blocco(arco)	1408.08	1.03	-222.41	161.81	3.22	si	29
	blocco(arco)	1412.65	1.03	-191.28	110.05	2.99	si	29
8435	blocco(arco)	1412.19	1.03	-194.66	110.05	2.98	si	29
	blocco(arco)	1416.14	1.03	-163.45	65.25	2.75	si	29
8436	blocco(arco)	1371.17	-7.18	-168.38	54.52	-0.68	si	29
	blocco(arco)	1374.55	-7.18	-138.08	16.18	1.16	si	29
8440	blocco(arco)	1374.73	1.14	-136.42	16.16	1.45	si	29
	blocco(arco)	1377.41	1.14	-106.05	-14.17	1.21	si	29
8441	blocco(arco)	1327.02	0.88	-124.84	-26.37	2.11	si	29
	blocco(arco)	1329.45	0.88	-95.53	-53.94	1.93	si	29
8445	blocco(arco)	1329.75	0.88	-91.27	-53.94	1.94	si	29
	blocco(arco)	1331.44	0.88	-61.90	-73.11	1.76	si	29
8446	blocco(arco)	1278.43	-4.53	-75.14	-86.38	5.15	si	29
	blocco(arco)	1279.78	-4.53	-46.91	-101.65	6.32	si	29
8450	blocco(arco)	1279.56	1.35	-52.59	-101.71	5.03	si	29
	blocco(arco)	1280.41	1.35	-24.33	-111.33	4.73	si	29
8451	blocco(arco)	1224.70	0.98	-41.31	-125.56	3.04	si	29
	blocco(arco)	1225.32	0.98	-14.27	-132.51	2.85	si	29
8455	blocco(arco)	1225.33	0.98	-13.25	-132.51	2.85	si	29
	blocco(arco)	1225.32	0.98	13.79	-132.44	2.67	si	29
8456	blocco(arco)	1167.96	-3.18	-11.42	-147.21	7.25	si	29
	blocco(arco)	1167.92	-3.18	14.36	-146.84	8.08	si	29
8460	blocco(arco)	1167.85	1.46	19.77	-146.91	6.67	si	29
	blocco(arco)	1167.13	1.46	45.54	-138.74	6.36	si	29
8461	blocco(arco)	1109.26	1.40	14.54	-153.87	6.41	si	29
	blocco(arco)	1108.66	1.40	39.02	-147.17	6.12	si	29
8465	blocco(arco)	1108.62	-2.62	40.33	-147.12	7.33	si	29
	blocco(arco)	1107.46	-2.62	64.79	-133.97	8.03	si	29
8466	blocco(arco)	1049.68	1.42	33.01	-149.14	7.20	si	29

	blocco(arco)	1048.70	1.42	56.17	-137.98	6.90	si	29
8470	blocco(arco)	1048.52	-2.26	59.40	-137.94	7.92	si	29
	blocco(arco)	1046.95	-2.26	82.53	-120.18	8.53	si	29
8471	blocco(arco)	990.07	1.42	49.78	-135.12	7.87	si	29
	blocco(arco)	988.73	1.42	71.62	-119.93	7.58	si	29
8475	blocco(arco)	988.64	-1.97	72.84	-119.89	8.37	si	29
	blocco(arco)	986.79	-1.97	94.64	-98.94	8.91	si	29
8476	blocco(arco)	931.60	1.30	58.16	-113.47	7.79	si	29
	blocco(arco)	930.08	1.30	78.70	-96.35	7.52	si	29
8480	blocco(arco)	929.99	1.30	79.85	-96.35	7.53	si	29
	blocco(arco)	928.00	1.30	100.35	-73.80	7.26	si	29
8481	blocco(arco)	875.00	-1.60	62.18	-87.61	8.96	si	29
	blocco(arco)	873.42	-1.60	81.47	-69.64	9.41	si	29
8485	blocco(arco)	873.33	1.49	82.48	-69.69	9.01	si	29
	blocco(arco)	871.29	1.49	101.73	-46.64	8.69	si	29
8486	blocco(arco)	820.54	-1.40	66.73	-59.72	9.21	si	29
	blocco(arco)	818.87	-1.40	84.82	-40.76	9.60	si	29
8490	blocco(arco)	819.30	-1.35	80.54	-40.76	9.59	si	29
	blocco(arco)	817.32	-1.35	98.61	-18.35	9.97	si	29
8491	blocco(arco)	769.63	1.42	60.39	-30.65	9.68	si	29
	blocco(arco)	768.11	1.42	77.36	-13.42	9.37	si	29
8495	blocco(arco)	767.84	-1.23	80.02	-13.38	9.43	si	29
	blocco(arco)	765.89	-1.23	96.95	8.76	9.78	si	29
8496	blocco(arco)	721.95	1.35	55.36	-2.58	9.69	si	29
	blocco(arco)	720.55	1.35	71.28	13.27	9.39	si	29
8500	blocco(arco)	720.71	-1.20	69.70	13.30	9.33	si	29
	blocco(arco)	718.99	-1.20	85.59	32.73	9.66	si	29
8501	blocco(arco)	678.15	1.33	48.11	22.44	9.73	si	29
	blocco(arco)	676.93	1.33	63.06	36.35	9.43	si	29
8505	blocco(arco)	676.90	-1.09	63.37	36.38	9.29	si	29
	blocco(arco)	675.34	-1.09	78.29	54.10	9.60	si	29
8506	blocco(arco)	638.68	-1.18	35.50	44.91	9.31	si	29
	blocco(arco)	637.74	-1.18	49.59	55.55	9.64	si	29
8510	blocco(arco)	637.42	1.21	53.51	55.52	9.84	si	29
	blocco(arco)	636.08	1.21	67.57	70.67	9.56	si	29
8511	blocco(arco)	603.10	-1.15	27.36	62.60	8.97	si	29
	blocco(arco)	602.35	-1.15	40.67	71.11	9.28	si	29
8515	blocco(arco)	602.33	-1.10	40.92	71.11	9.28	si	29
	blocco(arco)	601.29	-1.10	54.20	83.01	9.57	si	29
8516	blocco(arco)	571.93	1.09	15.22	75.95	9.53	si	29
	blocco(arco)	571.46	1.09	27.84	81.34	9.26	si	29
8520	blocco(arco)	571.43	-1.10	28.49	81.36	9.02	si	29
	blocco(arco)	570.66	-1.10	41.09	90.07	9.30	si	29
8521	blocco(arco)	544.87	-1.14	4.94	84.09	8.82	si	29
	blocco(arco)	544.63	-1.14	16.96	86.83	9.11	si	29
8525	blocco(arco)	544.65	-1.12	16.39	86.83	9.11	si	29
	blocco(arco)	544.15	-1.12	28.41	92.43	9.38	si	29
8526	blocco(arco)	521.82	0.99	-6.05	87.41	9.23	si	29
	blocco(arco)	521.83	0.99	5.46	87.33	8.96	si	29
8530	blocco(arco)	521.81	-1.07	6.80	87.36	8.74	si	29
	blocco(arco)	521.54	-1.07	18.31	90.50	8.99	si	29
8531	blocco(arco)	502.55	-0.97	-14.33	86.40	8.56	si	29
	blocco(arco)	502.75	-0.97	-3.23	84.21	8.77	si	29
8535	blocco(arco)	502.73	-0.95	-5.37	84.21	8.78	si	29
	blocco(arco)	502.72	-0.95	5.73	84.25	8.98	si	29
8536	blocco(arco)	486.70	1.10	-23.17	80.94	8.72	si	29
	blocco(arco)	487.09	1.10	-12.42	76.49	8.39	si	29
8540	blocco(arco)	487.11	-0.86	-11.84	76.51	8.23	si	29
	blocco(arco)	487.25	-0.86	-1.08	74.90	8.39	si	29
8541	blocco(arco)	473.95	-0.62	-30.36	72.34	8.02	si	29
	blocco(arco)	474.50	-0.62	-19.90	66.06	8.10	si	29
8545	blocco(arco)	474.53	-0.62	-19.21	66.06	8.10	si	29
	blocco(arco)	474.84	-0.62	-8.73	62.56	8.18	si	29
8546	blocco(arco)	464.08	1.54	-34.01	60.63	7.92	si	29
	blocco(arco)	464.71	1.54	-23.76	53.40	7.44	si	29
8550	blocco(arco)	464.70	-0.35	-24.02	53.43	7.36	si	29
	blocco(arco)	465.12	-0.35	-13.75	48.70	7.36	si	29
8551	blocco(arco)	456.48	-0.07	-37.47	47.31	7.04	si	29
	blocco(arco)	457.19	-0.07	-27.38	39.20	6.95	si	29
8555	blocco(arco)	457.14	-0.06	-28.24	39.20	6.96	si	29
	blocco(arco)	457.65	-0.06	-18.14	33.40	6.87	si	29
8556	blocco(arco)	450.81	0.20	-39.66	32.44	6.62	si	29
	blocco(arco)	451.57	0.20	-29.70	23.77	6.45	si	29
8560	blocco(arco)	451.66	0.21	-28.26	23.76	6.43	si	29
	blocco(arco)	452.18	0.21	-18.28	17.94	6.25	si	29
8561	blocco(arco)	446.91	2.23	-38.28	17.30	6.09	si	29
	blocco(arco)	447.65	2.23	-28.41	8.95	5.39	si	29
8565	blocco(arco)	447.74	0.43	-27.02	8.98	5.37	si	29
	blocco(arco)	448.23	0.43	-17.13	3.46	5.12	si	29
8566	blocco(arco)	444.28	0.57	-35.64	3.10	5.01	si	29
	blocco(arco)	444.96	0.57	-25.83	-4.59	4.72	si	29
8570	blocco(arco)	444.93	0.59	-26.22	-4.59	4.73	si	29
	blocco(arco)	445.40	0.59	-16.39	-9.92	4.43	si	29
8571	blocco(arco)	442.64	0.70	-31.20	-10.12	4.34	si	29
	blocco(arco)	443.22	0.70	-21.42	-16.70	4.01	si	29
8575	blocco(arco)	443.18	0.71	-22.19	-16.70	4.03	si	29

	blocco(arco)	443.56	0.71	-12.41	-21.03	3.70	si	29
8576	blocco(arco)	441.66	2.54	-26.18	-21.14	3.63	si	29
	blocco(arco)	442.13	2.54	-16.42	-26.47	2.85	si	29
8580	blocco(arco)	442.10	0.77	-17.20	-26.44	2.87	si	29
	blocco(arco)	442.38	0.77	-7.44	-29.53	2.53	si	29
8581	blocco(arco)	441.20	0.80	-20.22	-29.55	2.49	si	29
	blocco(arco)	441.54	0.80	-10.48	-33.40	2.14	si	29
8585	blocco(arco)	441.52	0.81	-11.30	-33.40	2.15	si	29
	blocco(arco)	441.66	0.81	-1.55	-35.00	1.79	si	29
8586	blocco(arco)	441.10	0.82	-13.75	-35.01	1.77	si	29
	blocco(arco)	441.30	0.82	-4.01	-37.23	1.41	si	29
8590	blocco(arco)	441.29	0.83	-4.91	-37.23	1.42	si	29
	blocco(arco)	441.29	0.83	4.83	-37.24	1.06	si	29
8591	blocco(arco)	443.81	0.82	-7.17	-36.42	1.04	si	29
	blocco(arco)	443.86	0.82	2.63	-36.99	0.68	si	29
8594	blocco(arco)	443.86	0.82	1.71	-36.99	0.69	si	29
	blocco(arco)	443.72	0.82	11.50	-35.34	0.33	si	29
8595	blocco(arco)	444.28	2.58	-0.69	-35.36	0.31	si	29
	blocco(arco)	444.18	2.58	9.12	-34.30	-0.49	si	29
8599	blocco(arco)	444.21	0.80	8.29	-34.28	-0.49	si	29
	blocco(arco)	443.92	0.80	18.10	-30.97	-0.85	si	29
8600	blocco(arco)	445.09	0.77	5.32	-30.95	-0.88	si	29
	blocco(arco)	444.87	0.77	15.14	-28.39	-1.23	si	29
8604	blocco(arco)	444.90	0.77	14.15	-28.39	-1.22	si	29
	blocco(arco)	444.48	0.77	23.96	-23.62	-1.57	si	29
8605	blocco(arco)	446.37	0.69	10.66	-23.54	-1.63	si	29
	blocco(arco)	446.02	0.69	20.51	-19.64	-1.96	si	29
8609	blocco(arco)	446.07	0.69	19.48	-19.64	-1.95	si	29
	blocco(arco)	445.53	0.69	29.32	-13.53	-2.28	si	29
8610	blocco(arco)	448.30	0.58	14.52	-13.34	-2.38	si	29
	blocco(arco)	447.87	0.58	24.41	-8.47	-2.68	si	29
8614	blocco(arco)	447.89	2.38	24.01	-8.50	-2.67	si	29
	blocco(arco)	447.25	2.38	33.89	-1.25	-3.42	si	29
8615	blocco(arco)	451.20	0.40	15.37	-0.86	-3.55	si	29
	blocco(arco)	450.75	0.40	25.33	4.24	-3.79	si	29
8619	blocco(arco)	450.67	0.39	26.73	4.24	-3.81	si	29
	blocco(arco)	449.97	0.39	36.67	12.17	-4.05	si	29
8620	blocco(arco)	455.22	0.17	16.67	12.78	-4.27	si	29
	blocco(arco)	454.74	0.17	26.71	18.21	-4.44	si	29
8624	blocco(arco)	454.66	0.15	28.16	18.21	-4.46	si	29
	blocco(arco)	453.92	0.15	38.19	26.51	-4.63	si	29
8625	blocco(arco)	460.79	-0.13	16.09	27.46	-4.92	si	29
	blocco(arco)	460.32	-0.13	26.26	32.76	-5.01	si	29
8629	blocco(arco)	460.30	1.74	26.60	32.73	-5.06	si	29
	blocco(arco)	459.60	1.74	36.75	40.66	-5.62	si	29
8630	blocco(arco)	468.30	-0.46	12.40	42.08	-5.90	si	29
	blocco(arco)	467.91	-0.46	22.74	46.48	-5.89	si	29
8634	blocco(arco)	467.93	-0.47	22.47	46.48	-5.89	si	29
	blocco(arco)	467.32	-0.47	32.80	53.39	-5.87	si	29
8635	blocco(arco)	478.09	-0.75	6.77	55.31	-6.29	si	29
	blocco(arco)	477.82	-0.75	17.32	58.33	-6.19	si	29
8639	blocco(arco)	477.74	-0.78	19.57	58.33	-6.21	si	29
	blocco(arco)	477.19	-0.78	30.11	64.54	-6.10	si	29
8640	blocco(arco)	490.53	0.95	0.04	67.06	-6.66	si	29
	blocco(arco)	490.41	0.95	10.86	68.43	-6.97	si	29
8644	blocco(arco)	490.41	-1.04	10.56	68.45	-6.83	si	29
	blocco(arco)	490.06	-1.04	21.38	72.45	-6.63	si	29
8645	blocco(arco)	506.05	-1.19	-6.62	75.71	-7.13	si	29
	blocco(arco)	506.07	-1.19	4.55	75.46	-6.88	si	29
8649	blocco(arco)	506.08	-1.22	3.40	75.46	-6.87	si	29
	blocco(arco)	505.88	-1.22	14.57	77.70	-6.61	si	29
8650	blocco(arco)	524.89	0.78	-19.07	81.78	-7.34	si	29
	blocco(arco)	525.19	0.78	-7.48	78.46	-7.57	si	29
8654	blocco(arco)	525.20	-1.32	-6.14	78.48	-7.38	si	29
	blocco(arco)	525.21	-1.32	5.45	78.40	-7.07	si	29
8655	blocco(arco)	547.48	-1.33	-30.22	83.39	-7.59	si	29
	blocco(arco)	548.01	-1.33	-18.13	77.35	-7.27	si	29
8659	blocco(arco)	548.07	0.79	-16.23	77.32	-7.48	si	29
	blocco(arco)	548.30	0.79	-4.14	74.77	-7.69	si	29
8660	blocco(arco)	574.07	-1.38	-41.54	80.78	-7.96	si	29
	blocco(arco)	574.85	-1.38	-28.86	71.97	-7.61	si	29
8664	blocco(arco)	574.88	-1.41	-28.22	71.97	-7.61	si	29
	blocco(arco)	575.36	-1.41	-15.52	66.50	-7.25	si	29
8665	blocco(arco)	604.71	-1.34	-54.50	73.53	-7.80	si	29
	blocco(arco)	605.77	-1.34	-41.15	61.57	-7.46	si	29
8669	blocco(arco)	605.79	0.92	-40.89	61.54	-7.65	si	29
	blocco(arco)	606.54	0.92	-27.51	52.99	-7.88	si	29
8670	blocco(arco)	639.52	-1.38	-67.73	61.11	-8.03	si	29
	blocco(arco)	640.86	-1.38	-53.60	45.93	-7.67	si	29
8674	blocco(arco)	641.04	0.96	-51.37	45.90	-7.83	si	29
	blocco(arco)	642.02	0.96	-37.21	34.82	-8.06	si	29
8675	blocco(arco)	678.99	-1.38	-76.42	44.00	-8.39	si	29
	blocco(arco)	680.51	-1.38	-61.42	26.76	-8.03	si	29
8679	blocco(arco)	680.37	-1.43	-62.99	26.76	-8.03	si	29
	blocco(arco)	681.59	-1.43	-47.96	12.88	-7.64	si	29
8680	blocco(arco)	722.43	1.11	-85.42	23.10	-7.91	si	29

	blocco(arco)	724.14	1.11	-69.46	3.73	-8.17	si	29
8684	blocco(arco)	723.77	-1.50	-73.18	3.76	-8.16	si	29
	blocco(arco)	725.21	-1.50	-57.19	-12.56	-7.75	si	29
8685	blocco(arco)	769.61	1.17	-94.33	-1.33	-7.91	si	29
	blocco(arco)	771.50	1.17	-77.33	-22.81	-8.18	si	29
8689	blocco(arco)	771.53	-1.59	-76.98	-22.78	-8.28	si	29
	blocco(arco)	773.04	-1.59	-59.94	-39.91	-7.85	si	29
8690	blocco(arco)	820.42	-1.56	-100.70	-27.64	-8.10	si	29
	blocco(arco)	822.44	-1.56	-82.57	-50.57	-7.68	si	29
8694	blocco(arco)	822.53	1.27	-81.68	-50.60	-7.42	si	29
	blocco(arco)	824.14	1.27	-63.51	-68.77	-7.70	si	29
8695	blocco(arco)	874.75	-1.73	-101.18	-55.59	-7.96	si	29
	blocco(arco)	876.77	-1.73	-81.85	-78.49	-7.49	si	29
8699	blocco(arco)	876.86	1.26	-80.82	-78.52	-7.06	si	29
	blocco(arco)	878.43	1.26	-61.45	-96.32	-7.33	si	29
8700	blocco(arco)	931.49	-1.93	-99.71	-82.36	-7.76	si	29
	blocco(arco)	933.47	-1.93	-79.13	-104.73	-7.24	si	29
8704	blocco(arco)	933.30	1.26	-81.11	-104.77	-6.62	si	29
	blocco(arco)	934.86	1.26	-60.49	-122.48	-6.88	si	29
8705	blocco(arco)	990.49	-2.14	-90.39	-107.98	-7.64	si	29
	blocco(arco)	992.24	-2.14	-68.51	-127.86	-7.07	si	29
8709	blocco(arco)	992.09	1.30	-70.68	-127.90	-6.22	si	29
	blocco(arco)	993.41	1.30	-48.77	-142.84	-6.50	si	29
8710	blocco(arco)	1050.21	1.30	-81.45	-127.98	-6.36	si	29
	blocco(arco)	1051.75	1.30	-58.25	-145.46	-6.64	si	29
8714	blocco(arco)	1051.92	-2.55	-55.04	-145.41	-7.75	si	29
	blocco(arco)	1052.88	-2.55	-31.82	-156.28	-7.08	si	29
8715	blocco(arco)	1110.66	1.01	-63.56	-141.20	-3.56	si	29
	blocco(arco)	1111.79	1.01	-39.03	-154.03	-3.75	si	29
8719	blocco(arco)	1111.69	1.01	-41.77	-154.03	-3.76	si	29
	blocco(arco)	1112.34	1.01	-17.22	-161.41	-3.96	si	29
8720	blocco(arco)	1170.43	-3.23	-39.94	-146.28	-7.19	si	29
	blocco(arco)	1171.02	-3.23	-14.10	-153.05	-6.35	si	29
8724	blocco(arco)	1171.04	1.21	-12.90	-153.09	-4.94	si	29
	blocco(arco)	1171.04	1.21	12.94	-153.09	-5.19	si	29
8725	blocco(arco)	1228.40	1.30	-12.31	-138.27	-5.01	si	29
	blocco(arco)	1228.38	1.30	14.80	-137.96	-5.29	si	29
8729	blocco(arco)	1228.36	-3.92	15.78	-137.90	-6.81	si	29
	blocco(arco)	1227.71	-3.92	42.89	-130.56	-5.80	si	29
8730	blocco(arco)	1283.42	0.84	25.96	-116.37	-1.56	si	29
	blocco(arco)	1282.54	0.84	54.28	-106.33	-1.72	si	29
8734	blocco(arco)	1282.77	0.84	48.64	-106.33	-1.73	si	29
	blocco(arco)	1281.38	0.84	76.94	-90.62	-1.90	si	29
8735	blocco(arco)	1334.52	-5.07	63.54	-77.21	-5.40	si	29
	blocco(arco)	1332.79	-5.07	92.98	-57.63	-4.11	si	29
8739	blocco(arco)	1332.86	1.36	92.15	-57.67	-3.30	si	29
	blocco(arco)	1330.50	1.36	121.55	-30.93	-3.61	si	29
8740	blocco(arco)	1379.98	0.90	113.24	-18.74	-1.76	si	29
	blocco(arco)	1377.15	0.90	143.66	13.41	-1.95	si	29
8744	blocco(arco)	1377.51	0.90	140.10	13.41	-1.96	si	29
	blocco(arco)	1374.09	0.90	170.47	52.26	-2.15	si	29
8745	blocco(arco)	1419.05	1.37	165.42	62.99	-2.58	si	29
	blocco(arco)	1415.06	1.37	196.70	108.29	-2.90	si	29
8749	blocco(arco)	1416.28	1.37	187.73	108.29	-2.90	si	29
	blocco(arco)	1411.79	1.37	218.94	159.17	-3.22	si	29
8750	blocco(arco)	1450.24	-12.19	222.07	167.89	10.58	si	29
	blocco(arco)	1444.99	-12.19	254.02	227.45	13.66	si	29
8754	blocco(arco)	1446.55	0.14	245.24	227.75	7.39	si	29
	blocco(arco)	1440.79	0.14	277.11	293.10	7.38	si	29
8755	blocco(arco)	1468.69	1.31	282.71	298.58	-5.54	si	29
	blocco(arco)	1462.10	1.31	315.05	373.37	-5.86	si	29
8760	blocco(arco)	2943.98	18.34	-253.68	65.36	-62.81	si	29
	blocco(arco)	2947.72	18.34	-205.72	7.25	-67.99	si	29
8761	blocco(arco)	2888.70	13.09	-233.04	-8.12	-69.01	si	29
	blocco(arco)	2892.12	13.09	-185.98	-61.12	-72.90	si	29
8765	blocco(arco)	2892.48	18.13	-179.72	-60.90	-73.20	si	29
	blocco(arco)	2895.03	18.13	-132.61	-100.41	-78.34	si	29
8766	blocco(arco)	2820.45	13.31	-164.57	-121.05	-79.27	si	29
	blocco(arco)	2822.76	13.31	-118.63	-156.87	-83.25	si	29
8770	blocco(arco)	2822.81	17.97	-116.91	-156.64	-83.80	si	29
	blocco(arco)	2824.34	17.97	-70.94	-180.40	-88.93	si	29
8771	blocco(arco)	2743.31	21.06	-116.00	-202.76	-89.54	si	29
	blocco(arco)	2744.83	21.06	-71.33	-226.46	-95.49	si	29
8775	blocco(arco)	2745.08	9.36	-64.15	-227.10	-93.68	si	29
	blocco(arco)	2745.76	9.36	-19.45	-237.68	-96.66	si	29
8776	blocco(arco)	2659.43	20.54	-63.93	-261.32	-101.73	si	29
	blocco(arco)	2660.11	20.54	-20.63	-272.01	-107.56	si	29
8780	blocco(arco)	2660.10	16.33	-25.72	-272.28	-106.67	si	29
	blocco(arco)	2660.16	16.33	17.59	-273.30	-111.42	si	29
8781	blocco(arco)	2574.29	12.67	-24.14	-297.76	-110.21	si	29
	blocco(arco)	2574.34	12.67	17.78	-298.57	-114.07	si	29
8785	blocco(arco)	2574.28	22.92	16.73	-297.90	-116.18	si	29
	blocco(arco)	2573.66	22.92	58.63	-288.37	-122.58	si	29
8786	blocco(arco)	2488.60	19.48	3.74	-312.69	-120.20	si	29
	blocco(arco)	2488.20	19.48	44.25	-306.62	-125.77	si	29
8790	blocco(arco)	2488.14	15.77	49.12	-306.88	-125.07	si	29

	blocco(arco)	2487.01	15.77	89.62	-289.33	-129.67	si	29
8791	blocco(arco)	2402.90	19.44	41.80	-312.82	-130.54	si	29
	blocco(arco)	2401.90	19.44	80.91	-297.30	-136.09	si	29
8795	blocco(arco)	2402.08	21.65	74.60	-297.14	-136.43	si	29
	blocco(arco)	2400.55	21.65	113.69	-273.32	-142.50	si	29
8796	blocco(arco)	2318.11	19.22	62.99	-296.86	-136.48	si	29
	blocco(arco)	2316.78	19.22	100.72	-276.16	-141.97	si	29
8800	blocco(arco)	2316.82	15.90	100.38	-276.41	-141.36	si	29
	blocco(arco)	2314.87	15.90	138.08	-246.24	-145.98	si	29
8801	blocco(arco)	2235.14	18.77	74.21	-268.71	-142.25	si	29
	blocco(arco)	2233.63	18.77	110.59	-245.33	-147.61	si	29
8805	blocco(arco)	2233.41	15.61	115.41	-245.57	-147.19	si	29
	blocco(arco)	2231.24	15.61	151.75	-211.78	-151.71	si	29
8806	blocco(arco)	2153.72	24.61	90.33	-233.12	-149.52	si	29
	blocco(arco)	2151.96	24.61	125.38	-205.83	-156.31	si	29
8810	blocco(arco)	2152.27	20.51	120.69	-206.17	-155.71	si	29
	blocco(arco)	2150.02	20.51	155.71	-171.21	-161.43	si	29
8811	blocco(arco)	2074.94	24.58	97.35	-192.04	-153.67	si	29
	blocco(arco)	2073.08	24.58	131.12	-163.14	-160.43	si	29
8815	blocco(arco)	2073.14	15.84	131.53	-163.85	-159.56	si	29
	blocco(arco)	2070.72	15.84	165.26	-126.31	-164.08	si	29
8816	blocco(arco)	1999.10	29.68	101.27	-145.45	-157.06	si	29
	blocco(arco)	1997.19	29.68	133.80	-115.72	-165.07	si	29
8820	blocco(arco)	1997.26	21.17	134.32	-116.41	-164.49	si	29
	blocco(arco)	1994.81	21.17	166.82	-78.32	-170.30	si	29
8821	blocco(arco)	1926.68	20.21	101.33	-97.66	-160.18	si	29
	blocco(arco)	1924.78	20.21	132.68	-68.06	-165.75	si	29
8825	blocco(arco)	1924.28	31.92	137.44	-67.12	-166.27	si	29
	blocco(arco)	1921.79	31.92	168.75	-28.39	-174.75	si	29
8826	blocco(arco)	1857.56	25.73	98.67	-47.14	-162.51	si	29
	blocco(arco)	1855.70	25.73	128.90	-18.36	-169.42	si	29
8830	blocco(arco)	1855.68	27.46	128.88	-18.22	-169.44	si	29
	blocco(arco)	1853.34	27.46	159.07	18.20	-176.74	si	29
8831	blocco(arco)	1792.13	21.98	99.25	0.67	-163.72	si	29
	blocco(arco)	1790.28	21.98	128.41	29.47	-169.61	si	29
8835	blocco(arco)	1790.51	33.01	122.68	30.34	-169.37	si	29
	blocco(arco)	1788.27	33.01	151.81	65.06	-178.02	si	29
8836	blocco(arco)	1731.26	31.93	83.20	48.91	-163.33	si	29
	blocco(arco)	1729.68	31.93	111.37	73.52	-171.69	si	29
8840	blocco(arco)	1729.16	29.43	119.88	73.32	-171.85	si	29
	blocco(arco)	1726.98	29.43	148.01	107.21	-179.51	si	29
8841	blocco(arco)	1673.71	37.80	79.11	92.87	-162.99	si	29
	blocco(arco)	1672.20	37.80	106.35	116.33	-172.73	si	29
8845	blocco(arco)	1672.34	30.53	106.61	115.75	-173.15	si	29
	blocco(arco)	1670.38	30.53	133.82	146.16	-181.01	si	29
8846	blocco(arco)	1620.81	38.79	65.62	133.03	-162.50	si	29
	blocco(arco)	1619.53	38.79	91.99	152.97	-172.40	si	29
8850	blocco(arco)	1619.46	35.62	94.48	152.71	-172.64	si	29
	blocco(arco)	1617.71	35.62	120.83	179.95	-181.69	si	29
8851	blocco(arco)	1571.94	39.93	56.36	167.64	-162.82	si	29
	blocco(arco)	1570.81	39.93	81.94	185.14	-172.88	si	29
8855	blocco(arco)	1570.79	41.42	81.62	185.26	-172.76	si	29
	blocco(arco)	1569.25	41.42	107.18	209.14	-183.15	si	29
8856	blocco(arco)	1527.21	40.95	46.26	197.49	-163.07	si	29
	blocco(arco)	1526.25	40.95	71.12	212.34	-173.23	si	29
8860	blocco(arco)	1526.46	41.69	66.11	212.40	-173.21	si	29
	blocco(arco)	1525.18	41.69	90.95	232.27	-183.53	si	29
8861	blocco(arco)	1486.50	45.49	33.37	222.08	-162.17	si	29
	blocco(arco)	1485.76	45.49	57.57	233.58	-173.31	si	29
8865	blocco(arco)	1485.91	46.21	52.77	233.64	-173.32	si	29
	blocco(arco)	1484.86	46.21	76.95	250.05	-184.60	si	29
8866	blocco(arco)	1449.92	44.66	18.68	240.52	-163.04	si	29
	blocco(arco)	1449.42	44.66	42.28	248.23	-173.75	si	29
8870	blocco(arco)	1449.24	46.08	46.58	248.36	-173.50	si	29
	blocco(arco)	1448.29	46.08	70.16	263.13	-184.52	si	29
8871	blocco(arco)	1416.94	46.89	6.25	254.90	-163.04	si	29
	blocco(arco)	1416.65	46.89	29.31	259.40	-174.04	si	29
8875	blocco(arco)	1416.69	44.04	31.68	259.11	-174.21	si	29
	blocco(arco)	1415.99	44.04	54.74	270.04	-184.44	si	29
8876	blocco(arco)	1387.73	43.15	-7.41	262.74	-163.56	si	29
	blocco(arco)	1387.67	43.15	15.18	263.72	-173.30	si	29
8880	blocco(arco)	1387.48	48.01	17.30	264.27	-172.75	si	29
	blocco(arco)	1387.02	48.01	39.88	271.50	-183.67	si	29
8881	blocco(arco)	1361.99	38.14	-15.32	264.19	-163.96	si	29
	blocco(arco)	1362.06	38.14	6.85	263.12	-172.05	si	29
8885	blocco(arco)	1361.81	46.38	7.32	264.15	-171.33	si	29
	blocco(arco)	1361.51	46.38	29.49	268.81	-181.49	si	29
8886	blocco(arco)	1339.44	33.97	-23.91	262.23	-163.21	si	29
	blocco(arco)	1339.65	33.97	-2.10	258.94	-169.86	si	29
8890	blocco(arco)	1339.61	35.32	-3.68	259.12	-169.90	si	29
	blocco(arco)	1339.50	35.32	18.13	260.95	-176.85	si	29
8891	blocco(arco)	1319.75	28.41	-36.38	255.97	-160.12	si	29
	blocco(arco)	1320.17	28.41	-14.89	249.48	-164.98	si	29
8895	blocco(arco)	1320.17	29.07	-14.21	249.58	-164.86	si	29
	blocco(arco)	1320.22	29.07	7.28	248.71	-169.84	si	29
8896	blocco(arco)	1303.13	18.30	-41.61	244.07	-154.94	si	29

	blocco(arco)	1303.63	18.30	-20.39	236.23	-156.86	si	29
8900	blocco(arco)	1303.56	22.27	-20.96	236.89	-156.71	si	29
	blocco(arco)	1303.73	22.27	0.27	234.27	-159.61	si	29
8901	blocco(arco)	1288.94	14.70	-48.19	230.79	-147.13	si	29
	blocco(arco)	1289.55	14.70	-27.20	221.26	-147.84	si	29
8905	blocco(arco)	1289.56	15.33	-26.62	221.37	-147.73	si	29
	blocco(arco)	1289.82	15.33	-5.63	217.29	-148.56	si	29
8906	blocco(arco)	1277.22	4.99	-53.45	213.67	-138.82	si	29
	blocco(arco)	1277.92	4.99	-32.66	202.78	-136.83	si	29
8910	blocco(arco)	1277.92	1.74	-32.90	202.18	-137.00	si	29
	blocco(arco)	1278.29	1.74	-12.09	196.49	-134.13	si	29
8911	blocco(arco)	1267.62	3.24	-57.79	195.41	-126.45	si	29
	blocco(arco)	1268.40	3.24	-37.14	183.40	-123.83	si	29
8915	blocco(arco)	1268.39	0.00	-37.38	182.79	-123.97	si	29
	blocco(arco)	1268.83	0.00	-16.73	175.95	-120.49	si	29
8916	blocco(arco)	1259.74	-7.82	-66.55	173.27	-116.30	si	29
	blocco(arco)	1260.65	-7.82	-46.04	159.03	-110.74	si	29
8920	blocco(arco)	1260.83	-3.97	-41.48	159.76	-109.85	si	29
	blocco(arco)	1261.34	-3.97	-20.95	151.86	-105.24	si	29
8921	blocco(arco)	1254.16	-10.47	-64.73	149.61	-101.96	si	29
	blocco(arco)	1255.04	-10.47	-44.30	135.82	-95.63	si	29
8925	blocco(arco)	1255.22	-6.64	-39.73	136.55	-94.74	si	29
	blocco(arco)	1255.70	-6.64	-19.29	129.08	-89.36	si	29
8926	blocco(arco)	1249.99	-11.97	-67.05	127.21	-88.36	si	29
	blocco(arco)	1250.91	-11.97	-46.70	112.83	-81.58	si	29
8930	blocco(arco)	1250.93	-8.16	-47.08	113.55	-81.61	si	29
	blocco(arco)	1251.53	-8.16	-26.71	104.22	-75.78	si	29
8931	blocco(arco)	1247.31	-13.33	-69.48	102.56	-74.97	si	29
	blocco(arco)	1248.28	-13.33	-49.16	87.56	-67.80	si	29
8935	blocco(arco)	1248.46	-12.70	-44.32	87.68	-66.88	si	29
	blocco(arco)	1249.02	-12.70	-23.99	79.03	-59.85	si	29
8936	blocco(arco)	1246.39	-13.58	-65.84	78.43	-59.52	si	29
	blocco(arco)	1247.29	-13.58	-45.54	64.34	-52.25	si	29
8940	blocco(arco)	1247.08	-13.58	-51.08	64.34	-53.30	si	29
	blocco(arco)	1247.74	-13.58	-30.77	53.99	-46.01	si	29
8941	blocco(arco)	1246.62	198.58	-67.32	53.69	23.08	si	29
	blocco(arco)	1247.55	198.58	-47.02	39.23	-24.41	si	29
8945	blocco(arco)	1246.93	202.36	-47.56	39.74	-24.48	si	29
	blocco(arco)	1247.54	202.36	-27.25	30.28	-72.92	si	29
8946	blocco(arco)	448.13	-179.25	-82.22	-8.86	25.50	si	29
	blocco(arco)	449.41	-179.25	-74.92	-28.73	70.47	si	29
8949	blocco(arco)	449.37	-179.25	-75.12	-28.73	70.48	si	29
	blocco(arco)	450.54	-179.25	-67.80	-46.81	115.44	si	29
8950	blocco(arco)	1320.20	97.25	-22.06	171.10	849.16	si	29
	blocco(arco)	1320.39	97.25	-0.56	168.23	821.91	si	29
8953	blocco(arco)	1320.12	100.60	-6.21	167.91	822.61	si	29
	blocco(arco)	1320.05	100.60	15.28	169.06	794.35	si	29
8954	blocco(arco)	1322.90	96.54	-26.60	170.01	793.15	si	29
	blocco(arco)	1323.15	96.54	-5.06	166.00	765.72	si	29
8958	blocco(arco)	1322.91	99.89	-0.26	165.67	764.99	si	29
	blocco(arco)	1322.74	99.89	21.28	168.33	736.46	si	29
8959	blocco(arco)	1327.16	94.24	-20.60	169.66	734.17	si	29
	blocco(arco)	1327.32	94.24	1.01	167.18	706.91	si	29
8963	blocco(arco)	1327.32	94.24	0.24	167.18	707.03	si	29
	blocco(arco)	1327.14	94.24	21.85	169.97	679.58	si	29
8964	blocco(arco)	1332.38	95.08	-26.01	170.88	676.69	si	29
	blocco(arco)	1332.63	95.08	-4.32	167.04	648.92	si	29
8968	blocco(arco)	1332.92	91.04	0.59	167.47	648.13	si	29
	blocco(arco)	1332.73	91.04	22.29	170.36	621.18	si	29
8969	blocco(arco)	1339.62	90.29	-21.32	171.63	615.35	si	29
	blocco(arco)	1339.79	90.29	0.49	168.99	588.48	si	29
8973	blocco(arco)	1340.04	86.22	5.39	169.44	587.65	si	29
	blocco(arco)	1339.78	86.22	27.20	173.56	561.62	si	29
8974	blocco(arco)	1348.44	83.40	-22.79	175.23	554.14	si	29
	blocco(arco)	1348.64	83.40	-0.84	172.25	528.81	si	29
8978	blocco(arco)	1348.42	86.82	-1.13	171.86	528.77	si	29
	blocco(arco)	1348.26	86.82	20.82	174.35	502.42	si	29
8979	blocco(arco)	1359.34	69.81	-24.52	177.81	490.81	si	29
	blocco(arco)	1359.56	69.81	-2.39	174.40	468.83	si	29
8983	blocco(arco)	1359.15	77.37	-3.61	173.55	468.81	si	29
	blocco(arco)	1359.03	77.37	18.52	175.43	444.77	si	29
8984	blocco(arco)	1371.86	61.17	-27.22	178.98	429.04	si	29
	blocco(arco)	1372.12	61.17	-4.89	174.92	409.26	si	29
8988	blocco(arco)	1371.96	64.65	-5.24	174.54	409.19	si	29
	blocco(arco)	1371.86	64.65	17.09	176.04	388.41	si	29
8989	blocco(arco)	1386.76	47.31	-32.36	180.08	368.81	si	29
	blocco(arco)	1387.10	47.31	-9.78	174.75	352.69	si	29
8993	blocco(arco)	1387.01	50.13	-7.87	174.45	352.21	si	29
	blocco(arco)	1386.96	50.13	14.71	175.31	335.27	si	29
8994	blocco(arco)	1404.11	35.00	-35.13	179.63	311.20	si	29
	blocco(arco)	1404.50	35.00	-12.27	173.63	298.48	si	29
8998	blocco(arco)	1404.48	35.00	-14.24	173.63	298.81	si	29
	blocco(arco)	1404.53	35.00	8.63	172.92	286.02	si	29
8999	blocco(arco)	1424.19	19.82	-40.22	177.92	257.59	si	29
	blocco(arco)	1424.66	19.82	-17.03	170.68	249.10	si	29
9003	blocco(arco)	1424.52	23.41	-22.93	170.38	249.81	si	29

	blocco(arco)	1424.71	23.41	0.26	167.51	240.36	si	29
9004	blocco(arco)	1446.99	6.56	-51.73	173.54	208.91	si	29
	blocco(arco)	1447.64	6.56	-28.16	163.43	204.25	si	29
9008	blocco(arco)	1447.61	13.85	-27.24	162.93	203.77	si	29
	blocco(arco)	1447.86	13.85	-3.67	159.02	197.19	si	29
9009	blocco(arco)	1473.05	-3.91	-59.10	166.04	163.60	si	29
	blocco(arco)	1473.82	-3.91	-35.11	154.12	162.06	si	29
9013	blocco(arco)	1473.92	2.75	-30.69	153.75	161.26	si	29
	blocco(arco)	1474.22	2.75	-6.69	149.02	157.97	si	29
9014	blocco(arco)	1502.27	-7.71	-70.86	156.59	122.21	si	29
	blocco(arco)	1503.22	-7.71	-46.40	141.76	122.07	si	29
9018	blocco(arco)	1503.31	-4.69	-43.82	141.62	121.70	si	29
	blocco(arco)	1503.83	-4.69	-19.34	133.63	120.75	si	29
9019	blocco(arco)	1535.01	-8.70	-83.37	141.93	83.27	si	29
	blocco(arco)	1536.17	-8.70	-58.37	124.00	83.79	si	29
9023	blocco(arco)	1536.32	-10.20	-53.84	124.06	83.55	si	29
	blocco(arco)	1536.99	-10.20	-28.82	113.60	84.42	si	29
9024	blocco(arco)	1571.99	-7.95	-86.70	122.73	45.96	si	29
	blocco(arco)	1573.19	-7.95	-61.09	104.03	46.64	si	29
9028	blocco(arco)	1572.98	-8.71	-66.19	104.06	46.94	si	29
	blocco(arco)	1573.85	-8.71	-40.57	90.55	47.80	si	29
9029	blocco(arco)	1612.08	-8.74	-102.53	100.85	9.59	si	29
	blocco(arco)	1613.53	-8.74	-76.28	78.23	10.77	si	29
9033	blocco(arco)	1613.72	-11.10	-71.90	78.32	10.68	si	29
	blocco(arco)	1614.68	-11.10	-45.62	63.45	12.46	si	29
9034	blocco(arco)	1656.61	-5.10	-111.13	74.67	-24.66	si	29
	blocco(arco)	1658.20	-5.10	-84.15	49.97	-24.13	si	29
9038	blocco(arco)	1658.18	-6.67	-84.52	50.03	-24.08	si	29
	blocco(arco)	1659.33	-6.67	-57.51	32.07	-23.15	si	29
9039	blocco(arco)	1704.97	-5.79	-121.92	44.59	-58.26	si	29
	blocco(arco)	1706.73	-5.79	-94.15	17.25	-57.31	si	29
9043	blocco(arco)	1706.70	-6.61	-94.58	17.29	-57.30	si	29
	blocco(arco)	1708.02	-6.61	-66.78	-3.12	-56.13	si	29
9044	blocco(arco)	1757.70	-0.96	-128.66	10.29	-88.50	si	29
	blocco(arco)	1759.56	-0.96	-100.02	-18.63	-88.56	si	29
9048	blocco(arco)	1759.39	2.49	-102.89	-18.81	-88.50	si	29
	blocco(arco)	1760.83	2.49	-74.24	-41.22	-89.41	si	29
9049	blocco(arco)	1813.81	-0.70	-143.22	-26.16	-119.67	si	29
	blocco(arco)	1815.91	-0.70	-113.68	-58.65	-119.61	si	29
9053	blocco(arco)	1816.44	1.94	-104.70	-58.82	-119.57	si	29
	blocco(arco)	1817.91	1.94	-75.12	-81.56	-120.14	si	29
9054	blocco(arco)	1874.64	3.89	-147.49	-65.67	-147.25	si	29
	blocco(arco)	1876.79	3.89	-116.96	-99.12	-148.18	si	29
9058	blocco(arco)	1876.88	1.21	-115.51	-98.92	-148.31	si	29
	blocco(arco)	1878.51	1.21	-84.94	-124.28	-148.51	si	29
9059	blocco(arco)	1939.50	7.70	-148.11	-107.60	-171.40	si	29
	blocco(arco)	1941.66	7.70	-116.52	-141.07	-173.12	si	29
9063	blocco(arco)	1941.66	5.88	-116.56	-140.92	-173.26	si	29
	blocco(arco)	1943.30	5.88	-84.94	-166.41	-174.47	si	29
9064	blocco(arco)	2007.47	16.42	-154.98	-149.16	-192.73	si	29
	blocco(arco)	2009.73	16.42	-122.28	-184.23	-196.49	si	29
9068	blocco(arco)	2010.08	4.06	-117.42	-183.08	-197.66	si	29
	blocco(arco)	2011.72	4.06	-84.68	-208.64	-198.25	si	29
9069	blocco(arco)	2079.45	14.51	-153.99	-190.39	-212.91	si	29
	blocco(arco)	2081.68	14.51	-120.11	-225.06	-216.04	si	29
9073	blocco(arco)	2081.94	6.64	-116.28	-224.25	-216.97	si	29
	blocco(arco)	2083.55	6.64	-82.37	-249.38	-218.06	si	29
9074	blocco(arco)	2155.01	17.20	-145.00	-230.31	-228.04	si	29
	blocco(arco)	2157.08	17.20	-109.90	-262.55	-231.70	si	29
9078	blocco(arco)	2157.33	9.04	-105.93	-261.64	-232.85	si	29
	blocco(arco)	2158.77	9.04	-70.80	-283.99	-234.39	si	29
9079	blocco(arco)	2232.90	14.12	-142.82	-263.40	-241.56	si	29
	blocco(arco)	2234.93	14.12	-106.45	-294.93	-244.33	si	29
9083	blocco(arco)	2235.37	10.96	-97.13	-294.55	-244.66	si	29
	blocco(arco)	2236.66	10.96	-60.73	-314.52	-246.55	si	29
9084	blocco(arco)	2314.09	14.41	-121.05	-293.07	-246.33	si	29
	blocco(arco)	2315.75	14.41	-83.36	-318.92	-249.02	si	29
9088	blocco(arco)	2315.52	18.95	-88.71	-319.48	-248.28	si	29
	blocco(arco)	2316.66	18.95	-51.00	-337.16	-252.05	si	29
9089	blocco(arco)	2396.50	10.70	-110.21	-313.46	-257.45	si	29
	blocco(arco)	2397.98	10.70	-71.18	-336.41	-259.13	si	29
9093	blocco(arco)	2398.12	7.11	-66.47	-335.93	-259.75	si	29
	blocco(arco)	2398.89	7.11	-27.42	-347.81	-260.46	si	29
9094	blocco(arco)	2481.07	16.94	-82.93	-325.99	-248.80	si	29
	blocco(arco)	2482.09	16.94	-42.53	-341.86	-251.92	si	29
9098	blocco(arco)	2481.98	14.60	-49.06	-341.56	-252.62	si	29
	blocco(arco)	2482.45	14.60	-8.65	-348.86	-255.11	si	29
9099	blocco(arco)	2566.39	10.44	-56.24	-324.66	-247.59	si	29
	blocco(arco)	2566.96	10.44	-14.46	-333.60	-249.01	si	29
9103	blocco(arco)	2566.97	14.36	-9.42	-334.12	-248.01	si	29
	blocco(arco)	2566.78	14.36	32.37	-331.21	-250.35	si	29
9104	blocco(arco)	2651.90	10.67	-29.59	-306.83	-238.46	si	29
	blocco(arco)	2652.03	10.67	13.58	-308.85	-239.89	si	29
9108	blocco(arco)	2651.92	13.51	26.39	-309.21	-238.92	si	29
	blocco(arco)	2651.14	13.51	69.56	-297.08	-240.98	si	29
9109	blocco(arco)	2737.18	9.75	20.97	-272.44	-227.66	si	29

	blocco(arco)	2736.47	9.75	65.52	-261.50	-228.80	si	29
9113	blocco(arco)	2736.75	6.87	52.97	-261.14	-229.69	si	29
	blocco(arco)	2735.53	6.87	97.52	-242.10	-230.06	si	29
9114	blocco(arco)	2821.14	8.47	68.08	-218.26	-211.32	si	29
	blocco(arco)	2819.66	8.47	114.00	-195.23	-212.12	si	29
9118	blocco(arco)	2819.98	5.38	106.07	-194.87	-212.76	si	29
	blocco(arco)	2817.88	5.38	151.97	-162.23	-212.74	si	29
9119	blocco(arco)	2898.03	16.56	122.33	-141.24	-188.52	si	29
	blocco(arco)	2895.66	16.56	169.49	-104.33	-191.36	si	29
9123	blocco(arco)	2896.06	3.46	163.32	-102.92	-192.48	si	29
	blocco(arco)	2893.01	3.46	210.44	-55.64	-191.97	si	29
9124	blocco(arco)	2967.74	7.14	178.48	-35.74	-172.09	si	29
	blocco(arco)	2964.44	7.14	226.77	15.52	-172.58	si	29
9128	blocco(arco)	2963.95	1.81	233.14	16.05	-172.35	si	29
	blocco(arco)	2959.76	1.81	281.36	81.12	-171.44	si	29
9129	blocco(arco)	3018.86	6.33	253.97	95.78	-155.47	si	29
	blocco(arco)	3014.33	6.33	303.08	166.24	-155.77	si	29
9135	blocco(arco)	2849.92	-15.84	-246.04	250.00	-226.82	si	29
	blocco(arco)	2853.56	-15.84	-199.46	193.78	-224.68	si	29
9139	blocco(arco)	2853.03	-29.68	-205.39	191.91	-226.43	si	29
	blocco(arco)	2856.00	-29.68	-158.77	145.95	-220.73	si	29
9140	blocco(arco)	2781.93	-27.96	-190.19	126.32	-261.12	si	29
	blocco(arco)	2784.67	-27.96	-144.73	84.06	-255.99	si	29
9144	blocco(arco)	2784.45	-23.41	-149.60	84.75	-255.51	si	29
	blocco(arco)	2786.53	-23.41	-104.10	52.73	-251.47	si	29
9145	blocco(arco)	2706.90	-31.60	-129.86	29.81	-292.85	si	29
	blocco(arco)	2708.66	-31.60	-85.63	2.62	-286.85	si	29
9149	blocco(arco)	2708.39	-27.36	-95.20	3.32	-286.43	si	29
	blocco(arco)	2709.58	-27.36	-50.95	-15.12	-281.43	si	29
9150	blocco(arco)	2624.38	-35.10	-82.76	-39.83	-321.32	si	29
	blocco(arco)	2625.39	-35.10	-39.88	-55.31	-314.46	si	29
9154	blocco(arco)	2625.43	-31.13	-40.15	-54.59	-314.61	si	29
	blocco(arco)	2625.74	-31.13	2.74	-59.32	-308.66	si	29
9155	blocco(arco)	2540.30	-37.11	-50.15	-83.92	-346.61	si	29
	blocco(arco)	2540.78	-37.11	-8.66	-91.34	-339.25	si	29
9159	blocco(arco)	2540.72	-41.07	-8.00	-92.10	-339.02	si	29
	blocco(arco)	2540.51	-41.07	33.50	-88.88	-330.58	si	29
9160	blocco(arco)	2455.92	-40.64	-10.94	-112.05	-368.20	si	29
	blocco(arco)	2455.77	-40.64	29.17	-109.75	-359.90	si	29
9164	blocco(arco)	2455.83	-37.13	28.91	-109.05	-360.16	si	29
	blocco(arco)	2455.03	-37.13	69.02	-96.69	-352.66	si	29
9165	blocco(arco)	2371.71	-42.60	10.61	-120.78	-386.20	si	29
	blocco(arco)	2371.22	-42.60	49.35	-113.21	-377.38	si	29
9169	blocco(arco)	2371.04	-46.18	54.24	-113.94	-377.34	si	29
	blocco(arco)	2369.84	-46.18	92.96	-95.36	-367.51	si	29
9170	blocco(arco)	2288.24	-39.02	37.76	-116.38	-400.00	si	29
	blocco(arco)	2287.32	-39.02	75.13	-102.14	-391.99	si	29
9174	blocco(arco)	2287.34	-48.04	68.89	-104.01	-391.06	si	29
	blocco(arco)	2285.91	-48.04	106.24	-81.91	-380.70	si	29
9175	blocco(arco)	2205.98	-47.42	58.87	-103.73	-409.48	si	29
	blocco(arco)	2204.73	-47.42	94.89	-84.32	-399.26	si	29
9179	blocco(arco)	2204.92	-49.61	89.16	-84.78	-398.87	si	29
	blocco(arco)	2203.17	-49.61	125.16	-57.73	-388.01	si	29
9180	blocco(arco)	2125.81	-55.00	69.66	-80.13	-413.15	si	29
	blocco(arco)	2124.39	-55.00	104.37	-58.17	-400.92	si	29
9184	blocco(arco)	2124.72	-50.98	99.60	-57.35	-400.85	si	29
	blocco(arco)	2122.81	-50.98	134.29	-27.84	-389.55	si	29
9185	blocco(arco)	2048.55	-50.19	72.44	-48.16	-411.57	si	29
	blocco(arco)	2047.09	-50.19	105.89	-25.66	-400.44	si	29
9189	blocco(arco)	2047.05	-52.24	105.66	-26.06	-400.40	si	29
	blocco(arco)	2045.05	-52.24	139.08	4.82	-388.65	si	29
9190	blocco(arco)	1973.28	-56.77	84.63	-15.76	-407.60	si	29
	blocco(arco)	1971.63	-56.77	116.85	9.67	-394.68	si	29
9194	blocco(arco)	1971.96	-53.08	112.88	10.37	-394.50	si	29
	blocco(arco)	1969.86	-53.08	145.08	42.92	-382.42	si	29
9195	blocco(arco)	1902.14	-56.33	76.01	23.56	-397.06	si	29
	blocco(arco)	1900.64	-56.33	107.07	46.67	-384.15	si	29
9199	blocco(arco)	1900.18	-53.71	116.31	47.14	-384.45	si	29
	blocco(arco)	1898.02	-53.71	147.33	80.41	-372.06	si	29
9200	blocco(arco)	1834.02	-56.58	77.45	62.12	-384.04	si	29
	blocco(arco)	1832.51	-56.58	107.40	85.45	-370.91	si	29
9204	blocco(arco)	1832.46	-58.39	107.36	85.14	-370.99	si	29
	blocco(arco)	1830.46	-58.39	137.27	116.01	-357.30	si	29
9205	blocco(arco)	1769.99	-55.67	69.06	99.65	-366.10	si	29
	blocco(arco)	1768.63	-55.67	97.96	120.72	-353.07	si	29
9209	blocco(arco)	1768.27	-57.45	103.22	120.45	-353.36	si	29
	blocco(arco)	1766.35	-57.45	132.08	150.14	-339.76	si	29
9210	blocco(arco)	1709.60	-55.41	65.10	134.74	-345.96	si	29
	blocco(arco)	1708.31	-55.41	93.01	154.69	-332.85	si	29
9214	blocco(arco)	1708.01	-61.23	94.89	153.86	-333.36	si	29
	blocco(arco)	1706.23	-61.23	122.77	181.33	-318.68	si	29
9215	blocco(arco)	1653.52	-54.24	52.89	167.65	-321.93	si	29
	blocco(arco)	1652.44	-54.24	79.89	184.41	-308.98	si	29
9219	blocco(arco)	1652.14	-59.93	81.88	183.68	-309.55	si	29
	blocco(arco)	1650.59	-59.93	108.85	207.75	-295.06	si	29
9220	blocco(arco)	1601.12	-61.47	44.27	194.04	-297.16	si	29

	blocco(arco)	1600.19	-61.47	70.41	208.52	-282.22	si	29
9224	blocco(arco)	1600.21	-54.47	75.57	209.31	-281.63	si	29
	blocco(arco)	1598.76	-54.47	101.70	231.68	-268.39	si	29
9225	blocco(arco)	1553.18	-59.89	34.89	218.65	-268.97	si	29
	blocco(arco)	1552.40	-59.89	60.25	230.66	-254.28	si	29
9229	blocco(arco)	1552.62	-56.86	57.60	230.96	-253.92	si	29
	blocco(arco)	1551.47	-56.86	82.95	248.70	-239.93	si	29
9230	blocco(arco)	1509.48	-57.47	20.12	237.31	-237.93	si	29
	blocco(arco)	1508.95	-57.47	44.77	245.49	-223.71	si	29
9234	blocco(arco)	1508.97	-55.31	46.78	245.68	-223.50	si	29
	blocco(arco)	1508.00	-55.31	71.42	260.60	-209.77	si	29
9235	blocco(arco)	1469.58	-60.63	11.97	249.96	-207.59	si	29
	blocco(arco)	1469.19	-60.63	35.97	256.01	-192.40	si	29
9239	blocco(arco)	1469.27	-61.37	31.19	255.95	-192.46	si	29
	blocco(arco)	1468.57	-61.37	55.19	266.85	-177.05	si	29
9240	blocco(arco)	1434.01	-55.33	-0.56	258.07	-172.04	si	29
	blocco(arco)	1433.83	-55.33	22.86	260.88	-158.06	si	29
9244	blocco(arco)	1433.87	-56.09	18.22	260.83	-158.14	si	29
	blocco(arco)	1433.38	-56.09	41.64	268.39	-143.93	si	29
9245	blocco(arco)	1401.74	-61.80	-14.97	259.83	-139.63	si	29
	blocco(arco)	1401.79	-61.80	7.92	258.94	-123.84	si	29
9249	blocco(arco)	1402.08	-54.74	8.57	259.32	-123.16	si	29
	blocco(arco)	1401.76	-54.74	31.47	264.38	-109.14	si	29
9250	blocco(arco)	1373.38	-61.12	-28.48	256.82	-104.12	si	29
	blocco(arco)	1373.66	-61.12	-6.05	252.46	-88.35	si	29
9254	blocco(arco)	1373.64	-61.84	-0.55	252.43	-88.33	si	29
	blocco(arco)	1373.47	-61.84	21.89	255.12	-72.34	si	29
9255	blocco(arco)	1348.26	-65.75	-39.76	248.63	-67.45	si	29
	blocco(arco)	1348.73	-65.75	-17.73	241.37	-50.34	si	29
9259	blocco(arco)	1348.94	-62.32	-13.72	241.51	-49.98	si	29
	blocco(arco)	1348.98	-62.32	8.32	240.83	-33.72	si	29
9260	blocco(arco)	1326.79	-65.63	-44.83	235.20	-28.34	si	29
	blocco(arco)	1327.35	-65.63	-23.15	226.62	-11.12	si	29
9264	blocco(arco)	1327.42	-62.97	-26.00	226.71	-11.03	si	29
	blocco(arco)	1327.67	-62.97	-4.31	222.88	5.51	si	29
9265	blocco(arco)	1308.10	-67.01	-55.71	217.99	10.40	si	29
	blocco(arco)	1308.84	-67.01	-34.34	206.62	28.09	si	29
9269	blocco(arco)	1308.61	-71.05	-34.99	206.51	27.83	si	29
	blocco(arco)	1309.00	-71.05	-13.62	200.37	46.54	si	29
9270	blocco(arco)	1292.15	-71.86	-62.08	196.26	51.23	si	29
	blocco(arco)	1292.99	-71.86	-40.97	183.25	70.23	si	29
9274	blocco(arco)	1292.75	-75.84	-41.50	183.16	70.03	si	29
	blocco(arco)	1293.25	-75.84	-20.38	175.35	90.02	si	29
9275	blocco(arco)	1278.95	-72.38	-68.34	171.92	94.21	si	29
	blocco(arco)	1279.90	-72.38	-47.44	157.31	113.37	si	29
9279	blocco(arco)	1279.65	-76.33	-47.87	157.24	113.21	si	29
	blocco(arco)	1280.27	-76.33	-26.96	147.80	133.35	si	29
9280	blocco(arco)	1267.66	-76.54	-77.36	144.86	136.40	si	29
	blocco(arco)	1268.76	-76.54	-56.64	127.94	156.61	si	29
9284	blocco(arco)	1268.91	-76.54	-53.02	127.94	156.77	si	29
	blocco(arco)	1269.61	-76.54	-32.28	117.18	176.93	si	29
9285	blocco(arco)	1258.78	-82.48	-78.14	114.64	179.28	si	29
	blocco(arco)	1259.88	-82.48	-57.57	97.51	200.94	si	29
9289	blocco(arco)	1260.10	-79.92	-56.38	97.53	201.03	si	29
	blocco(arco)	1260.86	-79.92	-35.79	85.90	221.99	si	29
9290	blocco(arco)	1252.06	-81.42	-81.06	83.83	223.83	si	29
	blocco(arco)	1253.22	-81.42	-60.60	65.96	245.13	si	29
9294	blocco(arco)	1253.41	-78.24	-60.87	65.95	245.15	si	29
	blocco(arco)	1254.24	-78.24	-40.39	53.18	265.58	si	29
9295	blocco(arco)	1246.88	-82.98	-83.80	51.56	266.96	si	29
	blocco(arco)	1248.08	-82.98	-63.42	32.98	288.53	si	29
9299	blocco(arco)	1247.80	-86.81	-63.73	33.00	288.51	si	29
	blocco(arco)	1248.68	-86.81	-43.35	19.49	310.97	si	29
9300	blocco(arco)	1243.56	-80.42	-86.15	18.20	311.98	si	29
	blocco(arco)	1244.80	-80.42	-65.82	-0.98	332.76	si	29
9304	blocco(arco)	1244.76	-81.09	-65.76	-0.98	332.76	si	29
	blocco(arco)	1245.67	-81.09	-45.42	-15.01	353.62	si	29
9305	blocco(arco)	1241.38	-88.40	-82.55	-15.85	354.45	si	29
	blocco(arco)	1242.56	-88.40	-62.26	-34.12	377.04	si	29
9309	blocco(arco)	1242.75	-81.44	-67.81	-34.21	376.96	si	29
	blocco(arco)	1243.69	-81.44	-47.51	-48.76	397.73	si	29
9310	blocco(arco)	1218.52	-85.38	-81.09	-56.59	398.26	si	29
	blocco(arco)	1219.68	-85.38	-61.17	-74.54	419.89	si	29
9314	blocco(arco)	1219.61	-82.30	-66.47	-74.59	419.87	si	29
	blocco(arco)	1220.54	-82.30	-46.54	-88.85	440.64	si	29
9315	blocco(arco)	1244.11	-65.82	-84.45	-81.01	183.53	si	29
	blocco(arco)	1245.32	-65.82	-64.12	-99.76	199.79	si	29
9319	blocco(arco)	1245.49	-62.01	-64.74	-99.84	199.80	si	29
	blocco(arco)	1246.38	-62.01	-44.39	-113.61	215.05	si	29
9320	blocco(arco)	527.71	222.38	-72.89	2.61	130.37	si	29
	blocco(arco)	528.83	222.38	-64.26	-14.70	74.85	si	29
9322	blocco(arco)	529.36	221.04	-64.49	-14.79	74.83	si	29
	blocco(arco)	530.34	221.04	-55.84	-29.98	19.63	si	29
9323	blocco(arco)	1500.76	-67.85	-113.95	254.54	-402.56	si	29
	blocco(arco)	1502.42	-67.85	-89.43	228.88	-384.48	si	29
9327	blocco(arco)	1501.84	-71.63	-95.94	228.77	-384.72	si	29

	blocco(arco)	1503.21	-71.63	-71.40	207.65	-365.60	si	29
9328	blocco(arco)	1506.45	-66.67	-107.22	208.37	-364.81	si	29
	blocco(arco)	1508.00	-66.67	-82.60	184.42	-346.84	si	29
9332	blocco(arco)	1507.46	-70.46	-88.97	184.30	-347.11	si	29
	blocco(arco)	1508.71	-70.46	-64.34	164.96	-328.10	si	29
9333	blocco(arco)	1513.22	-66.10	-101.46	166.02	-326.90	si	29
	blocco(arco)	1514.67	-66.10	-76.73	143.54	-308.91	si	29
9337	blocco(arco)	1514.48	-69.89	-77.15	143.42	-308.89	si	29
	blocco(arco)	1515.54	-69.89	-52.40	127.07	-289.85	si	29
9338	blocco(arco)	1521.21	-67.96	-94.78	128.36	-288.31	si	29
	blocco(arco)	1522.55	-67.96	-69.93	107.57	-269.70	si	29
9342	blocco(arco)	1522.51	-67.96	-70.89	107.57	-269.75	si	29
	blocco(arco)	1523.46	-67.96	-46.02	92.82	-251.07	si	29
9343	blocco(arco)	1530.58	-66.35	-90.68	94.49	-248.86	si	29
	blocco(arco)	1531.86	-66.35	-65.67	74.76	-230.53	si	29
9347	blocco(arco)	1531.91	-65.55	-65.30	74.79	-230.52	si	29
	blocco(arco)	1532.77	-65.55	-40.27	61.46	-212.34	si	29
9348	blocco(arco)	1541.45	-66.73	-85.35	63.39	-209.12	si	29
	blocco(arco)	1542.64	-66.73	-60.16	45.03	-190.63	si	29
9352	blocco(arco)	1542.82	-62.07	-60.59	45.22	-190.69	si	29
	blocco(arco)	1543.60	-62.07	-35.39	33.10	-173.32	si	29
9353	blocco(arco)	1554.33	-57.75	-80.86	35.68	-168.78	si	29
	blocco(arco)	1555.44	-57.75	-55.46	18.48	-152.53	si	29
9357	blocco(arco)	1555.48	-61.64	-49.85	18.31	-152.14	si	29
	blocco(arco)	1556.09	-61.64	-24.44	8.93	-134.85	si	29
9358	blocco(arco)	1568.79	-52.39	-78.46	12.19	-129.46	si	29
	blocco(arco)	1569.86	-52.39	-52.83	-4.38	-114.59	si	29
9362	blocco(arco)	1569.82	-55.49	-50.84	-4.52	-114.46	si	29
	blocco(arco)	1570.44	-55.49	-25.20	-14.12	-98.77	si	29
9363	blocco(arco)	1585.23	-50.54	-76.12	-10.48	-91.59	si	29
	blocco(arco)	1586.26	-50.54	-50.22	-26.42	-77.26	si	29
9367	blocco(arco)	1586.31	-49.72	-49.52	-26.39	-77.21	si	29
	blocco(arco)	1586.90	-49.72	-23.61	-35.61	-63.07	si	29
9368	blocco(arco)	1604.09	-47.09	-72.09	-31.53	-54.44	si	29
	blocco(arco)	1605.05	-47.09	-45.88	-46.42	-41.13	si	29
9372	blocco(arco)	1605.16	-42.24	-46.73	-46.19	-41.13	si	29
	blocco(arco)	1605.71	-42.24	-20.51	-54.68	-29.03	si	29
9373	blocco(arco)	1625.45	-40.23	-70.48	-49.89	-19.02	si	29
	blocco(arco)	1626.38	-40.23	-43.93	-64.33	-7.63	si	29
9377	blocco(arco)	1626.29	-35.31	-50.95	-64.11	-7.88	si	29
	blocco(arco)	1626.91	-35.31	-24.38	-73.61	2.28	si	29
9378	blocco(arco)	1649.23	-34.33	-76.02	-68.11	13.31	si	29
	blocco(arco)	1650.25	-34.33	-49.07	-83.89	23.00	si	29
9382	blocco(arco)	1650.45	-33.46	-42.37	-83.85	23.28	si	29
	blocco(arco)	1650.92	-33.46	-15.41	-91.15	32.75	si	29
9383	blocco(arco)	1675.72	-38.20	-82.43	-84.99	43.50	si	29
	blocco(arco)	1676.84	-38.20	-55.05	-102.34	53.94	si	29
9387	blocco(arco)	1677.36	-27.23	-44.63	-101.84	54.56	si	29
	blocco(arco)	1677.87	-27.23	-17.23	-109.65	62.22	si	29
9388	blocco(arco)	1705.94	-29.60	-82.11	-102.45	74.12	si	29
	blocco(arco)	1707.05	-29.60	-54.24	-119.65	82.19	si	29
9392	blocco(arco)	1707.08	-32.97	-51.37	-119.81	82.13	si	29
	blocco(arco)	1707.69	-32.97	-23.48	-129.26	91.02	si	29
9393	blocco(arco)	1739.49	-25.93	-80.06	-120.67	103.28	si	29
	blocco(arco)	1740.57	-25.93	-51.64	-137.29	110.23	si	29
9397	blocco(arco)	1740.42	-29.34	-54.71	-137.46	110.04	si	29
	blocco(arco)	1741.08	-29.34	-26.28	-147.68	117.81	si	29
9398	blocco(arco)	1776.07	-28.31	-86.66	-138.33	129.63	si	29
	blocco(arco)	1777.25	-28.31	-57.64	-156.54	137.00	si	29
9402	blocco(arco)	1777.25	-26.46	-58.35	-156.44	137.09	si	29
	blocco(arco)	1777.97	-26.46	-29.31	-167.50	143.96	si	29
9403	blocco(arco)	1816.44	-25.89	-91.21	-157.10	154.82	si	29
	blocco(arco)	1817.69	-25.89	-61.53	-176.38	161.42	si	29
9407	blocco(arco)	1817.55	-33.95	-61.65	-176.86	160.91	si	29
	blocco(arco)	1818.32	-33.95	-31.96	-188.67	169.48	si	29
9408	blocco(arco)	1860.64	-28.29	-92.54	-176.88	179.63	si	29
	blocco(arco)	1861.90	-28.29	-62.14	-196.40	186.68	si	29
9412	blocco(arco)	1861.74	-31.93	-65.26	-196.64	186.42	si	29
	blocco(arco)	1862.56	-31.93	-34.84	-209.28	194.33	si	29
9413	blocco(arco)	1908.40	-30.89	-99.30	-196.66	202.64	si	29
	blocco(arco)	1909.76	-30.89	-68.12	-217.78	210.21	si	29
9417	blocco(arco)	1909.76	-29.91	-68.64	-217.71	210.29	si	29
	blocco(arco)	1910.63	-29.91	-37.44	-231.10	217.56	si	29
9418	blocco(arco)	1960.29	-33.64	-98.96	-217.73	223.94	si	29
	blocco(arco)	1961.64	-33.64	-66.93	-238.67	232.06	si	29
9422	blocco(arco)	1961.82	-26.80	-64.68	-238.09	232.71	si	29
	blocco(arco)	1962.62	-26.80	-32.63	-250.37	239.06	si	29
9423	blocco(arco)	2015.71	-36.13	-103.54	-236.46	242.31	si	29
	blocco(arco)	2017.13	-36.13	-70.60	-258.43	250.93	si	29
9427	blocco(arco)	2017.32	-29.13	-68.49	-257.79	251.68	si	29
	blocco(arco)	2018.17	-29.13	-35.54	-270.92	258.47	si	29
9428	blocco(arco)	2075.28	-32.57	-103.15	-255.39	260.64	si	29
	blocco(arco)	2076.69	-32.57	-69.24	-277.14	268.24	si	29
9432	blocco(arco)	2076.92	-30.43	-63.11	-276.93	268.39	si	29
	blocco(arco)	2077.67	-30.43	-29.18	-288.58	275.38	si	29
9433	blocco(arco)	2138.57	-34.88	-98.21	-271.98	274.61	si	29

	blocco(arco)	2139.89	-34.88	-63.27	-292.36	282.66	si	29
9437	blocco(arco)	2139.93	-32.70	-63.35	-292.12	282.96	si	29
	blocco(arco)	2140.67	-32.70	-28.39	-303.70	290.40	si	29
9438	blocco(arco)	2205.18	-35.80	-94.72	-285.99	287.15	si	29
	blocco(arco)	2206.43	-35.80	-58.69	-305.35	295.33	si	29
9442	blocco(arco)	2206.57	-28.10	-57.41	-304.46	296.43	si	29
	blocco(arco)	2207.22	-28.10	-21.37	-314.40	302.60	si	29
9443	blocco(arco)	2275.24	-30.92	-86.69	-295.71	296.39	si	29
	blocco(arco)	2276.35	-30.92	-49.51	-312.89	303.24	si	29
9447	blocco(arco)	2276.41	-34.20	-44.54	-313.30	302.59	si	29
	blocco(arco)	2276.83	-34.20	-7.35	-319.84	310.16	si	29
9448	blocco(arco)	2348.15	-32.41	-80.24	-299.55	301.73	si	29
	blocco(arco)	2349.14	-32.41	-41.87	-314.96	308.85	si	29
9452	blocco(arco)	2349.33	-34.65	-26.85	-315.25	308.05	si	29
	blocco(arco)	2349.46	-34.65	11.53	-317.18	315.61	si	29
9453	blocco(arco)	2424.14	-25.54	-61.73	-294.99	307.89	si	29
	blocco(arco)	2424.82	-25.54	-22.13	-305.57	313.19	si	29
9457	blocco(arco)	2424.83	-28.98	-16.89	-306.03	312.48	si	29
	blocco(arco)	2424.78	-28.98	22.71	-305.30	318.54	si	29
9458	blocco(arco)	2501.96	-38.38	-42.64	-284.88	298.83	si	29
	blocco(arco)	2502.32	-38.38	-1.77	-290.48	307.23	si	29
9462	blocco(arco)	2502.46	-28.20	-3.10	-289.13	308.86	si	29
	blocco(arco)	2502.17	-28.20	37.77	-284.75	314.64	si	29
9463	blocco(arco)	2582.04	-23.10	-2.98	-261.66	300.29	si	29
	blocco(arco)	2581.75	-23.10	39.19	-257.10	304.78	si	29
9467	blocco(arco)	2581.91	-28.31	21.08	-257.80	304.63	si	29
	blocco(arco)	2581.22	-28.31	63.25	-247.16	310.38	si	29
9468	blocco(arco)	2662.98	-30.05	13.56	-224.50	287.22	si	29
	blocco(arco)	2662.40	-30.05	57.05	-215.59	293.40	si	29
9472	blocco(arco)	2662.32	-25.75	62.49	-215.02	293.74	si	29
	blocco(arco)	2660.95	-25.75	105.97	-193.76	298.76	si	29
9473	blocco(arco)	2744.79	-21.16	46.60	-169.76	278.04	si	29
	blocco(arco)	2743.66	-21.16	91.43	-152.34	281.94	si	29
9477	blocco(arco)	2743.64	-25.38	91.19	-152.89	281.57	si	29
	blocco(arco)	2741.78	-25.38	135.99	-124.22	286.46	si	29
9478	blocco(arco)	2826.40	-27.55	91.99	-100.82	259.38	si	29
	blocco(arco)	2824.52	-27.55	138.14	-71.78	264.85	si	29
9482	blocco(arco)	2824.53	-22.79	138.82	-71.19	265.03	si	29
	blocco(arco)	2821.88	-22.79	184.93	-30.33	269.22	si	29
9483	blocco(arco)	2907.90	-17.13	131.14	-5.80	243.50	si	29
	blocco(arco)	2905.37	-17.13	178.61	33.29	246.33	si	29
9487	blocco(arco)	2904.79	-30.31	186.13	31.74	246.34	si	29
	blocco(arco)	2901.37	-30.31	233.54	84.70	252.43	si	29
9488	blocco(arco)	2986.85	-14.11	194.94	110.41	221.65	si	29
	blocco(arco)	2983.27	-14.11	243.70	165.76	223.72	si	29
9492	blocco(arco)	2984.08	-19.21	233.21	165.21	224.55	si	29
	blocco(arco)	2979.87	-19.21	281.91	230.22	227.86	si	29
9508	blocco(arco)	322.59	-125.61	508.66	-1262.77	404.07	si	29
	blocco(arco)	285.56	-125.61	530.34	-1121.12	453.82	si	29
9509	blocco(arco)	259.57	-151.40	530.79	-1130.64	-563.15	si	29
	blocco(arco)	221.12	-151.40	547.93	-983.57	-571.43	si	29
9513	blocco(arco)	219.48	-151.40	548.58	-983.57	-573.44	si	29
	blocco(arco)	179.87	-151.40	562.82	-832.06	-578.69	si	29
9514	blocco(arco)	149.22	-303.09	552.17	-827.29	-1302.94	si	29
	blocco(arco)	109.53	-303.09	561.39	-675.48	-1286.96	si	29
9518	blocco(arco)	107.84	-295.47	565.76	-690.12	-1277.86	si	29
	blocco(arco)	67.28	-295.47	572.01	-535.01	-1257.58	si	29
9519	blocco(arco)	30.90	-409.77	554.72	-534.11	-1744.97	si	29
	blocco(arco)	-8.67	-409.77	555.51	-382.75	-1695.88	si	29
9523	blocco(arco)	-9.46	-409.05	556.03	-384.46	-1696.19	si	29
	blocco(arco)	-49.02	-409.05	553.94	-233.13	-1638.58	si	29
9524	blocco(arco)	-86.17	-469.82	533.83	-243.59	-1900.25	si	29
	blocco(arco)	-123.96	-469.82	526.34	-99.06	-1821.62	si	29
9528	blocco(arco)	-126.39	-469.39	526.14	-100.06	-1824.19	si	29
	blocco(arco)	-163.53	-469.39	515.81	41.99	-1735.87	si	29
9529	blocco(arco)	-195.46	-493.12	491.08	32.71	-1846.22	si	29
	blocco(arco)	-229.92	-493.12	475.92	164.54	-1745.53	si	29
9533	blocco(arco)	-233.31	-492.86	474.53	164.00	-1748.34	si	29
	blocco(arco)	-266.51	-492.86	456.72	290.96	-1638.00	si	29
9534	blocco(arco)	-292.42	-505.94	426.92	288.53	-1687.17	si	29
	blocco(arco)	-322.08	-505.94	405.01	401.95	-1566.05	si	29
9538	blocco(arco)	-323.60	-503.22	407.18	397.18	-1567.23	si	29
	blocco(arco)	-351.77	-503.22	383.11	504.92	-1438.92	si	29
9539	blocco(arco)	-372.78	-515.51	351.66	503.34	-1458.57	si	29
	blocco(arco)	-396.87	-515.51	324.22	595.49	-1318.93	si	29
9543	blocco(arco)	-399.92	-513.11	324.28	591.97	-1320.32	si	29
	blocco(arco)	-421.99	-513.11	294.98	676.39	-1174.18	si	29
9544	blocco(arco)	-435.82	-527.68	265.34	675.88	-1176.48	si	29
	blocco(arco)	-453.60	-527.68	233.64	743.91	-1019.34	si	29
9548	blocco(arco)	-453.59	-527.57	233.94	743.77	-1019.53	si	29
	blocco(arco)	-469.09	-527.57	201.05	803.07	-857.28	si	29
9549	blocco(arco)	-480.28	-538.66	171.61	801.20	-850.69	si	29
	blocco(arco)	-491.28	-538.66	136.98	843.27	-679.72	si	29
9553	blocco(arco)	-493.10	-536.64	138.37	841.11	-681.25	si	29
	blocco(arco)	-501.70	-536.64	102.92	874.01	-507.24	si	29
9554	blocco(arco)	-505.54	-546.07	76.24	875.07	-498.26	si	29

	blocco(arco)	-509.68	-546.07	40.05	890.93	-318.69	si	29
9558	blocco(arco)	-509.70	-546.03	40.40	890.89	-319.00	si	29
	blocco(arco)	-511.29	-546.03	4.01	896.94	-137.84	si	29
9559	blocco(arco)	-513.08	-548.42	-18.77	896.75	-132.24	si	29
	blocco(arco)	-510.45	-548.42	-55.26	886.66	50.43	si	29
9563	blocco(arco)	-514.29	-544.66	-56.87	883.21	51.90	si	29
	blocco(arco)	-514.10	-544.66	-58.53	883.13	54.16	si	29
9564	blocco(arco)	-514.29	-544.30	-60.37	883.13	56.70	si	29
	blocco(arco)	-514.09	-544.30	-62.02	883.05	58.96	si	29
9568	blocco(arco)	-509.88	-548.06	-63.64	886.50	60.43	si	29
	blocco(arco)	-504.05	-548.06	-99.78	864.22	242.66	si	29
9569	blocco(arco)	-502.42	-546.46	-122.58	864.41	248.04	si	29
	blocco(arco)	-492.42	-546.46	-158.04	826.15	428.48	si	29
9573	blocco(arco)	-492.48	-546.50	-157.70	826.19	428.18	si	29
	blocco(arco)	-480.00	-546.50	-192.36	778.47	606.47	si	29
9574	blocco(arco)	-474.17	-539.75	-218.61	779.33	613.80	si	29
	blocco(arco)	-457.41	-539.75	-251.81	715.20	786.56	si	29
9578	blocco(arco)	-459.72	-537.85	-251.64	713.19	786.77	si	29
	blocco(arco)	-440.64	-537.85	-283.73	640.20	955.29	si	29
9579	blocco(arco)	-427.60	-530.58	-311.71	644.36	958.81	si	29
	blocco(arco)	-404.32	-530.58	-341.36	555.32	1119.24	si	29
9583	blocco(arco)	-403.31	-530.73	-342.32	555.51	1119.64	si	29
	blocco(arco)	-377.92	-530.73	-370.16	458.37	1274.22	si	29
9584	blocco(arco)	-364.97	-519.03	-399.30	458.85	1269.03	si	29
	blocco(arco)	-335.62	-519.03	-424.27	346.57	1413.43	si	29
9588	blocco(arco)	-333.14	-521.40	-423.31	350.10	1412.55	si	29
	blocco(arco)	-302.15	-521.40	-445.96	231.59	1550.23	si	29
9589	blocco(arco)	-280.22	-513.31	-478.06	233.12	1527.57	si	29
	blocco(arco)	-245.47	-513.31	-496.80	100.22	1655.04	si	29
9593	blocco(arco)	-244.02	-516.03	-494.69	105.09	1654.97	si	29
	blocco(arco)	-208.18	-516.03	-510.81	-31.99	1774.89	si	29
9594	blocco(arco)	-181.18	-506.68	-541.46	-29.66	1722.13	si	29
	blocco(arco)	-142.17	-506.68	-552.99	-178.86	1832.40	si	29
9598	blocco(arco)	-141.33	-506.90	-552.99	-178.38	1831.89	si	29
	blocco(arco)	-101.60	-506.90	-561.65	-330.34	1932.77	si	29
9599	blocco(arco)	-66.67	-484.13	-587.32	-320.96	1812.37	si	29
	blocco(arco)	-24.69	-484.13	-590.58	-481.54	1900.67	si	29
9603	blocco(arco)	-25.65	-484.51	-590.22	-480.63	1902.29	si	29
	blocco(arco)	16.44	-484.51	-590.55	-641.60	1981.32	si	29
9604	blocco(arco)	57.34	-424.99	-610.75	-630.99	1713.07	si	29
	blocco(arco)	100.67	-424.99	-605.12	-796.76	1771.19	si	29
9608	blocco(arco)	97.46	-425.63	-605.19	-795.18	1777.03	si	29
	blocco(arco)	140.29	-425.63	-596.72	-959.03	1827.07	si	29
9609	blocco(arco)	180.90	-307.10	-612.71	-960.11	1300.01	si	29
	blocco(arco)	224.06	-307.10	-598.27	-1125.20	1319.94	si	29
9613	blocco(arco)	221.61	-314.60	-595.28	-1110.28	1341.57	si	29
	blocco(arco)	263.42	-314.60	-577.99	-1270.23	1357.72	si	29
9614	blocco(arco)	298.06	-155.71	-587.26	-1275.17	589.84	si	29
	blocco(arco)	339.11	-155.71	-564.55	-1432.20	583.25	si	29
9618	blocco(arco)	338.75	-155.71	-564.77	-1432.20	583.70	si	29
	blocco(arco)	378.10	-155.71	-539.22	-1582.70	574.17	si	29
9619	blocco(arco)	402.25	-50.37	-538.19	-1573.72	100.09	si	29
	blocco(arco)	439.54	-50.37	-508.18	-1716.37	113.26	si	29
9624	blocco(arco)	2052.54	-8.62	669.85	-928.47	39.95	si	29
	blocco(arco)	2040.65	-8.62	705.24	-752.15	42.30	si	29
9625	blocco(arco)	1973.62	113.59	613.19	-776.15	1249.08	si	29
	blocco(arco)	1962.72	113.59	647.23	-614.54	1222.21	si	29
9629	blocco(arco)	1959.68	107.64	657.38	-611.50	1224.58	si	29
	blocco(arco)	1948.02	107.64	691.18	-438.58	1198.71	si	29
9630	blocco(arco)	1871.73	106.93	563.74	-469.85	1136.02	si	29
	blocco(arco)	1861.70	106.93	596.02	-321.14	1110.22	si	29
9634	blocco(arco)	1859.76	106.83	602.08	-321.09	1110.50	si	29
	blocco(arco)	1849.07	106.83	634.15	-162.57	1084.34	si	29
9635	blocco(arco)	1775.66	100.11	516.84	-188.64	1013.84	si	29
	blocco(arco)	1766.45	100.11	547.47	-52.16	989.14	si	29
9639	blocco(arco)	1765.70	94.45	550.90	-49.92	989.36	si	29
	blocco(arco)	1755.91	94.45	581.35	95.26	965.78	si	29
9640	blocco(arco)	1688.26	92.61	463.48	69.11	885.38	si	29
	blocco(arco)	1679.99	92.61	492.61	191.71	862.00	si	29
9644	blocco(arco)	1678.98	92.46	496.07	191.76	862.01	si	29
	blocco(arco)	1670.15	92.46	525.04	322.69	838.38	si	29
9645	blocco(arco)	1607.69	85.74	411.03	300.84	750.21	si	29
	blocco(arco)	1600.34	85.74	438.78	409.80	727.97	si	29
9649	blocco(arco)	1602.12	80.32	433.28	411.39	727.18	si	29
	blocco(arco)	1594.39	80.32	460.92	526.05	706.17	si	29
9650	blocco(arco)	1535.53	78.66	353.62	504.71	610.69	si	29
	blocco(arco)	1529.18	78.66	380.12	598.79	589.70	si	29
9654	blocco(arco)	1529.13	78.56	380.35	598.82	589.67	si	29
	blocco(arco)	1522.33	78.56	406.74	699.74	568.52	si	29
9655	blocco(arco)	1471.82	72.50	289.63	681.84	466.38	si	29
	blocco(arco)	1466.59	72.50	315.04	759.38	446.42	si	29
9659	blocco(arco)	1465.92	72.45	318.15	759.39	446.24	si	29
	blocco(arco)	1460.20	72.45	343.46	844.22	426.14	si	29
9660	blocco(arco)	1414.61	66.97	227.90	828.30	316.99	si	29
	blocco(arco)	1410.46	66.97	252.33	889.88	297.92	si	29
9664	blocco(arco)	1409.77	61.80	257.43	890.79	296.10	si	29

	blocco(arco)	1405.11	61.80	281.77	959.93	278.31	si	29
9665	blocco(arco)	1363.41	62.45	172.66	944.86	165.52	si	29
	blocco(arco)	1360.22	62.45	196.21	992.16	147.07	si	29
9669	blocco(arco)	1360.48	62.40	194.43	992.16	147.24	si	29
	blocco(arco)	1356.92	62.40	217.92	1045.04	128.76	si	29
9670	blocco(arco)	1319.82	58.78	113.32	1032.54	8.65	si	29
	blocco(arco)	1317.66	58.78	136.13	1064.53	-9.33	si	29
9674	blocco(arco)	1318.17	58.70	131.17	1064.54	-8.72	si	29
	blocco(arco)	1315.70	58.70	153.94	1101.10	-26.67	si	29
9675	blocco(arco)	1283.21	56.49	50.92	1090.23	-150.51	si	29
	blocco(arco)	1282.13	56.49	73.10	1106.13	-168.33	si	29
9679	blocco(arco)	1282.22	56.45	71.54	1106.14	-168.11	si	29
	blocco(arco)	1280.79	56.45	93.71	1127.33	-185.87	si	29
9680	blocco(arco)	1252.94	55.69	-6.69	1117.98	-313.07	si	29
	blocco(arco)	1252.87	55.69	14.97	1119.04	-331.07	si	29
9684	blocco(arco)	1252.93	55.69	7.53	1119.04	-329.80	si	29
	blocco(arco)	1252.62	55.69	29.20	1123.75	-347.73	si	29
9685	blocco(arco)	1228.87	56.46	-70.10	1115.82	-477.30	si	29
	blocco(arco)	1229.89	56.46	-48.84	1100.57	-495.83	si	29
9689	blocco(arco)	1229.98	56.46	-46.64	1100.57	-496.24	si	29
	blocco(arco)	1230.60	56.46	-25.36	1091.33	-514.62	si	29
9690	blocco(arco)	1210.47	58.13	-133.86	1084.81	-643.27	si	29
	blocco(arco)	1212.60	58.13	-112.91	1053.17	-662.49	si	29
9694	blocco(arco)	1212.89	58.09	-109.77	1053.17	-663.13	si	29
	blocco(arco)	1214.61	58.09	-88.78	1027.72	-682.11	si	29
9695	blocco(arco)	1199.18	62.01	-186.94	1022.45	-813.07	si	29
	blocco(arco)	1202.24	62.01	-166.18	977.17	-833.41	si	29
9699	blocco(arco)	1201.93	62.01	-168.39	977.17	-832.94	si	29
	blocco(arco)	1204.66	62.01	-147.58	936.66	-853.06	si	29
9700	blocco(arco)	1192.21	66.43	-249.60	932.68	-982.02	si	29
	blocco(arco)	1196.35	66.43	-228.95	871.32	-1003.57	si	29
9704	blocco(arco)	1195.94	66.43	-231.08	871.32	-1003.12	si	29
	blocco(arco)	1199.76	66.43	-210.37	814.71	-1024.41	si	29
9705	blocco(arco)	1191.58	73.04	-307.06	811.92	-1152.31	si	29
	blocco(arco)	1196.71	73.04	-286.41	735.82	-1175.53	si	29
9709	blocco(arco)	1197.32	73.04	-283.84	735.82	-1176.07	si	29
	blocco(arco)	1202.05	73.04	-263.10	665.69	-1198.89	si	29
9710	blocco(arco)	1196.48	80.11	-364.30	664.01	-1322.53	si	29
	blocco(arco)	1202.60	80.11	-343.55	573.24	-1347.39	si	29
9714	blocco(arco)	1202.02	80.11	-345.59	573.24	-1346.98	si	29
	blocco(arco)	1207.82	80.11	-324.75	487.29	-1371.48	si	29
9715	blocco(arco)	1206.92	88.91	-420.99	486.77	-1492.15	si	29
	blocco(arco)	1214.02	88.91	-400.05	381.49	-1519.01	si	29
9719	blocco(arco)	1213.34	88.95	-402.12	381.48	-1518.63	si	29
	blocco(arco)	1220.11	88.95	-381.07	281.06	-1545.09	si	29
9720	blocco(arco)	1210.47	-17.19	181.85	276.34	-1601.71	si	29
	blocco(arco)	1207.15	-17.19	202.75	325.66	-1596.10	si	29
9724	blocco(arco)	1207.47	-17.16	200.84	325.66	-1596.23	si	29
	blocco(arco)	1203.81	-17.16	221.69	379.84	-1590.20	si	29
9725	blocco(arco)	1204.05	-86.77	222.49	379.25	-1434.93	si	29
	blocco(arco)	1200.02	-86.77	243.28	438.97	-1408.05	si	29
9728	blocco(arco)	1199.42	-86.73	246.22	438.98	-1407.36	si	29
	blocco(arco)	1194.98	-86.73	266.92	504.78	-1380.01	si	29
9729	blocco(arco)	1203.21	-78.91	171.18	507.57	-1235.84	si	29
	blocco(arco)	1200.07	-78.91	191.97	554.14	-1210.79	si	29
9733	blocco(arco)	1200.34	-78.87	190.28	554.14	-1211.19	si	29
	blocco(arco)	1196.87	-78.87	211.01	605.60	-1185.81	si	29
9734	blocco(arco)	1209.04	-73.16	110.82	609.49	-1040.09	si	29
	blocco(arco)	1206.95	-73.16	131.71	640.59	-1016.54	si	29
9738	blocco(arco)	1207.19	-73.16	129.49	640.59	-1017.07	si	29
	blocco(arco)	1204.77	-73.16	150.34	676.47	-993.24	si	29
9739	blocco(arco)	1220.03	-68.19	54.73	681.58	-845.13	si	29
	blocco(arco)	1218.90	-68.19	75.82	698.31	-822.97	si	29
9743	blocco(arco)	1218.80	-68.23	77.32	698.31	-822.63	si	29
	blocco(arco)	1217.29	-68.23	98.39	720.84	-800.19	si	29
9744	blocco(arco)	1236.85	-65.53	-7.55	727.23	-654.29	si	29
	blocco(arco)	1236.79	-65.53	13.84	728.04	-633.04	si	29
9748	blocco(arco)	1236.77	-65.53	16.06	728.04	-632.57	si	29
	blocco(arco)	1236.31	-65.53	37.44	734.90	-611.12	si	29
9749	blocco(arco)	1259.76	-63.87	-60.06	742.60	-464.62	si	29
	blocco(arco)	1260.61	-63.87	-38.26	729.99	-444.07	si	29
9753	blocco(arco)	1260.41	-63.84	-44.54	729.99	-445.29	si	29
	blocco(arco)	1260.99	-63.84	-22.74	721.37	-424.66	si	29
9754	blocco(arco)	1288.38	-64.65	-124.06	730.54	-280.56	si	29
	blocco(arco)	1290.33	-64.65	-101.76	701.59	-260.19	si	29
9758	blocco(arco)	1290.32	-64.57	-101.99	701.60	-260.24	si	29
	blocco(arco)	1291.89	-64.57	-79.66	678.30	-239.81	si	29
9759	blocco(arco)	1323.99	-66.27	-181.11	688.98	-99.53	si	29
	blocco(arco)	1326.92	-66.27	-158.19	645.47	-79.19	si	29
9763	blocco(arco)	1326.32	-66.19	-163.18	645.48	-79.93	si	29
	blocco(arco)	1328.94	-66.19	-140.22	606.58	-59.59	si	29
9764	blocco(arco)	1365.25	-74.57	-243.19	618.09	77.26	si	29
	blocco(arco)	1369.25	-74.57	-219.55	558.76	99.28	si	29
9768	blocco(arco)	1369.54	-69.47	-219.40	559.55	98.49	si	29
	blocco(arco)	1373.13	-69.47	-195.68	506.33	119.14	si	29
9769	blocco(arco)	1413.76	-74.43	-305.19	520.33	249.04	si	29

	blocco(arco)	1418.82	-74.43	-280.69	445.21	270.48	si	29
9773	blocco(arco)	1419.45	-74.38	-277.54	445.21	270.77	si	29
	blocco(arco)	1424.03	-74.38	-252.95	377.19	292.11	si	29
9774	blocco(arco)	1469.32	-79.82	-365.00	392.92	415.63	si	29
	blocco(arco)	1475.42	-79.82	-339.53	302.58	437.90	si	29
9778	blocco(arco)	1476.14	-79.77	-336.40	302.59	438.11	si	29
	blocco(arco)	1481.73	-79.77	-310.82	219.60	460.22	si	29
9779	blocco(arco)	1531.48	-86.08	-426.49	237.27	576.55	si	29
	blocco(arco)	1538.62	-86.08	-399.94	131.30	599.85	si	29
9783	blocco(arco)	1538.35	-91.26	-399.86	129.94	600.10	si	29
	blocco(arco)	1545.03	-91.26	-373.19	30.82	624.55	si	29
9784	blocco(arco)	1603.27	-93.38	-479.05	51.87	734.48	si	29
	blocco(arco)	1611.31	-93.38	-451.25	-67.41	759.03	si	29
9788	blocco(arco)	1609.81	-93.28	-456.59	-67.38	758.94	si	29
	blocco(arco)	1617.47	-93.28	-428.68	-180.90	783.28	si	29
9789	blocco(arco)	1680.28	-100.67	-538.06	-159.19	883.66	si	29
	blocco(arco)	1689.33	-100.67	-508.92	-293.44	909.47	si	29
9793	blocco(arco)	1688.42	-100.62	-511.96	-293.43	909.49	si	29
	blocco(arco)	1697.02	-100.62	-482.68	-420.97	935.06	si	29
9794	blocco(arco)	1765.16	-113.66	-592.85	-399.42	1025.51	si	29
	blocco(arco)	1775.15	-113.66	-562.24	-547.53	1054.01	si	29
9798	blocco(arco)	1775.62	-108.01	-561.86	-545.13	1055.34	si	29
	blocco(arco)	1785.07	-108.01	-531.07	-685.27	1082.11	si	29
9799	blocco(arco)	1856.34	-115.37	-651.05	-659.20	1162.78	si	29
	blocco(arco)	1867.32	-115.37	-618.85	-822.03	1191.17	si	29
9803	blocco(arco)	1870.19	-120.94	-609.04	-824.74	1188.62	si	29
	blocco(arco)	1880.44	-120.94	-576.60	-976.77	1217.91	si	29
9804	blocco(arco)	1955.73	-122.08	-702.82	-945.69	1291.90	si	29
	blocco(arco)	1967.59	-122.08	-668.90	-1121.58	1321.39	si	29
9808	blocco(arco)	1971.16	-121.91	-658.34	-1121.48	1320.84	si	29
	blocco(arco)	1982.25	-121.91	-624.15	-1285.93	1349.77	si	29
9809	blocco(arco)	2048.32	-9.35	-715.58	-1264.47	24.98	si	29
	blocco(arco)	2060.38	-9.35	-680.05	-1443.43	26.47	si	29
9814	blocco(arco)	2354.99	-75.50	401.68	-2653.07	-855.07	si	29
	blocco(arco)	2342.99	-75.50	466.61	-2539.95	-836.20	si	29
9815	blocco(arco)	2239.46	-75.50	418.73	-2539.95	-836.23	si	29
	blocco(arco)	2227.03	-75.50	480.47	-2422.81	-816.69	si	29
9816	blocco(arco)	2226.33	-75.50	483.72	-2422.81	-816.68	si	29
	blocco(arco)	2212.11	-75.50	545.07	-2288.79	-796.48	si	29
9817	blocco(arco)	2114.03	-75.50	480.63	-2288.79	-796.57	si	29
	blocco(arco)	2099.94	-75.50	538.88	-2155.98	-775.84	si	29
9818	blocco(arco)	2099.24	-75.50	541.60	-2155.98	-775.78	si	29
	blocco(arco)	2083.47	-75.50	599.41	-2007.34	-754.42	si	29
9819	blocco(arco)	1985.83	-75.50	541.04	-2007.34	-754.27	si	29
	blocco(arco)	1970.11	-75.50	595.72	-1859.25	-732.30	si	29
9820	blocco(arco)	1971.39	-75.50	591.47	-1859.25	-732.50	si	29
	blocco(arco)	1954.29	-75.50	645.73	-1698.08	-710.01	si	29
9821	blocco(arco)	1861.87	-75.50	576.38	-1698.08	-710.10	si	29
	blocco(arco)	1845.23	-75.50	627.62	-1541.23	-687.08	si	29
9822	blocco(arco)	1843.34	-75.50	633.15	-1541.23	-686.69	si	29
	blocco(arco)	1825.13	-75.50	683.86	-1369.66	-663.09	si	29
9823	blocco(arco)	1738.46	-75.50	604.58	-1369.66	-663.63	si	29
	blocco(arco)	1721.09	-75.50	652.40	-1205.91	-639.59	si	29
9824	blocco(arco)	1719.31	-75.50	657.07	-1205.91	-639.13	si	29
	blocco(arco)	1700.49	-75.50	704.34	-1028.56	-614.56	si	29
9825	blocco(arco)	1616.21	-75.50	625.36	-1028.56	-614.70	si	29
	blocco(arco)	1598.31	-75.50	669.79	-859.84	-589.67	si	29
9826	blocco(arco)	1598.57	-75.50	669.17	-859.84	-589.74	si	29
	blocco(arco)	1579.47	-75.50	713.10	-679.77	-564.27	si	29
9827	blocco(arco)	1499.39	-75.50	630.05	-679.77	-564.39	si	29
	blocco(arco)	1481.40	-75.50	671.25	-510.24	-538.49	si	29
9828	blocco(arco)	1479.88	-75.50	674.61	-510.24	-537.96	si	29
	blocco(arco)	1460.67	-75.50	715.25	-329.18	-511.61	si	29
9829	blocco(arco)	1386.99	-75.50	624.31	-329.18	-512.38	si	29
	blocco(arco)	1369.21	-75.50	662.40	-161.56	-485.69	si	29
9830	blocco(arco)	1367.64	-75.50	665.63	-161.56	-485.07	si	29
	blocco(arco)	1348.72	-75.50	703.18	16.75	-457.98	si	29
9831	blocco(arco)	1277.95	-75.50	612.52	16.75	-457.97	si	29
	blocco(arco)	1260.53	-75.50	647.61	180.91	-430.53	si	29
9832	blocco(arco)	1261.04	-75.50	646.62	180.91	-430.75	si	29
	blocco(arco)	1242.69	-75.50	681.22	353.89	-402.99	si	29
9833	blocco(arco)	1176.97	-75.50	586.84	353.89	-402.99	si	29
	blocco(arco)	1160.30	-75.50	619.14	511.00	-374.92	si	29
9834	blocco(arco)	1160.29	-75.50	619.16	511.00	-374.91	si	29
	blocco(arco)	1142.73	-75.50	650.99	676.46	-346.55	si	29
9835	blocco(arco)	1083.43	-75.50	550.96	676.46	-347.19	si	29
	blocco(arco)	1067.79	-75.50	580.69	823.88	-318.59	si	29
9836	blocco(arco)	1064.74	-75.50	586.26	823.88	-316.87	si	29
	blocco(arco)	1048.13	-75.50	615.46	980.44	-287.98	si	29
9837	blocco(arco)	995.46	-75.50	510.51	980.44	-289.23	si	29
	blocco(arco)	980.97	-75.50	537.83	1117.00	-260.15	si	29
9838	blocco(arco)	981.04	-75.50	537.70	1117.00	-260.19	si	29
	blocco(arco)	965.81	-75.50	564.61	1260.61	-230.91	si	29
9839	blocco(arco)	915.79	-75.50	462.13	1260.61	-230.36	si	29
	blocco(arco)	902.67	-75.50	487.27	1384.28	-200.90	si	29
9840	blocco(arco)	903.89	-72.87	485.40	1385.97	-199.25	si	29

	blocco(arco)	890.13	-72.87	510.20	1515.67	-170.47	si	29
9841	blocco(arco)	846.26	-75.50	403.97	1514.01	-172.81	si	29
	blocco(arco)	834.77	-75.50	427.21	1622.29	-143.05	si	29
9842	blocco(arco)	833.53	-75.50	429.62	1622.29	-141.99	si	29
	blocco(arco)	821.34	-75.50	452.50	1737.21	-112.11	si	29
9843	blocco(arco)	785.68	-75.50	340.04	1737.21	-113.83	si	29
	blocco(arco)	775.99	-75.50	361.62	1828.61	-83.88	si	29
9844	blocco(arco)	774.13	-75.50	365.58	1828.61	-81.97	si	29
	blocco(arco)	763.73	-75.50	386.84	1926.63	-51.95	si	29
9845	blocco(arco)	733.82	-75.50	272.87	1926.63	-53.61	si	29
	blocco(arco)	726.00	-75.50	293.05	2000.35	-23.55	si	29
9846	blocco(arco)	724.54	-75.50	296.64	2000.35	-21.68	si	29
	blocco(arco)	716.07	-75.50	316.55	2080.23	8.39	si	29
9847	blocco(arco)	692.06	-75.50	201.25	2080.23	6.75	si	29
	blocco(arco)	686.23	-75.50	220.30	2135.15	36.83	si	29
9848	blocco(arco)	686.35	-75.50	219.93	2135.15	36.63	si	29
	blocco(arco)	680.01	-75.50	238.82	2194.91	66.67	si	29
9849	blocco(arco)	660.38	-75.50	127.62	2194.91	67.92	si	29
	blocco(arco)	656.60	-75.50	145.82	2230.53	97.91	si	29
9850	blocco(arco)	656.60	-75.50	145.84	2230.53	97.92	si	29
	blocco(arco)	652.32	-75.50	163.93	2270.89	127.83	si	29
9851	blocco(arco)	640.02	-75.50	46.55	2270.89	126.08	si	29
	blocco(arco)	638.49	-75.50	64.22	2285.32	155.91	si	29
9852	blocco(arco)	638.28	-75.50	66.32	2285.32	157.11	si	29
	blocco(arco)	636.20	-75.50	83.94	2304.89	186.81	si	29
9853	blocco(arco)	629.93	-75.50	-28.99	2304.89	187.90	si	29
	blocco(arco)	630.49	-75.50	-11.57	2299.61	217.44	si	29
9854	blocco(arco)	630.43	-75.50	-14.42	2299.61	215.84	si	29
	blocco(arco)	630.59	-75.50	3.01	2298.12	245.24	si	29
9855	blocco(arco)	630.76	-75.50	-110.07	2298.12	246.31	si	29
	blocco(arco)	633.56	-75.50	-92.60	2271.72	275.50	si	29
9856	blocco(arco)	633.12	-75.50	-95.60	2271.72	273.89	si	29
	blocco(arco)	635.52	-75.50	-78.06	2249.10	302.91	si	29
9857	blocco(arco)	642.12	-75.50	-190.88	2249.10	303.97	si	29
	blocco(arco)	647.15	-75.50	-173.06	2201.69	332.73	si	29
9858	blocco(arco)	647.71	-75.50	-170.93	2201.69	333.80	si	29
	blocco(arco)	652.19	-75.50	-152.96	2159.49	362.27	si	29
9859	blocco(arco)	664.11	-75.50	-270.09	2159.49	360.92	si	29
	blocco(arco)	671.32	-75.50	-251.63	2091.53	389.17	si	29
9860	blocco(arco)	671.06	-75.50	-252.31	2091.53	388.86	si	29
	blocco(arco)	677.78	-75.50	-233.67	2028.22	416.81	si	29
9861	blocco(arco)	697.89	-75.50	-344.42	2028.22	417.96	si	29
	blocco(arco)	707.14	-75.50	-325.00	1941.01	445.55	si	29
9862	blocco(arco)	706.97	-75.50	-325.38	1941.01	445.40	si	29
	blocco(arco)	715.69	-75.50	-305.71	1858.80	472.66	si	29
9863	blocco(arco)	739.25	-75.50	-421.12	1858.80	471.49	si	29
	blocco(arco)	750.60	-75.50	-400.52	1751.76	498.44	si	29
9864	blocco(arco)	752.58	-75.50	-396.80	1751.76	499.71	si	29
	blocco(arco)	763.26	-75.50	-375.85	1651.11	526.22	si	29
9865	blocco(arco)	792.70	-75.50	-489.95	1651.11	525.15	si	29
	blocco(arco)	805.94	-75.50	-467.85	1526.34	551.32	si	29
9866	blocco(arco)	808.32	-75.50	-463.73	1526.34	552.47	si	29
	blocco(arco)	820.83	-75.50	-441.21	1408.45	578.14	si	29
9867	blocco(arco)	856.73	-75.50	-552.73	1408.45	577.44	si	29
	blocco(arco)	871.68	-75.50	-528.84	1267.55	602.72	si	29
9868	blocco(arco)	871.79	-75.50	-528.66	1267.55	602.76	si	29
	blocco(arco)	886.07	-75.50	-504.36	1132.98	627.58	si	29
9869	blocco(arco)	930.37	-75.50	-609.45	1132.98	627.85	si	29
	blocco(arco)	946.86	-75.50	-583.50	977.57	652.16	si	29
9870	blocco(arco)	945.73	-75.50	-585.33	977.57	651.85	si	29
	blocco(arco)	961.54	-75.50	-558.97	828.50	675.70	si	29
9871	blocco(arco)	1011.72	-75.50	-661.38	828.50	675.92	si	29
	blocco(arco)	1029.61	-75.50	-633.17	659.86	699.22	si	29
9872	blocco(arco)	1029.53	-75.50	-633.30	659.86	699.20	si	29
	blocco(arco)	1046.64	-75.50	-604.60	498.60	721.97	si	29
9873	blocco(arco)	1100.28	-75.50	-707.69	498.60	721.78	si	29
	blocco(arco)	1119.42	-75.50	-677.01	318.21	744.04	si	29
9874	blocco(arco)	1120.35	-75.50	-675.46	318.21	744.15	si	29
	blocco(arco)	1138.59	-75.50	-644.24	146.29	765.81	si	29
9875	blocco(arco)	1198.98	-75.50	-742.14	146.29	765.81	si	29
	blocco(arco)	1219.03	-75.50	-708.72	-42.71	786.88	si	29
9876	blocco(arco)	1219.04	-75.50	-708.70	-42.71	786.88	si	29
	blocco(arco)	1238.16	-75.50	-674.74	-222.94	807.36	si	29
9877	blocco(arco)	1305.61	-75.50	-766.20	-222.94	807.39	si	29
	blocco(arco)	1326.29	-75.50	-729.82	-417.83	827.20	si	29
9878	blocco(arco)	1322.37	-75.50	-736.90	-417.83	827.22	si	29
	blocco(arco)	1342.23	-75.50	-700.07	-605.02	846.52	si	29
9879	blocco(arco)	1414.62	-75.50	-787.61	-605.02	846.46	si	29
	blocco(arco)	1435.85	-75.50	-748.21	-805.10	865.05	si	29
9880	blocco(arco)	1437.61	-75.50	-744.82	-805.10	864.93	si	29
	blocco(arco)	1457.65	-75.50	-704.80	-993.94	882.80	si	29
9881	blocco(arco)	1531.07	-75.50	-795.97	-993.94	883.04	si	29
	blocco(arco)	1552.49	-75.50	-753.35	-1195.77	900.31	si	29
9882	blocco(arco)	1554.19	-75.50	-749.83	-1195.77	900.09	si	29
	blocco(arco)	1574.32	-75.50	-706.58	-1385.50	916.62	si	29
9883	blocco(arco)	1654.35	-75.50	-789.67	-1385.50	916.69	si	29

	blocco(arco)	1675.55	-75.50	-743.65	-1585.25	932.54	si	29
9884	blocco(arco)	1675.26	-75.50	-744.30	-1585.25	932.59	si	29
	blocco(arco)	1695.19	-75.50	-697.71	-1773.10	947.74	si	29
9885	blocco(arco)	1781.63	-75.50	-771.65	-1773.10	947.36	si	29
	blocco(arco)	1802.28	-75.50	-722.11	-1967.69	961.73	si	29
9886	blocco(arco)	1800.04	-75.50	-727.67	-1967.69	962.36	si	29
	blocco(arco)	1819.46	-75.50	-677.64	-2150.77	976.07	si	29
9887	blocco(arco)	1910.12	-75.50	-746.14	-2150.77	975.53	si	29
	blocco(arco)	1930.01	-75.50	-693.06	-2338.25	988.43	si	29
9888	blocco(arco)	1927.88	-75.50	-698.98	-2338.25	989.22	si	29
	blocco(arco)	1946.46	-75.50	-645.43	-2513.39	1001.45	si	29
9889	blocco(arco)	2040.80	-75.50	-708.88	-2513.39	1000.82	si	29
	blocco(arco)	2059.62	-75.50	-652.20	-2690.70	1012.22	si	29
9890	blocco(arco)	2058.21	-75.50	-656.64	-2690.70	1012.89	si	29
	blocco(arco)	2075.57	-75.50	-599.50	-2854.34	1023.59	si	29
9891	blocco(arco)	2175.46	-75.50	-650.62	-2854.34	1021.75	si	29
	blocco(arco)	2192.61	-75.50	-590.24	-3015.99	1031.51	si	29
9892	blocco(arco)	2189.48	-75.50	-601.77	-3015.99	1033.46	si	29
	blocco(arco)	2205.27	-75.50	-541.02	-3164.86	1042.58	si	29
9893	blocco(arco)	2306.94	-75.50	-590.74	-3164.86	1041.26	si	29
	blocco(arco)	2322.38	-75.50	-526.76	-3310.44	1049.49	si	29
9894	blocco(arco)	2321.38	-75.50	-531.15	-3310.44	1050.30	si	29
	blocco(arco)	2335.18	-75.50	-466.79	-3440.44	1057.78	si	29
9895	blocco(arco)	2436.99	-75.50	-522.95	-3440.44	1058.63	si	29
	blocco(arco)	2450.52	-75.50	-455.40	-3567.90	1065.36	si	29
9896	blocco(arco)	99.68	-0.29	22.94	23.27	0.93	si	29
	blocco(arco)	95.30	-0.29	37.17	31.61	0.94	si	29
9897	blocco(arco)	74.34	4.04	24.31	27.90	3.33	si	29
	blocco(arco)	70.02	4.04	34.85	36.10	2.40	si	29
9901	blocco(arco)	70.12	3.89	34.66	36.11	2.17	si	29
	blocco(arco)	64.35	3.89	44.48	47.09	1.26	si	29
9902	blocco(arco)	41.03	4.12	18.80	42.51	2.74	si	29
	blocco(arco)	37.87	4.12	24.56	48.53	1.78	si	29
9906	blocco(arco)	37.97	4.10	24.40	48.53	1.74	si	29
	blocco(arco)	34.03	4.10	29.66	56.03	0.76	si	29
9907	blocco(arco)	18.53	4.14	-3.47	52.91	2.10	si	29
	blocco(arco)	18.84	4.14	-0.74	52.33	1.15	si	29
9911	blocco(arco)	18.83	4.20	-0.72	52.33	1.20	si	29
	blocco(arco)	18.73	4.20	2.02	52.51	0.18	si	29
9912	blocco(arco)	13.39	4.18	-34.48	51.44	1.64	si	29
	blocco(arco)	18.26	4.18	-32.17	42.20	0.65	si	29
9916	blocco(arco)	18.24	4.11	-32.19	42.19	0.65	si	29
	blocco(arco)	22.72	4.11	-29.20	33.67	-0.31	si	29
9917	blocco(arco)	28.08	4.11	-65.67	34.75	1.12	si	29
	blocco(arco)	37.31	4.11	-60.90	17.19	0.13	si	29
9921	blocco(arco)	37.37	4.05	-60.87	17.19	0.14	si	29
	blocco(arco)	45.81	4.05	-54.80	1.14	-0.83	si	29
9922	blocco(arco)	61.30	3.93	-87.93	4.23	0.49	si	29
	blocco(arco)	73.42	3.93	-78.10	-18.81	-0.48	si	29
9926	blocco(arco)	73.26	3.96	-78.24	-18.81	-0.47	si	29
	blocco(arco)	83.84	3.96	-66.78	-38.93	-1.43	si	29
9927	blocco(arco)	107.03	3.75	-92.72	-34.31	-0.03	si	29
	blocco(arco)	119.36	3.75	-76.20	-57.75	-0.94	si	29
9931	blocco(arco)	119.40	3.69	-76.14	-57.75	-1.09	si	29
	blocco(arco)	129.19	3.69	-58.00	-76.35	-1.98	si	29
9932	blocco(arco)	151.03	1.70	-71.41	-72.38	18.74	si	29
	blocco(arco)	159.79	1.70	-48.73	-89.05	18.65	si	29
9937	blocco(arco)	1261.35	-0.19	-996.00	1435.18	-5.05	si	29
	blocco(arco)	1348.40	-0.19	-874.55	1188.57	-5.32	si	29
9938	blocco(arco)	1280.48	-6.65	-878.16	1176.03	-38.05	si	29
	blocco(arco)	1356.50	-6.65	-755.44	960.66	-36.31	si	29
9942	blocco(arco)	1353.76	-6.65	-760.33	960.66	-36.32	si	29
	blocco(arco)	1418.53	-6.65	-631.32	777.19	-34.28	si	29
9943	blocco(arco)	1313.20	-2.01	-656.16	748.00	3.31	si	29
	blocco(arco)	1368.46	-2.01	-531.37	591.44	3.92	si	29
9947	blocco(arco)	1367.74	7.29	-533.18	591.38	9.06	si	29
	blocco(arco)	1411.35	7.29	-403.86	467.84	6.98	si	29
9948	blocco(arco)	1279.89	-2.92	-471.29	427.69	-1.98	si	29
	blocco(arco)	1318.13	-2.92	-350.39	319.37	-1.12	si	29
9952	blocco(arco)	1317.26	3.76	-353.61	319.37	0.70	si	29
	blocco(arco)	1344.41	3.76	-229.74	242.46	-0.30	si	29
9953	blocco(arco)	1210.15	-3.17	-329.54	199.03	-2.13	si	29
	blocco(arco)	1235.53	-3.17	-215.73	127.14	-1.20	si	29
9957	blocco(arco)	1236.33	2.12	-211.08	127.15	-0.70	si	29
	blocco(arco)	1250.59	2.12	-95.35	86.75	-1.19	si	29
9958	blocco(arco)	1127.72	2.74	-235.94	46.30	1.80	si	29
	blocco(arco)	1144.76	2.74	-130.19	-1.97	1.02	si	29
9962	blocco(arco)	1144.62	-2.16	-131.36	-1.96	1.02	si	29
	blocco(arco)	1151.88	-2.16	-24.49	-22.51	1.52	si	29
9963	blocco(arco)	1053.75	1.51	-181.50	-55.32	0.03	si	29
	blocco(arco)	1066.05	1.51	-82.85	-90.17	-0.31	si	29
9967	blocco(arco)	1065.80	1.32	-86.08	-90.17	-0.30	si	29
	blocco(arco)	1069.19	1.32	13.27	-99.77	-0.58	si	29
9968	blocco(arco)	1001.92	1.62	-161.51	-122.37	0.28	si	29
	blocco(arco)	1012.58	1.62	-67.76	-152.60	-0.18	si	29
9972	blocco(arco)	1012.06	1.54	-75.21	-152.60	-0.17	si	29

	blocco(arco)	1014.67	1.54	19.11	-160.00	-0.61	si	29
9973	blocco(arco)	986.13	0.22	-136.74	-169.03	-1.33	si	29
	blocco(arco)	994.57	0.22	-44.56	-192.93	-1.14	si	29
9977	blocco(arco)	995.04	-3.58	-32.07	-192.94	-1.06	si	29
	blocco(arco)	994.28	-3.58	50.38	-192.62	-0.76	si	29
9978	blocco(arco)	993.99	-2.07	-73.82	-192.61	-0.63	si	29
	blocco(arco)	996.69	-2.07	8.68	-193.76	-0.70	si	29
9982	blocco(arco)	996.49	1.74	21.68	-193.76	-0.66	si	29
	blocco(arco)	990.17	1.74	114.14	-175.85	-1.20	si	29
9983	blocco(arco)	1018.83	0.72	-43.04	-166.69	-0.30	si	29
	blocco(arco)	1018.43	0.72	51.77	-165.54	-0.33	si	29
9987	blocco(arco)	1018.74	0.81	45.14	-165.54	-0.34	si	29
	blocco(arco)	1010.15	0.81	139.55	-141.19	-0.39	si	29
9988	blocco(arco)	1077.56	-1.88	-33.56	-118.58	-2.29	si	29
	blocco(arco)	1076.02	-1.88	66.66	-114.22	-1.94	si	29
9992	blocco(arco)	1076.31	2.42	61.77	-114.23	-1.72	si	29
	blocco(arco)	1065.92	2.42	161.46	-84.80	-2.44	si	29
9993	blocco(arco)	1164.13	1.70	4.50	-51.84	-0.04	si	29
	blocco(arco)	1158.68	1.70	112.59	-36.40	-0.40	si	29
9997	blocco(arco)	1159.06	2.01	108.61	-36.40	-0.40	si	29
	blocco(arco)	1143.97	2.01	215.79	6.36	-0.84	si	29
9998	blocco(arco)	1265.92	-2.14	81.40	46.76	-2.57	si	29
	blocco(arco)	1252.89	-2.14	198.62	83.68	-2.02	si	29
-	blocco(arco)	1252.67	3.75	199.97	83.67	-2.39	si	29
	blocco(arco)	1228.69	3.75	315.44	151.62	-3.40	si	29
-	blocco(arco)	1363.65	-2.71	211.43	195.06	-1.19	si	29
	blocco(arco)	1338.12	-2.71	337.16	267.39	-0.41	si	29
-	blocco(arco)	1337.89	5.01	338.03	267.38	-2.17	si	29
	blocco(arco)	1300.72	5.01	460.83	372.70	-3.50	si	29
-	blocco(arco)	1432.33	0.39	393.36	413.01	-16.82	si	29
	blocco(arco)	1389.61	0.39	524.68	534.04	-17.08	si	29
-	blocco(arco)	1388.42	12.24	527.68	533.81	-23.01	si	29
	blocco(arco)	1333.42	12.24	654.34	689.64	-26.42	si	29
-	blocco(arco)	1443.41	-7.69	619.55	719.13	31.24	si	29
	blocco(arco)	1379.64	-7.69	750.93	899.81	33.56	si	29
-	blocco(arco)	1379.57	-7.69	751.05	899.81	33.56	si	29
	blocco(arco)	1303.86	-7.69	875.93	1114.31	35.58	si	29
-	blocco(arco)	1371.78	-0.21	872.39	1126.84	5.41	si	29
	blocco(arco)	1284.83	-0.21	996.02	1373.16	5.14	si	29
-	blocco(arco)	2205.37	156.92	-951.48	-811.79	-904.38	si	29
	blocco(arco)	2284.86	156.92	-740.52	-1036.83	-960.63	si	29
-	blocco(arco)	2211.26	-28.54	-755.95	-1046.59	29.86	si	29
	blocco(arco)	2272.39	-28.54	-545.30	-1219.66	36.73	si	29
-	blocco(arco)	2273.86	-28.54	-539.16	-1219.66	36.70	si	29
	blocco(arco)	2314.39	-28.54	-323.60	-1334.41	43.24	si	29
-	blocco(arco)	2205.04	-28.53	-354.94	-1363.67	-89.00	si	29
	blocco(arco)	2228.60	-28.53	-146.64	-1430.38	-82.15	si	29
-	blocco(arco)	2228.11	-39.66	-151.51	-1431.16	-66.66	si	29
	blocco(arco)	2232.50	-39.66	58.05	-1443.59	-56.79	si	29
-	blocco(arco)	2100.11	-32.49	-8.55	-1483.92	-63.65	si	29
	blocco(arco)	2091.67	-32.49	188.38	-1460.00	-56.00	si	29
-	blocco(arco)	2091.69	-39.79	186.72	-1460.29	-46.56	si	29
	blocco(arco)	2064.97	-39.79	382.01	-1384.65	-37.09	si	29
-	blocco(arco)	1928.63	-35.05	282.39	-1428.22	-52.24	si	29
	blocco(arco)	1893.66	-35.05	461.97	-1329.21	-44.06	si	29
-	blocco(arco)	1893.78	-40.61	461.00	-1329.34	-38.41	si	29
	blocco(arco)	1842.22	-40.61	636.52	-1183.37	-28.88	si	29
-	blocco(arco)	1719.89	-35.39	498.13	-1223.92	-45.25	si	29
	blocco(arco)	1665.61	-35.39	657.18	-1070.26	-37.02	si	29
-	blocco(arco)	1665.92	-35.73	656.38	-1070.27	-36.79	si	29
	blocco(arco)	1597.04	-35.73	809.67	-875.28	-28.18	si	29
-	blocco(arco)	1498.79	-35.63	645.94	-908.02	-33.95	si	29
	blocco(arco)	1431.63	-35.63	783.62	-717.88	-25.82	si	29
-	blocco(arco)	1432.46	-39.72	781.90	-717.87	-24.49	si	29
	blocco(arco)	1352.84	-39.72	912.75	-492.48	-15.32	si	29
-	blocco(arco)	1284.63	-36.11	734.40	-514.58	-25.56	si	29
	blocco(arco)	1210.12	-36.11	851.61	-303.64	-17.37	si	29
-	blocco(arco)	1210.81	-36.20	850.61	-303.64	-17.35	si	29
	blocco(arco)	1125.73	-36.20	960.39	-62.77	-8.98	si	29
-	blocco(arco)	1101.40	-35.87	797.17	-71.16	-16.25	si	29
	blocco(arco)	1021.81	-35.87	896.92	154.16	-8.18	si	29
-	blocco(arco)	1020.47	-39.50	898.28	154.21	-8.24	si	29
	blocco(arco)	956.79	-39.50	965.83	181.28	-8.06	si	29
-	blocco(arco)	956.21	-39.23	871.21	181.28	-14.77	si	29
	blocco(arco)	894.53	-39.23	934.44	207.50	-14.69	si	29
-	blocco(arco)	893.43	-35.60	935.63	207.44	-14.76	si	29
	blocco(arco)	801.77	-35.60	1015.27	466.91	-6.73	si	29
-	blocco(arco)	830.30	-35.09	852.74	475.18	-13.78	si	29
	blocco(arco)	746.70	-35.09	926.83	711.87	-5.77	si	29
-	blocco(arco)	746.42	-34.99	927.05	711.87	-5.79	si	29
	blocco(arco)	656.22	-34.99	992.95	967.24	2.24	si	29
-	blocco(arco)	721.30	-34.18	812.32	989.46	-7.28	si	29
	blocco(arco)	641.96	-34.18	876.36	1214.06	0.54	si	29
-	blocco(arco)	644.61	-34.01	874.43	1214.06	0.49	si	29
	blocco(arco)	559.79	-34.01	931.01	1454.19	8.25	si	29
-	blocco(arco)	654.14	-33.47	769.41	1486.75	4.74	si	29

	blocco(arco)	579.13	-33.47	827.35	1699.12	12.72	si	29
-	blocco(arco)	583.07	-37.80	824.39	1699.11	17.29	si	29
	blocco(arco)	503.21	-37.80	875.42	1925.19	26.88	si	29
-	blocco(arco)	621.98	-33.69	740.02	1965.75	9.61	si	29
	blocco(arco)	549.86	-33.69	795.07	2169.92	17.52	si	29
-	blocco(arco)	552.28	-38.73	793.16	2169.87	25.90	si	29
	blocco(arco)	475.48	-38.73	841.45	2387.28	35.70	si	29
-	blocco(arco)	611.60	-29.36	736.42	2431.27	8.59	si	29
	blocco(arco)	539.86	-29.36	790.51	2634.36	15.18	si	29
-	blocco(arco)	538.01	-35.62	791.52	2634.27	29.71	si	29
	blocco(arco)	461.43	-35.62	838.47	2851.06	38.62	si	29
-	blocco(arco)	593.79	-20.13	771.75	2891.64	-36.46	si	29
	blocco(arco)	518.81	-20.13	824.02	3103.89	-32.87	si	29
-	blocco(arco)	520.64	-28.91	822.61	3104.09	-6.36	si	29
	blocco(arco)	441.22	-28.91	867.80	3328.92	0.71	si	29
-	blocco(arco)	547.49	47.31	838.38	3360.07	-456.05	si	29
	blocco(arco)	466.48	47.31	886.01	3589.42	-472.33	si	29
-	blocco(arco)	470.37	72.46	882.25	3575.88	-564.81	si	29
	blocco(arco)	385.58	72.46	922.46	3815.92	-585.08	si	29
-	blocco(arco)	453.13	-212.47	922.21	3862.08	-6961.43	si	29
	blocco(arco)	364.67	-212.47	960.63	4112.50	-6895.02	si	29

VERIFICHE STATICHE DEGLI ELEMENTI IN MURATURA: VERIFICA A TAGLIO PER SCORRIMENTO

(D.M.17.1.2018 (NTC18), §4.5.6, §7.8.2.2.2)

Secondo §4.5.6.2, in analisi statica il taglio per azioni nel piano del muro e il taglio di travi di accoppiamento sono stati limite ultimi da verificare: in PCM vengono trattati nell'ambito del taglio per scorrimento (oltre eventualmente al taglio per fessurazione diagonale).

Le verifiche vanno condotte con riferimento a normative di comprovata validità, con l'ipotesi di conservazione delle sezioni piane e trascurando la resistenza a trazione per flessione della muratura (§4.5.6).

Nel rispetto delle prescrizioni normative, PCM svolge le verifiche suddette in analogia alle corrispondenti verifiche descritte in dettaglio nel medesimo testo normativo per l'analisi sismica degli edifici in muratura (§7.8.2.2). E' così possibile condurre verifiche: per le pareti murarie: a taglio per scorrimento nel piano (in analogia con §7.8.2.2.2); per le travi in muratura (=travi di accoppiamento, o fasce di piano: strisce, sottofinestra murari): taglio (in analogia con §7.8.2.2.4).

Le verifiche statiche, originariamente nate per edifici di nuova costruzione, possono essere svolte anche per gli edifici esistenti, utilizzando resistenze di progetto ottenute dividendo i valori medi divisi per il fattore di confidenza e per il coefficiente parziale di sicurezza dei materiali (per γ_M : §4.5.6.1, per F_C : §C8.5.4).

Per gli edifici esistenti, in §8.2 si prescrive che le disposizioni di carattere generale contenute negli altri capitoli del D.M. 17.1.2018 costituiscono il riferimento anche per le costruzioni esistenti: in particolare, quindi, le formulazioni dell'analisi statica relative agli edifici in muratura di nuova costruzione costituiscono il riferimento anche per gli edifici esistenti. Peraltro, nel testo normativo non si evidenzia chiaramente la possibilità di non effettuare le verifiche statiche in caso di valutazione di sicurezza di edifici esistenti. Si deve però considerare che le verifiche statiche dipendenti dall'azione orizzontale del vento e caratterizzate da formulazioni molto precise (legate alle eccentricità strutturali, §4.5.6.2), tipiche della muratura nuova la cui regolarità geometrica è un dato intrinseco, potrebbero essere fuori luogo e inappropriate per le murature esistenti. Per gli edifici esistenti, oltretutto, il soddisfacimento della verifica sismica di strutture spesso massicce e molto pesanti dovrebbe garantire implicitamente la resistenza all'azione del vento: in altre parole, potrebbe essere ragionevole evitare l'esecuzione delle verifiche statiche.

La resistenza a taglio di ciascun elemento strutturale deve essere valutata per mezzo della relazione seguente:

$V_t = l' t f_{vd}$, dove:

l' = lunghezza della parte compressa della parete (h nella verifica della fascia, secondo [7.8.4])

t = spessore della parete;

$f_{vd} = f_{vk} / \gamma_M$ definito in §4.5.6.1: $f_{vk} = f_{vko} + 0.4 \sigma_n$, calcolando la tensione normale media sulla parte compressa della sezione: $\sigma_n = P / (l' \cdot t)$.

La formulazione riportata in §7.8.2.2.2 fa diretto riferimento a muratura nuova.

Per la muratura esistente, il parametro descrittivo del comportamento a taglio per scorrimento è il valore medio f_{vo} , definito in base alla tipologia della muratura e ad opportuni fattori correttivi riguardanti le caratteristiche dell'organizzazione strutturale e degli eventuali interventi (§C8.5.3.1, Tab.C8.5.II).

Pertanto, la formulazione del taglio resistente per scorrimento per la muratura esistente può essere ottenuta definendo un valore medio pari a: $f_{vm} = f_{vo} + 0.4 \sigma_n$. Al valore medio della resistenza a taglio deve inoltre essere applicato il coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_M (l'analisi statica è un'analisi lineare), ed il fattore di confidenza F_C (§8.5.4, §C.8.5.4); normalmente: $F_C = 1.35, 1.20, 1.00$ in corrispondenza dei livelli di conoscenza LC1, LC2, LC3 (si osservi che dal livello di conoscenza dipende anche il valore adottato per f_{vo}).

Per le verifiche statiche viene utilizzato il coefficiente parziale di sicurezza γ_M definito in §4.5.6.1 (che assume valori compresi fra 2.0 e 3.0), il cui valore è specificato nei Parametri di Calcolo.

Si ha pertanto il seguente schema di valutazione della resistenza di calcolo (o : di progetto) f_{vd} (analisi lineare):

Muratura nuova: $f_{vd} = f_{vk} / \gamma_M = (f_{vko} + 0.4 \sigma_n) / \gamma_M$ con $f_{vk} \leq f_{vk,lim} = 0.65 f_b$ (§7.8.2.2.2, §11.10.3.3);

Muratura esistente: $f_{vd} = f_{vm} / \gamma_M / F_C = (f_{vo} + 0.4 \sigma_n) / \gamma_M / F_C$ con $f_{vm} \leq f_{v,lim} = 0.065 f_b / 0.7$ [§C8.7.1.14],

con f_b resistenza a compressione normalizzata del blocco.

Nelle espressioni del calcolo di f_{vd} , si osservi che i coefficienti γ_M e F_C vengono applicati all'espressione completa della resistenza, cioè sia al termine di taglio puro sia a quello dovuto alla tensione normale. Infatti 0.4 è il coefficiente di attrito del materiale murario: è quindi un parametro caratteristico del materiale, e pertanto anche ad esso vanno applicati i coefficienti di sicurezza γ_M e F_C .

Muratura rinforzata:

Rinforzo a taglio di muratura ordinaria o armata: il rinforzo consiste in un'armatura trasversale (es. tralicci) posta nei giunti orizzontali. Per la resistenza a taglio V_t è possibile considerare un incremento rispetto alla muratura ordinaria (qualora nei Parametri di Calcolo sia stata selezionata, nei Dati per Muratura Armata, la corrispondente opzione) (§7.8.3.2.2):

$V_t = V_{tm}$ (contributo muratura) + V_{ts} (contributo armatura) = $(d t f_{vd}) + (0.6 d A_{sw} f_{yd}) / s$,

con la limitazione, nel caso di muratura con armature verticali: $V_t \leq V_{t,lim} = 0.3 f_d t d$,

dove: d = distanza tra lembo compresso e baricentro dell'armatura tesa;

t = spessore della parete;

s = distanza verticale tra i livelli di armatura;

A_{sw} = area dell'armatura a taglio disposta in direzione parallela alla forza di taglio (armatura orizzontale) nel singolo corso orizzontale;

f_{yd} = resistenza di calcolo dell'acciaio, pari a: f_{yk} / γ_s (analisi lineare) ($\gamma_s = 1.15$);

f_d = resistenza a compressione di calcolo della muratura, pari a: f_d / γ_M (analisi lineare).

Analoga formulazione viene applicata nel caso di muratura esistente rinforzata con **CAM o Reticolatus** (per questi casi, il contributo V_{ts} è sempre

considerato).

Per muratura esistente rinforzata con **FRP**:

- il contributo della muratura V_{tm} viene calcolato sulla zona reagente; per il calcolo della resistenza a taglio dipendente dalla compressione viene considerata la tensione σ_n determinata dalla risultante delle compressioni sulla zona reagente (cfr. §5.4.1.2.2 CNR DT 200);

- il contributo del rinforzo V_{ts} ha le seguenti formulazioni (cfr. §5.4.1.2.2 CNR DT 200) ($V_{ts} \equiv V_{rd,t}$).

a) Nel caso di pannello murario (maschio o fascia) rinforzato con nastri verticali e orizzontali, cioè con nastri a pressoflessione e con nastri ad essi ortogonali orientati secondo la direzione dello sforzo di taglio:

$V_{ts} = (1/\gamma_{rd}) \cdot 0.6 d \cdot (E_f \varepsilon_{fd}) \cdot 2 t_f b_f / p_f$, dove:

E_f = modulo di elasticità del composito nella direzione delle fibre;

ε_{fd} = deformazione di progetto del rinforzo;

t_f = spessore del rinforzo (considerando il numero di nastri sovrapposti; il fattore 2 corrisponde al rinforzo su entrambe le facce del pannello);

b_f , p_f = larghezza e passo delle strisce;

γ_{rd} = coefficiente parziale, pari a 1.20.

Il valore di V_{ts} viene inoltre ridotto mediante il fattore moltiplicativo $\cotg(90^\circ - \varphi)$, dove φ è l'angolo d'attrito dei corsi di malta.

La resistenza a taglio massima, corrispondente allo stato limite di compressione delle diagonali del traliccio, è data da: $V_{t,lim} = 0.3 f_{hd} t d$, dove f_{hd} è la resistenza a compressione di progetto nella direzione del taglio (per i maschi: parallela ai letti di malta; per le fasce si considera f_d).

b) Se invece il rinforzo a taglio è effettuato mediante nastri diagonali:

$V_{ts} = (\delta_{rd}/H) \cdot (\sin \alpha \cos^2 \alpha E_f A_f)$, dove:

$\delta_{rd}/H = \min \{ 0.005, \varepsilon_{fdd} / (\sin \alpha \cos \alpha) \}$, con: α =angolo di inclinazione del rinforzo a taglio diagonale; ε_{fdd} =deformazione di progetto;

$A_f = 2 t_f b_f$, con t_f che tiene conto dei nastri sovrapposti.

Il coefficiente: $[(\delta_{rd}/H)/0.005]$ moltiplica inoltre il contributo della muratura V_{tm} . Nel caso in cui la correzione di V_{tm} comporti un taglio resistente ($V_{tm} + V_{ts}$) minore della resistenza V_{tm} senza nastri, si trascura il contributo di FRP assumendo come resistenza a taglio la resistenza del pannello senza nastri.

Per muratura esistente rinforzata con **FRCM**:

- il contributo della muratura V_{tm} viene calcolato sulla zona reagente; per il calcolo della resistenza a taglio dipendente dalla compressione viene considerata la tensione σ_n determinata dalla risultante delle compressioni sulla zona reagente (cfr. §5.4.1.2.2 CNR DT 200);

- il contributo del rinforzo V_{ts} segue la seguente formulazione (cfr. §4.1.1 CNR DT 215, $V_{ts} \equiv V_{t,t}$).

$V_{ts} = 0.5 \cdot n_f \cdot t_{vf} \cdot b_f \cdot \dot{\alpha}_t \cdot \dot{\alpha}_{fd} \cdot E_f$

dove:

n_f = numero totale degli strati di rinforzo disposti sulle facce della parete;

t_{vf} = spessore equivalente di uno strato del rinforzo;

b_f = dimensione del rinforzo misurata ortogonalmente alla forza di taglio, data da $b_1 \cdot l / p_f$, dove: b_1 è la larghezza del singolo nastro, l è il minimo tra la larghezza e l'altezza della parete, p_f è il passo tra i nastri;

$\dot{\alpha}_t = 0.8$, coefficiente che tiene conto della ridotta resistenza delle fibre quando sollecitate a taglio;

ε_{fd} = deformazione di progetto del rinforzo;

E_f = modulo elastico del tessuto secco.

Il valore di V_{ts} viene ridotto del 30% in presenza di rinforzo su un solo lato della parete.

La resistenza a taglio massima, corrispondente allo stato limite di schiacciamento diagonale della muratura è data da: $V_{t,lim} = 0.25 f_d t d$, dove f_d è la resistenza a compressione di progetto della muratura, t è lo spessore della parete, d è la distanza tra l'estremo lembo compresso della muratura e l'estremo lembo teso del rinforzo FRCM (fibre ortogonali alla direzione del taglio).

L'incremento di resistenza non può essere maggiore del 50% rispetto alla resistenza del pannello non rinforzato, perciò V_t può assumere al massimo il valore $1.5 V_{tm}$.

Le verifiche statiche a taglio per scorrimento, come le altre verifiche di resistenza statiche, sono condotte allo **stato limite ultimo di salvaguardia della vita (SLV)**; non è infatti necessario eseguire verifiche statiche a stati limite di esercizio (§4.5.6.3). Le sollecitazioni di progetto derivano direttamente dall'analisi. Per i nuovi edifici è possibile che sia richiesta la **verifica di robustezza del progetto (§3.1.1)**: in tal caso, le sollecitazioni di progetto vengono determinate incrementando i valori del del taglio risultanti dall'analisi di una quota pari all'1% dello sforzo normale, evitando le combinazioni di carico dove si considera l'azione del vento; i corrispondenti momenti di progetto vengono ottenuti, a favore di sicurezza, incrementando i valori risultanti dall'analisi con l'incremento del taglio moltiplicato per l'altezza (=luce deformabile nel piano complanare) dell'elemento per le verifiche alla base, e per metà altezza per le verifiche in sommità.

Simbologia utilizzata nel software PCM per i risultati dell'Analisi Statica Lineare Non Sismica, riferiti alle Combinazioni di Condizioni di Carico fondamentali (secondo §2.5.3), per elementi in muratura:

N. = numero progressivo dell'elemento murario

n/e = parete in muratura nuova (n) o esistente (e)

Sez. = indica la sezione di verifica (per i maschi: B=base, S=sommità; per le fasce; I=sezione iniziale, J=sezione finale; le sezioni sono in ogni caso riferite alla luce deformabile nel piano complanare)

P = forza assiale positiva se di compressione

M = momento di calcolo

Ecc = eccentricità (= M / P)

Beta = coefficiente di parzializzazione della sezione = l'/l , essendo l' la zona compressa.

Per muratura ordinaria: la zona reagente (parte della sezione soggetta a compressione) può essere determinata ipotizzando la distribuzione triangolare delle tensioni (EC6, §4.5.3.(6)), oppure (nell'ipotesi di comportamento della muratura parabolico-rettangolare) calcolando l'effettiva zona reagente a pressoflessione attraverso lo studio del punto di sollecitazione contenuto nel dominio di resistenza. In caso di distribuzione triangolare: $Beta=1$ se $(Ecc/l) \leq 1/6$, altrimenti: $Beta=(3 \cdot (0.5-Ecc/l))$ [$Beta=0$ se $Ecc \geq l/2$].

Per muratura armata o consolidata con FRP / CAM / Reticolatus, il dominio di resistenza è sempre disponibile e quindi in tali casi è sempre possibile fare riferimento all'effettiva zona reagente a pressoflessione.

Si osservi che il riferimento all'effettiva zona reagente a pressoflessione garantisce la coerenza fra Taglio e PressoFlessione (N,M e T agiscono contemporaneamente sulla sezione trasversale). Lo studio della sezione nel dominio di resistenza fornisce inoltre la risultante delle compressioni C relativa alla zona reagente: tale risultante è maggiore dello sforzo normale N di compressione agente sulla sezione quando sia presente un elemento in grado di fornire resistenza a trazione T ($C=N+T$). Più in dettaglio:

- per la muratura armata e per i sistemi CAM / Reticolatus, la zona resistente a taglio per scorrimento è pari a d (cfr. §7.8.3.2.2) e quindi non corrisponde in realtà alla sola zona compressa. La tensione normale σ_n ai fini della verifica a taglio per scorrimento è fornita da: $N/(dt)$, con t =spessore della parete;

- per la muratura ordinaria non rinforzata non esiste un elemento reagente a trazione, e quindi $C=N$. σ_n è pari a $N/(l't)$;

- per la muratura rinforzata con FRP, si fa riferimento all'effettiva zona compressa e alla tensione normale media prodotta dalla risultante degli sforzi di compressione: $\sigma_n = C/(l't)$ (DT200 R1/2012, §5.4.1.1.2).

C = risultante degli sforzi di compressione sulla zona reagente, calcolata in caso di comportamento meccanico della muratura secondo il modello parabolico-rettangolare

σ_n = tensione normale media riferita alla parte compressa della sezione

f_{vko}/f_{vmo} = resistenza a taglio in assenza di compressione: f_{vko} (caratteristica) per muratura nuova, f_{vmo} (media) per muratura esistente (f_{vmo} = f_{vo})

f_{vd} = valore di calcolo (o: di progetto) della resistenza a taglio per scorrimento, che tiene conto dei limiti sopra citati

Edificio nuovo: **γ_m** = coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_M

Edificio esistente: **γ_m · FC** = prodotto del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_M per il fattore di confidenza (dipendente dal livello di conoscenza LC1, LC2 o LC3)

V_t = taglio resistente

V = taglio di calcolo. Per gli edifici nuovi in muratura armata progettata secondo la gerarchia delle resistenze (§7.8.1.7), il taglio di calcolo viene amplificato per il fattore (M_u/M), dove M è il momento di calcolo corrispondente a V e M_u è il momento resistente, in modo da ottenere l'azione di taglio corrispondente alla resistenza a collasso per flessione; V è inoltre amplificato per γ_{Rd}=1.5

C.Sic. = coefficiente di sicurezza dato dal rapporto V_t / V. La verifica è soddisfatta quando il coefficiente di sicurezza è >= 1

Nel caso di muratura rinforzata, compaiono inoltre i seguenti parametri:

% arm. tag. = percentuale di armatura a taglio (definita da: A_{sw} / (s t) · 100).

Nel caso di rinforzo con armatura trasversale posta nei giunti, si adottano i limiti normativi indicati in §4.5.7: la percentuale non può essere inferiore allo 0.04% né superiore allo 0.5%, e in caso contrario il dato viene posto in evidenza (grassetto in colore blu)

V_{tM} = contributo della muratura al taglio resistente

V_{tS} = contributo dell'armatura orizzontale al taglio resistente

V_{tlim} = valore limite del taglio resistente

14. VERIFICA A TAGLIO PER SCORRIMENTO (§4.5.6, §7.8.2.2.2) - C.Sic: 1.418 (CCC ID 32)

(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC)

N.	n/e	Sez.	P (kN)	M (kN m)	Ecc. (m)	Beta	C (kN)	σ _n (N/mm ²)	f _{vko} /f _{vmo}	γ _m * FC	f _{vd} (N/mm ²)	V _t (kN)	V (kN)	C.Sic.	ID CCC
5	e	B	1043.80	-74.09	0.07	1.000	1043.80	0.425	0.200	3.27	0.113	277.99	14.20	>> 1	41
5	e	S	632.35	27.26	0.04	1.000	632.35	0.257	0.200	3.27	0.093	227.66	14.13	>> 1	41
9	e	B	1041.87	-73.75	0.07	1.000	1041.87	0.427	0.200	3.27	0.113	276.68	14.15	>> 1	41
9	e	S	633.70	27.22	0.04	1.000	633.70	0.260	0.200	3.27	0.093	226.75	14.09	>> 1	41
27	e	B	1017.11	-52.13	0.05	1.000	1017.11	0.433	0.200	3.27	0.114	268.18	8.68	>> 1	41
27	e	S	623.30	9.68	0.02	1.000	623.30	0.265	0.200	3.27	0.094	220.01	8.58	>> 1	41
31	e	B	1009.65	-58.02	0.06	1.000	1009.65	0.438	0.200	3.27	0.115	264.61	10.29	>> 1	41
31	e	S	623.41	15.25	0.02	1.000	623.41	0.270	0.200	3.27	0.094	217.36	10.19	>> 1	41
35	e	B	123.66	-2.92	0.02	1.000	123.66	0.185	0.200	3.27	0.084	55.95	0.77	>> 1	41
35	e	S	12.02	2.44	0.20	0.130	12.02	0.137	0.200	3.27	0.078	6.84	0.73	9.368	41
45	e	B	5137.72	-557.68	0.11	1.000	5137.72	0.761	0.200	3.27	0.154	1041.13	217.54	4.786	41
45	e	S	4064.25	921.17	0.23	1.000	4064.25	0.602	0.200	3.27	0.135	909.82	217.41	4.185	41
47	e	B	18879.11	-2568.08	0.14	1.000	18879.11	0.919	0.260	3.27	0.192	3942.92	1110.81	3.550	44
47	e	S	16379.30	3208.14	0.20	1.000	16379.30	0.797	0.260	3.27	0.177	3637.13	1110.81	3.274	44
48	e	B	13276.13	-1026.02	0.08	1.000	13276.13	0.646	0.200	3.27	0.140	2880.57	390.21	7.382	44
48	e	S	12046.37	379.14	0.03	1.000	12046.37	0.586	0.200	3.27	0.133	2730.14	390.21	6.997	44
51	e	B	19519.17	-159.23	0.01	1.000	19519.17	0.992	0.260	3.27	0.201	3951.64	245.78	>> 1	42
51	e	S	17125.54	-1437.30	0.08	1.000	17125.54	0.871	0.260	3.27	0.186	3658.84	245.78	>> 1	42
52	e	B	16249.22	483.83	0.03	1.000	16249.22	0.826	0.200	3.27	0.162	3190.73	501.82	6.358	44
52	e	S	15107.77	2267.80	0.15	1.000	15107.77	0.768	0.200	3.27	0.155	3051.10	501.82	6.080	44
56	e	B	5861.81	0.00	0.00	1.000	5861.81	0.557	0.200	3.27	0.129	1360.31	535.74	2.539	44
56	e	S	3031.40	0.00	0.00	1.000	3031.40	0.288	0.200	3.27	0.096	1014.09	535.69	1.893	44
58	e	B	2859.23	0.00	0.00	1.000	2859.23	0.806	0.200	3.27	0.160	566.63	295.46	1.918	43
58	e	S	2295.00	0.00	0.00	1.000	2295.00	0.647	0.200	3.27	0.140	497.61	295.46	1.684	43
60	e	B	6777.03	0.00	0.00	1.000	6777.03	1.747	0.260	3.27	0.284	1101.68	8.32	>> 1	43
60	e	S	5733.08	0.00	0.00	1.000	5733.08	1.478	0.260	3.27	0.260	1009.76	8.25	>> 1	43
62	e	B	4570.66	348.48	0.08	1.000	4570.66	0.404	0.200	3.27	0.111	1250.54	353.54	3.537	44
62	e	S	3195.00	-1489.72	0.47	1.000	3195.00	0.283	0.200	3.27	0.096	1082.26	353.46	3.062	44
66	e	B	10776.92	0.00	0.00	1.000	10776.92	1.125	0.260	3.27	0.217	2079.67	383.80	5.419	42
66	e	S	9611.84	0.00	0.00	1.000	9611.84	1.004	0.260	3.27	0.202	1937.15	383.77	5.048	42
67	e	B	10973.11	0.00	0.00	1.000	10973.11	1.146	0.260	3.27	0.220	2103.67	835.76	2.517	42
67	e	S	10428.25	0.00	0.00	1.000	10428.25	1.089	0.260	3.27	0.213	2037.02	835.74	2.437	42
72	e	B	18899.36	-687.43	0.04	1.000	18899.36	0.972	0.260	3.27	0.198	3857.46	394.78	9.771	44
72	e	S	16534.11	1365.42	0.08	1.000	16534.11	0.851	0.260	3.27	0.184	3568.13	394.78	9.038	44
73	e	B	13879.60	-473.65	0.03	1.000	13879.60	0.714	0.200	3.27	0.149	2886.74	618.24	4.669	42
73	e	S	12761.34	-2664.08	0.21	1.000	12761.34	0.656	0.200	3.27	0.141	2749.95	618.24	4.448	42
76	e	B	19728.67	877.98	0.04	1.000	19728.67	0.955	0.260	3.27	0.196	4055.75	546.32	7.424	42
76	e	S	17215.12	-1962.88	0.11	1.000	17215.12	0.833	0.260	3.27	0.181	3748.28	546.32	6.861	42
77	e	B	14617.70	-223.24	0.02	1.000	14617.70	0.708	0.200	3.27	0.148	3051.52	480.07	6.356	44
77	e	S	13376.37	1508.37	0.11	1.000	13376.37	0.648	0.200	3.27	0.140	2899.68	480.07	6.040	44
82	e	B	7406.59	580.36	0.08	1.000	7406.59	0.938	0.260	3.27	0.194	1533.82	38.25	>> 1	43
82	e	S	5281.69	142.31	0.03	1.000	5281.69	0.669	0.260	3.27	0.161	1273.89	37.94	>> 1	43
83	e	B	5336.69	0.00	0.00	1.000	5336.69	1.193	0.260	3.27	0.225	1008.58	217.46	4.638	44
83	e	S	4792.32	0.00	0.00	1.000	4792.32	1.071	0.260	3.27	0.211	941.99	217.46	4.332	44
84	e	B	4138.64	249.01	0.06	1.000	4138.64	0.925	0.260	3.27	0.193	862.03	103.87	8.299	44
84	e	S	3867.83	-126.78	0.03	1.000	3867.83	0.864	0.260	3.27	0.185	828.90	103.87	7.980	44
87	e	B	6422.14	0.00	0.00	1.000	6422.14	1.312	0.260	3.27	0.240	1174.87	32.60	>> 1	42
87	e	S	5826.35	0.00	0.00	1.000	5826.35	1.190	0.260	3.27	0.225	1101.99	32.60	>> 1	42
88	e	B	5339.86	-111.39	0.02	1.000	5339.86	1.091	0.260	3.27	0.213	1042.48	102.93	>> 1	44
88	e	S	5024.71	-494.19	0.10	1.000	5024.71	1.026	0.260	3.27	0.205	1003.93	102.93	9.754	44
93	e	B	1790.43	291.70	0.16	1.000	1790.43	0.360	0.200	3.27	0.105	523.04	150.37	3.478	44
93	e	S	1185.58	-490.06	0.41	1.000	1185.58	0.239	0.200	3.27	0.090	449.05	150.31	2.987	44
94	e	B	521.00	242.32	0.47	1.000	521.00	0.105	0.200	3.27	0.074	367.76	38.61	9.525	44
94	e	S	224.23	103.49	0.46	1.000	224.23	0.045	0.200	3.27	0.067	331.45	38.58	8.591	44
97	e	B	1893.16	-181.94	0.10	1.000	1893.16	0.346	0.200	3.27	0.104	566.07	138.48	4.088	42
97	e	S	1227.63	537.87	0.44	1.000	1227.63	0.224	0.200	3.27	0.089	484.66	138.37	3.503	42
98	e	B	594.39	-168.12	0.28	1.000	594.39	0.109	0.200	3.27	0.074	407.20	26.89	>> 1	42
98	e	S	245.76	-68.73	0.28	1.000	245.76	0.045	0.200	3.27	0.067	364.55	26.80	>> 1	42

102	e	B	18368.90	3640.76	0.20	1.000	18368.90	0.499	0.200	3.27	0.122	4500.66	1392.97	3.231	44
102	e	S	9703.24	-	1.07	1.000	9703.24	0.263	0.200	3.27	0.093	3440.64	1392.97	2.470	44
104	e	B	2690.87	511.49	0.19	1.000	2690.87	0.543	0.200	3.27	0.128	632.00	261.62	2.416	43
104	e	S	1957.17	-1144.71	0.58	0.970	1957.17	0.408	0.200	3.27	0.111	532.70	261.50	2.037	43
105	e	B	930.29	-59.78	0.06	1.000	930.29	0.188	0.200	3.27	0.084	416.64	45.68	9.121	41
105	e	S	403.11	219.36	0.54	1.000	403.11	0.081	0.200	3.27	0.071	352.15	45.44	7.750	41
107	e	B	6275.65	-2110.41	0.34	1.000	6275.65	0.725	0.200	3.27	0.150	1297.30	561.92	2.309	41
107	e	S	4992.49	1446.58	0.29	1.000	4992.49	0.577	0.200	3.27	0.132	1140.34	561.57	2.031	41
108	e	B	3922.69	-1453.95	0.37	1.000	3922.69	0.453	0.200	3.27	0.117	1009.47	259.00	3.898	42
108	e	S	2733.19	330.06	0.12	1.000	2733.19	0.316	0.200	3.27	0.100	863.97	259.38	3.331	42
113	e	B	2021.76	77.12	0.04	1.000	2021.76	0.570	0.200	3.27	0.131	464.19	82.77	5.608	42
113	e	S	1391.16	-551.80	0.40	1.000	1391.16	0.392	0.200	3.27	0.109	387.05	82.74	4.678	42
114	e	B	811.30	294.45	0.36	1.000	811.30	0.229	0.200	3.27	0.089	316.12	45.73	6.913	31
114	e	S	420.32	-8.04	0.02	1.000	420.32	0.119	0.200	3.27	0.076	268.30	45.73	5.867	31
116	e	B	1611.49	0.00	0.00	1.000	1611.49	0.787	0.200	3.27	0.157	322.34	64.24	5.018	41
116	e	S	1247.46	0.00	0.00	1.000	1247.46	0.609	0.200	3.27	0.136	277.81	64.24	4.324	41
117	e	B	663.73	-150.45	0.23	1.000	663.73	0.324	0.200	3.27	0.101	206.40	26.47	7.798	32
117	e	S	507.07	22.04	0.04	1.000	507.07	0.248	0.200	3.27	0.091	187.24	26.44	7.082	32
122	e	B	5424.76	0.00	0.00	1.000	5424.76	1.398	0.260	3.27	0.251	972.05	191.15	5.085	31
122	e	S	5161.51	0.00	0.00	1.000	5161.51	1.330	0.260	3.27	0.242	939.85	191.11	4.918	31
125	e	B	2901.14	765.53	0.26	1.000	2901.14	0.481	0.200	3.27	0.120	723.83	209.77	3.451	41
125	e	S	2491.76	1373.53	0.55	1.000	2491.76	0.413	0.200	3.27	0.112	673.76	209.55	3.215	41
126	e	B	1800.86	-1059.25	0.59	1.000	1800.86	0.299	0.200	3.27	0.098	589.24	187.33	3.145	32
126	e	S	1017.66	191.53	0.19	1.000	1017.66	0.169	0.200	3.27	0.082	493.44	187.33	2.634	32
130	e	B	10096.70	-595.22	0.06	1.000	10096.70	0.491	0.200	3.27	0.121	2491.65	426.68	5.840	32
130	e	S	7596.89	1623.53	0.21	1.000	7596.89	0.370	0.200	3.27	0.106	2185.86	426.68	5.123	32
131	e	B	5293.13	-513.89	0.10	1.000	5293.13	0.258	0.200	3.27	0.093	1904.05	141.04	>> 1	38
131	e	S	4120.74	-998.07	0.24	1.000	4120.74	0.201	0.200	3.27	0.086	1760.64	141.04	>> 1	38
134	e	B	9069.56	696.99	0.08	1.000	9069.56	0.376	0.200	3.27	0.107	2583.92	446.57	5.786	30
134	e	S	6136.34	-1625.19	0.26	1.000	6136.34	0.255	0.200	3.27	0.092	2225.12	446.57	4.983	30
135	e	B	4087.10	607.00	0.15	1.000	4087.10	0.170	0.200	3.27	0.082	1974.45	43.98	>> 1	44
135	e	S	2562.30	764.84	0.30	1.000	2562.30	0.106	0.200	3.27	0.074	1787.93	43.98	>> 1	44
139	e	B	1957.32	122.65	0.06	1.000	1957.32	0.136	0.200	3.27	0.078	1118.01	279.76	3.996	37
142	e	B	1746.23	230.23	0.13	1.000	1746.23	0.103	0.200	3.27	0.074	1246.90	335.09	3.721	37
144	e	B	811.77	608.48	0.75	1.000	811.77	0.064	0.200	3.27	0.069	877.48	254.69	3.445	44
147	e	B	237.39	334.93	1.41	0.830	237.39	0.028	0.200	3.27	0.065	543.86	199.55	2.725	32
149	e	B	1264.37	-121.56	0.10	1.000	1264.37	0.082	0.200	3.27	0.071	1098.81	314.41	3.495	37
152	e	B	1277.11	-357.71	0.28	1.000	1277.11	0.081	0.200	3.27	0.071	1117.49	318.69	3.507	37
155	e	B	573.16	836.25	1.46	0.950	573.16	0.048	0.200	3.27	0.067	806.99	180.22	4.478	44
158	e	B	376.78	475.26	1.26	0.900	376.78	0.042	0.200	3.27	0.066	599.08	138.97	4.311	44
160	e	B	295.62	-104.03	0.35	1.000	295.62	0.025	0.200	3.27	0.064	759.44	16.82	>> 1	38
161	e	B	439.06	-95.96	0.22	1.000	439.06	0.042	0.200	3.27	0.066	698.70	14.10	>> 1	38
164	e	B	1192.46	238.22	0.20	1.000	1192.46	0.076	0.200	3.27	0.070	1108.61	10.68	>> 1	38
166	e	B	1529.01	289.06	0.19	1.000	1529.01	0.098	0.200	3.27	0.073	1138.13	6.57	>> 1	38
169	e	B	1629.58	-144.05	0.09	1.000	1629.58	0.154	0.200	3.27	0.080	848.54	317.32	2.674	44
171	e	B	1007.76	-170.49	0.17	1.000	1007.76	0.087	0.200	3.27	0.072	833.14	351.50	2.370	32
174	e	B	1223.19	-73.60	0.06	1.000	1223.19	0.118	0.200	3.27	0.076	781.12	1.77	>> 1	41
176	e	B	1080.70	-7.91	0.01	1.000	1080.70	0.115	0.200	3.27	0.075	707.67	1.87	>> 1	42
179	e	B	815.60	47.61	0.06	1.000	815.60	0.280	0.200	3.27	0.095	277.77	98.45	2.821	40
181	e	B	1766.72	-214.05	0.12	1.000	1766.72	0.355	0.200	3.27	0.105	520.14	132.97	3.912	44
181	e	S	1161.86	477.40	0.41	1.000	1161.86	0.234	0.200	3.27	0.090	446.15	132.97	3.355	44
182	e	B	521.00	-165.78	0.32	1.000	521.00	0.105	0.200	3.27	0.074	367.76	26.43	>> 1	44
182	e	S	224.23	-70.70	0.32	1.000	224.23	0.045	0.200	3.27	0.067	331.45	26.43	>> 1	44
185	e	B	1752.21	258.46	0.15	1.000	1752.21	0.361	0.200	3.27	0.105	511.40	140.26	3.646	42
185	e	S	1161.19	-470.88	0.41	1.000	1161.19	0.239	0.200	3.27	0.090	439.10	140.26	3.131	42
186	e	B	504.12	212.14	0.42	1.000	504.12	0.104	0.200	3.27	0.074	358.72	33.77	>> 1	42
186	e	S	218.91	91.50	0.42	1.000	218.91	0.045	0.200	3.27	0.067	323.84	33.77	9.589	42
191	e	B	1326.91	0.00	0.00	1.000	1326.91	1.150	0.260	3.27	0.220	254.07	4.30	>> 1	41
191	e	S	1174.55	0.00	0.00	1.000	1174.55	1.018	0.260	3.27	0.204	235.43	4.41	>> 1	41
194	e	B	564.62	34.10	0.06	1.000	564.62	0.412	0.200	3.27	0.112	152.98	4.99	>> 1	42
194	e	S	400.72	8.65	0.02	1.000	400.72	0.292	0.200	3.27	0.097	132.93	4.99	>> 1	42
198	e	B	572.59	37.29	0.07	1.000	572.59	0.400	0.200	3.27	0.110	157.56	4.13	>> 1	42
198	e	S	401.26	16.17	0.04	1.000	401.26	0.280	0.200	3.27	0.095	136.61	4.13	>> 1	42
202	e	B	769.01	348.25	0.45	0.920	769.01	0.358	0.200	3.27	0.105	225.47	55.18	4.086	43
202	e	S	423.16	0.00	0.00	1.000	423.16	0.181	0.200	3.27	0.083	194.76	55.00	3.541	43
211	e	B	2714.49	-481.02	0.18	1.000	2714.49	0.324	0.200	3.27	0.101	843.82	202.28	4.172	43
211	e	S	1213.28	-2030.13	1.67	0.480	1213.28	0.302	0.200	3.27	0.098	394.13	201.82	1.953	43
212	e	B	5436.35	-870.07	0.16	1.000	5436.35	0.658	0.200	3.27	0.142	1170.21	176.70	6.623	41
212	e	S	3954.46	482.78	0.12	1.000	3954.46	0.479	0.200	3.27	0.120	988.94	176.25	5.611	41
217	e	B	728.23	-162.50	0.22	1.000	728.23	0.051	0.200	3.27	0.067	954.24	244.07	3.910	44
222	e	B	419.10	177.15	0.42	1.000	419.10	0.029	0.200	3.27	0.065	928.51	232.18	3.999	44
225	e	B	1812.16	0.00	0.00	1.000	1812.16	0.120	0.200	3.27	0.076	1146.54	246.96	4.643	43
227	e	B	2444.77	-657.98	0.27	1.000	2444.77	0.145	0.200	3.27	0.079	1333.25	103.11	>> 1	40
228	e	B	2734.61	35.05	0.01	1.000	2734.61	0.169	0.200	3.27	0.082	1326.56	64.30	>> 1	44
230	e	B	1932.57	957.15	0.50	1.000	1932.57	0.148	0.200	3.27	0.079	1033.10	72.93	>> 1	41
232	e	B	745.13	857.67	1.15	1.000	745.13	0.057	0.200	3.27	0.068	888.00	66.30	>> 1	41
233	e	B	3183.08	1465.16	0.46	1.000	3183.08	0.244	0.200	3.27	0.091	1186.38	29.66	>> 1	43
234	e	B	1493.22	1425.70	0.95	1.000	1493.22	0.115	0.200	3.27	0.075	979.20	31.32	>> 1	43
237	e	B	10994.47	0.00	0.00	1.000	10994.47	1.006	0.200	3.27	0.184	2013.64	0.03	>> 1	41
237	e	S	9663.89	0.00	0.00	1.000	9663.89	0.884	0.200	3.27	0.169	1850.87	0.03	>> 1	41
238	e	B	928.4												

247	e	B	1194.16	-344.79	0.29	1.000	1194.16	0.307	0.200	3.27	0.099	383.80	101.80	3.770	32
250	e	B	12805.18	-6275.82	0.49	1.000	12805.18	0.350	0.200	3.27	0.104	3803.17	1283.70	2.963	42
250	e	S	4204.89	6624.73	1.58	1.000	4204.89	0.115	0.200	3.27	0.075	2751.15	1283.57	2.143	42
252	e	B	2808.73	-949.18	0.34	1.000	2808.73	0.356	0.200	3.27	0.105	826.51	127.79	6.468	37
252	e	S	1792.47	-246.54	0.14	1.000	1792.47	0.227	0.200	3.27	0.089	702.20	127.72	5.498	37
253	e	B	1467.54	1774.18	1.21	0.810	1467.54	0.229	0.200	3.27	0.089	571.18	392.15	1.457	39
253	e	S	835.24	173.83	0.21	1.000	835.24	0.106	0.200	3.27	0.074	585.11	392.15	1.492	39
255	e	B	5070.24	732.19	0.14	1.000	5070.24	0.484	0.200	3.27	0.120	1260.76	42.81	>> 1	41
255	e	S	3722.37	967.28	0.26	1.000	3722.37	0.355	0.200	3.27	0.105	1095.89	42.68	>> 1	41
256	e	B	3258.30	-2179.41	0.67	1.000	3258.30	0.311	0.200	3.27	0.099	1039.12	549.57	1.891	40
256	e	S	2372.41	82.33	0.03	1.000	2372.41	0.227	0.200	3.27	0.089	930.75	549.43	1.694	40
260	e	B	9737.25	732.98	0.08	1.000	9737.25	0.501	0.200	3.27	0.122	2380.03	153.13	>> 1	32
260	e	S	7372.00	1529.26	0.21	1.000	7372.00	0.379	0.200	3.27	0.108	2090.70	153.13	>> 1	32
261	e	B	5235.39	-231.62	0.04	1.000	5235.39	0.269	0.200	3.27	0.094	1829.34	242.76	7.536	42
261	e	S	4167.63	-1052.87	0.25	1.000	4167.63	0.214	0.200	3.27	0.087	1698.73	242.76	6.998	42
264	e	B	10569.38	591.36	0.06	1.000	10569.38	0.512	0.200	3.27	0.124	2556.32	370.98	6.891	30
264	e	S	8055.83	-1337.74	0.17	1.000	8055.83	0.390	0.200	3.27	0.109	2248.85	370.98	6.062	30
265	e	B	5837.78	727.44	0.12	1.000	5837.78	0.283	0.200	3.27	0.096	1977.53	24.46	>> 1	44
265	e	S	4654.62	811.52	0.17	1.000	4654.62	0.225	0.200	3.27	0.089	1832.80	24.46	>> 1	44
270	e	B	4989.73	-264.63	0.05	1.000	4989.73	0.827	0.200	3.27	0.162	979.32	9.63	>> 1	41
270	e	S	3366.32	-156.11	0.05	1.000	3366.32	0.558	0.200	3.27	0.129	780.74	9.25	>> 1	41
272	e	B	3884.33	80.88	0.02	1.000	3884.33	0.621	0.200	3.27	0.137	857.68	188.35	4.554	43
272	e	S	2889.19	-1199.88	0.42	1.000	2889.19	0.462	0.200	3.27	0.118	735.95	188.35	3.907	43
274	e	B	698.06	56.82	0.08	1.000	698.06	0.168	0.200	3.27	0.082	340.22	106.31	3.200	37
277	e	B	729.21	16.78	0.02	1.000	729.21	0.145	0.200	3.27	0.079	395.99	2.66	>> 1	41
280	e	B	1064.78	121.77	0.11	1.000	1064.78	0.214	0.200	3.27	0.087	434.25	21.82	>> 1	43
284	e	B	845.96	2852.47	3.37	0.700	845.96	0.074	0.200	3.27	0.070	806.82	568.80	1.418	32
287	e	B	859.56	-2171.59	2.53	0.910	859.56	0.057	0.200	3.27	0.068	1034.37	34.46	>> 1	44
290	e	B	11996.98	-974.10	0.08	1.000	11996.98	0.555	0.200	3.27	0.129	2790.09	186.21	>> 1	42
290	e	S	6177.87	1167.32	0.19	1.000	6177.87	0.286	0.200	3.27	0.096	2078.27	186.21	>> 1	42
294	e	B	4583.92	-855.50	0.19	1.000	4583.92	0.480	0.200	3.27	0.120	1144.82	64.61	>> 1	41
294	e	S	2461.00	-241.74	0.10	1.000	2461.00	0.258	0.200	3.27	0.093	885.14	64.61	>> 1	41
296	e	B	2736.74	-41.58	0.02	1.000	2736.74	0.617	0.200	3.27	0.137	606.21	3.06	>> 1	42
296	e	S	1542.54	26.69	0.02	1.000	1542.54	0.348	0.200	3.27	0.104	460.13	8.81	>> 1	42
299	e	B	1930.71	-9.14	0.00	1.000	1930.71	0.603	0.200	3.27	0.135	431.89	1.08	>> 1	42
299	e	S	1069.77	10.69	0.01	1.000	1069.77	0.334	0.200	3.27	0.102	326.58	4.53	>> 1	42
302	e	B	1860.93	-4.45	0.00	1.000	1860.93	0.593	0.200	3.27	0.134	419.56	2.04	>> 1	42
302	e	S	1016.39	8.42	0.01	1.000	1016.39	0.324	0.200	3.27	0.101	316.26	4.28	>> 1	42
305	e	B	2517.20	-7.91	0.00	1.000	2517.20	0.582	0.200	3.27	0.132	572.50	3.40	>> 1	42
305	e	S	1353.27	6.59	0.00	1.000	1353.27	0.313	0.200	3.27	0.099	430.12	5.92	>> 1	42
308	e	B	2626.77	6.87	0.00	1.000	2626.77	0.570	0.200	3.27	0.131	603.27	6.05	>> 1	43
308	e	S	1386.07	-7.60	0.01	1.000	1386.07	0.301	0.200	3.27	0.098	451.51	3.54	>> 1	43
311	e	B	3414.66	29.74	0.01	1.000	3414.66	0.560	0.200	3.27	0.130	790.91	11.21	>> 1	42
311	e	S	1772.73	-43.29	0.02	1.000	1772.73	0.291	0.200	3.27	0.097	590.06	1.49	>> 1	42
313	e	B	3986.41	-165.15	0.04	1.000	3986.41	0.612	0.200	3.27	0.136	885.92	21.82	>> 1	41
313	e	S	2234.05	85.76	0.04	1.000	2234.05	0.343	0.200	3.27	0.103	671.57	21.82	>> 1	41
316	e	B	2367.43	-19.63	0.01	1.000	2367.43	0.591	0.200	3.27	0.133	534.49	0.30	>> 1	44
316	e	S	1289.98	16.48	0.01	1.000	1289.98	0.322	0.200	3.27	0.101	402.69	6.58	>> 1	44
319	e	B	1954.00	-9.41	0.00	1.000	1954.00	0.581	0.200	3.27	0.132	444.89	1.40	>> 1	44
319	e	S	1048.34	13.77	0.01	1.000	1048.34	0.311	0.200	3.27	0.099	334.11	5.43	>> 1	44
322	e	B	2652.58	-29.06	0.01	1.000	2652.58	0.570	0.200	3.27	0.131	608.88	0.00	>> 1	44
322	e	S	1401.47	28.72	0.02	1.000	1401.47	0.301	0.200	3.27	0.098	455.84	10.05	>> 1	44
325	e	B	6114.00	-524.16	0.09	1.000	6114.00	0.557	0.200	3.27	0.129	1418.84	77.84	>> 1	41
325	e	S	3162.05	309.25	0.10	1.000	3162.05	0.288	0.200	3.27	0.096	1057.74	67.10	>> 1	41
329	e	B	8093.56	-354.24	0.04	1.000	8093.56	0.773	0.200	3.27	0.156	1630.59	35.47	>> 1	43
329	e	S	5275.30	-759.73	0.14	1.000	5275.30	0.504	0.200	3.27	0.123	1285.85	35.05	>> 1	43
334	e	B	5168.64	-355.43	0.07	1.000	5168.64	0.229	0.200	3.27	0.089	2010.84	56.26	>> 1	44
337	e	B	814.34	-4.67	0.01	1.000	814.34	0.254	0.200	3.27	0.092	295.33	0.97	>> 1	42
337	e	S	230.40	2.54	0.01	1.000	230.40	0.072	0.200	3.27	0.070	223.90	2.82	>> 1	42
340	e	B	775.02	-4.06	0.01	1.000	775.02	0.247	0.200	3.27	0.091	286.73	1.10	>> 1	42
340	e	S	202.20	4.05	0.02	1.000	202.20	0.064	0.200	3.27	0.069	216.66	3.19	>> 1	42
343	e	B	1080.78	-34.07	0.03	1.000	1080.78	0.234	0.200	3.27	0.090	414.16	7.69	>> 1	41
343	e	S	239.27	25.90	0.11	1.000	239.27	0.052	0.200	3.27	0.068	311.23	7.69	>> 1	41
346	e	B	1040.02	-32.45	0.03	1.000	1040.02	0.240	0.200	3.27	0.091	391.81	6.85	>> 1	41
346	e	S	250.57	20.95	0.08	1.000	250.57	0.058	0.200	3.27	0.068	295.24	6.85	>> 1	41
349	e	B	2165.83	-141.86	0.07	1.000	2165.83	0.232	0.200	3.27	0.090	835.33	37.48	>> 1	44
349	e	S	463.80	130.88	0.28	1.000	463.80	0.050	0.200	3.27	0.067	627.13	32.46	>> 1	44
351	e	B	2938.45	-271.20	0.09	1.000	2938.45	0.268	0.200	3.27	0.094	1030.39	21.17	>> 1	41
351	e	S	936.26	-106.11	0.11	1.000	936.26	0.085	0.200	3.27	0.072	785.48	21.17	>> 1	41
353	e	B	1375.04	-40.73	0.03	1.000	1375.04	0.296	0.200	3.27	0.097	452.60	6.26	>> 1	41
353	e	S	526.47	8.11	0.02	1.000	526.47	0.113	0.200	3.27	0.075	348.80	6.26	>> 1	41
356	e	B	1046.60	-11.00	0.01	1.000	1046.60	0.311	0.200	3.27	0.099	333.90	0.36	>> 1	44
356	e	S	432.33	4.23	0.01	1.000	432.33	0.128	0.200	3.27	0.077	258.76	4.26	>> 1	44
359	e	B	1309.17	-37.33	0.03	1.000	1309.17	0.327	0.200	3.27	0.101	405.04	6.70	>> 1	41
359	e	S	578.38	14.90	0.03	1.000	578.38	0.144	0.200	3.27	0.079	315.64	6.70	>> 1	41
362	e	B	2272.73	-147.78	0.07	1.000	2272.73	0.349	0.200	3.27	0.104	676.30	25.51	>> 1	41
362	e	S	1084.17	51.23	0.05	1.000	1084.17	0.166	0.200	3.27	0.082	530.91	25.51	>> 1	41
365	e	B	2881.82	-52.21	0.02	1.000	2881.82	0.632	0.200	3.27	0.138	631.42	9.23	>> 1	42
365	e	S	1654.95	53.90	0.03	1.000	1654.95	0.363	0.200	3.27	0.106	481.34	9.23	>> 1	42
367	e	B	2864.58	-88.83	0.03	1.000	2864.58	0.636	0.200	3.27	0.139	625.88	13.05	>> 1	41
367	e	S	1652.30												

387	e	S	54.07	-10.60	0.20	1.000	54.07	0.014	0.200	3.27	0.063	246.37	1.51	>> 1	44
390	e	B	12813.78	-793.06	0.06	1.000	12813.78	0.550	0.200	3.27	0.128	2993.49	233.49	>> 1	43
390	e	S	7630.82	-3011.24	0.39	1.000	7630.82	0.327	0.200	3.27	0.101	2359.49	233.49	>> 1	43
392	e	B	13730.33	-	0.89	1.000	13730.33	0.316	0.200	3.27	0.100	4337.90	491.65	8.823	41
394	e	B	5537.73	-239.11	0.04	1.000	5537.73	0.508	0.200	3.27	0.123	1343.89	65.13	>> 1	42
394	e	S	3115.18	379.62	0.12	1.000	3115.18	0.286	0.200	3.27	0.096	1047.56	65.13	>> 1	42
397	e	B	5903.74	-311.58	0.05	1.000	5903.74	0.536	0.200	3.27	0.127	1395.69	56.44	>> 1	42
397	e	S	2940.20	337.44	0.11	1.000	2940.20	0.267	0.200	3.27	0.094	1033.17	56.44	>> 1	42
400	e	B	8342.57	-588.91	0.07	1.000	8342.57	0.539	0.200	3.27	0.127	1967.04	108.31	>> 1	42
400	e	S	4177.92	656.65	0.16	1.000	4177.92	0.270	0.200	3.27	0.094	1457.60	108.31	>> 1	42
402	e	B	9430.60	-706.13	0.07	1.000	9430.60	0.558	0.200	3.27	0.129	2186.98	137.73	>> 1	42
402	e	S	5116.90	790.41	0.15	1.000	5116.90	0.303	0.200	3.27	0.098	1659.31	136.59	>> 1	42
403	e	B	17100.88	-1499.42	0.09	1.000	17100.88	0.549	0.200	3.27	0.128	3996.80	319.55	>> 1	42
403	e	S	9019.93	2041.31	0.23	1.000	9019.93	0.290	0.200	3.27	0.097	3008.31	319.11	9.427	42
405	e	B	3371.52	12.50	0.00	1.000	3371.52	0.306	0.200	3.27	0.099	1085.94	17.91	>> 1	44
405	e	S	846.07	-162.75	0.19	1.000	846.07	0.077	0.200	3.27	0.071	777.01	17.85	>> 1	44
408	e	B	4463.24	-43.54	0.01	1.000	4463.24	0.288	0.200	3.27	0.096	1492.51	33.16	>> 1	44
408	e	S	914.24	-368.15	0.40	1.000	914.24	0.059	0.200	3.27	0.068	1058.38	33.09	>> 1	44
411	e	B	3827.49	-66.76	0.02	1.000	3827.49	0.229	0.200	3.27	0.089	1488.99	37.49	>> 1	44
413	e	B	1183.36	-38.35	0.03	1.000	1183.36	0.267	0.200	3.27	0.094	416.19	7.58	>> 1	41
413	e	S	373.38	13.08	0.04	1.000	373.38	0.084	0.200	3.27	0.071	317.11	5.61	>> 1	41
416	e	B	1271.31	-33.56	0.03	1.000	1271.31	0.282	0.200	3.27	0.096	430.99	4.90	>> 1	41
416	e	S	449.07	3.90	0.01	1.000	449.07	0.100	0.200	3.27	0.073	330.41	4.70	>> 1	41
418	e	B	1432.97	23.29	0.02	1.000	1432.97	0.571	0.200	3.27	0.131	328.68	10.74	>> 1	43
418	e	S	1130.93	-31.99	0.03	1.000	1130.93	0.451	0.200	3.27	0.116	291.73	10.74	>> 1	43
422	e	B	5393.10	167.24	0.03	1.000	5393.10	0.472	0.200	3.27	0.119	1358.18	118.68	>> 1	43
422	e	S	3398.36	-718.69	0.21	1.000	3398.36	0.298	0.200	3.27	0.098	1114.17	118.68	9.388	43
427	e	B	505.86	4.84	0.01	1.000	505.86	0.584	0.200	3.27	0.133	114.85	2.07	>> 1	43
427	e	S	382.58	-7.79	0.02	1.000	382.58	0.442	0.200	3.27	0.115	99.77	2.07	>> 1	43
428	e	B	280.94	-8.97	0.03	1.000	280.94	0.324	0.200	3.27	0.101	87.33	19.77	4.417	41
428	e	S	268.30	15.55	0.06	1.000	268.30	0.310	0.200	3.27	0.099	85.79	19.77	4.339	41
430	e	B	4285.47	-399.58	0.09	1.000	4285.47	0.587	0.200	3.27	0.133	970.88	70.56	>> 1	41
430	e	S	3243.51	30.79	0.01	1.000	3243.51	0.444	0.200	3.27	0.115	843.43	70.56	>> 1	41
431	e	B	3076.72	-629.64	0.20	1.000	3076.72	0.421	0.200	3.27	0.113	823.02	50.07	>> 1	41
431	e	S	2672.99	-503.48	0.19	1.000	2672.99	0.366	0.200	3.27	0.106	773.64	50.07	>> 1	41
436	e	B	9521.90	-5657.66	0.59	1.000	9521.90	0.255	0.200	3.27	0.092	3449.93	1952.90	1.767	42
438	e	B	5966.65	1716.67	0.29	1.000	5966.65	0.160	0.200	3.27	0.081	3012.89	509.34	5.915	40
441	e	B	4150.11	350.48	0.08	1.000	4150.11	0.395	0.200	3.27	0.109	1150.93	67.38	>> 1	44
441	e	S	1122.80	-477.91	0.43	1.000	1122.80	0.107	0.200	3.27	0.074	780.62	67.32	>> 1	44
446	e	B	4226.57	-28.73	0.01	1.000	4226.57	0.147	0.200	3.27	0.079	2271.29	128.26	>> 1	39
448	e	B	8225.85	-737.33	0.09	1.000	8225.85	0.659	0.200	3.27	0.142	1769.43	553.96	3.194	41
448	e	S	6240.21	3028.61	0.49	1.000	6240.21	0.500	0.200	3.27	0.122	1526.54	553.67	2.757	41
451	e	B	5064.36	-774.03	0.15	1.000	5064.36	0.544	0.200	3.27	0.128	1189.03	367.22	3.238	41
451	e	S	3582.65	1722.35	0.48	1.000	3582.65	0.385	0.200	3.27	0.108	1007.79	367.01	2.746	41

VERIFICHE STATICHE DEGLI ELEMENTI IN MURATURA: VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE

(D.M.17.1.2018 (NTC18), §4.5.6, §C8.7.1.5)

Per gli edifici esistenti, in §8.2 si prescrive che le disposizioni di carattere generale contenute negli altri capitoli del D.M. 14.1.2008 costituiscono il riferimento anche per le costruzioni esistenti: in particolare, quindi, le formulazioni dell'analisi statica relative agli edifici in muratura di nuova costruzione costituiscono il riferimento anche per gli edifici esistenti. Peraltro, nel testo normativo non si evidenzia chiaramente la possibilità di non effettuare le verifiche statiche in caso di valutazione di sicurezza di edifici esistenti. Si deve però considerare che le verifiche statiche dipendenti dall'azione orizzontale del vento e caratterizzate da formulazioni molto precise (legate alle eccentricità strutturali, §4.5.6.2), tipiche della muratura nuova la cui regolarità geometrica è un dato intrinseco, potrebbero essere fuori luogo e inappropriate per le murature esistenti. Per gli edifici esistenti, oltretutto, il soddisfacimento della verifica sismica di strutture spesso massicce e molto pesanti dovrebbe garantire implicitamente la resistenza all'azione del vento: in altre parole, potrebbe essere ragionevole evitare l'esecuzione delle verifiche statiche.

I criteri di resistenza per la verifica a taglio per fessurazione diagonale nelle murature a tessitura irregolare e nelle murature a tessitura regolare sono indicati nella Circolare in §C8.7.1.3.1.1 per le verifiche sismiche e, per analogia, vengono estese alle verifiche statiche.

Le verifiche statiche, originariamente nate per edifici di nuova costruzione, possono essere svolte anche per gli edifici esistenti, utilizzando resistenze di progetto ottenute dividendo i valori medi divisi per il fattore di confidenza e per il coefficiente parziale di sicurezza dei materiali (per γ_M : §4.5.6.1, per F_C : §C8.5.4).

Per muratura con tessitura irregolare:

$$F_t = l \cdot t \cdot \frac{1.5\tau_{od}}{b} \sqrt{1 + \frac{\sigma_o}{1.5\tau_{od}}} = l \cdot t \cdot \frac{f_{td}}{b} \sqrt{1 + \frac{\sigma_o}{f_{td}}} \quad [C8.7.1.16]$$

per muratura con tessitura regolare:

$$F_t = \frac{l \cdot t}{b} \left(\bar{f}_{ct} + \mu \bar{\sigma}_o \right) = \frac{l \cdot t}{b} \left(\frac{f_{ct}}{1 + \mu \phi} + \frac{\mu}{1 + \mu \phi} \sigma_o \right) \leq F_{tdm} \quad [C8.7.1.17]$$

dove: l = lunghezza del pannello, t = spessore del pannello,

σ_o = tensione normale media, riferita all'area totale della sezione (= P / It, con P forza assiale agente positiva se di compressione);

b = coefficiente correttivo legato alla distribuzione degli sforzi sulla sezione, dipendente dalla snellezza della parete. Si può assumere $b = \lambda(=h/l)$, essendo λ la snellezza della parete, comunque non superiore a 1.5 e non inferiore a 1, dove h è l'altezza della parete.

Per tessitura irregolare:

f_{td} = valore di calcolo della resistenza a trazione per fessurazione diagonale = 1.5 τ_{od}

τ_{od} = valore di calcolo della resistenza a taglio di riferimento (=resistenza a taglio puro, cioè in assenza di sforzo normale)

Per tessitura regolare:

μ (coefficiente di attrito locale del giunto) e ϕ (coefficiente di ingranamento murario - muratura regolare): cfr. Dati Materiali;

f_{vcd} = valore di calcolo della resistenza a taglio di riferimento (=resistenza a taglio puro, cioè in assenza di sforzo normale);

per il taglio resistente la Normativa fornisce la limitazione massima $V_{t,lim}$ [C8.7.1.18].

I valori di calcolo delle resistenze sono ottenuti dividendo i valori medi per i rispettivi fattori di confidenza F_c (§8.5.4, §C.8.5.4) e per il coefficiente parziale di sicurezza sui materiali γ_m (l'analisi statica è un'analisi lineare). Normalmente: $F_c = 1.35, 1.20, 1.00$ in corrispondenza dei livelli di conoscenza LC1, LC2, LC3 (si osservi che dal livello di conoscenza dipende anche il valore adottato per τ_o e per f_{vo}). Per le verifiche statiche viene utilizzato il coefficiente parziale di sicurezza γ_m definito in §4.5.6.1 (che assume valori compresi fra 2.0 e 3.0), il cui valore è specificato nei Parametri di Calcolo.

Muratura rinforzata:

Rinforzo a taglio di muratura ordinaria o armata: il rinforzo consiste in un'armatura trasversale (es. tralicci) posta nei giunti orizzontali. Per la resistenza a taglio V_t è possibile considerare un incremento rispetto alla muratura ordinaria (qualora nei Parametri di Calcolo sia stata selezionata, nei Dati per Muratura Armata, la corrispondente opzione) (§7.8.3.2.2):

$$V_t = V_{tm} (\text{contributo muratura}) + V_{is} (\text{contributo armatura}) = (l \cdot t \cdot f_{vd}) + (0.6 \cdot l \cdot A_{sw} \cdot f_{yd}) / s,$$

dove:

s = distanza verticale tra i livelli di armatura;

A_{sw} = area dell'armatura a taglio disposta in direzione parallela alla forza di taglio (armatura orizzontale) nel singolo corso orizzontale;

f_{yd} = resistenza di calcolo dell'acciaio, pari a: f_{yk} / γ_s (analisi lineare) ($\gamma_s = 1.15$);

f_d = resistenza a compressione di calcolo della muratura, pari a: f_d / γ_m (analisi lineare).

Analoga formulazione viene applicata nel caso di muratura esistente rinforzata con **CAM o Reticolatus** (per questi casi, il contributo V_{is} è sempre considerato; al posto della lunghezza del pannello l viene considerata la distanza d tra lembo compresso e baricentro dell'armatura tesa).

Per muratura esistente rinforzata con **FRP**, il contributo del rinforzo ha le seguenti formulazioni (cfr. §5.4.1.2.2 CNR DT 200) ($V_{is} = V_{Rd,t}$).

a) Nel caso di pannello murario (maschio o fascia) rinforzato con nastri verticali e orizzontali, cioè con nastri a pressoflessione e con nastri ad essi ortogonali orientati secondo la direzione dello sforzo di taglio:

$$V_{is} = (1/\gamma_{Rd}) \cdot 0.6 \cdot d \cdot (E_f \cdot \epsilon_{fd}) \cdot 2 \cdot t_f \cdot b_f / p_f, \text{ dove:}$$

E_f = modulo di elasticità del composito nella direzione delle fibre;

ϵ_{fd} = deformazione di progetto del rinforzo;

t_f = spessore del rinforzo (considerando il numero di nastri sovrapposti; il fattore 2 corrisponde al rinforzo su entrambe le facce del pannello);

b_f, p_f = larghezza e passo delle strisce;

γ_{Rd} = coefficiente parziale, pari a 1.20.

Il valore di V_{is} viene inoltre ridotto mediante il fattore moltiplicativo $\cotg(90^\circ - \varphi)$, dove φ è l'angolo d'attrito dei corsi di malta.

La resistenza a taglio massima, corrispondente allo stato limite di compressione delle diagonali del traliccio, è data da: $V_{t,lim} = 0.3 \cdot f_{hd} \cdot t \cdot d$, dove f_{hd} è la resistenza a compressione di progetto nella direzione del taglio (per i maschi: parallela ai letti di malta; per le fasce si considera f_d).

b) Se invece il rinforzo a taglio è effettuato mediante nastri diagonali:

$$V_{is} = (\delta_{Rd}/H) \cdot (\sin \alpha \cdot \cos^2 \alpha \cdot E_f \cdot A_f), \text{ dove:}$$

$\delta_{Rd}/H = \min \{ 0.005, \epsilon_{fdd} / (\sin \alpha \cdot \cos \alpha) \}$, con: α = angolo di inclinazione del rinforzo a taglio diagonale; ϵ_{fdd} = deformazione di progetto;

$A_f = 2 \cdot t_f \cdot b_f$, con t_f che tiene conto dei nastri sovrapposti.

Il coefficiente: $[(\delta_{Rd}/H)/0.005]$ moltiplica inoltre il contributo della muratura V_{tm} . Nel caso in cui la correzione di V_{tm} comporti un taglio resistente ($V_{tm} + V_{is}$) minore della resistenza V_{tm} senza nastri, si trascura il contributo di FRP assumendo come resistenza a taglio la resistenza del pannello senza nastri.

Per muratura esistente rinforzata con **FRCM**, il contributo del rinforzo V_{is} segue la seguente formulazione (cfr. §4.1.1 CNR DT 215, $V_{is} = V_{t,f}$).

$$V_{is} = 0.5 \cdot n_f \cdot t_{vf} \cdot b_f \cdot \hat{\alpha}_t \cdot \hat{\alpha}_{fd} \cdot E_f$$

dove:

n_f = numero totale degli strati di rinforzo disposti sulle facce della parete;

t_{vf} = spessore equivalente di uno strato del rinforzo;

b_f = dimensione del rinforzo misurata ortogonalmente alla forza di taglio, data da $b_1 \cdot l / p_f$, dove: b_1 è la larghezza del singolo nastro, l è il minimo tra la larghezza e l'altezza della parete, p_f è il passo tra i nastri;

$\hat{\alpha}_t = 0.8$, coefficiente che tiene conto della ridotta resistenza delle fibre quando sollecitate a taglio;

ϵ_{fdd} = deformazione di progetto del rinforzo;

E_f = modulo elastico del tessuto secco.

Il valore di V_{is} viene ridotto del 30% in presenza di rinforzo su un solo lato della parete.

La resistenza a taglio massima, corrispondente allo stato limite di schiacciamento diagonale della muratura è data da: $V_{t,lim} = 0.25 \cdot f_d \cdot t \cdot d$, dove f_d è la resistenza a compressione di progetto della muratura, t è lo spessore della parete, d è la distanza tra l'estremo lembo compresso della muratura e l'estremo lembo teso del rinforzo FRCM (fibre ortogonali alla direzione del taglio).

L'incremento di resistenza non può essere maggiore del 50% rispetto alla resistenza del pannello non rinforzato, perciò V_t può assumere al massimo il valore $1.5 \cdot V_{tm}$.

Le verifiche statiche a taglio per fessurazione diagonale, come le altre verifiche di resistenza statiche, sono condotte allo **stato limite ultimo di salvaguardia della vita (SLV)**; non è infatti necessario eseguire verifiche statiche a stati limite di esercizio (§4.5.6.3). Le sollecitazioni di progetto derivano direttamente dall'analisi. Per i nuovi edifici è possibile che sia richiesta la **verifica di robustezza del progetto (§3.1.1)**: in tal caso, le sollecitazioni di progetto vengono determinate incrementando i valori del taglio risultanti dall'analisi di una quota pari all'1% dello sforzo normale, evitando le combinazioni di carico dove si considera l'azione del vento.

Simbologia adottata dal software PCM (risultati analisi lineare):

N = numero progressivo dell'elemento murario

n/e = parete in muratura nuova (n) o esistente (e)

Sez. = indica la sezione di verifica (M=mezzeria, con riferimento alla luce deformabile nel piano complanare)

Coeff. b = coefficiente correttivo b

P = forza assiale positiva se di compressione

p = σ_o = tensione normale media riferita all'intera sezione

tauo = resistenza media a taglio per fessurazione diagonale in assenza di compressione, per tessitura irregolare

fvdo = resistenza di progetto a taglio in assenza di compressione, per tessitura regolare

Edificio nuovo: γ_m = coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_m

Edificio esistente: $\gamma_m \cdot FC$ = prodotto del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_m per il fattore di confidenza (dipendente dal livello di conoscenza LC1, LC2 o LC3)

fvd = valore di calcolo (o: di progetto) della resistenza a taglio per fessurazione diagonale

Vt,lim = valore limite per il taglio resistente

Vt = taglio resistente

V = taglio di calcolo. Per gli edifici nuovi in muratura armata progettata secondo la gerarchia delle resistenze (§7.8.1.7), il taglio di calcolo viene amplificato per il fattore (M_u/M) , dove M è il momento di calcolo corrispondente a V e M_u è il momento resistente, in modo da ottenere l'azione di taglio corrispondente alla resistenza a collasso per flessione; V è inoltre amplificato per $\gamma_{Rd}=1.5$

C.Sic. = coefficiente di sicurezza dato dal rapporto V_t / V . La verifica è soddisfatta quando il coefficiente di sicurezza è ≥ 1

Nel caso di muratura rinforzata, compaiono inoltre i seguenti parametri:

% arm. tag. = percentuale di armatura a taglio (definita da: $A_{sw} / (s \cdot t) \cdot 100$).

Nel caso di rinforzo con armatura trasversale posta nei giunti, si adottano i limiti normativi indicati in §4.5.7: la percentuale non può essere inferiore allo 0.04% né superiore allo 0.5%, e in caso contrario il dato viene posto in evidenza (grassetto in colore blu)

V_{tM} = contributo della muratura al taglio resistente

V_{tS} = contributo dell'armatura orizzontale al taglio resistente

15. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE [C8.7.1.16] (§4.5.6, §C8.7.1.3.1) - C.Sic: 1.393 (CCC ID 32)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC)

N.	n/e	Sez.	Coeff.	P	p	tau0	γ_m	fvd	Vt	V	C.Sic.	ID
			b	(kN)	(N/mm ²)		* FC	(N/mm ²)	(kN)	(kN)		CCC
5	e	M	1.500	838.08	0.341	0.090	3.27	0.084	205.83	14.17	>> 1	41
9	e	M	1.500	837.79	0.343	0.090	3.27	0.084	204.98	14.12	>> 1	41
27	e	M	1.500	820.21	0.349	0.090	3.27	0.085	198.90	8.63	>> 1	41
31	e	M	1.500	816.53	0.354	0.090	3.27	0.085	196.46	10.24	>> 1	41
35	e	M	1.500	67.84	0.102	0.090	3.27	0.051	34.18	0.75	>> 1	41
45	e	M	1.500	4600.98	0.682	0.090	3.27	0.115	777.22	217.48	3.574	41
47	e	M	1.500	17629.20	0.858	0.117	3.27	0.147	3029.82	1110.81	2.728	44
48	e	M	1.230	12661.25	0.616	0.090	3.27	0.134	2758.99	390.21	7.071	44
51	e	M	1.500	18322.36	0.931	0.117	3.27	0.153	3015.30	245.78	>> 1	42
52	e	M	1.270	15678.50	0.797	0.090	3.27	0.147	2892.54	501.82	5.764	44
56	e	M	1.500	4446.61	0.423	0.090	3.27	0.092	970.52	535.71	1.812	44
58	e	M	1.500	2577.11	0.727	0.090	3.27	0.119	420.95	295.46	1.425	43
60	e	M	1.500	6255.05	1.612	0.117	3.27	0.199	773.38	8.28	>> 1	43
62	e	M	1.500	3882.83	0.343	0.090	3.27	0.084	949.86	353.50	2.687	44
66	e	M	1.500	10194.38	1.065	0.117	3.27	0.163	1563.96	383.78	4.075	42
67	e	M	1.290	10700.68	1.117	0.117	3.27	0.194	1861.82	835.75	2.228	42
72	e	M	1.500	17716.74	0.911	0.117	3.27	0.152	2949.36	394.78	7.471	44
73	e	M	1.280	13320.47	0.685	0.090	3.27	0.136	2638.75	618.24	4.268	42
76	e	M	1.500	18471.90	0.894	0.117	3.27	0.150	3106.13	546.32	5.686	42
77	e	M	1.220	13997.04	0.678	0.090	3.27	0.141	2911.46	480.07	6.065	44
82	e	M	1.500	6344.14	0.803	0.117	3.27	0.143	1129.03	38.09	>> 1	43
83	e	M	1.500	5064.50	1.132	0.117	3.27	0.168	752.44	217.46	3.460	44
84	e	M	1.210	4003.23	0.895	0.117	3.27	0.186	832.30	103.87	8.013	44
87	e	M	1.500	6124.25	1.251	0.117	3.27	0.176	863.66	32.60	>> 1	42
88	e	M	1.140	5182.29	1.058	0.117	3.27	0.214	1049.81	102.93	>> 1	44
93	e	M	1.500	1488.01	0.299	0.090	3.27	0.079	392.98	150.34	2.614	44
94	e	M	1.230	372.61	0.075	0.090	3.27	0.056	279.93	38.60	7.252	44
97	e	M	1.500	1560.40	0.285	0.090	3.27	0.077	423.36	138.42	3.059	42
98	e	M	1.150	420.08	0.077	0.090	3.27	0.061	331.84	26.85	>> 1	42
102	e	M	1.000	14036.07	0.381	0.090	3.27	0.132	4864.83	1392.97	3.492	44
104	e	M	1.500	2324.02	0.469	0.090	3.27	0.097	479.29	261.56	1.832	43
105	e	M	1.500	666.70	0.135	0.090	3.27	0.057	281.33	45.56	6.175	41
107	e	M	1.100	5634.07	0.651	0.090	3.27	0.154	1334.35	561.75	2.375	41
108	e	M	1.190	3327.94	0.384	0.090	3.27	0.111	962.74	259.19	3.714	42
113	e	M	1.500	1706.46	0.481	0.090	3.27	0.098	347.21	82.75	4.196	42
114	e	M	1.500	615.81	0.174	0.090	3.27	0.063	222.69	45.73	4.870	31
116	e	M	1.500	1429.48	0.698	0.090	3.27	0.116	238.48	64.24	3.712	41
117	e	M	1.500	585.40	0.286	0.090	3.27	0.077	158.63	26.46	5.995	32
122	e	M	1.000	5293.14	1.364	0.117	3.27	0.276	1070.27	191.13	5.600	31
125	e	M	1.000	2696.45	0.447	0.090	3.27	0.142	856.48	209.66	4.085	41
126	e	M	1.330	1409.26	0.234	0.090	3.27	0.080	483.84	187.33	2.583	32
130	e	M	1.500	8846.79	0.431	0.090	3.27	0.093	1911.74	426.68	4.480	32
131	e	M	1.170	4706.94	0.229	0.090	3.27	0.090	1855.78	141.04	>> 1	38
134	e	M	1.500	7602.95	0.315	0.090	3.27	0.081	1950.24	446.57	4.367	30
135	e	M	1.040	3324.70	0.138	0.090	3.27	0.083	1989.78	43.98	>> 1	44
139	e	M	1.000	1688.41	0.118	0.090	3.27	0.081	1163.18	279.76	4.158	37
142	e	M	1.000	1429.98	0.085	0.090	3.27	0.072	1218.13	335.09	3.635	37
144	e	M	1.000	573.59	0.045	0.090	3.27	0.060	759.74	254.69	2.983	44
147	e	M	1.000	47.84	0.005	0.090	3.27	0.044	441.33	199.55	2.212	32
149	e	M	1.000	975.40	0.063	0.090	3.27	0.066	1013.79	314.41	3.224	37
152	e	M	1.000	982.89	0.063	0.090	3.27	0.065	1028.97	318.69	3.229	37
155	e	M	1.000	335.42	0.026	0.090	3.27	0.053	671.43	180.22	3.726	44
158	e	M	1.000	188.39	0.019	0.090	3.27	0.050	500.90	138.97	3.604	44
160	e	M	1.000	74.24	0.006	0.090	3.27	0.044	524.02	16.82	>> 1	38
161	e	M	1.000	241.65	0.023	0.090	3.27	0.051	542.91	14.10	>> 1	38
164	e	M	1.000	317.67	0.020	0.090	3.27	0.050	792.93	10.70	>> 1	38
166	e	M	1.000	664.79	0.043	0.090	3.27	0.059	915.94	6.58	>> 1	38
169	e	M	1.000	1430.87	0.135	0.090	3.27	0.085	905.01	317.32	2.852	44
171	e	M	1.000	790.50	0.068	0.090	3.27	0.067	779.98	351.50	2.219	32
174	e	M	1.000	649.36	0.063	0.090	3.27	0.066	677.12	1.73	>> 1	29
176	e	M	1.000	560.48	0.060	0.090	3.27	0.065	607.13	1.84	>> 1	39
179	e	M	1.000	789.72	0.271	0.090	3.27	0.114	330.64	98.45	3.358	40
181	e	M	1.500	1464.29	0.295	0.090	3.27	0.079	390.22	132.97	2.935	44
182	e	M	1.230	372.61	0.075	0.090	3.27	0.056	279.93	26.43	>> 1	44
185	e	M	1.500	1456.70	0.300	0.090	3.27	0.079	384.30	140.26	2.740	42
186	e	M	1.250	361.52	0.074	0.090	3.27	0.055	268.51	33.77	7.951	42
191	e	M	1.500	1250.73	1.084	0.117	3.27	0.165	190.09	4.35	>> 1	41
194	e	M	1.500	482.67	0.352	0.090	3.27	0.085	116.52	5.04	>> 1	43
198	e	M	1.500	486.92	0.340	0.090	3.27	0.084	119.73	4.18	>> 1	43

202	e	M	1.500	596.08	0.255	0.090	3.27	0.074	172.37	55.09	3.129	43
211	e	M	1.500	1963.88	0.235	0.090	3.27	0.071	595.44	202.05	2.947	43
212	e	M	1.500	4695.41	0.568	0.090	3.27	0.106	873.70	176.47	4.951	41
217	e	M	1.000	364.12	0.026	0.090	3.27	0.053	744.09	244.07	3.049	44
222	e	M	1.000	46.64	0.003	0.090	3.27	0.043	615.02	231.94	2.652	32
225	e	M	1.000	1422.94	0.094	0.090	3.27	0.075	1130.51	247.04	4.576	43
227	e	M	1.000	647.76	0.038	0.090	3.27	0.057	969.28	102.99	9.411	32
228	e	M	1.000	1017.09	0.063	0.090	3.27	0.066	1062.78	64.30	>> 1	44
230	e	M	1.000	1597.28	0.123	0.090	3.27	0.082	1071.53	72.93	>> 1	41
232	e	M	1.000	409.77	0.031	0.090	3.27	0.055	713.95	66.30	>> 1	41
233	e	M	1.000	2847.65	0.219	0.090	3.27	0.104	1349.60	29.66	>> 1	43
234	e	M	1.000	1158.00	0.089	0.090	3.27	0.073	954.83	31.32	>> 1	43
237	e	M	1.500	10369.64	0.948	0.090	3.27	0.135	1473.42	0.00	>> 1	29
238	e	M	1.170	586.74	0.054	0.090	3.27	0.053	582.87	0.00	>> 1	29
241	e	M	1.500	10211.01	0.977	0.090	3.27	0.137	1428.57	0.00	>> 1	29
242	e	M	1.210	551.02	0.053	0.090	3.27	0.051	537.20	0.00	>> 1	29
247	e	M	1.500	892.87	0.230	0.090	3.27	0.071	274.08	101.73	2.694	32
250	e	M	1.000	8505.04	0.233	0.090	3.27	0.106	3888.54	1283.64	3.029	42
252	e	M	1.040	2300.60	0.291	0.090	3.27	0.112	885.62	127.75	6.932	37
253	e	M	1.000	1151.39	0.146	0.090	3.27	0.088	693.97	392.15	1.770	39
255	e	M	1.000	4396.30	0.420	0.090	3.27	0.138	1444.92	42.75	>> 1	41
256	e	M	1.000	2815.35	0.269	0.090	3.27	0.113	1185.00	549.50	2.157	40
260	e	M	1.500	8554.63	0.440	0.090	3.27	0.094	1826.88	153.13	>> 1	32
261	e	M	1.220	4701.51	0.242	0.090	3.27	0.089	1725.22	242.76	7.107	42
264	e	M	1.500	9312.60	0.451	0.090	3.27	0.095	1962.90	370.98	5.291	30
265	e	M	1.170	5246.20	0.254	0.090	3.27	0.095	1957.58	24.46	>> 1	44
270	e	M	1.500	4178.03	0.693	0.090	3.27	0.116	700.01	9.44	>> 1	41
272	e	M	1.300	3386.76	0.542	0.090	3.27	0.119	743.58	188.35	3.948	43
274	e	M	1.500	373.92	0.090	0.090	3.27	0.049	204.29	106.54	1.918	41
277	e	M	1.500	335.69	0.067	0.090	3.27	0.045	223.51	2.37	>> 1	41
280	e	M	1.500	675.03	0.136	0.090	3.27	0.057	283.33	21.49	>> 1	43
284	e	M	1.000	422.98	0.026	0.090	3.27	0.053	864.43	568.80	1.520	32
287	e	M	1.000	429.78	0.026	0.090	3.27	0.053	878.32	34.46	>> 1	44
290	e	M	1.060	9087.42	0.420	0.090	3.27	0.130	2806.32	186.21	>> 1	42
294	e	M	1.000	3522.46	0.369	0.090	3.27	0.130	1242.67	64.61	>> 1	41
296	e	M	1.500	2151.78	0.485	0.090	3.27	0.098	436.05	9.68	>> 1	41
299	e	M	1.500	1507.82	0.471	0.090	3.27	0.097	310.31	3.26	>> 1	41
302	e	M	1.500	1445.21	0.461	0.090	3.27	0.096	301.12	2.58	>> 1	41
305	e	M	1.500	1942.96	0.449	0.090	3.27	0.095	410.37	4.83	>> 1	41
308	e	M	1.500	2015.47	0.437	0.090	3.27	0.094	431.95	3.47	>> 1	41
311	e	M	1.500	2593.69	0.425	0.090	3.27	0.093	564.45	6.35	>> 1	42
313	e	M	1.500	3110.23	0.478	0.090	3.27	0.098	635.42	21.82	>> 1	41
316	e	M	1.500	1841.88	0.460	0.090	3.27	0.096	384.01	6.24	>> 1	41
319	e	M	1.500	1510.61	0.449	0.090	3.27	0.095	319.19	3.89	>> 1	41
322	e	M	1.500	2037.72	0.438	0.090	3.27	0.094	436.16	9.51	>> 1	41
325	e	M	1.500	4625.02	0.422	0.090	3.27	0.092	1010.99	72.91	>> 1	42
329	e	M	1.500	6684.43	0.638	0.090	3.27	0.112	1169.44	35.26	>> 1	43
334	e	M	1.000	2584.32	0.115	0.090	3.27	0.080	1808.53	56.03	>> 1	44
337	e	M	1.500	525.45	0.164	0.090	3.27	0.061	196.49	2.98	>> 1	41
340	e	M	1.500	490.77	0.156	0.090	3.27	0.060	188.99	2.91	>> 1	41
343	e	M	1.500	660.02	0.143	0.090	3.27	0.058	268.19	7.69	>> 1	41
346	e	M	1.500	645.30	0.149	0.090	3.27	0.059	255.73	6.85	>> 1	41
349	e	M	1.500	1314.81	0.141	0.090	3.27	0.058	539.33	34.97	>> 1	44
351	e	M	1.420	1937.35	0.177	0.090	3.27	0.067	731.64	21.17	>> 1	41
353	e	M	1.500	950.75	0.204	0.090	3.27	0.067	312.25	6.26	>> 1	41
356	e	M	1.500	741.90	0.220	0.090	3.27	0.069	233.25	3.51	>> 1	41
359	e	M	1.500	943.77	0.236	0.090	3.27	0.071	285.45	6.70	>> 1	41
362	e	M	1.500	1678.45	0.258	0.090	3.27	0.074	482.36	25.51	>> 1	41
365	e	M	1.500	2268.38	0.497	0.090	3.27	0.099	453.37	9.23	>> 1	42
367	e	M	1.500	2258.44	0.501	0.090	3.27	0.100	449.45	12.91	>> 1	41
369	e	M	1.500	3442.18	0.487	0.090	3.27	0.098	696.20	29.63	>> 1	42
384	e	M	1.000	3669.71	0.147	0.090	3.27	0.088	2200.33	65.54	>> 1	44
387	e	M	1.500	503.44	0.128	0.090	3.27	0.056	218.75	1.51	>> 1	44
390	e	M	1.000	10222.30	0.438	0.090	3.27	0.141	3281.22	233.49	>> 1	43
392	e	M	1.000	6865.17	0.158	0.090	3.27	0.091	3941.90	491.65	8.018	41
394	e	M	1.050	4326.45	0.397	0.090	3.27	0.129	1401.23	65.13	>> 1	42
397	e	M	1.500	4421.97	0.402	0.090	3.27	0.090	992.64	56.44	>> 1	42
400	e	M	1.490	6260.25	0.405	0.090	3.27	0.091	1412.71	108.31	>> 1	42
402	e	M	1.290	7273.75	0.431	0.090	3.27	0.108	1825.74	137.16	>> 1	42
403	e	M	1.000	13060.40	0.419	0.090	3.27	0.138	4295.00	319.33	>> 1	42
405	e	M	1.500	2108.80	0.192	0.090	3.27	0.065	719.69	17.88	>> 1	44
408	e	M	1.270	2688.74	0.174	0.090	3.27	0.074	1151.32	33.12	>> 1	44
411	e	M	1.170	1913.75	0.115	0.090	3.27	0.068	1140.36	37.29	>> 1	44
413	e	M	1.500	778.37	0.175	0.090	3.27	0.063	279.83	6.59	>> 1	41
416	e	M	1.500	860.19	0.191	0.090	3.27	0.065	294.03	4.80	>> 1	41
418	e	M	1.500	1281.95	0.511	0.090	3.27	0.101	252.50	10.74	>> 1	43
422	e	M	1.310	4395.73	0.385	0.090	3.27	0.101	1158.70	118.68	9.763	43
427	e	M	1.500	444.22	0.513	0.090	3.27	0.101	87.33	2.07	>> 1	43
428	e	M	1.430	274.62	0.317	0.090	3.27	0.085	73.57	19.77	3.721	41
430	e	M	1.000	3764.49	0.515	0.090	3.27	0.152	1107.20	70.56	>> 1	41
431	e	M	1.000	2874.86	0.394	0.090	3.27	0.134	978.61	50.07	>> 1	41
436	e	M	1.000	7669.25	0.205	0.090	3.27	0.101	3769.48	1952.96	1.930	42
438	e	M	1.000	4114.88	0.110	0.090	3.27	0.079	2952.29	509.34	5.796	40
441	e	M	1.500	2636.45	0.251	0.090	3.27	0.073	769.79	67.35	>> 1	44
446	e	M	1.000	2213.16	0.077	0.090	3.27	0.070	2005.71	128.21	>> 1	39
448	e	M	1.000	7233.03	0.580	0.090	3.27	0.160	1997.90	553.82	3.607	41

| 451 | e | M | 1.100 | 4323.51 | 0.464 | 0.090 | 3.27 | 0.132 | 1228.21 | 367.12 | 3.346 | 41 |

16. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE [C8.7.1.17] (§4.5.6, §C8.7.1.3.1) - C.Sic: 1.393 (CCC ID 32)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC)

N.	n/e	Sez.	Coeff. b	P (kN)	p (N/mm ²)	fvd0	γ,m * FC	fvd (N/mm ²)	Vt,lim (kN)	Vt (kN)	V (kN)	C.Sic.	ID CCC
5	e	M	1.500	838.08	0.341	0.200	3.27	0.109	0.00	267.97	14.17	>> 1	41
9	e	M	1.500	837.79	0.343	0.200	3.27	0.110	0.00	267.44	14.12	>> 1	41
27	e	M	1.500	820.21	0.349	0.200	3.27	0.111	0.00	260.84	8.63	>> 1	41
31	e	M	1.500	816.53	0.354	0.200	3.27	0.112	0.00	258.82	10.24	>> 1	41
35	e	M	1.500	67.84	0.102	0.200	3.27	0.051	0.00	33.81	0.75	>> 1	41
45	e	M	1.500	4600.98	0.682	0.200	3.27	0.192	0.00	1074.83	217.48	4.942	41
47	e	M	1.500	17629.20	0.858	0.260	3.27	0.243	0.00	3552.78	1110.81	3.198	44
48	e	M	1.230	12661.25	0.616	0.200	3.27	0.215	0.00	3866.10	390.21	9.908	44
51	e	M	1.500	18322.36	0.931	0.260	3.27	0.261	0.00	3507.10	245.78	>> 1	42
52	e	M	1.270	15678.50	0.797	0.200	3.27	0.261	0.00	3925.86	501.82	7.823	44
56	e	M	1.500	4446.61	0.423	0.200	3.27	0.129	0.00	1356.57	535.71	2.532	44
58	e	M	1.500	2577.11	0.727	0.200	3.27	0.203	0.00	577.57	295.46	1.955	43
60	e	M	1.500	6255.05	1.612	0.260	3.27	0.427	0.00	861.25	8.28	>> 1	43
62	e	M	1.500	3882.83	0.343	0.200	3.27	0.110	0.00	1239.41	353.50	3.506	44
66	e	M	1.500	10194.38	1.065	0.260	3.27	0.293	0.00	1796.85	383.78	4.682	42
67	e	M	1.290	10700.68	1.117	0.260	3.27	0.356	0.00	2130.16	835.75	2.549	42
72	e	M	1.500	17716.74	0.911	0.260	3.27	0.256	0.00	3437.67	394.78	8.708	44
73	e	M	1.280	13320.47	0.685	0.200	3.27	0.227	0.00	3646.92	618.24	5.899	42
76	e	M	1.500	18471.90	0.894	0.260	3.27	0.252	0.00	3627.19	546.32	6.639	42
77	e	M	1.220	13997.04	0.678	0.200	3.27	0.235	0.00	4029.53	480.07	8.394	44
82	e	M	1.500	6344.14	0.803	0.260	3.27	0.230	0.00	1333.01	38.09	>> 1	43
83	e	M	1.500	5064.50	1.132	0.260	3.27	0.310	0.00	859.97	217.46	3.955	44
84	e	M	1.210	4003.23	0.895	0.260	3.27	0.311	0.00	971.87	103.87	9.357	44
87	e	M	1.500	6124.25	1.251	0.260	3.27	0.339	0.00	979.15	32.60	>> 1	42
88	e	M	1.140	5182.29	1.058	0.260	3.27	0.384	0.00	1206.75	102.93	>> 1	44
93	e	M	1.500	1488.01	0.299	0.200	3.27	0.099	0.00	491.48	150.34	3.269	44
94	e	M	1.230	372.61	0.075	0.200	3.27	0.054	0.00	267.54	38.60	6.931	44
97	e	M	1.500	1560.40	0.285	0.200	3.27	0.095	0.00	522.02	138.42	3.771	42
98	e	M	1.150	420.08	0.077	0.200	3.27	0.058	0.00	317.88	26.85	>> 1	42
102	e	M	1.000	14036.07	0.381	0.200	3.27	0.178	0.00	6564.69	1392.97	4.713	44
104	e	M	1.500	2324.02	0.469	0.200	3.27	0.140	0.00	694.91	261.56	2.657	43
105	e	M	1.500	666.70	0.135	0.200	3.27	0.059	0.00	290.65	45.56	6.379	41
107	e	M	1.100	5634.07	0.651	0.200	3.27	0.252	0.00	1856.43	561.75	3.305	41
108	e	M	1.190	3291.25	0.380	0.200	3.27	0.149	0.00	1291.70	257.46	5.017	41
113	e	M	1.500	1706.46	0.481	0.200	3.27	0.143	0.00	504.25	82.75	6.094	42
114	e	M	1.500	609.74	0.172	0.200	3.27	0.068	0.00	240.41	45.48	5.286	43
116	e	M	1.500	1429.48	0.698	0.200	3.27	0.196	0.00	328.81	64.24	5.119	41
117	e	M	1.500	585.40	0.286	0.200	3.27	0.096	0.00	195.72	26.46	7.397	32
122	e	M	1.000	5293.14	1.364	0.260	3.27	0.550	0.00	1205.49	191.13	6.307	31
125	e	M	1.000	2696.45	0.447	0.200	3.27	0.202	0.00	1220.55	209.66	5.822	41
126	e	M	1.330	1409.26	0.234	0.200	3.27	0.094	0.00	564.35	187.33	3.013	32
130	e	M	1.500	8846.79	0.431	0.200	3.27	0.131	0.00	2689.15	426.68	6.302	32
131	e	M	1.170	4668.82	0.227	0.200	3.27	0.104	0.00	2141.67	140.44	>> 1	42
134	e	M	1.500	7565.95	0.314	0.200	3.27	0.102	0.00	2468.84	444.99	5.548	42
135	e	M	1.040	3324.70	0.138	0.200	3.27	0.086	0.00	2064.54	43.98	>> 1	44
139	e	M	1.000	1688.41	0.118	0.200	3.27	0.082	0.00	1174.88	279.76	4.200	37
142	e	M	1.000	1429.98	0.085	0.200	3.27	0.070	0.00	1178.44	335.09	3.517	37
144	e	M	1.000	573.59	0.045	0.200	3.27	0.055	0.00	703.32	254.69	2.761	44
147	e	M	1.000	47.84	0.005	0.200	3.27	0.041	0.00	410.24	199.55	2.056	32
149	e	M	1.000	975.40	0.063	0.200	3.27	0.062	0.00	955.58	314.41	3.039	37
152	e	M	1.000	982.89	0.063	0.200	3.27	0.062	0.00	969.18	318.69	3.041	37
155	e	M	1.000	335.42	0.026	0.200	3.27	0.048	0.00	615.31	180.22	3.414	44
158	e	M	1.000	188.39	0.019	0.200	3.27	0.046	0.00	459.25	138.97	3.305	44
160	e	M	1.000	74.24	0.006	0.200	3.27	0.041	0.00	485.81	16.82	>> 1	38
161	e	M	1.000	241.65	0.023	0.200	3.27	0.047	0.00	497.41	14.10	>> 1	38
164	e	M	1.000	317.67	0.020	0.200	3.27	0.046	0.00	726.72	10.70	>> 1	38
166	e	M	1.000	664.79	0.043	0.200	3.27	0.054	0.00	846.34	6.58	>> 1	38
169	e	M	1.000	1430.87	0.135	0.200	3.27	0.088	0.00	935.20	317.32	2.947	44
171	e	M	1.000	790.50	0.068	0.200	3.27	0.064	0.00	739.37	351.50	2.103	32
174	e	M	1.000	649.36	0.063	0.200	3.27	0.062	0.00	638.03	1.73	>> 1	29
176	e	M	1.000	560.48	0.060	0.200	3.27	0.061	0.00	569.99	1.84	>> 1	39
179	e	M	1.000	789.72	0.271	0.200	3.27	0.138	0.00	401.82	98.45	4.081	40
181	e	M	1.500	1464.29	0.295	0.200	3.27	0.098	0.00	485.70	132.97	3.653	44
182	e	M	1.230	372.61	0.075	0.200	3.27	0.054	0.00	267.54	26.43	>> 1	44
185	e	M	1.500	1456.70	0.300	0.200	3.27	0.099	0.00	480.90	140.26	3.429	42
186	e	M	1.250	361.52	0.074	0.200	3.27	0.053	0.00	256.46	33.77	7.594	42
191	e	M	1.500	1250.73	1.084	0.260	3.27	0.298	0.00	218.05	4.35	>> 1	41
194	e	M	1.500	482.67	0.352	0.200	3.27	0.112	0.00	153.21	5.04	>> 1	43
198	e	M	1.500	486.92	0.340	0.200	3.27	0.109	0.00	155.77	4.18	>> 1	43
202	e	M	1.500	596.08	0.255	0.200	3.27	0.088	0.00	205.85	55.09	3.737	43
211	e	M	1.500	1963.88	0.235	0.200	3.27	0.083	0.00	695.38	202.05	3.442	43
212	e	M	1.500	4695.41	0.568	0.200	3.27	0.165	0.00	1237.99	176.47	7.015	41
217	e	M	1.000	364.12	0.026	0.200	3.27	0.048	0.00	681.83	244.07	2.794	44
222	e	M	1.000	46.64	0.003	0.200	3.27	0.040	0.00	573.34	231.94	2.472	32
225	e	M	1.000	1422.94	0.094	0.200	3.27	0.073	0.00	1107.11	247.04	4.481	43
227	e	M	1.000	647.76	0.038	0.200	3.27	0.053	0.00	892.80	102.99	8.669	32

228	e	M	1.000	1017.09	0.063	0.200	3.27	0.062	0.00	1001.21	64.30	>> 1	44
230	e	M	1.000	1597.28	0.123	0.200	3.27	0.084	0.00	1089.62	72.93	>> 1	41
232	e	M	1.000	409.77	0.031	0.200	3.27	0.050	0.00	655.23	66.30	9.883	41
233	e	M	1.000	2847.65	0.219	0.200	3.27	0.119	0.00	1547.31	29.66	>> 1	43
234	e	M	1.000	1158.00	0.089	0.200	3.27	0.071	0.00	928.79	31.32	>> 1	43
237	e	M	1.500	10369.64	0.948	0.200	3.27	0.257	0.00	1962.77	0.00	>> 1	29
238	e	M	1.170	586.74	0.054	0.200	3.27	0.050	0.00	543.86	0.00	>> 1	29
241	e	M	1.500	10211.01	0.977	0.200	3.27	0.264	0.00	1897.37	0.00	>> 1	29
242	e	M	1.210	551.02	0.053	0.200	3.27	0.048	0.00	500.78	0.00	>> 1	29
247	e	M	1.500	892.87	0.230	0.200	3.27	0.082	0.00	318.29	101.73	3.129	32
250	e	M	1.000	8505.04	0.233	0.200	3.27	0.124	0.00	4530.25	1283.64	3.529	42
252	e	M	1.040	2300.60	0.291	0.200	3.27	0.139	0.00	1098.73	127.75	8.601	37
253	e	M	1.000	1151.39	0.146	0.200	3.27	0.092	0.00	727.51	392.15	1.855	39
255	e	M	1.000	4396.30	0.420	0.200	3.27	0.192	0.00	2014.72	42.75	>> 1	41
256	e	M	1.000	2815.35	0.269	0.200	3.27	0.137	0.00	1436.28	549.50	2.614	40
260	e	M	1.500	8534.29	0.439	0.200	3.27	0.133	0.00	2584.32	152.91	>> 1	44
261	e	M	1.220	4701.51	0.242	0.200	3.27	0.104	0.00	2030.94	242.76	8.366	42
264	e	M	1.500	9312.60	0.451	0.200	3.27	0.136	0.00	2805.66	370.98	7.563	30
265	e	M	1.170	5246.20	0.254	0.200	3.27	0.113	0.00	2335.27	24.46	>> 1	44
270	e	M	1.500	4178.03	0.693	0.200	3.27	0.195	0.00	966.17	9.44	>> 1	41
272	e	M	1.300	3386.76	0.542	0.200	3.27	0.182	0.00	1060.96	188.35	5.633	43
274	e	M	1.500	373.92	0.090	0.200	3.27	0.048	0.00	198.93	106.54	1.867	41
277	e	M	1.500	335.69	0.067	0.200	3.27	0.042	0.00	211.58	2.37	>> 1	41
280	e	M	1.500	675.03	0.136	0.200	3.27	0.059	0.00	293.17	21.49	>> 1	43
284	e	M	1.000	422.98	0.026	0.200	3.27	0.048	0.00	792.11	568.80	1.393	32
287	e	M	1.000	429.78	0.026	0.200	3.27	0.048	0.00	804.83	34.46	>> 1	44
290	e	M	1.060	9087.42	0.420	0.200	3.27	0.181	0.00	3914.52	186.21	>> 1	42
294	e	M	1.000	3522.46	0.369	0.200	3.27	0.174	0.00	1659.20	64.61	>> 1	41
296	e	M	1.500	2151.78	0.485	0.200	3.27	0.144	0.00	632.54	9.68	>> 1	41
299	e	M	1.500	1507.82	0.471	0.200	3.27	0.141	0.00	450.53	3.26	>> 1	41
302	e	M	1.500	1445.21	0.461	0.200	3.27	0.138	0.00	433.66	2.58	>> 1	41
305	e	M	1.500	1942.96	0.449	0.200	3.27	0.135	0.00	585.79	4.83	>> 1	41
308	e	M	1.500	2015.47	0.437	0.200	3.27	0.132	0.00	610.82	3.47	>> 1	41
311	e	M	1.500	2593.69	0.425	0.200	3.27	0.130	0.00	790.43	6.35	>> 1	42
313	e	M	1.500	3110.23	0.478	0.200	3.27	0.142	0.00	923.89	21.82	>> 1	41
316	e	M	1.500	1841.88	0.460	0.200	3.27	0.138	0.00	552.80	6.24	>> 1	41
319	e	M	1.500	1510.61	0.449	0.200	3.27	0.135	0.00	455.50	3.89	>> 1	41
322	e	M	1.500	2037.72	0.438	0.200	3.27	0.133	0.00	617.28	9.51	>> 1	41
325	e	M	1.500	4625.02	0.422	0.200	3.27	0.129	0.00	1411.79	72.91	>> 1	42
329	e	M	1.500	6684.43	0.638	0.200	3.27	0.182	0.00	1631.09	35.26	>> 1	43
334	e	M	1.000	2584.32	0.115	0.200	3.27	0.081	0.00	1819.75	56.03	>> 1	44
337	e	M	1.500	525.45	0.164	0.200	3.27	0.066	0.00	210.91	2.98	>> 1	41
340	e	M	1.500	490.77	0.156	0.200	3.27	0.064	0.00	200.85	2.91	>> 1	41
343	e	M	1.500	660.02	0.143	0.200	3.27	0.061	0.00	280.19	7.69	>> 1	41
346	e	M	1.500	645.30	0.149	0.200	3.27	0.062	0.00	269.26	6.85	>> 1	41
349	e	M	1.500	1314.81	0.141	0.200	3.27	0.060	0.00	561.84	34.97	>> 1	44
351	e	M	1.420	1937.35	0.177	0.200	3.27	0.073	0.00	797.65	21.17	>> 1	41
353	e	M	1.500	950.75	0.204	0.200	3.27	0.076	0.00	352.14	6.26	>> 1	41
356	e	M	1.500	741.90	0.220	0.200	3.27	0.080	0.00	268.00	3.51	>> 1	41
359	e	M	1.500	943.77	0.236	0.200	3.27	0.083	0.00	333.73	6.70	>> 1	41
362	e	M	1.500	1678.45	0.258	0.200	3.27	0.089	0.00	577.79	25.51	>> 1	41
365	e	M	1.500	2268.38	0.497	0.200	3.27	0.147	0.00	655.09	9.23	>> 1	42
367	e	M	1.500	2258.44	0.501	0.200	3.27	0.148	0.00	648.64	12.91	>> 1	41
369	e	M	1.500	3442.18	0.487	0.200	3.27	0.145	0.00	1009.36	29.63	>> 1	42
384	e	M	1.000	3669.71	0.147	0.200	3.27	0.093	0.00	2310.42	65.54	>> 1	44
387	e	M	1.500	503.44	0.128	0.200	3.27	0.057	0.00	224.16	1.51	>> 1	44
390	e	M	1.000	10222.30	0.438	0.200	3.27	0.199	0.00	4644.47	233.49	>> 1	43
392	e	M	1.000	6865.17	0.158	0.200	3.27	0.097	0.00	4197.56	491.65	8.538	41
394	e	M	1.050	4326.45	0.397	0.200	3.27	0.176	0.00	1917.16	65.13	>> 1	42
397	e	M	1.500	4421.97	0.402	0.200	3.27	0.124	0.00	1363.35	56.44	>> 1	42
400	e	M	1.490	6260.25	0.405	0.200	3.27	0.126	0.00	1945.10	108.31	>> 1	42
402	e	M	1.290	7273.75	0.431	0.200	3.27	0.152	0.00	2567.96	137.16	>> 1	42
403	e	M	1.000	13060.40	0.419	0.200	3.27	0.192	0.00	5986.56	319.33	>> 1	42
405	e	M	1.500	2108.80	0.192	0.200	3.27	0.073	0.00	799.11	17.88	>> 1	44
408	e	M	1.270	2688.74	0.174	0.200	3.27	0.081	0.00	1250.70	33.12	>> 1	44
411	e	M	1.170	1913.75	0.115	0.200	3.27	0.069	0.00	1147.45	37.29	>> 1	44
413	e	M	1.500	778.37	0.175	0.200	3.27	0.069	0.00	304.61	6.59	>> 1	41
416	e	M	1.500	860.19	0.191	0.200	3.27	0.072	0.00	326.28	4.80	>> 1	41
418	e	M	1.500	1281.95	0.511	0.200	3.27	0.151	0.00	363.36	10.74	>> 1	43
422	e	M	1.310	4395.73	0.385	0.200	3.27	0.137	0.00	1569.00	118.68	>> 1	43
427	e	M	1.500	444.22	0.513	0.200	3.27	0.151	0.00	125.60	2.07	>> 1	43
428	e	M	1.430	274.62	0.317	0.200	3.27	0.108	0.00	93.63	19.77	4.736	41
430	e	M	1.000	3764.49	0.515	0.200	3.27	0.227	0.00	1591.28	70.56	>> 1	41
431	e	M	1.000	2874.86	0.394	0.200	3.27	0.183	0.00	1335.11	50.07	>> 1	41
436	e	M	1.000	7669.25	0.205	0.200	3.27	0.114	0.00	4255.12	1952.96	2.179	42
438	e	M	1.000	4114.88	0.110	0.200	3.27	0.079	0.00	2953.27	509.34	5.798	40
441	e	M	1.500	2636.45	0.251	0.200	3.27	0.087	0.00	915.03	67.35	>> 1	44
446	e	M	1.000	2205.82	0.077	0.200	3.27	0.067	0.00	1919.49	128.05	>> 1	31
448	e	M	1.000	7233.03	0.580	0.200	3.27	0.251	0.00	2823.21	553.82	5.098	41
451	e	M	1.100	4323.51	0.464	0.200	3.27	0.190	0.00	1773.90	367.12	4.832	41

VERIFICHE STATICHE DEGLI ELEMENTI IN MURATURA: VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE

(azioni ortogonali da analisi di modello 3D)

(D.M.17.1.2018 (NTC18), §4.5.6, §7.8.2.2.3)

Secondo §4.5.6.2, in analisi statica la pressoflessione per carichi laterali (pressoflessione ortogonale al piano medio della parete) è uno stato limite ultimo da verificare. Tale stato limite in PCM viene trattato secondo due distinte tipologie di verifica:

(1) utilizzando le azioni derivanti dall'analisi del modello spaziale della struttura, in analogia con la verifica a pressoflessione fuori piano proposta in §7.8.2.2.3. In questa formulazione gli effetti del secondo ordine riconducibili all'instabilizzazione fuori piano di una parete in muratura ordinaria vengono inclusi o meno a seconda della scelta del corrispondente parametro di calcolo;

(2) in alternativa è disponibile la procedura di verifica descritta in dettaglio in §4.5.6.2, identificata come 'Metodo semplificato: ipotesi di articolazione completa alle estremità della parete'.

Le verifiche vanno condotte con riferimento a normative di comprovata validità, con l'ipotesi di conservazione delle sezioni piane e trascurando la resistenza a trazione per flessione della muratura (§4.5.6).

Nel rispetto delle prescrizioni normative, PCM svolge la tipologia di verifica (1) in analogia alla corrispondente verifica descritta in dettaglio nel medesimo testo normativo per l'analisi sismica degli edifici in muratura (§7.8.2.2.3).

Le verifiche statiche, originariamente nate per edifici di nuova costruzione, possono essere svolte anche per gli edifici esistenti, provvedendo a sostituire la resistenza caratteristica f_k con i valori medi divisi per il fattore di confidenza: f_m/FC (§C8.7.1.5).

Per gli edifici esistenti, in §8.2 si prescrive che le disposizioni di carattere generale contenute negli altri capitoli del D.M. 17.1.2018 costituiscono il riferimento anche per le costruzioni esistenti: in particolare, quindi, le formulazioni dell'analisi statica relative agli edifici in muratura di nuova costruzione costituiscono il riferimento anche per gli edifici esistenti. Peraltro, nel testo normativo non si evidenzia chiaramente la possibilità di non effettuare le verifiche statiche in caso di valutazione di sicurezza di edifici esistenti. Si deve però considerare che le verifiche statiche dipendenti dall'azione orizzontale del vento e caratterizzate da formulazioni molto precise (legate alle eccentricità strutturali, §4.5.6.2), tipiche della muratura nuova la cui regolarità geometrica è un dato intrinseco, potrebbero essere fuori luogo e inappropriate per le murature esistenti. Per gli edifici esistenti, oltretutto, il soddisfacimento della verifica sismica di strutture spesso massicce e molto pesanti dovrebbe garantire implicitamente la resistenza all'azione del vento: in altre parole, potrebbe essere ragionevole evitare l'esecuzione delle verifiche statiche.

Il valore del momento di collasso per azioni perpendicolari al piano della parete viene calcolato assumendo un diagramma delle compressioni rettangolare (stress block), un valore della resistenza pari a $0.85 f_d$ e trascurando la resistenza a trazione della muratura.

In alternativa, PCM prevede la possibilità di adottare per la muratura la legge di comportamento parabola-rettangolo o triangolo-rettangolo: il momento ultimo viene quindi calcolato attraverso l'elaborazione del dominio di resistenza N-M. In caso di modello stress block, per sezioni di muratura armata o consolidata con sistemi FRP / FRCM / CAM / Reticolatus viene comunque utilizzato il modello triangolo-rettangolo. Oltre ai risultati riportati in tabella, specifiche rappresentazioni grafiche di PCM evidenziano il dominio di resistenza ed i punti rappresentativi degli stati di sollecitazione sottoposti a verifica di sicurezza. $f_d = f_k / \gamma_m$ è la resistenza a compressione di calcolo della muratura nuova. Per la muratura esistente, il parametro descrittivo del materiale è la resistenza a compressione media f_m , definita in base alla tipologia della muratura e ad opportuni fattori correttivi riguardanti le caratteristiche dell'organizzazione strutturale e degli eventuali interventi (§C8.5.3.1, Tab.C8.5.II). f_m sostituisce f_k nella formulazione di f_d ; inoltre, γ_m deve essere moltiplicato per il Fattore di Confidenza F_C (§8.5.4, §C.8.5.4) che normalmente assume i valori 1.35, 1.20, 1.00 rispettivamente per i livelli di conoscenza LC1, LC2, LC3 (si osservi che dal livello di conoscenza dipende anche il valore adottato per f_m).

Per le verifiche statiche viene utilizzato il coefficiente parziale di sicurezza γ_m definito in §4.5.6.1 (che assume valori compresi fra 2.0 e 3.0), il cui valore è specificato nei Parametri di Calcolo.

Si ha pertanto il seguente schema di valutazione della resistenza di calcolo (o: di progetto) f_d (analisi lineare):

Muratura nuova: da §7.8.2.2.1: $f_d = f_k / \gamma_m$.

Muratura esistente: è nota f_m (dipendente, fra l'altro, dal livello di conoscenza); si ha: $f_d = f_m / \gamma_m / F_C$ (§C8.7.1.3.1.1).

Le verifiche statiche a pressoflessione ortogonale con azioni da modello 3D, come le altre verifiche di resistenza statiche, sono condotte allo **stato limite ultimo di salvaguardia della vita (SLV)**; non è infatti necessario eseguire verifiche statiche a stati limite di esercizio (§4.5.6.3). Le sollecitazioni di progetto derivano direttamente dall'analisi. Per i nuovi edifici è possibile che sia richiesta la **verifica di robustezza del progetto** (§3.1.1): in tal caso, le sollecitazioni di progetto vengono determinate incrementando i valori del momento flettente risultanti dall'analisi di una quota pari all'1% dello sforzo normale (evitando le combinazioni di carico dove si considera l'azione del vento) moltiplicata - a favore di sicurezza, indipendentemente dalla sezione di verifica - per l'altezza (=luce deformabile in direzione ortogonale) dell'elemento.

Per quanto riguarda l'eventuale **verifica di stabilità**, eseguita se è stata scelta la corrispondente opzione dei parametri di calcolo, essa viene svolta applicando le formulazioni proposte nei seguenti riferimenti bibliografici:

Schultz, A.E., J.G. Mueffelman, and N.J. Ojard: "Critical Axial Loads for Transverse Loaded Masonry Walls ", Proceedings, 12th International Brick/Block Masonry Conference, 2000, pp. 1633-1646;

Masonry Standards Joint Committee: "Building Code Requirements for Masonry Structures", ACI 530-99/ASCE 5-99/TMS 402-99, American Concrete Institute, Farmington Hills, MI, American Society of Civil Engineers, Reston, VA, The Masonry Society, Boulder, CO, 1999.

Il **carico critico** viene calcolato tenendo conto dell'influenza dell'eccentricità dello sforzo normale e della flessione dovuta alle azioni trasversali, attraverso la seguente relazione:

$$(P_{crit} / P_E) = [1 - 2 (e_a + \lambda e_f) / t]^3 = [1 - 2 e_a / t - 2 \lambda e_f / t]^3$$

dove P_E è il carico critico euleriano: $P_E = \pi^2 EJ / l_0^2$

essendo: EJ la rigidezza flessionale dell'intera sezione trasversale della parete valutata nel piano ortogonale (il piano di minima inerzia), l_0 è la lunghezza libera di inflessione, assunta inizialmente pari all'altezza della parete nello schema di riferimento (asta incernierata). Il carico critico viene poi corretto utilizzando le relazioni proposte in letteratura tecnica per i diversi tipi di vincolamento interno, tenendo conto anche del carico assiale variabile (determinato, per le pareti in muratura, dagli effetti del peso proprio).

Inoltre: e_a e e_f sono le eccentricità corrispondenti rispettivamente al carico verticale e al momento flettente; λ è un coefficiente pari a 0.813 per il momento lineare e a 0.905 per il momento parabolico dovuto a carico distribuito, t è lo spessore della parete.

Il calcolo di verifica determina il minimo ed il massimo valore del carico critico entro i quali deve essere compreso il carico verticale di progetto (riferito alla sezione di mezzzeria della luce deformabile ortogonale), affinché lo stato di sollecitazione resti compreso nel **dominio di stabilità**; i dettagli sul metodo sono riportati nella manualistica associata al software PCM.

La verifica di stabilità si riferisce all'asta nel suo complesso. Se la verifica di stabilità è più sfavorevole rispetto alla verifica di resistenza, il valore dello sforzo normale ultimo N_u viene sostituito dal Carico critico, ed è preceduto da un asterisco *. In tal caso, il corrispondente coefficiente di sicurezza fa riferimento alla verifica di stabilità.

Simbologia utilizzata nel software PCM:

N. = numero progressivo dell'elemento murario

x Sez. = ascissa della sezione di verifica. La sezione indicata corrisponde alla verifica più sfavorevole lungo la luce deformabile dell'asta; nel caso sia stata scelta l'opzione di eseguire la verifica nella mezzzeria della parete, la sezione si riferisce alla mezzzeria della luce deformabile

P = forza assiale positiva se di compressione

p = valore di calcolo della sollecitazione di compressione

f_k, f_m = resistenza a compressione

Edificio nuovo: **γ_m** = coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_m

Edificio esistente: **$\gamma_m \cdot FC$** = prodotto del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_m per il fattore di confidenza (dipendente dal livello di conoscenza LC1, LC2 o LC3)

fd = valore di progetto della resistenza a compressione

Nu = sforzo normale ultimo = $0.85 f_d I_t$ (I_t: dimensioni della sezione). La presenza di * indica il valore del Carico critico (la verifica si riferisce alla stabilità)

Mu = momento di collasso per pressoflessione = $(N t / 2) \cdot (1 - N / N_u)$

M = momento di calcolo

C.Sic. = coefficiente di sicurezza dato dal rapporto M_u / M . La verifica è soddisfatta quando il coefficiente di sicurezza è ≥ 1

17. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (da modello 3D) (§4.5.6, §7.8.2.2.3) - C.Sic: 1.235 (CCC ID 31)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC)

N.	n/e	x Sez. (m)	P (kN)	p (N/mm ²)	f _k , f _m (N/mm ²)	γ _m * FC	fd (N/mm ²)	Nu (kN)	Mu (kN m)	M (kN m)	C.Sic.	ID CCC
5	e	5.750	872.64	0.355	3.450	3.27	1.055	2203.95	421.70	50.18	8.404	29
9	e	5.750	872.12	0.357	3.450	3.27	1.055	2188.17	419.62	50.15	8.367	29
27	e	5.750	853.23	0.363	3.450	3.27	1.055	2107.90	380.90	49.06	7.764	29
31	e	5.750	848.97	0.368	3.450	3.27	1.055	2068.89	375.45	48.82	7.690	29
35	e	5.750	77.77	0.117	3.450	3.27	1.055	598.61	50.75	8.43	6.020	42
45	e	3.400	4631.13	0.686	3.450	3.27	1.055	6050.64	814.86	-157.46	5.175	31
47	e	2.600	17555.21	0.854	4.485	3.27	1.372	23951.89	16409.25	-4023.25	4.079	41
48	e	3.150	12248.72	0.596	3.450	3.27	1.055	18424.53	14369.98	-385.83	>> 1	31
51	e	2.600	18311.26	0.931	4.485	3.27	1.372	22931.79	12913.39	-4541.43	2.843	41
52	e	3.150	15293.00	0.777	3.450	3.27	1.055	17639.84	7121.14	-481.73	>> 1	31
56	e	5.750	4463.38	0.424	3.450	3.27	1.055	9431.98	4114.65	-256.64	>> 1	31
58	e	3.400	2582.81	0.728	3.450	3.27	1.055	3180.01	291.03	-87.82	3.314	30
62	e	2.600	3868.90	0.342	3.450	3.27	1.055	10138.20	4186.81	-505.49	8.283	43
63	e	3.150	361.31	0.032	3.450	3.27	1.055	10138.20	609.76	-11.38	>> 1	29
66	e	2.600	10287.63	1.074	4.485	3.27	1.372	11163.95	1413.18	-384.71	3.673	31
67	e	3.150	10545.25	1.101	4.485	3.27	1.372	11163.95	1022.72	-332.18	3.079	31
72	e	2.600	17713.36	0.911	4.485	3.27	1.372	22662.49	13539.10	-2842.22	4.764	41
73	e	3.150	12901.20	0.664	3.450	3.27	1.055	17432.68	11737.46	-406.39	>> 1	30
76	e	2.600	18482.70	0.895	4.485	3.27	1.372	24082.46	15041.88	-2880.79	5.221	41
77	e	3.150	13556.57	0.656	3.450	3.27	1.055	18524.97	12725.56	-427.03	>> 1	32
82	e	5.750	6392.18	0.810	4.485	3.27	1.372	9205.36	1465.10	367.55	3.986	29
84	e	3.150	3922.23	0.877	4.485	3.27	1.372	5216.49	729.86	-123.55	5.907	37
88	e	3.150	5083.38	1.038	4.485	3.27	1.372	5707.88	417.13	-160.13	2.605	32
93	e	2.600	1482.67	0.298	3.450	3.27	1.055	4457.76	841.10	-154.55	5.442	43
94	e	3.150	261.11	0.053	3.450	3.27	1.055	4457.76	208.94	-8.22	>> 1	29
97	e	2.600	1555.52	0.284	3.450	3.27	1.055	4904.45	902.84	-170.08	5.308	43
98	e	3.150	297.74	0.054	3.450	3.27	1.055	4904.45	237.72	-9.38	>> 1	29
102	e	5.025	13990.63	0.380	3.450	3.27	1.055	33044.88	14117.67	1286.65	>> 1	42
104	e	3.166	2338.91	0.472	3.450	3.27	1.055	4440.45	830.21	-74.05	>> 1	29
105	e	4.209	569.88	0.115	3.450	3.27	1.055	4440.45	372.56	-23.99	>> 1	29
107	e	3.166	5711.14	0.660	3.450	3.27	1.055	7765.74	1133.26	-180.81	6.268	31
108	e	4.209	3237.82	0.374	3.450	3.27	1.055	7765.74	1415.89	136.28	>> 1	31
113	e	3.800	1719.42	0.485	3.450	3.27	1.055	3180.01	473.84	-65.34	7.252	32
114	e	3.575	603.79	0.170	3.450	3.27	1.055	3180.01	293.49	-21.59	>> 1	32
116	e	3.800	1432.16	0.700	3.450	3.27	1.055	1835.91	188.97	-54.42	3.473	32
117	e	3.575	577.82	0.282	3.450	3.27	1.055	1835.91	237.58	-20.66	>> 1	32
123	e	3.575	222.14	0.057	3.450	3.27	1.055	3479.18	124.77	20.25	6.162	40
125	e	1.450	2679.41	0.444	3.450	3.27	1.055	5409.79	811.40	-74.93	>> 1	44
126	e	3.575	1392.37	0.231	3.450	3.27	1.055	5409.79	620.40	49.78	>> 1	41
130	e	2.600	8777.73	0.427	3.450	3.27	1.055	18424.53	16085.59	1757.96	9.150	41
131	e	2.425	4505.49	0.219	3.450	3.27	1.055	18424.53	11913.05	109.26	>> 1	40
134	e	2.600	7579.98	0.314	3.450	3.27	1.055	21619.79	17228.44	2935.31	5.869	41
135	e	2.425	3076.87	0.128	3.450	3.27	1.055	21619.79	9236.42	74.61	>> 1	40
139	e	0.800	1662.09	0.116	3.450	3.27	1.055	12882.19	1158.11	19.41	>> 1	42
142	e	0.800	1403.97	0.083	3.450	3.27	1.055	15150.71	1019.09	23.44	>> 1	42
144	e	0.800	573.43	0.045	3.450	3.27	1.055	11410.03	435.69	-12.83	>> 1	32
147	e	0.800	46.60	0.005	3.450	3.27	1.055	9081.24	37.09	-18.07	2.053	31
149	e	0.800	954.44	0.062	3.450	3.27	1.055	13843.55	710.91	25.56	>> 1	42
152	e	0.800	963.55	0.061	3.450	3.27	1.055	14094.65	718.14	31.77	>> 1	42
155	e	0.800	339.95	0.027	3.450	3.27	1.055	11389.94	263.84	7.96	>> 1	43
158	e	0.800	188.39	0.019	3.450	3.27	1.055	9025.28	147.57	10.34	>> 1	43
160	e	0.800	73.17	0.006	3.450	3.27	1.055	10605.07	58.13	-5.45	>> 1	41
161	e	0.800	238.25	0.023	3.450	3.27	1.055	9457.18	185.80	-8.68	>> 1	41
164	e	2.375	316.94	0.020	3.450	3.27	1.055	14116.18	247.86	-7.53	>> 1	40
166	e	2.375	664.68	0.043	3.450	3.27	1.055	13945.43	506.40	-15.79	>> 1	39
169	e	0.800	1428.58	0.135	3.450	3.27	1.055	9518.88	971.34	-55.42	>> 1	42
171	e	0.800	789.10	0.068	3.450	3.27	1.055	10408.49	583.42	-51.67	>> 1	31
174	e	2.375	649.27	0.063	3.450	3.27	1.055	9259.35	301.87	92.12	3.277	44
176	e	2.375	557.56	0.059	3.450	3.27	1.055	8437.89	260.36	81.50	3.195	44
179	e	0.380	785.27	0.270	3.450	3.27	1.055	2610.01	439.21	-4.98	>> 1	32
181	e	2.600	1460.13	0.294	3.450	3.27	1.055	4457.76	834.59	-41.72	>> 1	41
182	e	3.150	261.11	0.053	3.450	3.27	1.055	4457.76	208.94	8.22	>> 1	29
185	e	2.600	1450.51	0.299	3.450	3.27	1.055	4355.61	822.34	-43.08	>> 1	41
186	e	3.150	252.61	0.052	3.450	3.27	1.055	4355.61	202.27	7.96	>> 1	29
194	e	4.000	494.28	0.360	3.450	3.27	1.055	1230.39	147.86	19.77	7.479	29
198	e	4.000	498.97	0.349	3.450	3.27	1.055	1283.31	152.48	19.96	7.639	29
202	e	4.000	613.37	0.262	3.450	3.27	1.055	2096.69	216.97	42.29	5.130	43
211	e	4.000	1929.14	0.231	3.450	3.27	1.055	7503.79	1218.20	-187.09	6.511	42
212	e	4.000	4698.91	0.569	3.450	3.27	1.055	7407.75	1460.54	187.96	7.770	44
215	e	5.750	2573.52	0.135	3.450	3.27	1.055	17152.79	1421.81	-273.85	5.192	43
217	e	1.100	364.12	0.026	3.450	3.27	1.055	12685.35	229.88	18.83	>> 1	39
220	e	1.100	390.45	0.026	3.450	3.27	1.055	13602.85	246.51	34.82	7.079	43

222	e	1.100	46.04	0.003	3.450	3.27	1.055	12862.55	29.82	24.15	1.235	31
225	e	1.100	1422.94	0.094	3.450	3.27	1.055	13560.88	827.86	37.04	>> 1	43
227	e	4.525	642.14	0.038	3.450	3.27	1.055	15163.89	399.72	44.18	9.047	41
228	e	4.525	1039.50	0.064	3.450	3.27	1.055	14546.01	627.39	47.04	>> 1	38
230	e	1.100	1625.32	0.125	3.450	3.27	1.055	11681.57	909.47	17.88	>> 1	39
232	e	1.100	409.68	0.031	3.450	3.27	1.055	11683.91	256.95	6.21	>> 1	42
233	e	1.100	2899.31	0.222	3.450	3.27	1.055	11686.24	1417.00	-31.89	>> 1	38
234	e	1.100	1198.90	0.092	3.450	3.27	1.055	11679.24	699.29	-13.19	>> 1	38
238	e	3.150	341.71	0.031	3.450	3.27	1.055	9805.49	577.15	-19.85	>> 1	41
242	e	3.150	316.53	0.030	3.450	3.27	1.055	9372.34	535.22	-19.33	>> 1	41
247	e	3.808	848.38	0.218	3.450	3.27	1.055	3485.64	385.13	-32.31	>> 1	31
250	e	5.025	8565.16	0.234	3.450	3.27	1.055	32796.92	11074.53	-430.40	>> 1	32
252	e	2.750	2312.13	0.293	3.450	3.27	1.055	7081.05	1167.87	-63.58	>> 1	31
253	e	2.275	1125.27	0.143	3.450	3.27	1.055	7081.05	709.84	25.60	>> 1	29
255	e	2.750	4396.81	0.420	3.450	3.27	1.055	9392.07	1753.86	-120.91	>> 1	29
256	e	2.275	2795.51	0.267	3.450	3.27	1.055	9392.07	1472.58	-63.60	>> 1	30
260	e	2.600	8501.47	0.437	3.450	3.27	1.055	17432.68	15244.33	344.89	>> 1	41
261	e	2.425	4513.25	0.232	3.450	3.27	1.055	17432.68	11706.76	109.45	>> 1	39
264	e	2.600	9317.91	0.451	3.450	3.27	1.055	18524.97	16208.77	242.27	>> 1	38
265	e	2.425	5101.43	0.247	3.450	3.27	1.055	18524.97	12938.07	123.71	>> 1	38
270	e	5.750	4231.17	0.701	3.450	3.27	1.055	5409.79	553.10	243.29	2.273	43
272	e	3.400	3386.76	0.542	3.450	3.27	1.055	5608.88	805.06	115.15	6.991	43
274	e	3.836	324.15	0.078	3.450	3.27	1.055	3736.38	177.62	-92.94	1.911	44
277	e	3.857	276.59	0.055	3.450	3.27	1.055	4498.29	155.75	23.87	6.525	42
280	e	3.854	612.00	0.123	3.450	3.27	1.055	4457.40	316.78	-25.47	>> 1	44
287	e	1.100	429.78	0.026	3.450	3.27	1.055	14973.87	271.34	-34.16	7.943	31
290	e	5.750	9128.48	0.422	3.450	3.27	1.055	19392.17	4831.43	524.89	9.205	44
294	e	4.750	3555.31	0.372	3.450	3.27	1.055	8564.33	1039.70	168.88	6.156	31
296	e	5.750	2151.78	0.485	3.450	3.27	1.055	3979.95	988.41	-123.73	7.988	41
299	e	5.750	1507.82	0.471	3.450	3.27	1.055	2869.72	715.58	-86.70	8.253	41
302	e	5.750	1445.21	0.461	3.450	3.27	1.055	2814.12	703.01	-83.10	8.460	41
305	e	5.750	1942.96	0.449	3.450	3.27	1.055	3879.51	969.87	-111.72	8.681	41
308	e	5.750	2015.47	0.437	3.450	3.27	1.055	4134.20	1032.90	-115.89	8.913	41
311	e	5.750	2601.38	0.426	3.450	3.27	1.055	5472.21	1364.73	-149.58	9.124	29
313	e	5.750	3110.23	0.478	3.450	3.27	1.055	5839.89	1453.77	178.84	8.129	41
316	e	5.750	1841.88	0.460	3.450	3.27	1.055	3590.74	897.08	105.91	8.470	41
319	e	5.750	1510.61	0.449	3.450	3.27	1.055	3018.59	754.65	86.86	8.688	41
322	e	5.750	2037.72	0.438	3.450	3.27	1.055	4170.07	1041.98	117.17	8.893	41
325	e	5.750	4638.03	0.423	3.450	3.27	1.055	9837.78	2451.43	266.69	9.192	41
329	e	5.750	6684.43	0.638	3.450	3.27	1.055	9392.07	1445.29	384.35	3.760	43
334	e	4.900	2584.32	0.115	3.450	3.27	1.055	20213.62	2253.91	126.63	>> 1	29
337	e	3.900	525.63	0.164	3.450	3.27	1.055	2869.72	429.35	-20.50	>> 1	37
340	e	3.900	491.21	0.157	3.450	3.27	1.055	2814.12	405.47	-19.16	>> 1	37
343	e	3.900	662.00	0.144	3.450	3.27	1.055	4134.20	556.00	-25.82	>> 1	39
346	e	3.900	646.64	0.149	3.450	3.27	1.055	3879.51	538.86	-25.22	>> 1	40
349	e	3.900	1317.56	0.141	3.450	3.27	1.055	8363.45	1109.99	-51.38	>> 1	39
351	e	3.900	1942.67	0.177	3.450	3.27	1.055	9837.78	1559.05	75.76	>> 1	39
353	e	3.900	951.27	0.205	3.450	3.27	1.055	4170.07	734.27	37.10	>> 1	37
356	e	3.900	741.93	0.220	3.450	3.27	1.055	3018.59	559.57	28.94	>> 1	37
359	e	3.900	943.77	0.236	3.450	3.27	1.055	3590.74	695.71	36.81	>> 1	41
362	e	3.900	1678.45	0.258	3.450	3.27	1.055	5839.89	1196.04	-65.46	>> 1	41
365	e	5.750	2282.85	0.501	3.450	3.27	1.055	4089.36	1008.47	131.26	7.683	41
367	e	5.750	2258.44	0.501	3.450	3.27	1.055	4039.14	995.66	129.86	7.667	41
369	e	5.750	3463.62	0.490	3.450	3.27	1.055	6343.89	1572.56	199.16	7.896	41
371	e	2.168	2435.66	0.534	3.450	3.27	1.055	4089.36	984.96	52.81	>> 1	40
372	e	3.232	150.26	0.033	3.450	3.27	1.055	4089.36	144.74	4.86	>> 1	29
375	e	2.168	2914.81	0.412	3.450	3.27	1.055	6343.89	1575.55	63.19	>> 1	41
376	e	3.232	300.48	0.042	3.450	3.27	1.055	6343.89	286.25	-9.71	>> 1	41
381	e	4.900	1298.36	0.119	3.450	3.27	1.055	9758.86	1125.62	63.62	>> 1	43
384	e	4.900	3681.43	0.148	3.450	3.27	1.055	22376.68	3075.76	180.39	>> 1	43
387	e	4.900	505.02	0.129	3.450	3.27	1.055	3515.41	432.47	24.75	>> 1	43
390	e	4.750	10289.71	0.441	3.450	3.27	1.055	20909.53	5226.08	488.76	>> 1	30
392	e	6.750	6865.17	0.158	3.450	3.27	1.055	38978.04	5656.01	-463.40	>> 1	29
394	e	4.750	4334.60	0.398	3.450	3.27	1.055	9772.49	1447.19	205.89	7.029	30
397	e	5.750	4431.75	0.402	3.450	3.27	1.055	9875.44	2442.94	254.83	9.587	29
400	e	5.750	6274.93	0.405	3.450	3.27	1.055	13878.71	3437.87	360.81	9.528	29
402	e	5.750	7177.51	0.425	3.450	3.27	1.055	15152.15	3777.55	412.71	9.153	32
403	e	5.750	12942.60	0.416	3.450	3.27	1.055	27931.39	6945.37	744.20	9.333	29
405	e	4.900	2117.35	0.192	3.450	3.27	1.055	9875.44	1663.38	103.75	>> 1	42
408	e	4.900	2697.70	0.174	3.450	3.27	1.055	13878.71	2173.33	132.19	>> 1	38
411	e	4.900	1913.75	0.115	3.450	3.27	1.055	14967.41	1669.06	93.77	>> 1	29
413	e	3.900	778.37	0.175	3.450	3.27	1.055	3979.95	626.14	-30.36	>> 1	41
416	e	3.900	860.19	0.191	3.450	3.27	1.055	4039.14	677.00	-33.55	>> 1	41
418	e	4.750	1245.43	0.497	3.450	3.27	1.055	2249.15	555.79	59.16	9.395	30
422	e	4.750	4318.03	0.378	3.450	3.27	1.055	10241.33	2497.43	205.11	>> 1	31
427	e	3.050	444.81	0.514	3.450	3.27	1.055	776.62	95.02	13.56	7.008	31
428	e	1.701	263.96	0.305	3.450	3.27	1.055	776.62	87.12	4.49	>> 1	29
430	e	3.050	3769.37	0.516	3.450	3.27	1.055	6549.25	799.97	-114.95	6.959	29
431	e	1.701	2811.16	0.385	3.450	3.27	1.055	6549.25	802.26	47.80	>> 1	30
436	e	2.119	7710.50	0.206	3.450	3.27	1.055	33506.28	10388.27	170.85	>> 1	31
438	e	2.120	4074.04	0.109	3.450	3.27	1.055	33474.89	6261.87	-210.93	>> 1	41
441	e	6.150	2642.38	0.251	3.450	3.27	1.055	9431.98	3328.70	308.85	>> 1	43
443	e	3.000	3668.45	0.128	3.450	3.27	1.055	25643.68	5501.41	2399.67	2.293	31
446	e	3.000	2210.48	0.077	3.450	3.27	1.055	25722.15	3535.91	241.51	>> 1	37
448	e	3.400	7250.23	0.581	3.450	3.27	1.055	11190.58	1914.68	-246.51	7.767	32
451	e	3.400	4323.51	0.464	3.450	3.27	1.055	8350.90	1563.82	-147.00	>> 1	41

.....



**museo
nazionale
romano**

MINISTERO DELLA CULTURA

Museo Nazionale Romano

“Palazzo Altemps” - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

**PNC – PIANO NAZIONALE PER INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
INTERVENTO N° 8 “URBS. DALLA CITTA’ ALLA CAMPAGNA ROMANA”
SOTTOINTERVENTO N° 2 “URBS MNR – TERME DI DIOCLEZIANO
GRANDI AULE”
CUP F89D21000020001**

**SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA’ SISMICA
DELLE GRANDI AULE I - VIII**

Elaborato RC.02	Verifica vulnerabilità sismica Analisi globale complessivo (+X Y)

Il Direttore

Prof. Stéphan Verger

Il RUP

Arch. Mauro Marzullo

Il Verificatore Strutturale

Ing. Michele Candela

Ing. Alfredo Galasso

Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori

Arch. Francesca Piermarini

Arch. Antonello Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

Sommario

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY_Analisi statica non lineare.....2

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY_modale.....656

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY_Analisi statica non lineare

Indice

- 1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
- 2. GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA**
- 3. Dati PIANI**
- 4. Dati MATERIALI**
- 5. Dati NODI**
- 6. Dati SEZIONI**
- 7. Dati ASTE**
- 8. Dati SOLAI**
- 9. CARICHI: CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI**
- 10. CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI**
- 11. RISULTATI ANALISI SISMICA STATICA NON LINEARE (PUSHOVER)**

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

D.M. 17.1.2018: "Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n.42 del 20 febbraio 2018.

Circolare 2.2.2009, n.617: "Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14.1.2008.

Edifici monumentali: Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 9.2.2011: "Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti del 14 gennaio 2008", di cui costituisce parte integrante la **Circ. 26 del 2.12.2010 del Ministero per i Beni e le Attività Culturali:** "Linee guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale".

FRP:

Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati, CNR-DT 200 R1/2012.

Linee guida per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP, documento approvato il 24 luglio 2009 dall'assemblea Generale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

FRCM:

Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati a matrice inorganica, CNR-DT 215/2018.

Linee guida per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di interventi di consolidamento strutturale mediante l'utilizzo di sistemi di rinforzo FRCM, documento approvato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con decreto 627 del 3 dicembre 2019.

Indirizzi per l'esecuzione degli interventi di cui all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3790 del 17.7.2009 (Riparazione con miglioramento sismico di edifici danneggiati), a cura della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, Commissario Delegato (Eventi sismici provincia di L'Aquila, 6 aprile 2009).

Riferimenti tecnici: EuroCodici

Per quanto non diversamente specificato nel D.M.14.1.2008, si intendono coerenti con i principi alla base del Decreto le indicazioni riportate nei documenti di riferimento elencati in §12; fra questi: gli EuroCodici strutturali, così organizzati:

Criteri generali di progettazione strutturale

UNI EN 1990:2006

Eurocodice 1 – Azioni sulle strutture

UNI EN 1991-1-1:2004 Parte 1-1: Azioni in generale - Pesì per unità di volume, pesì propri e sovraccarichi per gli edifici

UNI EN 1991-1-2:2004 Parte 1-2: Azioni in generale - Azioni sulle strutture esposte al fuoco

UNI EN 1991-1-3:2004 Parte 1-3: Azioni in generale - Carichi da neve

UNI EN 1991-1-4:2005 Parte 1-4: Azioni in generale - Azioni del vento

UNI EN 1991-1-5:2004 Parte 1-5: Azioni in generale - Azioni termiche

UNI EN 1991-1-6:2005 Parte 1-6: Azioni in generale - Azioni durante la costruzione

UNI EN 1991-1-7:2006 Parte 1-7: Azioni in generale - Azioni eccezionali

UNI EN 1991-2:2005 Parte 2: Carichi da traffico sui ponti

UNI EN 1991-3:2006 Parte 3: Azioni indotte da gru e da macchinari

UNI EN 1991-4:2006 Parte 4: Azioni su silos e serbatoi

Eurocodice 2 – Progettazione delle strutture in calcestruzzo

UNI EN 1992-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1992-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1992-2:2006 Parte 2: Ponti di calcestruzzo - Progettazione e dettagli costruttivi

UNI EN 1992-3:2006 Parte 3: Strutture di contenimento liquidi

Eurocodice 3 – Progettazione delle strutture in acciaio

UNI EN 1993-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1993-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1993-1-3:2007 Parte 1-3: Regole generali - Regole supplementari per l'impiego dei profilati e delle lamiere sottili piegati a freddo

UNI EN 1993-1-4:2007 Parte 1-4: Regole generali - Regole supplementari per acciai inossidabili

UNI EN 1993-1-5:2007 Parte 1-5: Elementi strutturali a lastra

UNI EN 1993-1-6:2007 Parte 1-6: Resistenza e stabilità delle strutture a guscio

UNI EN 1993-1-7:2007 Parte 1-7: Strutture a lastra ortotropa caricate al di fuori del piano

UNI EN 1993-1-8:2005 Parte 1-8: Progettazione dei collegamenti

UNI EN 1993-1-9:2005 Parte 1-9: Fatica

UNI EN 1993-1-10:2005 Parte 1-10: Resilienza del materiale e proprietà attraverso lo spessore

UNI EN 1993-1-11:2007 Parte 1-11: Progettazione di strutture con elementi tesi

UNI EN 1993-1-12:2007 Parte 1-12: Regole aggiuntive per l'estensione della EN 1993 fino agli acciai di grado S 700

UNI EN 1993-2:2007 Parte 2: Ponti di acciaio

UNI EN 1993-3-1:2007 Parte 3-1: Torri, pali e ciminiera - Torri e pali

UNI EN 1993-3-2:2007 Parte 3-2: Torri, pali e ciminiera - Ciminiera

UNI EN 1993-4-1:2007 Parte 4-1: Silos

UNI EN 1993-4-2:2007 Parte 4-2: Serbatoi

UNI EN 1993-4-3:2007 Parte 4-3: Condotte

UNI EN 1993-5:2007 Parte 5: Pali e palancole

UNI EN 1993-6:2007 Parte 6: Strutture per apparecchi di sollevamento

Eurocodice 4 – Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo

UNI EN 1994-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1994-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1994-2:2006 Parte 2: Regole generali e regole per i ponti

Eurocodice 5 – Progettazione delle strutture in legno

UNI EN 1995-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali - Regole comuni e regole per gli edifici

UNI EN 1995-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1995-2:2005 Parte 2: Ponti

Eurocodice 6 – Progettazione delle strutture in muratura

UNI EN 1996-1-1:2006 Parte 1-1: Regole generali per strutture di muratura armata e non armata

UNI EN 1996-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio
UNI EN 1996-2:2006 Parte 2: Considerazioni progettuali, selezione dei materiali ed esecuzione delle murature
UNI EN 1996-3:2006 Parte 3: Metodi di calcolo semplificato per strutture di muratura non armata

Eurocodice 7 – Progettazione geotecnica

UNI EN 1997-1:2005 Parte 1: Regole generali
UNI EN 1997-2:2007 Parte 2: Indagini e prove nel sottosuolo

Eurocodice 8 – Progettazione delle strutture per la resistenza sismica

UNI EN 1998-1:2005 Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici
UNI EN 1998-2:2006 Parte 2: Ponti
UNI EN 1998-3:2005 Parte 3: Valutazione e adeguamento degli edifici
UNI EN 1998-4:2006 Parte 4: Silos, serbatoi e condotte
UNI EN 1998-5:2005 Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici
UNI EN 1998-6:2005 Parte 6: Torri, pali e camini

Eurocodice 9 – Progettazione delle strutture in alluminio

UNI EN 1999-1-1:2007 Parte 1-1: Regole strutturali generali
UNI EN 1999-1-2:2007 Parte 1-2: Progettazione strutturale contro l'incendio
UNI EN 1999-1-3:2007 Parte 1-3: Strutture sottoposte a fatica
UNI EN 1999-1-4:2007 Parte 1-4: Lamiere sottili piegate a freddo
UNI EN 1999-1-5:2007 Parte 1-5: Strutture a guscio

Norme Italiane precedenti al D.M. 17.1.2018:

D.M. 14.1.2008: "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n.29 del 4 febbraio 2008.

Le norme elencate nel seguito sono in generale da considerarsi superate dal D.M.14.1.2008; esse possono costituire tuttavia utili fonti di riferimento per la comprensione dello sviluppo dei metodi di calcolo adottati dalle NTC.

D.M. 14.9.2005: "Norme Tecniche per le Costruzioni" (ex Testo Unico)

In campo antisismico, il D.M. 14.9.2005 definisce l'azione sismica [S3.2] e fissa i livelli di sicurezza. Nel rispetto di tali presupposti, il D.M.14.9.2005 può fare riferimento all'OPCM 3274 e s.m.i. [S5.7.1.1] per le indicazioni attuative sulle verifiche di sicurezza.

Sismica: Ordinanza P.C.M. n. 3274 del 20.3.2003: "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica", e successive modifiche e integrazioni:

Ordinanza P.C.M. n. 3316 del 2.10.2003 e Ordinanza P.C.M. n. 3431 del 3.5.2005

Sismica: D. P.C.M. del 21.10.2003: "Disposizioni attuative dell'art.2, commi 2, 3 e 4, dell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3274 del 20 marzo 2003".

Norme strutturali precedenti all'OPCM 3274 (per la Sismica) e al D.M. 14.9.2005:

Legge n.64 del 2.2.1974: "Provvedimenti per le costruzioni, con particolari prescrizioni per le zone sismiche."

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Legge Regionale n. 30 del 20.6.1977: "Documentazione tecnica per la progettazione e direzione delle opere di riparazione degli edifici - Documento Tecnico n. 2 - Raccomandazioni per la riparazione strutturale degli edifici in muratura."

Regione Umbria, Art.38 L.R. 1.7.1981, n.34: "Direttive tecniche ed esemplificazioni delle metodologie di intervento per la riparazione ed il consolidamento degli edifici danneggiati da eventi sismici."

D.M. 2.7.1981: "Normativa per le riparazioni ed il rafforzamento degli edifici danneggiati dal sisma nelle regioni Basilicata, Campania e Puglia."

Circolare Min.LL.PP. n.21745 del 30.7.1981: "Istruzioni relative alla normativa tecnica per la riparazione ed il rafforzamento degli edifici in muratura danneggiati dal sisma."

D.M. 16.1.1996: "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche."

Circolare Min.LL.PP. n.65 del 10.4.1997: "Istruzioni per l'applicazione delle "Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. 16.1.1996."

Servizio Sismico Nazionale (S.S.N.) - Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (A.N.I.D.I.S.): "Commentario al D.M. 16.1.1996 ed alla Circ. n.65 del 10.4.1997 del Ministero LL.PP.", coord. F.Braga, 1998

D.G.R. Umbria n.5180 del 14.9.1998 e D.G.R. Marche n.2153 del 14.9.1998 in attuazione Legge 61/98: "Eventi sismici del 12 maggio, 26 settembre 1997 e successivi - Modalità e procedure per la concessione dei contributi previsti dall'art.4 della Legge 61/98 - Allegato B".

Provincia di Perugia, Servizio Sismico Nazionale: "Terremoto in Umbria e Marche del 1997. Criteri di calcolo per la progettazione degli interventi. Verifiche sismiche ed esempi per l'applicazione delle Direttive Tecniche D.G.R. Umbria 5180/98 e D.G.R. Marche 2153/98 in attuazione L.61/98", coord. A.De Sortis, G.Di Pasquale, U.Nasini, 1998.

Murature: D.M. 20.11.1987: "Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento."

Circolare Min.LL.PP. n.30787 del 4.1.1989: "Istruzioni in merito alle norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento."

Carichi: D.M. 16.1.1996: "Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi."

Descrizione di AZIONE SISMICA e PARAMETRI DI CALCOLO

Il Sistema di Unità di Misura adottato è il Sistema Internazionale. In generale, le forze sono espresse in kN e le tensioni in N/mm². In generale, i riferimenti normativi al D.M.17.1.2018 (alias: NTC18) e alla Circ. 7 del 21.1.2019 sono evidenziati in colore blu indicando direttamente il paragrafo corrispondente; i riferimenti ad altre Normative sono preceduti dal titolo della Norma (EC = EuroCodici).

AZIONE SISMICA: Normativa Italiana: D.M. 17.1.2018

- Struttura

Vita Nominale (anni) (§2.4.1) Numero di anni nel quale la struttura, purché soggetta alla manutenzione ordinaria, deve poter essere usata per lo scopo al quale è destinata.

Classe d'uso §2.4.2 Utilizzando i valori della 'Vita Nominale' e del 'Coefficiente d'uso' corrispondente alla Classe d'uso, viene determinato il periodo di riferimento per l'azione sismica VR (§2.4.3).

- Pericolosità

Individuazione del sito: Longitudine e Latitudine ED50 (gradi sessadecimali)

Tipo di interpolazione

- media ponderata [NTC08, §All.A.\[3\]](#)

- superficie rigata [NTC08, §CA](#)

Valori dei parametri ag (*g), F_0 , TC^* (sec) per i periodi di ritorno di riferimento:

[NTC08, §All.B: Tabelle dei parametri che definiscono l'azione sismica](#)

Per il sito di ubicazione della struttura, vengono specificati i valori di ag , F_0 , TC^* per i periodi di riferimento: (30, 50, 72, 101, 140, 201, 475, 975, 2475 anni).

Per periodi di ritorno $TR < 30$ anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]: $ag(TR) = K \cdot TR^{\alpha}$

- Stati Limite

P,VR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR §3.2.1

Per ognuno dei 4 stati limite di riferimento (SLO, SLD, SLV, SLC) le azioni sismiche dipendono dalla corrispondente probabilità P di superamento nel periodo di riferimento VR

Valori dei parametri ag , F_0 , TC^* e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascuno Stato Limite §3.2

Per ognuno dei 4 stati limite di riferimento (SLO, SLD, SLV, SLC) vengono definiti TR (anni), ag (*g), F_0 , TC^* e S, TB, TC, TD (periodi in sec.)

- Suolo

Categoria di sottosuolo §3.2.2

Categoria topografica §3.2.2

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico §3.2.2

Coefficiente di amplificazione topografica ST §3.2.3.2.1

- Componenti

Spettro di risposta: componente orizzontale:

Spettro elastico: Smorzamento viscoso ξ (%) §3.2.3.2.1

Spettro di progetto - SLD: Fattore di comportamento

Spettro di progetto - SLV/SLC: Fattore di comportamento

Spettro di risposta: componente verticale

Definizione di PGA: la PGA (accelerazione orizzontale di picco al suolo), finalizzata a definire l'accelerazione sismica sostenibile dalla costruzione, può essere riferita al suolo rigido (roccia) oppure tenere conto degli effetti locali del sito attraverso il fattore di suolo S:

- accelerazione su roccia (analoga ad ag)

- accelerazione al suolo (analoga ad: $ag \cdot S$, dove: $S = SS \cdot ST$)

PARAMETRI DI CALCOLO

- Generale

Tipi di analisi

Analisi Modale. Non viene condotta l'analisi sismica della struttura. L'analisi si limita alla determinazione delle caratteristiche dinamiche, ossia al calcolo dei modi di vibrare della struttura, senza condurre ulteriori analisi di sollecitazioni e deformazioni. E' nell'Analisi Sismica Dinamica Modale che i risultati dell'analisi modale sono utilizzati per la generazione delle forze spettrali equivalenti ai vari modi di vibrare; nell'Analisi Sismica Statica Lineare le forze spettrali sono invece direttamente generate da un'approssimazione del primo modo di vibrare (per tale motivo questa analisi sismica statica è definita anche si dinamica semplificata, e coincide concettualmente con la tradizionale analisi sismica condotta con carichi staticamente equivalenti calcolati senza necessità di valutazione dei modi di vibrare).

Le masse considerate in Analisi Modale corrispondono alle masse sismicamente attive, cioè associate ai carichi gravitazionali secondo la (3.2.17), §3.2.4: $G_1 + G_2 + \sum (\psi_{2,j} \cdot Q_{k,j})$

Analisi Statica NON Sismica. Calcolo di sollecitazioni e spostamenti, in dipendenza da carichi generici, cedimenti anelastici e variazioni termiche. Sono processate le combinazioni delle condizioni di carico elementari (CCC), così come specificate nei dati.

Analisi Sismiche Lineari:

Analisi Sismica Statica Lineare (§7.3.3.2, §7.8.1.5.2) In EC8 è denominata: analisi sismica modale semplificata con spettro di risposta; essa infatti equivale ad una analisi sismica dinamica limitata al primo modo di vibrare.

Analisi Sismica Dinamica Modale (§7.3.3.1, §7.8.1.5.3) In EC8 è denominata: Analisi sismica multimodale con spettro di risposta.

Nelle analisi sismiche lineari, la struttura viene risolta staticamente sotto l'azione delle forze sismiche, per due direzioni: α e $\alpha + 90$ [vedi Angolo di ingresso del sisma]. Alle sollecitazioni determinate per effetto sismico, si "sommano" (in doppio segno, come sarà evidenziato nel seguito) le sollecitazioni corrispondenti alla somma delle condizioni di carico elementari sismicamente attive.

Analisi Sismica Statica NON Lineare Pushover (§7.8.1.5.4)

- Sismica

Direzione sismica e quote di riferimento

Angolo tra sistema di riferimento globale XY e direzioni sismiche X'Y'

Angolo (in gradi °) che la direzione sismica X' forma con l'asse X (+: corrisponde alla rotazione antioraria di X verso Y). Eseguita l'analisi modale, il calcolo

dei coefficienti di partecipazione e quindi delle forze spettrali viene eseguito nella direzione specificata e nella direzione ortogonale (frequentemente: 0° e 90°, cioè lungo l'asse X e lungo l'asse Y del sistema di riferimento globale)

Altezza della costruzione a partire dal piano di fondazione H (m)

Quota di inizio degli effetti sismici H_S (m)

Quota di riferimento H_S per il calcolo delle forze sismiche (§7.3.3.2), rispetto alla coordinata Z=0.000 assunta nei Dati. Con Q<0 si può tenere conto dell'altezza delle fondazioni; con Q>0 si attribuisce alla corrispondente zona inferiore dell'edificio un moto rigido insieme al terreno (p.es. in caso di piani interrati o di scantinati in c.a. di edifici in muratura considerati come 'strutture di fondazione').
Le masse ubicate al di sotto della quota di inizio degli effetti sismici sono considerate inattive

In caso di sisma verticale considerare sempre il 100% degli effetti

Se il parametro non è selezionato, viene considerato il 30% (§7.3.5)

Analisi Sismiche Lineari

Direzioni di analisi: X, Y, Z

Le direzioni di analisi possono essere selezionate indipendentemente l'una dall'altra, al fine di eseguire analisi monodirezionali oppure in varia combinazione fra le tre direzioni di riferimento

Combinazione delle componenti

Con riferimento a §7.3.5, per un dato effetto (spostamento o sollecitazione) le componenti dell'azione sismica devono essere considerate simultaneamente. La combinazione delle componenti dell'azione sismica non viene eseguita in Analisi Sismica Statica Non Lineare (Pushover). In Analisi Sismica Lineare (Statica o Dinamica Modale), è possibile combinare gli effetti dell'analisi condotta in ciascuna delle due direzioni tra loro ortogonali di riferimento, secondo una delle seguenti modalità:

- Radice quadrata della somma dei quadrati: $E = \sqrt{E_{\alpha}^2 + E_{(\alpha+90)}^2}$
- Sommare ai massimi ottenuti per l'azione applicata in una direzione, il 30% dei massimi ottenuti per l'azione applicata nelle altre direzioni

Ignorare gli effetti dei momenti torcenti dovuti all'eccentricità accidentale

Con questo parametro è possibile ignorare gli effetti dei momenti torcenti aggiuntivi dovuti all'eccentricità accidentale (pari a +/-5% della dimensione dell'edificio perpendicolare alla direzione sismica) (§7.2.6)

Ignorare l'amplificazione degli spostamenti con fattore μ nel calcolo delle tensioni sul terreno

Il fattore moltiplicativo sismico per gli spostamenti: μ_d (§7.3.3.3 per SLV) può essere considerato solo ai fini degli spostamenti della sovrastruttura e non dei nodi di fondazione. Lo spostamento dei nodi di fondazione determina la tensione sul terreno, attraverso il coefficiente di Winkler. Pertanto, senza l'amplificazione sismica allo spostamento verticale dei nodi di fondazione si evita una sovrastima delle tensioni sul terreno

Eseguire le verifiche di sicurezza anche per combinazioni (N_{min}, T/M_{max}), (N_{max}, T/M_{min})

Analisi Sismica Statica Lineare

Periodo principale T₁ (sec) in direzione X e in direzione Y

Calcolo di T₁ con relazione T₁ = C₁ H^{3/4} (§7.3.3.2)

- C₁ per il calcolo di T₁ = 0.05

$\lambda=1.00$ nella definizione delle forze sismiche (§7.3.3.2)

Secondo §7.8.1.5.2, l'Analisi Sismica Statica Lineare per edifici in muratura è applicabile anche nel caso di edifici irregolari in altezza, purché si ponga $\lambda=1.00$ (§7.3.3.2)

Progettazione semplificata per zone a bassa sismicità

S_d(T₁) (g) è il valore semplificato dello spettro di risposta

- Modale

L'Analisi Modale viene condotta con il metodo di Lanczos.

Numero di modi da calcolare

Numero di modi da considerare

Possibili opzioni:

- tutti i modi calcolati
- un numero di modi specificato in input, con limite superiore pari al numero NC di modi calcolati
- tutti i modi, fra quelli calcolati, con massa partecipante superiore al 5% (occorre aver calcolato tutti i modi)
- un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85%. Il numero di modi calcolati potrebbe non essere sufficiente a soddisfare questa condizione: in tal caso, i modi considerati saranno tutti gli NC calcolati, e nei risultati dell'analisi modale si potrà osservare che la massa partecipante non supera l'85%
- tutti i modi con massa partecipante superiore al 5% e comunque un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85% (§7.3.3.1)

Metodo di combinazione dei modi

La modalità di combinazione dei modi al fine di calcolare sollecitazioni e spostamenti complessivi, può essere una delle due seguenti:

- SRSS (square root of sum of squares, radice quadrata della somma dei quadrati). Questo metodo viene applicato solo se ciascun modo differisce di almeno il 10% da tutti gli altri, come indicato in OPCM 3274/2003. SRSS è previsto come metodo di controllo in §7.3.3.1
- CQC (complete quadratic combination, combinazione quadratica completa) (§7.3.3.1)

- Muratura

Tipo di edificio

Muratura: Ordinaria, Armata, Armata con Progettazione in Capacità (§7.8.1.7)

Edificio: Nuovo, Esistente, con verifica di Robustezza (§3.1.1)

In caso di verifica di robustezza, per l'analisi statica (non sismica) di un edificio nuovo vengono imposte azioni nominali convenzionali, in aggiunta alle altre azioni esplicite (non sismiche e da vento) da applicarsi secondo due direzioni ortogonali e consistenti in una frazione dei carichi pari all'1%. PCM traduce questa prescrizione nelle verifiche di resistenza incrementando direttamente momento flettente e taglio di una quota pari all'1% dello sforzo normale

Coefficienti parziali di sicurezza

- γ_M in Analisi Statica

Il valore di riferimento del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali è definito in Tab. 4.5.II, §4.5.6.1

- γ_M in Analisi Sismica

Il valore di riferimento del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali per azioni sismiche è definito in §7.8.1.1

Maschi murari

Contributo rigidezza trasversale

In caso non affermativo, viene trascurata la rigidezza trasversale di una parete attribuendo alla sua asta rappresentativa il vincolamento a biella in direzione ortogonale al piano della parete stessa.

Assemblaggio rigidezza flessionale (EJ) per elementi contigui

In caso affermativo, valuta per ogni asta l'eventuale incremento di rigidezza flessionale (EJ complanare) dovuto all'assemblaggio di pareti contigue. L'assemblaggio riguarda gli elementi che rispettano i seguenti requisiti: sono elementi murari verticali (maschi in muratura ordinaria o armata) con la medesima tipologia; appartengono allo stesso piano; hanno identica sigla alfanumerica identificativa del gruppo di assemblaggio; hanno identico Vincolo flessionale complanare (con la condizione aggiuntiva che non devono essere bielle: l'assemblaggio viene effettuato solo su elementi di controvento).

Link orizzontali rigidi anche fuori piano

Se il parametro non è selezionato, i link orizzontali si deformano fuori piano assumendo una sezione trasversale pari a metà altezza della parete interessata.

Comportamento muratura

Diagramma di calcolo tensione-deformazione (§4.1.2.1.2.1)

Definisce il diagramma di comportamento della muratura secondo una delle due seguenti modalità:

- Stress block, con: $\mu_u = (I^2 t \sigma_o / 2) [1 - (\sigma_o / 0.85 f_d)]$ (§7.8.2.2.1), o equivalentemente: $M' = N' / 2 * (1 - N')$, $M' = M / (N_u I)$, $N' = N / N_u$, dove: $N_u = 0.85 f_d I t$
- Parabola-rettangolo, con μ_u da domino di resistenza N-M. Vengono specificate la deformazione di inizio tratto plastico (ϵ_{m2}) e la deformazione ultima (ϵ_{mu})
- Triangolo-rettangolo, con μ_u da domino di resistenza N-M. Vengono specificate la deformazione di inizio tratto plastico (ϵ_{m3} , che può essere un valore fisso o pari a f_d / E) e la deformazione ultima (ϵ_{mu})

Nei modelli parabola-rettangolo e triangolo-rettangolo è possibile definire con esattezza la zona reagente, ai fini della verifica a Taglio per Scorrimento, assicurando coerenza fra Taglio e PressoFlessione (N, M e T agiscono contemporaneamente sulla sezione trasversale). In caso di modello stress block, per sezioni di muratura armata o consolidate con FRP / FRCM / CAM / Reticolatus si fa comunque riferimento al modello triangolo-rettangolo.

- Valutazione

Stati limite

Stati limite da considerare: SLO, SLD, SLV

SLV è sempre considerato. E' possibile ignorare SLD e SLO se non richiesti dalla Normativa, secondo il prospetto Tab.7.3.III in §7.3.6. e secondo le indicazioni relative agli edifici esistenti (§8.3). Ad esempio, per un edificio esistente in classe d'uso II è obbligatorio solo SLV.

Valutazione della sicurezza per edifici esistenti

E' possibile identificare la struttura corrente in una delle due modalità seguenti:

1) Intervento di adeguamento (§8.4.3) o Stato attuale di un intervento di miglioramento (§8.4.2).

La verifica di sicurezza sismica richiede che l'indicatore di rischio ζ_E sia superiore ad una soglia richiesta (0.8 o 1.0 a seconda dei casi).

Per l'analisi cinematica e' possibile fare riferimento ad un altro modello di PCM.

2) Stato di progetto di un intervento di miglioramento (§8.4.2):

e' possibile scegliere il criterio di miglioramento:

- a) indicatore di rischio sismico ζ_E superiore ad una soglia richiesta (ad es. 0.6 per le costruzioni di classe III ad uso scolastico e di classe IV);
- b) incremento dell'indicatore di rischio $\Delta\zeta_E$, rispetto allo Stato attuale, superiore alla soglia richiesta (normalmente 0.1).

Viene specificato il file di riferimento per lo Stato Attuale e l'eventuale file distinto per l'analisi cinematica allo Stato di progetto.

ζ_E è l'indicatore di rischio sismico dato dal rapporto tra azione sismica massima sopportabile dalla struttura e l'azione sismica massima che si utilizzerebbe nel progetto di nuova costruzione sul medesimo suolo e con le medesime caratteristiche. L'azione sismica adottata come parametro di confronto per la definizione di ζ_E è l'accelerazione al suolo $PGA = ag S$.

- Verifiche

Per maschi murari

Verifica in sommità nelle Analisi Lineari

Le Verifiche vengono eseguite obbligatoriamente nelle sezioni di Base. Per quanto riguarda le sezioni di Sommità, le verifiche (in Analisi Statica e in Analisi Sismica lineare) possono essere eseguite secondo una delle tre seguenti modalità:

in nessun caso; a tutti i piani, tranne l'ultimo; in tutti i casi.

In analisi pushover le verifiche in sommità: per PressoFlessione vengono sempre eseguite; per il Taglio per scorrimento vengono sempre eseguite tranne che per l'ultimo piano (o per la sommità di pareti che non hanno continuità superiore).

PressoFlessione Complanare

Considerare la Flessione solo nei maschi snelli

è possibile limitare le verifiche a pressoflessione complanare ai soli maschi snelli. La snellezza della parete è definita dal rapporto (h/l) fra altezza e lunghezza di base della parete; l'altezza h è definita dalla luce deformabile (al netto quindi delle eventuali zone rigide di estremità)

- snellezza di riferimento

In caso di limitazione alle pareti snelle, è il valore di riferimento del rapporto (h/l): solo le pareti aventi snellezza superiore a tale valore vengono sottoposte a verifica a pressoflessione complanare

Taglio per Scorrimento

Modalità di calcolo della zona reagente

Possibili opzioni:

- la zona reagente viene determinata mediante una distribuzione triangolare delle tensioni [EC6, §4.5.3.(6)]

- la zona reagente a taglio coincide con la zona reagente a pressoflessione. Questa opzione è possibile nel caso in cui il diagramma di comportamento della muratura sia "parabola-rettangolo" o "triangolo-rettangolo"

Maschi in muratura ordinaria: prescindere in ogni caso dalla parzializzazione

In caso affermativo, il taglio per scorrimento viene valutato sull'intera sezione, altrimenti solo sulla zona reagente

PressoFlessione Ortogonale

Analisi Statica (§4.5.6.2)

- Con azioni da modello di calcolo 3D

Verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale con sollecitazioni derivanti dall'analisi spaziale del modello 3D dell'edificio.

Questa verifica richiede lo schema spaziale ed è ininfluente per modellazioni piane. La verifica viene condotta con riferimento alla sezione più sfavorevole, considerando la parete soggetta ai momenti superiore e inferiore e, per pareti esposte al vento, l'effetto flessionale dovuto al carico orizzontale distribuito lungo l'altezza.

- Metodo semplificato (ipotesi di parete incernierata) (§4.5.5, §4.5.6.2)

Verifica a pressoflessione ortogonale condotta per ogni parete nelle sezioni di sommità, base e mezzeria, come da Normativa, con riferimento alla luce deformabile ortogonale: le cerniere si suppongono poste agli estremi della luce deformabile, coerentemente con la modellazione a telaio equivalente. Per la sommità si usano le azioni da calcolo derivanti dallo schema a telaio, depurate dagli effetti del vento; per la mezzeria, si considera il momento dovuto al vento (che produce l'eccentricità e_v) agente sullo schema di asta incernierata; per la base, non si considera il vento e il carico si suppone ricentrato (deve comunque essere considerata l'eccentricità accidentale).

- Eseguire le verifiche solo in mezzeria

E' possibile limitare le verifiche a pressoflessione ortogonale alle sole sezioni di mezzeria delle pareti

Analisi Sismiche lineari (§7.8.2.2.3)

- Con azioni da modello di calcolo 3D

Verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale con sollecitazioni derivanti dall'analisi spaziale del modello 3D dell'edificio.

Questa verifica richiede lo schema spaziale ed è ininfluente per modellazioni piane; se richiesta, viene eseguita in analisi lineare ed anche in analisi statica non lineare (se confermata nelle opzioni dell'analisi pushover). La verifica viene condotta nelle sezioni di base e di sommità, dove sono massimi gli effetti flessionali dovuti alla sollecitazione sismica (prodotta da masse concentrate poste agli estremi dell'asta).

- Con azioni convenzionali (forze equivalenti per elementi non strutturali)

Verifiche di sicurezza a pressoflessione ortogonale per azioni convenzionali, condotte secondo quanto prescritto da §7.2.3 (forze equivalenti, per elementi non strutturali; a tale punto riconduce §7.8.1.5.2). Queste verifiche possono essere eseguite sia per modelli spaziali che piani, ma limitatamente all'analisi lineare. In caso di analisi globale dell'edificio condotta con il metodo statico non lineare, eventuali richieste sulla capacità delle pareti per azioni ortogonali convenzionali richiedono necessariamente anche l'esecuzione dell'analisi lineare (il cui interesse sui risultati si focalizzerà ovviamente sulla sola pressoflessione ortogonale convenzionale). La verifica viene condotta con riferimento alla sezione di mezzeria, e per le sollecitazioni alle estremità (sforzo normale, momenti superiore e inferiore) viene considerato il solo valore statico, attribuendo gli effetti sismici solo al carico sismico orizzontale distribuito lungo l'altezza.

Analisi Pushover (§7.8.2.2.3)

- Con azioni da modello di calcolo 3D

Le verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale vengono eseguite nel corso del procedimento incrementale, analogamente alle verifiche nel piano.

Per tutte le analisi:

- Riduzione della resistenza per gli effetti di instabilità

La verifica di stabilità è una verifica complessiva per l'asta, e viene svolta tenendo conto sia del carico assiale variabile (dovuto al peso proprio) sia delle azioni trasversali (vento, sisma).

- Considerare sempre eccentricità minima ($h/200$)

E' possibile considerare un'eccentricità minima ($h/200$) [(4.5.9) in §4.5.6.2] anche per verifiche con azioni da modello di calcolo (3D) e, in sismica, con azioni convenzionali

Resistenza del Terreno

Verifica di capacità portante del terreno

Verifica dello stato limite di collasso per carico limite dell'insieme fondazione-terreno (§6.4.2.1)

- Considerare effetti dell'eccentricità del carico

Se tenuta in conto, l'eccentricità del carico in direzione trasversale all'asse della trave di fondazione determina la riduzione della larghezza della fondazione, in modo da ricondurre il problema a quello di una fondazione fittizia soggetta a carico centrato. La larghezza effettiva della fondazione è data da $B' = B - 2e_B$, dove B è la larghezza reale ed e_B è l'eccentricità del carico in direzione trasversale. Le dimensioni effettive della fondazione vengono utilizzate sia nel calcolo della capacità portante del terreno (resistenza) che nel calcolo delle tensioni sul terreno (azione).

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Verifica dello stato limite di collasso per scorrimento sul piano di posa (§6.4.2.1). La resistenza a taglio R dipende dalle condizioni di drenaggio (EC7, §6.5.3):

- in condizioni drenate, $R = V \tan(\delta_k)$, dove: V è il carico verticale totale agente sul piano di posa; δ_k è l'angolo d'attrito all'interfaccia tra terreno e struttura
- in condizioni non drenate, $R = A c_a$, dove: A è l'area totale delle fondazioni; c_a è l'adesione tra terreno e struttura.

- Angolo di attrito terreno-struttura ($^\circ$)

Angolo d'attrito all'interfaccia tra terreno e struttura, per il calcolo della resistenza a taglio nella verifica di scorrimento sul piano di posa in condizioni drenate. Per fondazioni in calcestruzzo gettato in opera può essere considerato pari all'angolo di attrito interno efficace φ' , per fondazioni prefabbricate prive di rugosità può essere considerato pari a $2/3 \varphi'$.

- Adesione tra terreno e struttura (N/mm²)

Adesione all'interfaccia tra terreno e struttura, per il calcolo della resistenza a taglio nella verifica di scorrimento sul piano di posa, in condizioni non drenate.

- Pushover (1)

Parametri caratteristici dell'Analisi Pushover per edifici in muratura (§7.3.4.1, §7.8.1.5.4)

Distribuzioni di forze

Le distribuzioni di forze sono suddivise nel modo seguente:

Gruppo 1: distribuzioni principali

Fisse (rapporti tra forze fissi nel corso del processo incrementale)

- (A) **Lineare**: forze proporzionali a quelle da utilizzarsi per l'analisi statica lineare
- (B) **Uni-modale**: forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente al primo modo di vibrazione
- (C) **Dinamica**: forze corrispondenti alla distribuzione delle forze modali calcolate con analisi dinamica lineare, tenendo conto di tutti i modi considerati

Gruppo 2: distribuzioni secondarie

(D) **Multi-modale**: forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente ad una forma modale equivalente, tenendo conto di tutti i modi considerati

(E) **Uniforme**: forze proporzionali alle masse

Adattive (la distribuzione di forze viene aggiornata ad ogni evoluzione di rigidità, previa riesecuzione dell'analisi modale):

(F) **Uni-modale**

(G) **Dinamica**

(H) **Multi-modale**

Per edifici in muratura nuovi, con impalcati rigidi, si considereranno almeno una distribuzione del Gruppo 1 e almeno una del Gruppo 2, con le limitazioni previste: (A) e (B) sono applicabili solo se il modo di vibrare fondamentale nella direzione considerata ha massa partecipante non inferiore al 60% (§7.8.1.5.4); in tutti i casi si può applicare la (C).

Per edifici in muratura esistenti, potranno essere utilizzate le distribuzioni (A)(E) indipendentemente dalla massa partecipante del primo modo (§C8.7.1.3.1). Nelle distribuzioni Dinamiche (C, G) è possibile considerare le forze da spettro elastico o da spettro di progetto.

Fattore di partecipazione modale

Masse per fattore part.modale

Metodo di valutazione delle masse per il calcolo del Fattore di partecipazione modale, che consente la trasformazione da M-GDL a 1-GDL: sono possibili le due seguenti opzioni:

- matrice di massa del sistema reale (con masse traslazionali m_X m_Y e inerzie torsionali J_Z),
- solo masse traslazionali nella direzione di analisi (solo per analisi secondo X o Y : $\alpha=0^\circ$).

Fattore di partecipazione modale $\Gamma = 1.00$ in distribuz. uniforme (E)

Per la distribuzione uniforme (E) è possibile adottare il valore 1.000 per il fattore di partecipazione modale, il che equivale a considerare coincidenti i due sistemi M-GDL e 1-GDL (un esempio di valore 1.000 per la distribuzione uniforme è riportato in: "The N2 method for simplified non-linear seismic analysis - overview and recent developments", P.Fajfar and M.Dolsek, in: L'Ingegneria Sismica in Italia, XI Convegno ANIDIS (Relazioni ad invito), 2004)

Incrementi di taglio. Direzione di analisi

Incremento di taglio alla base (kN)

Direzione e verso di analisi

+X' (+X per $\alpha=0^\circ$), +Y' (+Y per $\alpha=0^\circ$), -X' (-X per $\alpha=0^\circ$), -Y' (-Y per $\alpha=0^\circ$)

Eccentricità accidentale

Per analisi 3D è possibile considerare le azioni torcenti aggiuntive dovute all'eccentricità accidentale (§7.2.6)

Analisi bidirezionale

Secondo §7.3.5, la risposta alle diverse componenti dell'azione sismica si calcola unitariamente applicando la regola di combinazione [7.3.10].

Sisma verticale

E' possibile considerare l'effetto della componente sismica verticale

Punto di controllo

Il punto di controllo costituisce il punto di cui viene rilevato lo spostamento orizzontale nel corso dell'analisi pushover.

Sono possibili due opzioni:

- baricentro del piano indicato
- baricentro del piano con spostamento maggiore nel modo di vibrare principale nella direzione di analisi

All'opzione scelta possono aggiungersi altri nodi, in modo tale da rispettare quanto previsto in §7.3.4.2, dove si indicano ad esempio come punti di controllo alternativi le estremità della pianta dell'ultimo livello qualora sia significativo l'accoppiamento tra traslazioni e rotazioni

- Pushover (2)

Comportamento degli elementi strutturali

Verifiche di sicurezza in corso di analisi

Le opzioni indicate possono essere o meno selezionate.

Maschi murari

Il comportamento meccanico dei maschi è di tipo trilineare, con tratto elastico suddiviso in due parti: quella iniziale con rigidità elastica, e il secondo con rigidità fessurata. Se la rigidità fessurata non è stata specificata, ed è quindi assunta pari alla rigidità elastica, il comportamento è di tipo bilineare. Il terzo tratto, plastico, si attiva al raggiungimento del limite di resistenza, a pressoflessione o a taglio; in base al tipo di crisi resta definito lo spostamento ultimo della parete.

Opzioni disponibili:

- non eseguire verifiche a Sforzo Normale di Trazione
- ignorare la caduta di taglio per crisi a pressoflessione ortogonale

Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra)

- comportamento bilineare
- comportamento multilinare

Fondazioni

- ignorare aste su suolo elastico in Analisi Pushover

Modalità di calcolo

Spostamento ultimo a SLU (=SLC per NTC18)

Per la definizione del punto corrispondente allo stato limite di collasso SLC, si definisce lo spostamento corrispondente ad un taglio alla base residuo. Per la muratura, il valore previsto dalla Normativa è pari all'80% (muratura nuova: §C8.7.1.5.4, esistente: §C8.7.1.3.1) che viene calcolato rispetto ad uno dei seguenti valori di riferimento:

- prima riduzione rispetto ad un massimo relativo
- prima riduzione rispetto al massimo assoluto
- ultima configurazione equilibrata corrispondente alla riduzione rispetto al massimo assoluto

Sistema bilineare equivalente

Modalità di determinazione del sistema bi-lineare equivalente (basata sull'uguaglianza delle aree sottese dalla curva di capacità 1-GDL e dal diagramma bi-lineare equivalente)

tratto elastico passante per il punto con Taglio (κ Tmax), dove κ è definito in input:

definizione della rigidità: il tratto elastico passa per il punto (κ Fbu) della curva di capacità del sistema equivalente (secondo Normativa: $\kappa=0.6$ in generale [§7.3.4.2], 0.7 per la muratura [§7.8.1.6])

Tratto plastico della curva di capacità

Sono possibili le seguenti opzioni:

- calcolato analiticamente
- stimato sullo spostamento residuo di una parete
- stimato sullo spostamento residuo dei vari piani

Limitare la capacità di spostamento della struttura in funzione degli SL (stati limite) dei singoli elementi

In caso affermativo, la capacità di spostamento dell'edificio viene valutata considerando le possibili crisi locali. La curva viene elaborata sempre fino al raggiungimento dello stato limite ultimo, ma nel corso della sua costruzione vengono registrati i passi segnati da crisi locali per l'eventuale arretramento della capacità di spostamento. Una situazione tipica riguarda le verifiche di resistenza degli elementi in c.a.

- Muratura Armata

Acciaio

Acciaio: f_{yk} (N/mm²), ϵ_{ud} (per mille), E_s (N/mm²)

Parametri caratteristici dell'acciaio. Per l'acciaio si considera un diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.3] elastico-perfettamente plastico.

Al tipo di acciaio scelto (ad es. B450C) [§11.3.2.1] corrispondono: f_{yk} (ad es. ≥ 450 N/mm²); la tensione di snervamento [§4.1.2.1.1.3]: $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$ (ad es. $450 / 1.15 = 391$ N/mm²); ϵ_{ud} : limite in % per la deformazione ultima (ϵ_{ud}) (ad es. 10 per mille); E_s : modulo di elasticità; ϵ_{yd} : deformazione di snervamento (secondo §4.1.2.1.2.3: $\epsilon_{yd} = f_{yd} / E_s$)

Armatura:

verticale: Φ_{min} barre: 5 mm.;

orizzontale (nei giunti): **tipo di traliccio:**

Indica il tipo di traliccio utilizzato per il rinforzo dei giunti orizzontali con armatura:

- 2 ϕ 4 (filo rotondo per giunti di malta) (sezione: 25 mm²)
- 2 ϕ 5 (filo rotondo per giunti di malta) (sezione: 39 mm²)
- 8x1.5 (filo piatto per giunti incollati) (sezione: 24 mm²)
- generica (sezione specificata nei dati).
- **sezione totale del traliccio A_{sw} (mm²)**

Sezione dell'armatura orizzontale effettivamente utilizzata nel calcolo

- distanza verticale tra i livelli di armatura (mm)
- f_{yk} per l'armatura orizzontale (N/mm²): tensione di snervamento caratteristica dell'acciaio. La tensione di snervamento di progetto è data da $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$.

Opzioni per Verifiche di resistenza

PressoFlessione: contributo dell'armatura compressa

Taglio: Sono possibili due opzioni per il contributo dell'armatura orizzontale alla resistenza a taglio:

- ignorare il contributo
- contributo secondo §7.8.3.2.2

- Calcestruzzo Armato

Acciaio

Acciaio: f_y (N/mm²), ϵ_{ud} (per mille), E_s (N/mm²)

Parametri caratteristici dell'acciaio. Per l'acciaio si considera un diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.3] elastico-perfettamente plastico. Per gli edifici nuovi: $f_y = f_{yk}$. Al tipo di acciaio scelto (ad es. B450C) [§11.3.2.1] corrispondono: f_{yk} (ad es. ≥ 450 N/mm²); la tensione di snervamento [§4.1.2.1.1.3]: $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$ (ad es. $450 / 1.15 = 391$ N/mm²); ϵ_{ud} : limite in % per la deformazione ultima (ϵ_{ud}) (ad es. 10 per mille); E_s : modulo di elasticità; ϵ_{yd} : deformazione di snervamento (secondo §4.1.2.1.2.3: $\epsilon_{yd} = f_{yd} / E_s$).

Per gli edifici esistenti: $f_y = f_{ym}$, tensione media di snervamento. Viene inoltre definito il fattore di confidenza FC (cfr. Tab.C8.5.IV) per l'acciaio (parametro influente per gli edifici nuovi).

Nelle strutture in c.a. si considera sempre il contributo dell'armatura compressa

Calcestruzzo

Per il calcestruzzo viene adottato il diagramma di calcolo tensione-deformazione parabolico-rettangolare [§4.1.2.1.2.2], definito dalla deformazione di inizio tratto plastico ϵ_{c2} e dalla deformazione ultima ϵ_{cu} .

Si definiscono inoltre: il coefficiente parziale di sicurezza γ_c , e per gli edifici esistenti il fattore di confidenza FC (cfr. Tab.C8.5.IV) per il calcestruzzo (distinto rispetto all'acciaio; il parametro è influente per gli edifici nuovi).

La resistenza a compressione del calcestruzzo viene definita nei dati sui materiali.

- Interventi

Rinforzi a Taglio

Armatura orizzontale (nei giunti) (il passo è una proprietà delle singole aste):

Sezione totale delle barre A_{sw} (mm²), f_{yd} (N/mm²)

FRP

I parametri descrittivi del rinforzo con FRP sono illustrati nei documenti normativi specifici: in particolare:

CNR DT200 R1/2013: Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati;

Linee Guida per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP, documento approvato il 24 luglio 2009 dall'assemblea Generale Consiglio Superiore LL.PP.

Comportamento: per il composito FRP viene adottato il modello elastico-lineare fino a rottura.

Tipo di applicazione (LG 2009, §2.4.1): A o B

Coefficienti parziali (DT200, §3.4.1): SLU del materiale FRP: γ_f - distacco dal supporto: γ_{fd}

Modulo di elasticità normale nella direzione delle fibre E_f

Deformazione caratteristica a rottura per trazione ϵ_{fk}

Fattore conversione ambientale η_a (DT200, §3.5.1)

Deformazione di calcolo a rottura per trazione: $(\eta_a \epsilon_{fk} / \gamma_f)$

Spessore del singolo nastro t_f (mm)

Raggio di curvatura degli spigoli R (mm)

Angolo d'attrito dei corsi di malta φ (DT200, §5.4.1.2.2) (°)

FRCM

I parametri descrittivi del rinforzo con FRCM sono illustrati nei documenti normativi specifici: in particolare:

CNR DT215/2018: Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati a matrice inorganica;

Linee guida per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di interventi di consolidamento strutturale mediante l'utilizzo di sistemi di rinforzo FRCM, documento approvato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con decreto 627 del 3 dicembre 2019

Comportamento: per il composito FRCM viene adottato il modello elastico-lineare fino a rottura.

Modulo di elasticità normale nella direzione delle fibre E_f

Deformazione caratteristica a rottura per trazione del tessuto secco ϵ_{uf}

Fattore conversione ambientale η_a (DT215, §3.2)

Deformazione di calcolo a rottura per trazione: $(\eta_a \epsilon_{uf} / \gamma_f)$

Spessore equivalente del tessuto t_f (mm)

Raggio di curvatura degli spigoli R (mm)

Spessore complessivo del rinforzo t_{mat} (mm)

Resistenza caratteristica a compressione della matrice $f_{c,mat}$

CAM

I parametri descrittivi del sistema di rinforzo CAM sono illustrati nella documentazione originale (c) EdilCAM.

Acciaio: modello elastico-perfettamente plastico

Per i nastri, si considerano tre possibili **tipologie**:

- **standard**: unica tipologia di nastro sia orizzontale che vetrtricale con possibilità di modulare in maniera diversificata il numero di nastri in sovrapposizione ed il passo della maglia tra nastri orizzontali e verticali
- **migliorato duttile**: per la sostituzione dei nastri orizzontali convenzionali con una tipologia a maggiori prestazioni (rinforzo a taglio)
- **ad alte prestazioni di resistenza elastico**: utilizzato come nastro verticale per il rafforzamento concentrato agli spigoli

Per ognuna delle tre tipologie sono forniti i seguenti parametri:
fyk, fyd, eud, syd, sezione singolo nastro (mm): spessore, larghezza, raggio curvatura spigoli

Per maschi murari rinforzati con sistema CAM:
è possibile considerare per effetto del confinamento l'incremento di deformazione ultima e/o l'incremento di resistenza ultima.

Reticolatus

Il sistema (c) Reticolatus prevede l'utilizzo di trefoli in acciaio ad alta resistenza. Il corrispondente modello è elastico-lineare fino a rottura. I parametri descrittivi del sistema sono i seguenti:
fyd, Es (modulo di elasticità), syd, sezione del trefolo (mm^2).
Per poter considerare l'effetto del confinamento come incremento di deformazione ultima e/o di resistenza ultima, si definiscono inoltre la larghezza della fascia interessata e il raggio di curvatura.

Acciaio per rinforzo pilastri

Nel caso di pilastri murari, è possibile applicare rinforzi con acciaio strutturale consistenti in fasce (o calastrelli) per la cerchiatura con anelli orizzontali, e in rinforzi longitudinali con angolari agli spigoli.
Tensione di snervamento: caratteristica fyk
Limite per la deformazione ultima eud
Modulo di elasticità Es
Deformazione di snervamento syd
Per cerchiatura (fasce o calastrelli):
- Sezione della singola fascia: spessore, larghezza
- Eventuale raggio di curvatura degli spigoli [per angolari di lato l e spessore t: min(l, 5t)]
Per rinforzo longitudinale (angolari agli spigoli):
- lunghezza dell'ala
- spessore

2. GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA

Nome del file del Progetto : DIOCLEZIANO_2022_Vulnerabilita_complessivo_sismica+XY_2
Data e Ora di archiviazione: 11/11/2022 12:00:36
Dati PCM Versione 2022.1.1.0
Abilitazione USB: VOHOJUNT

AZIONE SISMICA

Struttura:
Vita Nominale VN (anni) = 50
Classe d'uso: III
Coefficiente d'uso CU = 1.5
Periodo di riferimento per l'azione sismica VR=VN*CU (anni) = 75
Pericolosità':
Ubicazione del sito:
Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 12.497763
Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 41.902896
Tipo di interpolazione: superficie rigata [%CA]
ag(g) Fo Tc*(sec) per i periodi di ritorno di riferimento
30 0.043 2.531 0.256
50 0.054 2.506 0.27
72 0.062 2.508 0.28
101 0.071 2.531 0.283
140 0.079 2.559 0.284
201 0.09 2.578 0.288
475 0.118 2.624 0.3
975 0.147 2.622 0.309
2475 0.19 2.616 0.324
Per periodi di ritorno TR<30 anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:
ag(TR) = K * TR^α, dove:
K = 0.010168900, α = 0.425834810

Stati Limite:

PVR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR (Tab.3.2.I)

SLE: SLO	81
SLE: SLD	63
SLU: SLV	10
SLU: SLC	5

ag(g) Fo Tc*(sec) e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite secondo Normativa [%3.2.3]

Stato limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLO	45	0.052	2.511	0.267	1.500	0.144	0.433	1.808	0.773
SLD	75	0.063	2.511	0.280	1.500	0.149	0.447	1.852	0.851
SLV	712	0.134	2.623	0.305	1.489	0.158	0.474	2.136	1.296

| SLC | 1462 | 0.164 | 2.619 | 0.315 | 1.442 | 0.161 | 0.484 | 2.256 | 1.432 |

(parametri di spettro conformi al reticolo sismico secondo D.M. 14.1.2008)

Suolo:

Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:

Categoria di sottosuolo: C

Categoria topografica: T1

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 0

Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1

Componenti:

Spettro di risposta: componente orizzontale:

Spettro elastico: Smorzamento viscoso (ξ) (%) = 5

$\eta = [10 / (5 + \xi)] = 1$

Spettro di progetto - SLD: Fattore di Comportamento = 1.5

Spettro di progetto - SLV/SLC: Fattore di Comportamento = 2.25 $\Rightarrow \eta = 1/q = 0.444$

Spettro di risposta: componente verticale:

SS=1.000, S=1.000, TB=0.050 sec, TC=0.150 sec, TD=1.000 sec, $\xi=5\%$ ($\eta=1.000$), $q=1.500$ ($\eta=1/q=0.667$)

PGA:

Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analogia ad: $ag \cdot S$, dove: $S=SS \cdot ST$)

PARAMETRI DI CALCOLO: Sismica

Direzioni di analisi e quote di riferimento:

Angolo tra sistema di riferimento globale XY e direzioni sismiche X'Y' (+ se antiorario) (α°) = 0

(analisi nelle direzioni X e Y)

Altezza della costruzione a partire dal piano di fondazione H (m) = 32.8

Quota di inizio degli effetti sismici H,S (m) = 0

In caso di sisma verticale considerare sempre il 100% degli effetti: no

Analisi Sismiche Lineari:

Direzioni di analisi: X Y

Criterio di combinazione delle componenti orizzontali:

Sommare ai massimi ottenuti per l'azione applicata in una direzione il 30% dei massimi ottenuti per l'azione applicata nelle altre direzioni [§7.3.5]

Ignorare gli effetti dei momenti torcenti dovuti alle eccentricità accidentali [§7.2.6]: no

Ignorare l'amplificazione degli spostamenti con fattore μ nel calcolo delle tensioni sul terreno [§7.3.3.3]: no

Eseguire le verifiche di sicurezza anche per le combinazioni (Nmin, T/Mmax), (Nmax, T/Mmin): no

Analisi Sismica Statica Lineare:

Periodo principale T1 (sec): $T1 = C1 \cdot H^{(3/4)}$, $C1=0.05$, $T1 = 0.685$

$\lambda=1.00$ nella definizione delle forze sismiche [§7.3.3.2]: no

Progettazione semplificata per zone a bassa sismicità [§7]: no

PARAMETRI DI CALCOLO: Analisi Modale

Metodo di calcolo per Analisi Modale: Lanczos

Numero modi da calcolare: 50

Numero di modi da considerare: tutti i modi con massa part.>5% e comunque tali che massa part.tot.>85% [§7.3.3.1]

Metodo di combinazione dei modi: CQC (combinazione quadratica completa) [§7.3.3.1]

PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura

Tipo di edificio: Muratura Ordinaria

Edificio Esistente

Coefficienti parziali di sicurezza: Edificio Esistente

- γ_M in Statica [§4.5.6.1] = 3

- γ_M in Sismica [§7.8.1.1] = 2.4

Per maschi murari:

Contributo rigidità trasversale: si

Assemblaggio rigidità flessionale (EJ) per elementi contigui: no

Link orizzontali rigidi anche fuori piano: si

Comportamento muratura:

Diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.2]: Stress-block, con: $\mu = (1^2 t_{\sigma_0} / 2) \cdot [1 - (\sigma_0 / (0.85 f_d))]$ [§7.8.2.2.1]

PARAMETRI DI CALCOLO: Valutazione

Stati Limite da considerare: SLO SLV

Valutazione della sicurezza sismica per edifici esistenti:

Intervento di Adeguamento [§8.4.3] o Stato Attuale di un Intervento di Miglioramento:

indicatore di rischio sismico $\zeta, E \geq 0.800$

PARAMETRI DI CALCOLO: Verifiche

Per maschi murari:

Sezioni di verifica. Alla base, e in sommità in pushover: obbligatoria; in sommità in an.lineare: a tutti i piani, tranne l'ultimo

Presso Flessione Complanare:

Considerare la Flessione solo nei maschi snelli: no

- snelli se (h/l) superiore a: 2

Taglio per Scorrimento:

Modalità di calcolo della zona reagente: distribuzione triangolare delle tensioni [EC6, §4.5.3(6)]

Maschi in muratura ordinaria: prescindere in ogni caso dalla parzializzazione: no

Presso Flessione Ortogonale:

Analisi Statica [§4.5.6.2]:

- con azioni da modello di calcolo 3D: si

- metodo semplificato (ipotesi di parete incernierata a livello dei piani) [§4.5.5, §4.5.6.2]: no

eseguire le verifiche solo in mezz'aria: si

Analisi Sismiche Lineari [§7.8.2.2.3]:

- con azioni da modello di calcolo 3D: no

- con azioni convenzionali (forze equivalenti per elementi non strutturali) [§7.2.3]: si

Analisi Pushover [§7.8.2.2.3]:

- con azioni da modello di calcolo 3D: si

Opzioni varie:

- riduzione della resistenza per gli effetti di instabilità: no
- considerare sempre eccentricita' minima (h/200): si

Resistenza del Terreno:

- Verifica di capacità portante: si
- considerare effetti dell'eccentricità del carico: no
- Verifica di scorrimento sul piano di posa: si
- condizioni drenate
- angolo di attrito terreno-struttura (°): 24.0

PARAMETRI DI CALCOLO: Pushover (1)

Distribuzioni di forze [cfr.§7.3.4.2]:

- Gruppo 1: distribuzioni principali
- (A) Lineare: proporzionale alle forze statiche
- Gruppo 2: distribuzioni secondarie
- (E) Uniforme: forze proporzionali alle masse

Fattore di partecipazione modale Γ [cfr.§7.3.4.2]:

- calcolato con le sole masse equiverse all'analisi
- $\Gamma = 1.00$ nella distribuzione di forze Uniforme (E): si

Incremento di taglio (kN) = 1000

Direzione e verso di analisi: +X' +Y' -Y'

Eccentricita' accidentale: curve senza momento torcente aggiuntivo

Analisi bidirezionale: curve con combinazione direzionale

Sisma verticale: curve senza componente sismica verticale

Punto di controllo:

- baricentro del piano 3

E' possibile che in input siano stati definiti nodi aggiuntivi per l'elaborazione delle curve di capacità' [§7.3.4.2]:

in ogni caso, i risultati delle verifiche con confronto tra capacità' e domanda per i vari stati limite si riferiscono alle curve che producono i risultati a maggior favore di sicurezza.

PARAMETRI DI CALCOLO: Pushover (2)

Comportamento degli elementi strutturali:

Maschi murari:

- Non eseguire verifiche a Sforzo Normale di Trazione: no
- Ignorare caduta di taglio per crisi a pressoflessione ortogonale: si
- Deformazione angolare limite: controllo drift ultimo
- Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra): comportamento bilineare

Fondazioni:

- Ignorare aste su suolo elastico in Analisi Pushover: si

Modalità di calcolo:

- Spostamento ultimo a SLU:
- Spostamento corrispondente ad un taglio alla base residuo pari a 80% rispetto al massimo assoluto, considerando l'ultima configurazione equilibrata

Sistema bilineare equivalente:

- Tratto elastico passante per il punto con Taglio pari a 0.70 Tmax
- Tratto plastico della curva di capacità: calcolato analiticamente
- Limitare la capacità di spostamento in funzione degli SL dei singoli elementi: si

PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura Armata

Acciaio:

Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.3]:

Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in N/mm², deformazioni in per mille):

- $f_{yk} = 450$ - a) in analisi lineare: $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 391.3$ b) in analisi non lineare: $f_{ym} = f_{yk}/0.93 = 483.9$
- $\epsilon_{ud} = 10$ - $E_s = 210000$
- ϵ_{yd} : a) in analisi lineare: $f_{yd}/E_s = 1.86$ b) in analisi non lineare: $f_{ym}/E_s = 2.3$

Armatura:

- verticale: F_{min} barre: 5 mm.; orizzontale (nei giunti):
- tipo di traliccio: 2
- sezione totale del traliccio A_{sw} (mm²) = 39
- distanza verticale tra i livelli di armatura (mm) = 500
- f_{yk} per l'armatura orizzontale = 450
- Coefficiente parziale di sicurezza $\gamma_s = 1.15$

Opzioni per Verifiche di resistenza:

- Pressoflessione: contributo dell'armatura compressa no
- Taglio: $V_t = V_{tM} + V_{tS} = (d \cdot t \cdot f_{vd}) + (0.6 \cdot d \cdot A_{sw} \cdot f_{yd})/s$, con: $V_t \leq 0.3 \cdot f_{cd} \cdot t \cdot d$ [§7.8.3.2.2]

PARAMETRI DI CALCOLO: Calcestruzzo Armato

Acciaio:

Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.3]:

Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in N/mm², deformazioni in per mille):

- $f_{yk} = 450$
- $\epsilon_{ud} = 10$ - $E_s = 210000$
- Coefficiente parziale di sicurezza per acciaio $\gamma_s = 1.15$
- Fattore di confidenza FC per acciaio in c.a. esistente [cfr. Tab.C8A.1.2] = 1.2

Calcestruzzo:

Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.2]:

Modello: parabolico-rettangolare:

- $\epsilon_{c2} = 2$ - $\epsilon_{cu} = 3.5$
- Coefficiente parziale di sicurezza per calcestruzzo $\gamma_c = 1.5$

Varie:

- Verifiche a Pressoflessione: si considera sempre il contributo dell'armatura compressa
- Fattore di confidenza FC per strutture in c.a. [cfr. Tab.C8A.1.2] = 1.2

3. Dati PIANI

N°	Z:altezza da fondaz. (m)	Piano Rigido (master/slave)	Nodo master	>3D:Ecc.agg. dir. (a+90)° [Y] (m)	-ecc. agg. dir. (a)° [X] (m)	Piano di controllo in Pushover	Vento +X	Vento +Y	Vento -X	Vento -Y	Press.X (kN/m^2)
1	11.500		8139	4.191	2.791		X	X	X	X	0.50
2	23.800		8140	4.176	2.797		X	X	X	X	0.50
3	29.800		8141	2.479	2.866	X	X	X	X	X	0.50

N°	Depress.X	Press.Y	Depress.Y
1	0.25	0.50	0.25
2	0.25	0.50	0.25
3	0.25	0.50	0.25

Descrizione dei DATI MATERIALI

Tipologia materiale: sono previsti i seguenti tipi:
1) Conglomerato Cementizio Armato, 2) Acciaio, 3) Muratura, 4) Legno, 5) Materiale generico

Descrizione: denominazione del materiale. Nei dati seguenti, i parametri meccanici (moduli di elasticità e resistenze) sono espressi in N/mm^2 (Sistema Internazionale).

Parametri specifici per muratura:
Mur. nuova: Materiale murario di nuova realizzazione, o muratura esistente

Tipologia muratura:
Per muratura nuova: Pietra Non Squadrata, Listata, Pietra Squadrata, Laterizio Pieni, Laterizio Semipieni, Calcestruzzo Pieni, Calcestruzzo Semipieni.
Per muratura esistente ([SC8.5.I](#)): Pietrame disordinata, Conci sbozzati, Pietre a spacco, buona tessitura, Irregolare di pietra tenera, Conci regolari di pietra tenera, Blocchi lapidei squadrate, Mattoni pieni e malta di calce, Mattoni semipieni con malta cementizia.

FC: fattore di confidenza, corrispondente al livello di conoscenza per materiale murario esistente

Parametri validi per qualsiasi materiale:
Modulo di elasticità longitudinale (**E**) e tangenziale (**G**)

Parametri specifici per calcestruzzo:
resistenze:
fc (nella colonna fk): per edifici esistenti: resistenza media a compressione; per edifici nuovi: resistenza caratteristica a compressione.

Altri parametri specifici per muratura:
resistenze:
fm, fk (media e caratteristica, a compressione);
ftm (media a trazione);
fhm, fhk (media e caratteristica, a compressione in direzione orizzontale nel piano del muro);
tau0 (media a taglio in assenza di carichi verticali, per muratura a tessitura irregolare);
fvko/fvmo (media e caratteristica, a taglio in assenza di carichi verticali, per muratura a tessitura regolare);
fb (a compressione normalizzata del blocco - muratura regolare)
μ (coefficiente di attrito locale del giunto - muratura regolare)
φ (coefficiente di ingranamento murario - muratura regolare)
fbk (a compressione dell'elemento), **f'bk** (dell'elemento in direzione orizzontale e nel piano del muro)
Malta: fm,m: resistenza a compressione della malta ([§11.10.2.1](#)). Sono previsti i seguenti valori (N/mm²): 2.5 (corrisponde a M4 del D.M.20.11.1987), 5 (M3), 10 (M2), 15 (M1)

Coefficienti correttivi: relativi alle proprietà meccaniche dei materiali ([Tab. SC8.5.II](#))

4. Dati MATERIALI

N°	Descrizione [param.mecc. in N/mm^2]	Tipo di materiale	Tipologia muratura	Muratura nuova	FC	E	G	fm
1	C25/30	1) Conglomerato Cementizio Armato				31000	13000	25.000
2	Acciaio S235	2) Acciaio				210000	80769	0.000
3	Muratura esistente	3) Muratura	6) Mattoni pieni, malta di calce		1.090	1200	400	3.450
6	Blocchi e giunti	4) Blocchi e giunti			1.350	50000	20000	35.000

N°	ftm	fhm	tau0	fvmo	w (p.sp.) (kN/m^3)	Coeff.dilataz. termica (°^-1)	fb	coeff. attr.mi	coeff. ingr.phi	Coeff.corr.: Malta scadente	Malta buona	Giunti sottili	Ricorsi o listature	Connessione trasversale
1					25.00	0.000010								
2					78.50	0.000012								
3	0.345	1.725	0.090	0.200	18.00	0.000010	10.000	0.577	1.000	1.00	1.40	1.00		1.30
6	3.500	17.500	0.000	0.000	20.00	0.000004	0.000	0.000	0.000					

N°	Nucleo	Iniezioni	Intonaco	Ristilatura	Max.coeff.	E giunto	G giunto	fm giunto	ftm giunto

	scadente	di malta	armato	armata	compless.				
1									
2									
3	0.70	1.20	1.50	1.20	1.80	0	0	0.00	0.000
6						660	264	2.50	0.250

Descrizione dei DATI NODI

(Nella tabella Dati Nodi, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omessi)

N°: numero progressivo del nodo

Nome: stringa descrittiva del nodo

X,Y,Z: coordinate del nodo

Piano: piano (o impalcato) a cui il nodo appartiene. Nodi appartenenti all'impalcato 0 sono i nodi di fondazione.

Vinc. est. (1=lib., 0=blocc.): vincolamento esterno del nodo. Si devono tenere presenti le seguenti specifiche:

0 = indica movimento bloccato (=grado di libertà inattivo o nullo)

1 = indica movimento libero (=grado di libertà attivo)

(convenzione contraria rispetto a quella utilizzata nel codice SAP).

La sequenza dei 6 valori è: u - v - w - phi,X - phi,Y - phi,Z, con riferimento al sistema di assi globale X Y Z:

u = spostamento lungo X, **v** = spostamento lungo Y, **w** = spostamento lungo Z

phi,X = rotazione intorno all'asse X, **phi,Y** = rotazione intorno all'asse Y, **phi,Z** = rotazione intorno all'asse Z

Alcuni tipi di vincoli esterni notevoli sono i seguenti:

Incastro: 000000

Per **telaio 3D**:

Nodo libero: 111111 (tali sono i nodi interni della struttura, non esternamente vincolati)

Cerniera sferica: 000111 (libere le tre rotazioni, ma non gli spostamenti)

Nodo slave nell'impalcato orizzontale: 001110

Nodo master nell'impalcato orizzontale: 110001

Per **telaio 2D**, posti nel piano XZ:

Nodo libero: 101010 (liberi: u, w, phi,y) (tali sono i nodi interni della struttura, non esternamente vincolati)

Cerniera: 000010 (unico movimento libero: rotazione phi,y)

Carrello lungo X: 100010 (movimenti liberi: u, phi,y)

Carrello lungo Z: 001010 (liberi: w, phi,y)

Incastro scorrevole lungo X: 100000 (libero solo u)

Incastro scorrevole lungo Z: 001000 (libero solo w)

Nodo master: se il nodo *i* è riferito al nodo Master *j*, lo spostamento di *i* è rigidamente collegato allo spostamento di *j*; in altri termini, *i* è un nodo dipendente (slave). Le componenti di spostamento rigidamente dipendenti dal nodo master sono quelle che nel nodo *i* risultano bloccate (0) e corrispondentemente nel nodo *j* risultano libere (1).

La relazione master-slave viene utilizzata nel caso di analisi 3D con impalcati rigidi nel proprio piano sotto l'azione di forze orizzontali e momenti torcenti agenti a livello degli impalcati stessi (tali sono le analisi sismiche). Il nodo master, specificato nei Dati Piani, coincide con il baricentro di piano; la sua posizione è determinata dal baricentro delle masse che insistono nei nodi ad esso riferiti: è infatti possibile che in un dato piano alcuni nodi siano sede di massa indipendente e quindi non siano riferiti al nodo master.

Per un telaio spaziale con impalcati orizzontali infinitamente rigidi, i nodi slave sono nodi con bloccati i movimenti u (spostamento lungo X), v (spostamento lungo Y) e phi,z (rotazione attorno a Z):

001110

mentre i nodi master (uno per impalcato, generalmente baricentrico) sono del tipo:

110001

I nodi slave conservano gradi di libertà per movimenti verticali (lungo Z) e per le rotazioni phi,X e phi,Y.

Per nodi non riferiti a nodi master, la specifica di 'Nodo master' è 0, e così pure per i nodi master stessi.

Vinc.elast. Ku, Kv, Kw, KphiX, KphiY, KphiZ: vincoli elastici. Essi devono corrispondere a componenti di spostamento libere, altrimenti vengono ignorati. I vincoli elastici sono rappresentati dalle rigidezze delle 'molle': spostamenti lineari (traslazioni) in kN/m, e rotazioni (molle di torsione) in kN m/mrad

5. Dati NODI

Nome	X (m)	Y (m)	Z (m)	Piano	Vinc.est. (1=lib.,0=blocc.)	u (sX)	v (sX)	w (sX)	phiX	phiY	phiZ	Nodo master
1.	43.117	0.106	0.000	0	inc							0
2.	43.117	0.106	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3.	43.373	0.105	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
4.	42.861	0.107	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5.	43.373	0.105	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
6.	47.537	0.083	0.000	0	inc							0
7.	47.537	0.083	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8.	46.769	0.087	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
9.	48.305	0.079	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
10.	46.769	0.087	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
11.	48.305	0.079	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
12.	52.469	0.058	0.000	0	inc							0
13.	52.469	0.058	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
14.	51.707	0.062	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
15.	53.231	0.054	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
16.	51.707	0.062	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

17.	53.231	0.054	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
18.	56.897	0.035	0.000	0	inc							0
19.	56.897	0.035	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
20.	56.671	0.036	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
21.	56.671	0.036	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
22.	57.123	0.034	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
23.	23.482	0.253	0.000	0	inc							0
24.	23.482	0.253	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
25.	23.692	0.251	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
26.	23.272	0.254	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
27.	23.692	0.251	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
28.	27.990	0.222	0.000	0	inc							0
29.	27.990	0.222	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
30.	27.207	0.227	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
31.	28.773	0.216	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
32.	27.207	0.227	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
33.	28.773	0.216	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
34.	33.098	0.187	0.000	0	inc							0
35.	33.098	0.187	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
36.	32.329	0.192	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
37.	33.867	0.181	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
38.	32.329	0.192	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
39.	33.867	0.181	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
40.	37.639	0.156	0.000	0	inc							0
41.	37.639	0.156	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
42.	37.416	0.157	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
43.	37.416	0.157	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
44.	37.861	0.154	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
45.	2.923	2.954	0.000	0	inc							0
46.	2.923	2.954	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
47.	0.674	2.970	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
48.	5.172	2.938	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
49.	19.697	4.305	0.000	0	inc							0
50.	19.697	4.305	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
51.	19.697	4.305	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
52.	19.699	2.838	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
53.	19.696	4.923	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
54.	19.689	11.930	0.000	0	inc							0
55.	19.689	11.930	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
56.	19.689	11.930	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
57.	19.690	11.375	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
58.	19.688	13.335	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
59.	19.696	5.348	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
60.	19.690	10.950	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
61.	0.666	0.723	0.000	0	inc							0
62.	0.666	0.723	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
63.	0.672	2.226	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
64.	2.188	13.485	0.000	0	inc							0
65.	2.188	13.485	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
66.	0.711	13.498	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
67.	2.268	38.969	0.000	0	inc							0
68.	2.268	38.969	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
69.	0.651	38.983	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
70.	0.657	40.598	0.000	0	inc							0
71.	0.657	40.598	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
72.	0.657	40.598	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
73.	0.660	41.363	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
74.	0.683	48.064	0.000	0	inc							0
75.	0.683	48.064	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
76.	0.683	48.064	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
77.	0.681	47.546	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
78.	0.688	49.432	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
79.	0.661	41.788	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
80.	0.680	47.121	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
81.	19.721	40.208	0.000	0	inc							0
82.	19.721	40.208	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
83.	19.721	40.208	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
84.	19.722	38.820	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
85.	19.720	40.747	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
86.	19.713	47.824	0.000	0	inc							0
87.	19.713	47.824	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
88.	19.713	47.824	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
89.	19.714	47.199	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
90.	19.711	49.300	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
91.	19.720	41.172	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
92.	19.714	46.774	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
93.	3.320	49.414	0.000	0	inc							0
94.	3.320	49.414	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
95.	40.388	4.114	0.000	0	inc							0
96.	40.388	4.114	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
97.	40.388	4.114	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
98.	40.386	2.623	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
99.	40.389	4.755	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
100.	40.398	11.972	0.000	0	inc							0
101.	40.398	11.972	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
102.	40.398	11.972	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

103.	40.397	11.190	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
104.	40.401	13.604	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
105.	40.389	5.180	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
106.	40.397	10.765	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
107.	59.781	4.017	0.000	0	inc							0
108.	59.781	4.017	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
109.	59.781	4.017	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
110.	59.773	2.555	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
111.	59.784	4.629	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
112.	59.823	11.809	0.000	0	inc							0
113.	59.823	11.809	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
114.	59.823	11.809	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
115.	59.819	11.050	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
116.	59.787	5.054	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
117.	59.817	10.625	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
118.	0.693	8.234	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
119.	0.693	8.234	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
120.	0.674	2.970	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
121.	0.711	13.498	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
122.	2.325	2.958	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
123.	2.325	2.958	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
124.	2.325	2.958	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
125.	3.125	2.953	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
126.	16.812	2.858	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
127.	16.812	2.858	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
128.	16.812	2.858	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
129.	14.775	2.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
130.	19.699	2.838	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
131.	3.550	2.950	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
132.	14.350	2.875	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
133.	2.188	13.485	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
134.	2.188	13.485	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
135.	2.816	13.480	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
136.	15.329	13.372	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
137.	15.329	13.372	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
138.	15.329	13.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
139.	15.326	13.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
140.	16.182	13.365	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
141.	3.241	13.476	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
142.	14.902	13.376	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
143.	2.268	38.969	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
144.	2.268	38.969	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
145.	0.651	38.983	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
146.	3.034	38.963	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
147.	17.208	38.841	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
148.	17.208	38.841	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
149.	17.208	38.841	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
150.	15.545	38.856	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
151.	19.722	38.820	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
152.	3.459	38.959	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
153.	15.120	38.859	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
154.	19.697	4.305	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
155.	19.697	4.305	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
156.	19.696	4.923	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
157.	19.689	12.247	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
158.	19.689	12.247	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
159.	19.689	12.247	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
160.	19.690	11.375	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
161.	19.687	13.969	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
162.	19.696	5.348	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
163.	19.690	10.950	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
164.	26.114	0.251	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
165.	26.114	0.251	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
166.	21.625	0.279	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
167.	30.603	0.223	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
168.	35.882	0.190	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
169.	35.882	0.190	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
170.	41.161	0.157	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
171.	40.376	4.138	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
172.	40.376	4.138	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
173.	40.359	0.162	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
174.	40.393	8.113	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
175.	40.407	11.278	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
176.	40.407	11.278	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
177.	40.420	14.442	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
178.	45.183	0.131	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
179.	45.183	0.131	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
180.	50.007	0.101	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
181.	54.918	0.070	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
182.	54.918	0.070	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
183.	59.829	0.039	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
184.	59.846	4.008	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
185.	59.846	4.008	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
186.	59.863	7.977	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
187.	59.877	11.121	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
188.	59.877	11.121	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0

189.	59.890	14.266	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
190.	60.072	41.210	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
191.	60.072	41.210	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
192.	60.063	37.515	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
193.	60.081	44.906	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
194.	60.088	48.201	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
195.	60.088	48.201	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
196.	60.096	51.497	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
197.	55.177	51.507	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
198.	55.177	51.507	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
199.	50.258	51.517	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
200.	60.096	51.497	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
201.	45.399	51.528	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
202.	45.399	51.528	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
203.	40.539	51.538	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
204.	40.509	48.221	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
205.	40.509	48.221	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
206.	40.479	44.904	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
207.	40.539	51.538	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
208.	40.439	41.277	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
209.	40.439	41.277	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
210.	40.399	37.651	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
211.	35.383	51.297	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
212.	35.383	51.297	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
213.	30.221	51.308	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
214.	25.517	51.317	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
215.	25.517	51.317	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
216.	20.812	51.327	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
217.	21.629	1.189	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
218.	21.629	1.189	18.410	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
219.	60.013	39.825	0.000	0	inc							0
220.	60.013	39.825	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
221.	60.013	39.825	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
222.	60.013	38.363	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
223.	60.013	40.437	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
224.	60.013	47.437	0.000	0	inc							0
225.	60.013	47.437	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
226.	60.013	47.437	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
227.	60.013	46.858	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
228.	60.013	48.866	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
229.	60.013	40.862	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
230.	60.013	46.433	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
231.	23.892	51.351	0.000	0	inc							0
232.	23.892	51.351	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
233.	24.469	51.347	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
234.	24.469	51.347	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
235.	27.936	51.323	0.000	0	inc							0
236.	27.936	51.323	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
237.	27.250	51.328	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
238.	28.622	51.319	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
239.	27.250	51.328	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
240.	28.622	51.319	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
241.	32.081	51.295	0.000	0	inc							0
242.	32.081	51.295	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
243.	31.366	51.300	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
244.	32.796	51.290	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
245.	31.366	51.300	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
246.	32.796	51.290	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
247.	36.690	51.263	0.000	0	inc							0
248.	36.690	51.263	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
249.	35.521	51.271	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
250.	35.521	51.271	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
251.	37.859	51.255	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
252.	45.418	51.503	0.000	0	inc							0
253.	45.418	51.503	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
254.	47.879	51.485	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
255.	55.058	51.432	0.000	0	inc							0
256.	55.058	51.432	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
257.	52.628	51.450	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
258.	57.488	51.414	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
259.	60.123	25.894	0.000	0	inc							0
260.	60.123	25.894	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
261.	60.032	18.538	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
262.	40.408	20.604	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
263.	40.408	20.604	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
264.	40.411	15.164	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
265.	40.405	26.045	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
266.	60.078	20.051	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
267.	60.078	20.051	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
268.	60.040	14.217	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
269.	60.116	25.886	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
270.	40.402	31.562	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
271.	40.402	31.562	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
272.	40.399	37.078	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
273.	60.165	31.702	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
274.	60.165	31.702	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0

275.	60.116	25.887	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
276.	60.213	37.518	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
277.	20.369	19.835	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
278.	20.369	19.835	30.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
279.	20.372	13.332	28.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
280.	20.365	26.339	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
281.	20.362	32.577	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
282.	20.362	32.577	30.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
283.	20.358	38.816	28.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
284.	25.379	15.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
285.	25.379	15.105	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
286.	30.389	15.125	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
287.	35.400	15.144	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
288.	35.400	15.144	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
289.	25.369	37.020	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
290.	25.369	37.020	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
291.	30.381	37.040	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
292.	35.390	37.059	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
293.	35.390	37.059	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
294.	0.680	4.532	0.000	0	inc							0
295.	0.680	4.532	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
296.	0.680	4.532	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
297.	0.674	2.970	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
298.	0.682	5.244	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
299.	0.706	12.005	0.000	0	inc							0
300.	0.706	12.005	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
301.	0.706	12.005	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
302.	0.703	11.362	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
303.	0.711	13.498	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
304.	0.684	5.669	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
305.	0.702	10.937	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
306.	2.046	13.480	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
307.	2.046	13.480	29.166	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
308.	0.427	13.495	28.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
309.	3.666	13.465	29.933	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
310.	9.724	13.409	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
311.	0.669	44.208	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
312.	0.669	44.208	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
313.	0.688	49.432	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
314.	3.320	49.414	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
315.	3.320	49.414	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
316.	5.102	49.401	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
317.	16.221	49.324	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
318.	16.221	49.324	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
319.	16.221	49.324	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
320.	13.580	49.343	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
321.	19.711	49.300	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
322.	5.527	49.398	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
323.	13.155	49.345	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
324.	19.721	40.208	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
325.	19.721	40.208	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
326.	19.720	40.747	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
327.	19.713	47.824	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
328.	19.713	47.824	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
329.	19.714	47.199	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
330.	19.720	41.172	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
331.	19.714	46.774	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
332.	17.208	38.841	0.000	0	inc							0
333.	17.082	13.357	0.000	0	inc							0
334.	17.082	13.357	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
335.	19.688	13.335	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
336.	2.148	38.965	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
337.	2.148	38.965	29.221	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
338.	0.413	38.979	28.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
339.	3.884	38.952	30.041	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
340.	9.721	38.906	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
341.	18.283	13.347	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
342.	18.283	13.347	29.264	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
343.	16.193	13.362	30.127	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
344.	9.725	13.409	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
345.	18.287	38.833	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
346.	18.287	38.833	29.257	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
347.	16.216	38.851	30.113	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
348.	0.416	32.659	28.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
349.	0.416	32.659	30.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
350.	0.420	26.339	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
351.	0.423	19.917	28.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
352.	0.423	19.917	30.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
399.	16.221	49.324	0.000	0	inc							0
509.	0.690	7.551	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
510.	0.690	7.551	25.788	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
511.	0.709	12.889	27.777	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
512.	19.269	7.395	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
513.	19.269	7.395	25.790	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
514.	19.265	2.063	23.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
515.	19.273	12.728	27.781	3	111111	X	X	X	X	X	X	0

516.	0.666	0.723	23.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
517.	0.672	2.226	23.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
518.	0.678	43.664	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
519.	0.678	43.664	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	0
520.	0.653	39.579	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	0
521.	0.702	47.748	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	0
522.	19.020	43.545	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
523.	19.020	43.545	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	0
524.	18.999	39.448	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	0
525.	19.042	47.642	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	0
526.	9.331	2.910	0.000	0	inc						0
527.	9.331	2.910	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	0
528.	13.491	2.881	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	0
529.	16.595	2.859	0.000	0	inc						0
530.	16.595	2.859	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	0
531.	19.699	2.838	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	0
532.	30.232	45.048	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
533.	30.221	51.308	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
534.	20.687	51.328	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	0
535.	20.674	45.039	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
536.	20.674	37.651	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	0
537.	30.232	37.651	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
538.	50.328	44.904	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
539.	40.479	45.040	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
540.	50.325	51.517	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
541.	60.082	44.902	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
542.	50.328	37.582	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
543.	30.603	8.113	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
544.	50.006	8.047	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
545.	50.007	8.046	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
546.	30.603	14.442	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
547.	50.006	14.355	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
548.	21.632	2.101	18.769	3	111111	X	X	X	X	X	0
549.	21.632	8.113	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
550.	21.632	14.442	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	0
551.	20.674	50.042	19.128	3	111111	X	X	X	X	X	0
552.	20.674	44.904	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
553.	44.423	14.406	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
554.	44.417	26.014	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	0
555.	48.133	14.372	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
556.	48.127	25.985	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	0
557.	51.833	14.339	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
558.	51.827	25.955	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	0
559.	55.533	14.306	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
560.	55.527	25.926	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	0
561.	44.411	37.623	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
562.	48.120	37.597	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
563.	51.820	37.572	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
564.	55.520	37.546	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
565.	40.412	14.439	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
566.	59.393	14.328	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
567.	40.399	37.651	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
568.	20.365	26.045	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	0
569.	30.385	26.045	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	0
570.	20.359	37.001	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
571.	20.371	15.086	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
572.	9.723	26.339	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	0
575.	40.361	0.558	0.000	0	inc						0
576.	40.361	0.558	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	0
577.	40.361	0.558	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	0
578.	40.361	0.558	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	0
579.	40.361	0.558	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	0
580.	40.361	0.558	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	0
581.	40.361	0.558	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	0
582.	40.361	0.558	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	0
583.	40.361	0.558	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	0
584.	40.361	0.558	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	0
585.	40.361	0.558	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	0
586.	40.361	0.558	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	0
587.	40.361	0.558	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	0
588.	40.361	0.558	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
589.	58.873	0.350	0.000	0	inc						0
590.	58.873	0.350	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	0
591.	58.873	0.350	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	0
592.	58.873	0.350	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	0
593.	58.873	0.350	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	0
594.	58.873	0.350	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	0
595.	58.873	0.350	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	0
596.	58.873	0.350	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	0
597.	58.873	0.350	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	0
598.	58.873	0.350	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	0
599.	58.873	0.350	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	0
600.	58.873	0.350	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	0
601.	58.873	0.350	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	0
602.	58.873	0.350	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
603.	20.922	0.669	0.000	0	inc						0

604.	20.922	0.669	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
605.	20.922	0.669	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
606.	20.922	0.669	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
607.	20.922	0.669	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
608.	20.922	0.669	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
609.	20.922	0.669	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
610.	20.922	0.669	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
611.	20.922	0.669	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
612.	20.922	0.669	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
613.	20.922	0.669	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
614.	20.922	0.669	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
615.	20.922	0.669	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
616.	20.922	0.669	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
617.	40.385	35.944	0.000	0	inc							0
618.	40.385	35.944	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
619.	40.385	35.944	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
620.	40.385	35.944	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
621.	40.385	35.944	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
622.	40.385	35.944	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
623.	40.385	35.944	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
624.	40.385	35.944	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
625.	40.385	35.944	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
626.	40.385	35.944	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
627.	40.385	35.944	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
628.	40.385	35.944	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
629.	40.385	35.944	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
630.	40.385	35.944	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
631.	40.406	16.105	0.000	0	inc							0
632.	40.406	16.105	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
633.	40.406	16.105	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
634.	40.406	16.105	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
635.	40.406	16.105	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
636.	40.406	16.105	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
637.	40.406	16.105	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
638.	40.406	16.105	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
639.	40.406	16.105	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
640.	40.406	16.105	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
641.	40.406	16.105	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
642.	40.406	16.105	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
643.	40.406	16.105	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
644.	40.406	16.105	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
645.	40.406	16.105	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
646.	40.385	35.944	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
647.	59.163	35.813	0.000	0	inc							0
648.	59.163	35.813	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
649.	59.163	35.813	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
650.	59.163	35.813	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
651.	59.163	35.813	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
652.	59.163	35.813	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
653.	59.163	35.813	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
654.	59.163	35.813	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
655.	59.163	35.813	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
656.	59.163	35.813	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
657.	59.163	35.813	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
658.	59.163	35.813	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
659.	59.163	35.813	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
660.	59.163	35.813	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
661.	58.982	15.980	0.000	0	inc							0
662.	58.982	15.980	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
663.	58.982	15.980	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
664.	58.982	15.980	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
665.	58.982	15.980	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
666.	58.982	15.980	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
667.	58.982	15.980	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
668.	58.982	15.980	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
669.	58.982	15.980	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
670.	58.982	15.980	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
671.	58.982	15.980	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
672.	58.982	15.980	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
673.	58.982	15.980	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
674.	58.982	15.980	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
675.	58.982	15.980	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
676.	58.982	15.980	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
677.	58.982	15.980	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
678.	58.982	15.980	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
679.	58.982	15.980	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
680.	58.982	15.980	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
681.	58.982	15.980	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
682.	59.163	35.813	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
683.	59.163	35.813	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
684.	59.163	35.813	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
685.	59.163	35.813	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
686.	59.163	35.813	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
687.	59.163	35.813	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
688.	59.163	35.813	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
689.	21.614	35.894	0.000	0	inc							0

690.	21.614	35.894	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
691.	21.614	35.894	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
692.	21.614	35.894	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
693.	21.614	35.894	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
694.	21.614	35.894	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
695.	21.614	35.894	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
696.	21.614	35.894	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
697.	21.614	35.894	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
698.	21.614	35.894	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
699.	21.614	35.894	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
700.	21.614	35.894	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
701.	21.614	35.894	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
702.	21.614	35.894	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
703.	21.432	16.055	0.000	0	inc							0
704.	21.432	16.055	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
705.	21.432	16.055	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
706.	21.432	16.055	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
707.	21.432	16.055	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
708.	21.432	16.055	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
709.	21.432	16.055	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
710.	21.432	16.055	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
711.	21.432	16.055	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
712.	21.432	16.055	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
713.	21.432	16.055	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
714.	21.432	16.055	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
715.	21.432	16.055	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
716.	21.432	16.055	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
717.	21.614	35.894	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
718.	21.614	35.894	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
719.	21.614	35.894	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
720.	21.614	35.894	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
721.	21.614	35.894	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
722.	21.614	35.894	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
723.	21.614	35.894	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
724.	21.432	16.055	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
725.	21.432	16.055	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
726.	21.432	16.055	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
727.	21.432	16.055	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
728.	21.432	16.055	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
729.	21.432	16.055	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
730.	21.432	16.055	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
731.	40.384	51.540	0.000	0	inc							0
732.	40.384	51.540	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
733.	40.384	51.540	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
734.	40.384	51.540	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
735.	40.384	51.540	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
736.	40.384	51.540	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
737.	40.384	51.540	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
738.	40.384	51.540	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
739.	40.384	51.540	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
740.	40.384	51.540	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
741.	40.384	51.540	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
742.	40.384	51.540	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
743.	40.384	51.540	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
744.	40.384	51.540	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
745.	59.163	51.409	0.000	0	inc							0
746.	59.163	51.409	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
747.	59.163	51.409	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
748.	59.163	51.409	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
749.	59.163	51.409	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
750.	59.163	51.409	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
751.	59.163	51.409	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
752.	59.163	51.409	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
753.	59.163	51.409	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
754.	59.163	51.409	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
755.	59.163	51.409	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
756.	59.163	51.409	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
757.	59.163	51.409	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
758.	59.163	51.409	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
759.	40.371	0.121	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
760.	40.371	0.121	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
761.	40.371	0.121	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
762.	40.371	0.121	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
763.	40.371	0.121	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
764.	40.371	0.121	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
765.	40.371	0.121	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
766.	40.371	0.121	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
767.	40.371	0.121	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
768.	40.371	0.121	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
769.	40.371	0.121	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
770.	40.371	0.121	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
771.	40.371	0.121	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
772.	40.371	0.121	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
773.	40.371	0.121	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
774.	20.507	0.340	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
775.	20.507	0.340	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

776.	20.507	0.340	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	0
777.	20.507	0.340	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	0
778.	20.507	0.340	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	0
779.	20.507	0.340	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	0
780.	20.507	0.340	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	0
781.	20.507	0.340	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	0
782.	20.507	0.340	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	0
783.	20.507	0.340	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	0
784.	20.507	0.340	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	0
785.	20.507	0.340	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	0
786.	20.507	0.340	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	0
787.	20.507	0.340	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
788.	20.507	0.340	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
789.	59.291	0.000	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
790.	59.291	0.000	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	0
791.	59.291	0.000	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	0
792.	59.291	0.000	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	0
793.	59.291	0.000	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	0
794.	59.291	0.000	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	0
795.	59.291	0.000	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	0
796.	59.291	0.000	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	0
797.	59.291	0.000	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	0
798.	59.291	0.000	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	0
799.	59.291	0.000	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	0
800.	59.291	0.000	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	0
801.	59.291	0.000	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	0
802.	59.291	0.000	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
803.	59.291	0.000	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
804.	21.057	15.857	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
805.	21.057	15.857	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
806.	21.057	15.857	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
807.	21.057	15.857	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
808.	21.057	15.857	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
809.	21.057	15.857	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
810.	21.057	15.857	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
811.	21.057	15.857	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
812.	21.057	15.857	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
813.	21.057	15.857	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
814.	21.057	15.857	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
815.	21.057	15.857	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
816.	21.057	15.857	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
817.	21.057	15.857	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
818.	21.057	15.857	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
819.	21.057	15.857	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
820.	21.057	15.857	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
821.	40.412	16.109	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
822.	40.412	16.109	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
823.	40.412	16.109	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
824.	40.412	16.109	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
825.	40.412	16.109	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
826.	40.412	16.109	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
827.	40.412	16.109	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
828.	40.412	16.109	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
829.	40.412	16.109	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
830.	40.412	16.109	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
831.	40.412	16.109	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
832.	40.412	16.109	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
833.	40.412	16.109	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
834.	40.412	16.109	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
835.	40.412	16.109	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
836.	40.412	16.109	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
837.	40.412	16.109	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
838.	59.528	35.803	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
839.	59.528	35.803	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
840.	59.528	35.803	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
841.	59.528	35.803	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
842.	59.528	35.803	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
843.	59.528	35.803	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
844.	59.528	35.803	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
845.	59.528	35.803	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
846.	59.528	35.803	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
847.	59.528	35.803	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
848.	59.528	35.803	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
849.	59.528	35.803	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
850.	59.528	35.803	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
851.	59.528	35.803	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
852.	59.528	35.803	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
853.	59.528	35.803	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
854.	59.528	35.803	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
855.	21.214	36.329	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
856.	21.214	36.329	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
857.	21.214	36.329	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
858.	21.214	36.329	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
859.	21.214	36.329	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
860.	21.214	36.329	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
861.	21.214	36.329	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	0

862.	21.214	36.329	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
863.	21.214	36.329	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
864.	21.214	36.329	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
865.	21.214	36.329	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
866.	21.214	36.329	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
867.	21.214	36.329	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
868.	21.214	36.329	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
869.	21.214	36.329	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
870.	21.214	36.329	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
871.	21.214	36.329	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
872.	40.391	51.773	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
873.	40.391	51.773	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
874.	40.391	51.773	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
875.	40.391	51.773	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
876.	40.391	51.773	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
877.	40.391	51.773	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
878.	40.391	51.773	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
879.	40.391	51.773	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
880.	40.391	51.773	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
881.	40.391	51.773	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
882.	40.391	51.773	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
883.	40.391	51.773	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
884.	40.391	51.773	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
885.	40.391	51.773	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
886.	40.391	51.773	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
887.	59.389	15.992	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
888.	59.389	15.992	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
889.	59.389	15.992	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
890.	59.389	15.992	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
891.	59.389	15.992	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
892.	59.389	15.992	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
893.	59.389	15.992	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
894.	59.389	15.992	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
895.	59.389	15.992	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
896.	59.389	15.992	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
897.	59.389	15.992	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
898.	59.389	15.992	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
899.	59.389	15.992	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
900.	59.389	15.992	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
901.	59.389	15.992	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
902.	59.389	15.992	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
903.	59.389	15.992	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
904.	40.399	35.956	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
905.	40.399	35.956	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
906.	40.399	35.956	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
907.	40.399	35.956	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
908.	40.399	35.956	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
909.	40.399	35.956	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
910.	40.399	35.956	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
911.	40.399	35.956	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
912.	40.399	35.956	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
913.	40.399	35.956	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
914.	40.399	35.956	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
915.	40.399	35.956	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
916.	40.399	35.956	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
917.	40.399	35.956	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
918.	40.399	35.956	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
919.	40.399	35.956	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
920.	40.399	35.956	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
936.	27.962	0.227	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
937.	27.962	0.227	11.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
938.	27.962	0.227	12.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
939.	27.962	0.227	12.945	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
940.	27.962	0.227	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
941.	27.962	0.227	13.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
942.	27.962	0.227	14.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
943.	27.962	0.227	14.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
944.	27.962	0.227	15.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
945.	27.962	0.227	15.836	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
946.	27.962	0.227	16.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
947.	27.962	0.227	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
948.	33.084	0.192	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
949.	33.084	0.192	11.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
950.	33.084	0.192	12.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
951.	33.084	0.192	12.945	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
952.	33.084	0.192	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
953.	33.084	0.192	13.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
954.	33.084	0.192	14.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
955.	33.084	0.192	14.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
956.	33.084	0.192	15.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
957.	33.084	0.192	15.836	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
958.	33.084	0.192	16.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
959.	33.084	0.192	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
960.	47.509	0.039	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
961.	47.509	0.039	11.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
962.	47.509	0.039	12.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

963.	47.509	0.039	12.945	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
964.	47.509	0.039	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
965.	47.509	0.039	13.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
966.	47.509	0.039	14.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
967.	47.509	0.039	14.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
968.	47.509	0.039	15.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
969.	47.509	0.039	15.836	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
970.	47.509	0.039	16.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
971.	47.509	0.039	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
972.	52.442	0.013	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
973.	52.442	0.013	11.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
974.	52.442	0.013	12.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
975.	52.442	0.013	12.945	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
976.	52.442	0.013	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
977.	52.442	0.013	13.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
978.	52.442	0.013	14.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
979.	52.442	0.013	14.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
980.	52.442	0.013	15.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
981.	52.442	0.013	15.836	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
982.	52.442	0.013	16.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
983.	52.442	0.013	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
984.	27.926	51.318	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
985.	27.926	51.318	8.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
986.	27.926	51.318	8.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
987.	27.926	51.318	9.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
988.	27.926	51.318	9.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
989.	27.926	51.318	10.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
990.	27.926	51.318	10.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
991.	27.926	51.318	11.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
992.	27.926	51.318	11.911	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
993.	27.926	51.318	12.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
994.	27.926	51.318	12.889	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
995.	27.926	51.318	13.378	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
996.	27.926	51.318	13.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
997.	27.926	51.318	14.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
998.	27.926	51.318	14.844	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
999.	27.926	51.318	15.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1000.	27.926	51.318	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1001.	27.926	51.318	16.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1002.	27.926	51.318	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1003.	32.041	51.290	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1004.	32.041	51.290	8.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1005.	32.041	51.290	8.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1006.	32.041	51.290	9.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1007.	32.041	51.290	9.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1008.	32.041	51.290	10.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1009.	32.041	51.290	10.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1010.	32.041	51.290	11.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1011.	32.041	51.290	11.911	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1012.	32.041	51.290	12.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1013.	32.041	51.290	12.889	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1014.	32.041	51.290	13.378	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1015.	32.041	51.290	13.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1016.	32.041	51.290	14.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1017.	32.041	51.290	14.844	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1018.	32.041	51.290	15.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1019.	32.041	51.290	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1020.	32.041	51.290	16.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1021.	32.041	51.290	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1022.	36.197	51.262	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1023.	36.197	51.262	8.485	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1024.	36.197	51.262	8.969	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1025.	36.197	51.262	9.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1026.	36.197	51.262	9.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1027.	36.197	51.262	10.423	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1028.	36.197	51.262	10.908	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1029.	36.197	51.262	11.392	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1030.	36.197	51.262	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1031.	36.197	51.262	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1032.	36.197	51.262	12.846	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1033.	36.197	51.262	13.331	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1034.	36.197	51.262	13.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1035.	36.197	51.262	14.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1036.	23.772	51.347	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1037.	23.772	51.347	8.485	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1038.	23.772	51.347	8.969	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1039.	23.772	51.347	9.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1040.	23.772	51.347	9.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1041.	23.772	51.347	10.423	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1042.	23.772	51.347	10.908	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1043.	23.772	51.347	11.392	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1044.	23.772	51.347	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1045.	23.772	51.347	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1046.	23.772	51.347	12.846	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1047.	23.772	51.347	13.331	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1048.	23.772	51.347	13.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1049.	23.772	51.347	14.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1050.	53.307	51.791	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1051.	53.307	51.791	8.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1052.	53.307	51.791	8.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1053.	53.307	51.791	9.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1054.	53.307	51.791	9.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1055.	53.307	51.791	10.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1056.	53.307	51.791	10.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1057.	53.307	51.791	11.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1058.	53.307	51.791	11.911	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1059.	53.307	51.791	12.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1060.	53.307	51.791	12.889	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1061.	53.307	51.791	13.378	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1062.	53.307	51.791	13.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1063.	53.307	51.791	14.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1064.	53.307	51.791	14.844	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1065.	53.307	51.791	15.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1066.	53.307	51.791	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1067.	53.307	51.791	16.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1068.	53.307	51.791	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1069.	47.185	51.835	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1070.	47.185	51.835	8.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1071.	47.185	51.835	8.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1072.	47.185	51.835	9.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1073.	47.185	51.835	9.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1074.	47.185	51.835	10.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1075.	47.185	51.835	10.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1076.	47.185	51.835	11.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1077.	47.185	51.835	11.911	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1078.	47.185	51.835	12.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1079.	47.185	51.835	12.889	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1080.	47.185	51.835	13.378	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1081.	47.185	51.835	13.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1082.	47.185	51.835	14.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1083.	47.185	51.835	14.844	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1084.	47.185	51.835	15.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1085.	47.185	51.835	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1086.	47.185	51.835	16.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1087.	47.185	51.835	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1088.	0.656	37.304	0.000	0	inc							0
1089.	0.656	37.304	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1090.	18.727	37.304	0.000	0	inc							0
1091.	18.727	37.304	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1092.	0.392	15.374	0.000	0	inc							0
1093.	0.392	15.374	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1094.	18.803	15.374	0.000	0	inc							0
1095.	18.803	15.374	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1096.	0.656	37.304	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1097.	0.392	15.374	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1098.	18.803	15.374	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1099.	18.727	37.304	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1100.	40.624	56.895	0.000	0	inc							0
1101.	40.624	56.895	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1102.	0.865	54.103	0.000	0	inc							0
1103.	0.865	54.103	1.438	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1104.	0.865	54.103	2.875	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1105.	0.865	54.103	4.312	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1106.	0.865	54.103	5.750	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1107.	0.865	54.103	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1108.	0.865	54.103	8.625	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1109.	0.865	54.103	10.062	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1110.	0.865	54.103	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1111.	18.223	53.544	0.000	0	inc							0
1112.	18.223	53.544	1.438	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1113.	18.223	53.544	2.875	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1114.	18.223	53.544	4.312	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1115.	18.223	53.544	5.750	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1116.	18.223	53.544	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1117.	18.223	53.544	8.625	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1118.	18.223	53.544	10.062	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1119.	18.223	53.544	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1120.	0.865	54.103	12.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1121.	0.865	54.103	14.371	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1122.	0.865	54.103	15.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1123.	0.865	54.103	17.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1124.	0.865	54.103	18.679	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1125.	0.865	54.103	20.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1126.	0.865	54.103	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1127.	18.223	53.544	12.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1128.	18.223	53.544	14.371	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1129.	18.223	53.544	15.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1130.	18.223	53.544	17.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1131.	18.223	53.544	18.679	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1132.	18.223	53.544	20.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1133.	18.223	53.544	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1137.	0.694	49.830	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1138.	0.694	49.830	22.008	3	111111	X	X	X	X	X	0
1139.	0.694	49.830	22.467	3	111111	X	X	X	X	X	0
1140.	0.694	49.830	22.925	3	111111	X	X	X	X	X	0
1141.	0.694	49.830	23.383	3	111111	X	X	X	X	X	0
1142.	0.694	49.830	23.842	3	111111	X	X	X	X	X	0
1143.	0.694	49.830	24.300	3	111111	X	X	X	X	X	0
1144.	0.694	49.830	24.758	3	111111	X	X	X	X	X	0
1145.	0.694	49.830	25.217	3	111111	X	X	X	X	X	0
1146.	0.694	49.830	25.675	3	111111	X	X	X	X	X	0
1147.	0.694	49.830	26.133	3	111111	X	X	X	X	X	0
1148.	0.694	49.830	26.592	3	111111	X	X	X	X	X	0
1149.	0.694	49.830	27.050	3	111111	X	X	X	X	X	0
1150.	0.694	49.830	27.508	3	111111	X	X	X	X	X	0
1151.	0.694	49.830	27.967	3	111111	X	X	X	X	X	0
1152.	0.694	49.830	28.425	3	111111	X	X	X	X	X	0
1153.	0.694	49.830	28.883	3	111111	X	X	X	X	X	0
1154.	0.694	49.830	29.342	3	111111	X	X	X	X	X	0
1155.	0.694	49.830	29.800	3	111111	X	X	X	X	X	0
1156.	19.067	49.735	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
1157.	19.067	49.735	22.008	3	111111	X	X	X	X	X	0
1158.	19.067	49.735	22.467	3	111111	X	X	X	X	X	0
1159.	19.067	49.735	22.925	3	111111	X	X	X	X	X	0
1160.	19.067	49.735	23.383	3	111111	X	X	X	X	X	0
1161.	19.067	49.735	23.842	3	111111	X	X	X	X	X	0
1162.	19.067	49.735	24.300	3	111111	X	X	X	X	X	0
1163.	19.067	49.735	24.758	3	111111	X	X	X	X	X	0
1164.	19.067	49.735	25.217	3	111111	X	X	X	X	X	0
1165.	19.067	49.735	25.675	3	111111	X	X	X	X	X	0
1166.	19.067	49.735	26.133	3	111111	X	X	X	X	X	0
1167.	19.067	49.735	26.592	3	111111	X	X	X	X	X	0
1168.	19.067	49.735	27.050	3	111111	X	X	X	X	X	0
1169.	19.067	49.735	27.508	3	111111	X	X	X	X	X	0
1170.	19.067	49.735	27.967	3	111111	X	X	X	X	X	0
1171.	19.067	49.735	28.425	3	111111	X	X	X	X	X	0
1172.	19.067	49.735	28.883	3	111111	X	X	X	X	X	0
1173.	19.067	49.735	29.342	3	111111	X	X	X	X	X	0
1174.	19.067	49.735	29.800	3	111111	X	X	X	X	X	0
1175.	40.391	51.773	18.136	3	111111	X	X	X	X	X	0
1176.	40.391	51.773	18.622	3	111111	X	X	X	X	X	0
1177.	40.391	51.773	19.108	3	111111	X	X	X	X	X	0
1178.	40.391	51.773	19.594	3	111111	X	X	X	X	X	0
1179.	40.391	51.773	20.080	3	111111	X	X	X	X	X	0
1180.	40.391	51.773	20.566	3	111111	X	X	X	X	X	0
1181.	40.391	51.773	21.052	3	111111	X	X	X	X	X	0
1182.	40.391	51.773	21.538	3	111111	X	X	X	X	X	0
1183.	40.391	51.773	22.024	3	111111	X	X	X	X	X	0
1184.	40.391	51.773	22.510	3	111111	X	X	X	X	X	0
1185.	40.391	51.773	22.996	3	111111	X	X	X	X	X	0
1186.	40.391	51.773	23.482	3	111111	X	X	X	X	X	0
1187.	40.391	51.773	23.968	3	111111	X	X	X	X	X	0
1188.	40.391	51.773	24.454	3	111111	X	X	X	X	X	0
1189.	40.391	51.773	24.940	3	111111	X	X	X	X	X	0
1190.	40.391	51.773	25.426	3	111111	X	X	X	X	X	0
1191.	40.391	51.773	25.912	3	111111	X	X	X	X	X	0
1192.	40.391	51.773	26.398	3	111111	X	X	X	X	X	0
1193.	40.391	51.773	26.884	3	111111	X	X	X	X	X	0
1194.	40.391	51.773	27.370	3	111111	X	X	X	X	X	0
1195.	40.391	51.773	27.856	3	111111	X	X	X	X	X	0
1196.	40.391	51.773	28.342	3	111111	X	X	X	X	X	0
1197.	40.391	51.773	28.828	3	111111	X	X	X	X	X	0
1198.	40.391	51.773	29.314	3	111111	X	X	X	X	X	0
1199.	40.391	51.773	29.800	3	111111	X	X	X	X	X	0
1200.	22.867	0.672	11.631	2	111111	X	X	X	X	X	0
1201.	22.952	0.672	11.878	2	111111	X	X	X	X	X	0
1202.	23.045	0.671	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	0
1203.	22.552	0.675	12.022	2	111111	X	X	X	X	X	0
1204.	22.463	0.675	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1205.	22.552	0.675	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1206.	23.145	0.670	12.363	2	111111	X	X	X	X	X	0
1207.	23.253	0.669	12.600	2	111111	X	X	X	X	X	0
1208.	22.755	0.673	12.532	2	111111	X	X	X	X	X	0
1209.	22.755	0.673	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1210.	23.368	0.668	12.834	2	111111	X	X	X	X	X	0
1211.	23.492	0.667	13.064	2	111111	X	X	X	X	X	0
1212.	22.991	0.671	13.028	2	111111	X	X	X	X	X	0
1213.	22.991	0.671	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1214.	23.622	0.666	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	0
1215.	23.760	0.665	13.511	2	111111	X	X	X	X	X	0
1216.	23.257	0.669	13.508	2	111111	X	X	X	X	X	0
1217.	23.257	0.669	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1218.	23.904	0.664	13.728	2	111111	X	X	X	X	X	0
1219.	24.056	0.663	13.941	2	111111	X	X	X	X	X	0
1220.	23.555	0.667	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	0
1221.	23.555	0.667	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1222.	24.214	0.662	14.148	2	111111	X	X	X	X	X	0
1223.	24.379	0.661	14.350	2	111111	X	X	X	X	X	0

1224.	23.881	0.664	14.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1225.	23.881	0.664	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1226.	24.551	0.659	14.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1227.	24.728	0.658	14.738	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1228.	24.235	0.662	14.831	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1229.	24.235	0.662	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1230.	24.912	0.657	14.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1231.	25.101	0.655	15.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1232.	24.615	0.659	15.227	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1233.	24.615	0.659	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1234.	25.297	0.654	15.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1235.	25.497	0.652	15.441	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1236.	25.020	0.656	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1237.	25.020	0.656	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1238.	25.703	0.651	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1239.	25.914	0.649	15.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1240.	25.448	0.653	15.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1241.	25.448	0.653	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1242.	26.130	0.647	15.901	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1243.	26.351	0.646	16.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1244.	25.897	0.649	16.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1245.	25.897	0.649	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1246.	26.575	0.644	16.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1247.	26.804	0.642	16.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1248.	26.366	0.646	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1249.	26.366	0.646	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1250.	27.037	0.640	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1251.	27.274	0.639	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1252.	26.852	0.642	16.798	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1253.	26.852	0.642	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1254.	27.514	0.637	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1255.	27.757	0.635	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1256.	27.354	0.638	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1257.	27.354	0.638	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1258.	28.003	0.633	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1259.	28.252	0.631	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1260.	27.868	0.634	17.212	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1261.	27.868	0.634	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1262.	28.503	0.629	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1263.	28.756	0.627	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1264.	28.394	0.630	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1265.	28.394	0.630	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1266.	29.011	0.625	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1267.	29.268	0.623	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1268.	28.930	0.626	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1269.	28.930	0.626	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1270.	29.526	0.621	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1271.	29.785	0.619	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1272.	29.471	0.622	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1273.	29.471	0.622	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1274.	30.045	0.617	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1275.	30.306	0.616	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1276.	30.018	0.618	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1277.	30.018	0.618	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1278.	30.566	0.614	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1279.	30.827	0.612	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1280.	30.566	0.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1281.	31.088	0.610	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1282.	31.348	0.608	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1283.	31.115	0.609	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1284.	31.115	0.609	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1285.	31.607	0.606	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1286.	31.865	0.604	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1287.	31.662	0.605	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1288.	31.662	0.605	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1289.	32.122	0.602	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1290.	32.377	0.600	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1291.	32.203	0.601	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1292.	32.203	0.601	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1293.	32.630	0.598	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1294.	32.881	0.596	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1295.	32.738	0.597	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1296.	32.738	0.597	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1297.	33.130	0.594	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1298.	33.376	0.592	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1299.	33.264	0.593	17.212	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1300.	33.264	0.593	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1301.	33.619	0.590	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1302.	33.859	0.588	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1303.	33.779	0.589	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1304.	33.779	0.589	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1305.	34.096	0.587	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1306.	34.328	0.585	16.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1307.	34.281	0.585	16.798	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1308.	34.281	0.585	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1309.	34.557	0.583	16.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1310.	34.782	0.581	16.041	2	111111	X	X	X	X	X	0
1311.	34.767	0.582	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	0
1312.	34.767	0.582	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1313.	35.003	0.580	15.901	2	111111	X	X	X	X	X	0
1314.	35.219	0.578	15.755	2	111111	X	X	X	X	X	0
1315.	35.236	0.578	16.257	2	111111	X	X	X	X	X	0
1316.	35.236	0.578	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1317.	35.430	0.576	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	0
1318.	35.635	0.575	15.441	2	111111	X	X	X	X	X	0
1319.	35.685	0.575	15.941	2	111111	X	X	X	X	X	0
1320.	35.685	0.575	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1321.	35.836	0.573	15.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
1322.	36.031	0.572	15.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
1323.	36.113	0.571	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	0
1324.	36.113	0.571	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1325.	36.221	0.570	14.923	2	111111	X	X	X	X	X	0
1326.	36.405	0.569	14.738	2	111111	X	X	X	X	X	0
1327.	36.518	0.568	15.227	2	111111	X	X	X	X	X	0
1328.	36.518	0.568	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1329.	36.582	0.568	14.547	2	111111	X	X	X	X	X	0
1330.	36.754	0.566	14.350	2	111111	X	X	X	X	X	0
1331.	36.898	0.565	14.831	2	111111	X	X	X	X	X	0
1332.	36.898	0.565	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1333.	36.919	0.565	14.148	2	111111	X	X	X	X	X	0
1334.	37.077	0.564	13.941	2	111111	X	X	X	X	X	0
1335.	37.252	0.563	14.411	2	111111	X	X	X	X	X	0
1336.	37.252	0.563	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1337.	37.229	0.563	13.728	2	111111	X	X	X	X	X	0
1338.	37.373	0.562	13.511	2	111111	X	X	X	X	X	0
1339.	37.578	0.560	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	0
1340.	37.578	0.560	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1341.	37.511	0.561	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	0
1342.	37.641	0.560	13.064	2	111111	X	X	X	X	X	0
1343.	37.876	0.558	13.508	2	111111	X	X	X	X	X	0
1344.	37.876	0.558	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1345.	37.764	0.559	12.834	2	111111	X	X	X	X	X	0
1346.	37.880	0.558	12.600	2	111111	X	X	X	X	X	0
1347.	38.142	0.556	13.028	2	111111	X	X	X	X	X	0
1348.	38.142	0.556	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1349.	37.988	0.557	12.363	2	111111	X	X	X	X	X	0
1350.	38.088	0.556	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	0
1351.	38.378	0.554	12.532	2	111111	X	X	X	X	X	0
1352.	38.378	0.554	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1353.	38.181	0.556	11.878	2	111111	X	X	X	X	X	0
1354.	38.265	0.555	11.631	2	111111	X	X	X	X	X	0
1355.	38.581	0.552	12.022	2	111111	X	X	X	X	X	0
1356.	38.581	0.552	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1357.	38.670	0.552	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1358.	42.454	0.563	11.623	2	111111	X	X	X	X	X	0
1359.	42.533	0.562	11.869	2	111111	X	X	X	X	X	0
1360.	42.619	0.561	12.112	2	111111	X	X	X	X	X	0
1361.	42.130	0.566	12.004	2	111111	X	X	X	X	X	0
1362.	42.047	0.567	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1363.	42.130	0.566	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1364.	42.714	0.560	12.352	2	111111	X	X	X	X	X	0
1365.	42.816	0.558	12.589	2	111111	X	X	X	X	X	0
1366.	42.321	0.564	12.514	2	111111	X	X	X	X	X	0
1367.	42.321	0.564	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1368.	42.926	0.557	12.822	2	111111	X	X	X	X	X	0
1369.	43.044	0.556	13.052	2	111111	X	X	X	X	X	0
1370.	42.545	0.561	13.010	2	111111	X	X	X	X	X	0
1371.	42.545	0.561	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1372.	43.169	0.554	13.278	2	111111	X	X	X	X	X	0
1373.	43.301	0.553	13.499	2	111111	X	X	X	X	X	0
1374.	42.800	0.559	13.490	2	111111	X	X	X	X	X	0
1375.	42.800	0.559	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1376.	43.441	0.551	13.716	2	111111	X	X	X	X	X	0
1377.	43.587	0.550	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	0
1378.	43.087	0.555	13.952	2	111111	X	X	X	X	X	0
1379.	43.087	0.555	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1380.	43.741	0.548	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	0
1381.	43.901	0.546	14.338	2	111111	X	X	X	X	X	0
1382.	43.403	0.552	14.394	2	111111	X	X	X	X	X	0
1383.	43.403	0.552	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1384.	44.068	0.544	14.535	2	111111	X	X	X	X	X	0
1385.	44.241	0.542	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	0
1386.	43.748	0.548	14.815	2	111111	X	X	X	X	X	0
1387.	43.748	0.548	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1388.	44.420	0.540	14.912	2	111111	X	X	X	X	X	0
1389.	44.605	0.538	15.092	2	111111	X	X	X	X	X	0
1390.	44.119	0.544	15.213	2	111111	X	X	X	X	X	0
1391.	44.119	0.544	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1392.	44.796	0.536	15.266	2	111111	X	X	X	X	X	0
1393.	44.993	0.534	15.433	2	111111	X	X	X	X	X	0
1394.	44.516	0.539	15.585	2	111111	X	X	X	X	X	0
1395.	44.516	0.539	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0

1396.	45.195	0.532	15.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1397.	45.402	0.529	15.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1398.	44.936	0.535	15.930	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1399.	44.936	0.535	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1400.	45.614	0.527	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1401.	45.831	0.525	16.034	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1402.	45.378	0.530	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1403.	45.378	0.530	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1404.	46.052	0.522	16.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1405.	46.277	0.520	16.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1406.	45.839	0.525	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1407.	45.839	0.525	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1408.	46.507	0.517	16.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1409.	46.740	0.514	16.521	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1410.	46.319	0.519	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1411.	46.319	0.519	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1412.	46.977	0.512	16.624	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1413.	47.217	0.509	16.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1414.	46.814	0.514	17.016	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1415.	46.814	0.514	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1416.	47.460	0.506	16.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1417.	47.705	0.504	16.885	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1418.	47.323	0.508	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1419.	47.323	0.508	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1420.	47.953	0.501	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1421.	48.204	0.498	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1422.	47.843	0.502	17.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1423.	47.843	0.502	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1424.	48.456	0.495	17.073	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1425.	48.710	0.492	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1426.	48.373	0.496	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1427.	48.373	0.496	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1428.	48.965	0.489	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1429.	49.221	0.487	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1430.	48.909	0.490	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1431.	48.909	0.490	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1432.	49.479	0.484	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1433.	49.736	0.481	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1434.	49.451	0.484	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1435.	49.451	0.484	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1436.	49.994	0.478	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1437.	50.252	0.475	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1438.	49.994	0.478	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1439.	50.510	0.472	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1440.	50.767	0.469	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1441.	50.538	0.472	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1442.	50.538	0.472	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1443.	51.024	0.466	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1444.	51.279	0.464	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1445.	51.079	0.466	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1446.	51.079	0.466	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1447.	51.533	0.461	17.073	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1448.	51.785	0.458	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1449.	51.616	0.460	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1450.	51.616	0.460	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1451.	52.035	0.455	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1452.	52.283	0.452	16.885	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1453.	52.145	0.454	17.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1454.	52.145	0.454	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1455.	52.529	0.450	16.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1456.	52.772	0.447	16.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1457.	52.666	0.448	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1458.	52.666	0.448	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1459.	53.012	0.444	16.624	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1460.	53.249	0.441	16.521	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1461.	53.175	0.442	17.016	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1462.	53.175	0.442	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1463.	53.482	0.439	16.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1464.	53.711	0.436	16.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1465.	53.670	0.437	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1466.	53.670	0.437	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1467.	53.937	0.434	16.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1468.	54.158	0.431	16.034	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1469.	54.149	0.431	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1470.	54.149	0.431	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1471.	54.375	0.429	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1472.	54.587	0.426	15.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1473.	54.611	0.426	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1474.	54.611	0.426	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1475.	54.794	0.424	15.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1476.	54.996	0.422	15.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1477.	55.053	0.421	15.930	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1478.	55.053	0.421	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1479.	55.192	0.420	15.266	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1480.	55.383	0.417	15.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1481.	55.473	0.416	15.585	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1482.	55.473	0.416	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1483.	55.569	0.415	14.912	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1484.	55.748	0.413	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1485.	55.870	0.412	15.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1486.	55.870	0.412	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1487.	55.921	0.411	14.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1488.	56.088	0.410	14.338	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1489.	56.241	0.408	14.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1490.	56.241	0.408	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1491.	56.248	0.408	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1492.	56.401	0.406	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1493.	56.585	0.404	14.394	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1494.	56.585	0.404	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1495.	56.548	0.404	13.716	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1496.	56.688	0.403	13.499	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1497.	56.902	0.400	13.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1498.	56.902	0.400	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1499.	56.820	0.401	13.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1500.	56.945	0.400	13.052	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1501.	57.188	0.397	13.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1502.	57.188	0.397	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1503.	57.062	0.399	12.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1504.	57.172	0.397	12.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1505.	57.444	0.394	13.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1506.	57.444	0.394	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1507.	57.275	0.396	12.352	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1508.	57.369	0.395	12.112	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1509.	57.668	0.392	12.514	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1510.	57.668	0.392	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1511.	57.456	0.394	11.869	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1512.	57.534	0.393	11.623	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1513.	57.858	0.390	12.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1514.	57.858	0.390	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1515.	57.941	0.389	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1516.	40.360	2.233	11.513	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1517.	40.360	2.247	11.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1518.	40.360	2.271	12.030	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1519.	40.358	1.823	11.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1520.	40.358	1.808	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1521.	40.358	1.823	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1522.	40.360	2.308	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1523.	40.360	2.355	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1524.	40.358	1.888	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1525.	40.358	1.888	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1526.	40.360	2.414	12.794	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1527.	40.361	2.483	13.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1528.	40.359	2.002	12.899	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1529.	40.359	2.002	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1530.	40.361	2.564	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1531.	40.361	2.655	13.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1532.	40.359	2.163	13.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1533.	40.359	2.163	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1534.	40.362	2.757	13.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1535.	40.362	2.869	14.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1536.	40.360	2.370	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1537.	40.360	2.370	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1538.	40.363	2.992	14.233	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1539.	40.363	3.124	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1540.	40.361	2.622	14.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1541.	40.361	2.622	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1542.	40.364	3.266	14.672	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1543.	40.364	3.418	14.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1544.	40.362	2.916	14.913	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1545.	40.362	2.916	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1546.	40.365	3.579	15.086	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1547.	40.366	3.748	15.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1548.	40.364	3.251	15.357	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1549.	40.364	3.251	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1550.	40.366	3.926	15.471	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1551.	40.367	4.112	15.651	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1552.	40.365	3.623	15.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1553.	40.365	3.623	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1554.	40.368	4.306	15.824	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1555.	40.369	4.507	15.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1556.	40.367	4.030	16.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1557.	40.367	4.030	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1558.	40.370	4.715	16.141	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1559.	40.371	4.930	16.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1560.	40.369	4.469	16.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1561.	40.369	4.469	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1562.	40.372	5.151	16.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1563.	40.372	5.377	16.548	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1564.	40.371	4.937	16.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1565.	40.371	4.937	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1566.	40.373	5.609	16.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1567.	40.374	5.846	16.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1568.	40.373	5.428	17.048	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1569.	40.373	5.428	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1570.	40.375	6.088	16.864	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1571.	40.376	6.333	16.948	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1572.	40.375	5.941	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1573.	40.375	5.941	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1574.	40.377	6.581	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1575.	40.378	6.833	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1576.	40.377	6.471	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1577.	40.377	6.471	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1578.	40.379	7.087	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1579.	40.381	7.343	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1580.	40.379	7.013	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1581.	40.379	7.013	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1582.	40.382	7.601	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1583.	40.383	7.860	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1584.	40.381	7.564	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1585.	40.381	7.564	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1586.	40.384	8.119	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1587.	40.385	8.378	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1588.	40.384	8.119	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1589.	40.386	8.637	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1590.	40.387	8.894	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1591.	40.386	8.674	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1592.	40.386	8.674	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1593.	40.388	9.150	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1594.	40.389	9.405	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1595.	40.388	9.225	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1596.	40.388	9.225	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1597.	40.390	9.656	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1598.	40.391	9.905	16.948	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1599.	40.390	9.767	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1600.	40.390	9.767	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1601.	40.392	10.150	16.864	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1602.	40.393	10.391	16.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1603.	40.393	10.297	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1604.	40.393	10.297	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1605.	40.394	10.628	16.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1606.	40.395	10.860	16.548	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1607.	40.395	10.809	17.048	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1608.	40.395	10.809	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1609.	40.396	11.087	16.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1610.	40.397	11.308	16.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1611.	40.397	11.301	16.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1612.	40.397	11.301	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1613.	40.398	11.523	16.141	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1614.	40.399	11.731	15.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1615.	40.399	11.768	16.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1616.	40.399	11.768	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1617.	40.399	11.932	15.824	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1618.	40.400	12.126	15.651	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1619.	40.401	12.207	16.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1620.	40.401	12.207	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1621.	40.401	12.312	15.471	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1622.	40.402	12.490	15.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1623.	40.402	12.614	15.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1624.	40.402	12.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1625.	40.402	12.659	15.086	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1626.	40.403	12.820	14.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1627.	40.404	12.987	15.357	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1628.	40.404	12.987	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1629.	40.404	12.971	14.672	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1630.	40.404	13.113	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1631.	40.405	13.322	14.913	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1632.	40.405	13.322	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1633.	40.405	13.246	14.233	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1634.	40.405	13.368	14.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1635.	40.406	13.616	14.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1636.	40.406	13.616	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1637.	40.406	13.481	13.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1638.	40.406	13.583	13.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1639.	40.407	13.868	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1640.	40.407	13.868	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1641.	40.407	13.674	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1642.	40.407	13.754	13.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1643.	40.408	14.075	13.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1644.	40.408	14.075	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1645.	40.407	13.824	12.794	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1646.	40.407	13.883	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1647.	40.409	14.236	12.899	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1648.	40.409	14.236	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1649.	40.408	13.930	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1650.	40.408	13.966	12.030	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1651.	40.409	14.350	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1652.	40.409	14.350	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1653.	40.408	13.991	11.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1654.	40.408	14.005	11.513	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1655.	40.410	14.415	11.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1656.	40.410	14.415	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1657.	40.410	14.429	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1658.	38.284	16.105	11.635	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1659.	38.196	16.105	11.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1660.	38.101	16.105	12.127	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1661.	38.595	16.105	12.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1662.	38.687	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1663.	38.595	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1664.	37.998	16.105	12.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1665.	37.887	16.105	12.606	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1666.	38.386	16.105	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1667.	38.386	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1668.	37.769	16.105	12.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1669.	37.643	16.105	13.070	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1670.	38.145	16.105	13.037	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1671.	38.145	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1672.	37.510	16.105	13.296	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1673.	37.370	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1674.	37.873	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1675.	37.873	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1676.	37.222	16.105	13.734	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1677.	37.068	16.105	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1678.	37.570	16.105	13.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1679.	37.570	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1680.	36.908	16.105	14.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1681.	36.740	16.105	14.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1682.	37.239	16.105	14.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1683.	37.239	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1684.	36.567	16.105	14.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1685.	36.387	16.105	14.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1686.	36.880	16.105	14.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1687.	36.880	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1688.	36.201	16.105	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1689.	36.009	16.105	15.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1690.	36.496	16.105	15.234	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1691.	36.496	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1692.	35.812	16.105	15.279	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1693.	35.609	16.105	15.446	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1694.	36.087	16.105	15.603	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1695.	36.087	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1696.	35.401	16.105	15.605	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1697.	35.188	16.105	15.758	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1698.	35.655	16.105	15.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1699.	35.655	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1700.	34.971	16.105	15.904	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1701.	34.748	16.105	16.044	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1702.	35.202	16.105	16.261	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1703.	35.202	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1704.	34.522	16.105	16.176	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1705.	34.291	16.105	16.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1706.	34.730	16.105	16.546	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1707.	34.730	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1708.	34.056	16.105	16.417	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1709.	33.818	16.105	16.527	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1710.	34.240	16.105	16.801	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1711.	34.240	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1712.	33.577	16.105	16.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1713.	33.332	16.105	16.723	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1714.	33.736	16.105	17.023	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1715.	33.736	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1716.	33.084	16.105	16.810	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1717.	32.834	16.105	16.888	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1718.	33.218	16.105	17.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1719.	33.218	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1720.	32.582	16.105	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1721.	32.327	16.105	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1722.	32.689	16.105	17.369	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1723.	32.689	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1724.	32.070	16.105	17.075	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1725.	31.812	16.105	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1726.	32.151	16.105	17.492	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1727.	32.151	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1728.	31.553	16.105	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1729.	31.292	16.105	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1730.	31.607	16.105	17.580	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1731.	31.607	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1732.	31.031	16.105	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1733.	30.769	16.105	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1734.	31.058	16.105	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1735.	31.058	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1736.	30.507	16.105	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1737.	30.244	16.105	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1738.	30.507	16.105	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1739.	30.507	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1740.	29.983	16.105	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
1741.	29.721	16.105	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	0
1742.	29.955	16.105	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	0
1743.	29.955	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1744.	29.461	16.105	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	0
1745.	29.201	16.105	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
1746.	29.406	16.105	17.580	2	111111	X	X	X	X	X	0
1747.	29.406	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1748.	28.943	16.105	17.075	2	111111	X	X	X	X	X	0
1749.	28.686	16.105	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	0
1750.	28.862	16.105	17.492	2	111111	X	X	X	X	X	0
1751.	28.862	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1752.	28.432	16.105	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	0
1753.	28.179	16.105	16.888	2	111111	X	X	X	X	X	0
1754.	28.324	16.105	17.369	2	111111	X	X	X	X	X	0
1755.	28.324	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1756.	27.929	16.105	16.810	2	111111	X	X	X	X	X	0
1757.	27.681	16.105	16.723	2	111111	X	X	X	X	X	0
1758.	27.795	16.105	17.213	2	111111	X	X	X	X	X	0
1759.	27.795	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1760.	27.436	16.105	16.629	2	111111	X	X	X	X	X	0
1761.	27.195	16.105	16.527	2	111111	X	X	X	X	X	0
1762.	27.277	16.105	17.023	2	111111	X	X	X	X	X	0
1763.	27.277	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1764.	26.957	16.105	16.417	2	111111	X	X	X	X	X	0
1765.	26.722	16.105	16.300	2	111111	X	X	X	X	X	0
1766.	26.773	16.105	16.801	2	111111	X	X	X	X	X	0
1767.	26.773	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1768.	26.491	16.105	16.176	2	111111	X	X	X	X	X	0
1769.	26.265	16.105	16.044	2	111111	X	X	X	X	X	0
1770.	26.284	16.105	16.546	2	111111	X	X	X	X	X	0
1771.	26.284	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1772.	26.043	16.105	15.904	2	111111	X	X	X	X	X	0
1773.	25.825	16.105	15.758	2	111111	X	X	X	X	X	0
1774.	25.811	16.105	16.261	2	111111	X	X	X	X	X	0
1775.	25.811	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1776.	25.612	16.105	15.605	2	111111	X	X	X	X	X	0
1777.	25.404	16.105	15.446	2	111111	X	X	X	X	X	0
1778.	25.358	16.105	15.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
1779.	25.358	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1780.	25.201	16.105	15.279	2	111111	X	X	X	X	X	0
1781.	25.004	16.105	15.107	2	111111	X	X	X	X	X	0
1782.	24.927	16.105	15.603	2	111111	X	X	X	X	X	0
1783.	24.927	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1784.	24.812	16.105	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	0
1785.	24.626	16.105	14.743	2	111111	X	X	X	X	X	0
1786.	24.517	16.105	15.234	2	111111	X	X	X	X	X	0
1787.	24.517	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1788.	24.447	16.105	14.552	2	111111	X	X	X	X	X	0
1789.	24.273	16.105	14.355	2	111111	X	X	X	X	X	0
1790.	24.133	16.105	14.838	2	111111	X	X	X	X	X	0
1791.	24.133	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1792.	24.106	16.105	14.154	2	111111	X	X	X	X	X	0
1793.	23.945	16.105	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
1794.	23.774	16.105	14.419	2	111111	X	X	X	X	X	0
1795.	23.774	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1796.	23.791	16.105	13.734	2	111111	X	X	X	X	X	0
1797.	23.644	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	0
1798.	23.443	16.105	13.978	2	111111	X	X	X	X	X	0
1799.	23.443	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1800.	23.503	16.105	13.296	2	111111	X	X	X	X	X	0
1801.	23.370	16.105	13.070	2	111111	X	X	X	X	X	0
1802.	23.141	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	0
1803.	23.141	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1804.	23.245	16.105	12.840	2	111111	X	X	X	X	X	0
1805.	23.126	16.105	12.606	2	111111	X	X	X	X	X	0
1806.	22.868	16.105	13.037	2	111111	X	X	X	X	X	0
1807.	22.868	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1808.	23.015	16.105	12.368	2	111111	X	X	X	X	X	0
1809.	22.912	16.105	12.127	2	111111	X	X	X	X	X	0
1810.	22.627	16.105	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	0
1811.	22.627	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1812.	22.817	16.105	11.883	2	111111	X	X	X	X	X	0
1813.	22.729	16.105	11.635	2	111111	X	X	X	X	X	0
1814.	22.419	16.105	12.031	2	111111	X	X	X	X	X	0
1815.	22.419	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1816.	22.326	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1817.	42.525	16.108	11.625	2	111111	X	X	X	X	X	0
1818.	42.605	16.108	11.871	2	111111	X	X	X	X	X	0
1819.	42.693	16.107	12.114	2	111111	X	X	X	X	X	0
1820.	42.203	16.111	12.009	2	111111	X	X	X	X	X	0
1821.	42.119	16.112	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1822.	42.203	16.111	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1823.	42.789	16.106	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	0
1824.	42.893	16.105	12.592	2	111111	X	X	X	X	X	0
1825.	42.397	16.109	12.519	2	111111	X	X	X	X	X	0

1826.	42.397	16.109	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1827.	43.004	16.104	12.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1828.	43.123	16.103	13.055	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1829.	42.624	16.108	13.015	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1830.	42.624	16.108	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1831.	43.250	16.102	13.281	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1832.	43.384	16.101	13.502	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1833.	42.882	16.105	13.495	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1834.	42.882	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1835.	43.524	16.100	13.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1836.	43.672	16.098	13.932	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1837.	43.172	16.103	13.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1838.	43.172	16.103	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1839.	43.827	16.097	14.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1840.	43.988	16.096	14.341	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1841.	43.491	16.100	14.399	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1842.	43.491	16.100	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1843.	44.156	16.094	14.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1844.	44.331	16.093	14.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1845.	43.838	16.097	14.819	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1846.	43.838	16.097	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1847.	44.511	16.091	14.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1848.	44.697	16.089	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1849.	44.211	16.094	15.216	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1850.	44.211	16.094	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1851.	44.890	16.088	15.268	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1852.	45.087	16.086	15.435	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1853.	44.610	16.090	15.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1854.	44.610	16.090	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1855.	45.290	16.084	15.595	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1856.	45.498	16.083	15.749	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1857.	45.032	16.087	15.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1858.	45.032	16.087	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1859.	45.712	16.081	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1860.	45.929	16.079	16.036	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1861.	45.476	16.083	16.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1862.	45.476	16.083	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1863.	46.151	16.077	16.169	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1864.	46.378	16.075	16.294	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1865.	45.940	16.079	16.537	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1866.	45.940	16.079	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1867.	46.608	16.073	16.412	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1868.	46.842	16.071	16.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1869.	46.421	16.074	16.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1870.	46.421	16.074	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1871.	47.080	16.069	16.625	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1872.	47.321	16.067	16.720	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1873.	46.918	16.070	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1874.	46.918	16.070	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1875.	47.564	16.065	16.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1876.	47.811	16.062	16.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1877.	47.428	16.066	17.209	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1878.	47.428	16.066	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1879.	48.060	16.060	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1880.	48.311	16.058	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1881.	47.950	16.061	17.367	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1882.	47.950	16.061	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1883.	48.564	16.056	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1884.	48.818	16.054	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1885.	48.481	16.057	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1886.	48.481	16.057	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1887.	49.074	16.051	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1888.	49.331	16.049	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1889.	49.019	16.052	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1890.	49.019	16.052	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1891.	49.589	16.047	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1892.	49.848	16.045	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1893.	49.562	16.047	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1894.	49.562	16.047	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1895.	50.106	16.042	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1896.	50.365	16.040	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1897.	50.106	16.042	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1898.	50.106	16.042	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1899.	50.624	16.038	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1900.	50.882	16.036	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1901.	50.651	16.038	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1902.	50.651	16.038	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1903.	51.139	16.033	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1904.	51.395	16.031	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1905.	51.194	16.033	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1906.	51.194	16.033	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1907.	51.649	16.029	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1908.	51.902	16.027	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1909.	51.732	16.028	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1910.	51.732	16.028	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1911.	52.153	16.025	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1912.	52.402	16.022	16.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1913.	52.263	16.024	17.367	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1914.	52.263	16.024	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1915.	52.649	16.020	16.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1916.	52.892	16.018	16.720	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1917.	52.785	16.019	17.209	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1918.	52.785	16.019	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1919.	53.133	16.016	16.625	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1920.	53.371	16.014	16.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1921.	53.295	16.015	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1922.	53.295	16.015	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1923.	53.605	16.012	16.412	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1924.	53.835	16.010	16.294	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1925.	53.792	16.010	16.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1926.	53.792	16.010	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1927.	54.061	16.008	16.169	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1928.	54.284	16.006	16.036	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1929.	54.273	16.006	16.537	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1930.	54.273	16.006	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1931.	54.501	16.004	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1932.	54.714	16.002	15.749	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1933.	54.737	16.002	16.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1934.	54.737	16.002	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1935.	54.923	16.001	15.595	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1936.	55.126	15.999	15.435	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1937.	55.181	15.998	15.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1938.	55.181	15.998	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1939.	55.323	15.997	15.268	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1940.	55.515	15.995	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1941.	55.603	15.995	15.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1942.	55.603	15.995	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1943.	55.702	15.994	14.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1944.	55.882	15.992	14.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1945.	56.002	15.991	15.216	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1946.	56.002	15.991	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1947.	56.056	15.991	14.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1948.	56.224	15.989	14.341	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1949.	56.375	15.988	14.819	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1950.	56.375	15.988	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1951.	56.386	15.988	14.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1952.	56.541	15.986	13.932	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1953.	56.722	15.985	14.399	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1954.	56.722	15.985	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1955.	56.688	15.985	13.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1956.	56.829	15.984	13.502	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1957.	57.041	15.982	13.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1958.	57.041	15.982	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1959.	56.963	15.983	13.281	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1960.	57.089	15.982	13.055	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1961.	57.330	15.980	13.495	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1962.	57.330	15.980	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1963.	57.209	15.981	12.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1964.	57.320	15.980	12.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1965.	57.589	15.977	13.015	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1966.	57.589	15.977	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1967.	57.424	15.979	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1968.	57.520	15.978	12.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1969.	57.816	15.975	12.519	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1970.	57.816	15.975	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1971.	57.608	15.977	11.871	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1972.	57.688	15.977	11.625	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1973.	58.010	15.974	12.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1974.	58.010	15.974	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1975.	58.094	15.973	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1976.	58.869	2.126	11.511	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1977.	58.869	2.138	11.770	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1978.	58.869	2.162	12.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1979.	58.865	1.714	11.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1980.	58.865	1.701	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1981.	58.865	1.714	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1982.	58.870	2.197	12.284	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1983.	58.870	2.244	12.539	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1984.	58.866	1.777	12.351	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1985.	58.866	1.777	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1986.	58.871	2.301	12.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1987.	58.871	2.370	13.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1988.	58.867	1.889	12.895	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1989.	58.867	1.889	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1990.	58.872	2.450	13.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1991.	58.873	2.540	13.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1992.	58.868	2.048	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1993.	58.868	2.048	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1994.	58.874	2.641	13.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1995.	58.875	2.753	14.002	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1996.	58.870	2.254	13.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1997.	58.870	2.254	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1998.	58.876	2.875	14.230	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1999.	58.878	3.006	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2000.	58.873	2.504	14.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2001.	58.873	2.504	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2002.	58.879	3.148	14.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2003.	58.881	3.299	14.880	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2004.	58.876	2.797	14.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2005.	58.876	2.797	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2006.	58.882	3.458	15.084	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2007.	58.884	3.627	15.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2008.	58.879	3.130	15.354	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2009.	58.879	3.130	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2010.	58.886	3.805	15.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2011.	58.888	3.990	15.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2012.	58.883	3.501	15.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2013.	58.883	3.501	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2014.	58.890	4.183	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2015.	58.892	4.384	15.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2016.	58.887	3.907	16.145	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2017.	58.887	3.907	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2018.	58.894	4.592	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2019.	58.896	4.806	16.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2020.	58.891	4.345	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2021.	58.891	4.345	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2022.	58.898	5.026	16.421	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2023.	58.900	5.253	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2024.	58.896	4.812	16.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2025.	58.896	4.812	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2026.	58.903	5.484	16.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2027.	58.905	5.721	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2028.	58.901	5.303	17.047	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2029.	58.901	5.303	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2030.	58.907	5.962	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2031.	58.910	6.206	16.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2032.	58.906	5.815	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2033.	58.906	5.815	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2034.	58.912	6.455	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2035.	58.915	6.706	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2036.	58.911	6.344	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2037.	58.911	6.344	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2038.	58.917	6.960	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2039.	58.920	7.216	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2040.	58.916	6.885	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2041.	58.916	6.885	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2042.	58.922	7.473	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2043.	58.925	7.731	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2044.	58.922	7.436	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2045.	58.922	7.436	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2046.	58.927	7.990	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2047.	58.930	8.249	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2048.	58.927	7.990	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2049.	58.933	8.507	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2050.	58.935	8.765	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2051.	58.933	8.545	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2052.	58.933	8.545	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2053.	58.938	9.021	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2054.	58.940	9.274	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2055.	58.939	9.095	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2056.	58.939	9.095	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2057.	58.943	9.526	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2058.	58.945	9.774	16.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2059.	58.944	9.637	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2060.	58.944	9.637	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2061.	58.948	10.019	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2062.	58.950	10.260	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2063.	58.949	10.166	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2064.	58.949	10.166	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2065.	58.952	10.496	16.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2066.	58.955	10.728	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2067.	58.954	10.678	17.047	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2068.	58.954	10.678	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2069.	58.957	10.954	16.421	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2070.	58.959	11.175	16.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2071.	58.959	11.169	16.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2072.	58.959	11.169	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2073.	58.961	11.389	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2074.	58.963	11.597	15.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2075.	58.964	11.635	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2076.	58.964	11.635	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2077.	58.965	11.797	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2078.	58.967	11.990	15.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2079.	58.968	12.073	16.145	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2080.	58.968	12.073	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2081.	58.969	12.176	15.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2082.	58.971	12.353	15.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2083.	58.972	12.479	15.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2084.	58.972	12.479	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2085.	58.973	12.522	15.084	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2086.	58.974	12.682	14.880	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2087.	58.976	12.850	15.354	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2088.	58.976	12.850	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2089.	58.976	12.833	14.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2090.	58.977	12.974	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2091.	58.979	13.184	14.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2092.	58.979	13.184	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2093.	58.978	13.106	14.230	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2094.	58.980	13.228	14.002	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2095.	58.982	13.476	14.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2096.	58.982	13.476	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2097.	58.981	13.339	13.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2098.	58.982	13.440	13.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2099.	58.985	13.727	13.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2100.	58.985	13.727	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2101.	58.983	13.531	13.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2102.	58.984	13.610	13.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2103.	58.987	13.932	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2104.	58.987	13.932	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2105.	58.984	13.679	12.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2106.	58.985	13.737	12.539	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2107.	58.988	14.091	12.895	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2108.	58.988	14.091	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2109.	58.985	13.783	12.284	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2110.	58.986	13.819	12.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2111.	58.989	14.203	12.351	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2112.	58.989	14.203	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2113.	58.986	13.842	11.770	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2114.	58.986	13.855	11.511	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2115.	58.990	14.266	11.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2116.	58.990	14.266	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2117.	58.990	14.280	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2118.	58.976	18.106	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2119.	58.977	18.124	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2120.	58.977	18.150	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2121.	58.971	17.700	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2122.	58.971	17.681	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2123.	58.971	17.700	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2124.	58.977	18.186	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2125.	58.978	18.230	15.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2126.	58.972	17.766	15.272	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2127.	58.972	17.766	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2128.	58.979	18.283	15.725	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2129.	58.979	18.345	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2130.	58.974	17.869	15.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2131.	58.974	17.869	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2132.	58.980	18.416	16.235	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2133.	58.981	18.495	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2134.	58.975	18.008	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2135.	58.975	18.008	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2136.	58.982	18.582	16.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2137.	58.984	18.678	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2138.	58.977	18.183	16.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2139.	58.977	18.183	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2140.	58.985	18.782	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2141.	58.986	18.894	17.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2142.	58.980	18.394	17.397	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2143.	58.980	18.394	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2144.	58.988	19.014	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2145.	58.989	19.142	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2146.	58.983	18.639	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2147.	58.983	18.639	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2148.	58.991	19.277	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2149.	58.993	19.420	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2150.	58.986	18.917	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2151.	58.986	18.917	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2152.	58.995	19.571	18.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2153.	58.996	19.729	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2154.	58.990	19.226	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2155.	58.990	19.226	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2156.	58.999	19.894	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2157.	59.001	20.065	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2158.	58.994	19.567	19.277	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2159.	58.994	19.567	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2160.	59.003	20.243	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2161.	59.005	20.428	19.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2162.	58.999	19.936	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2163.	58.999	19.936	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2164.	59.007	20.619	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2165.	59.010	20.816	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2166.	59.004	20.332	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2167.	59.004	20.332	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2168.	59.012	21.019	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2169.	59.015	21.227	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2170.	59.009	20.753	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
2171.	59.009	20.753	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2172.	59.018	21.441	20.427	2	111111	X	X	X	X	X	0
2173.	59.020	21.660	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	0
2174.	59.015	21.198	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
2175.	59.015	21.198	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2176.	59.023	21.883	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
2177.	59.026	22.112	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	0
2178.	59.020	21.665	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	0
2179.	59.020	21.665	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2180.	59.029	22.344	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
2181.	59.032	22.581	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	0
2182.	59.026	22.150	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
2183.	59.026	22.150	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2184.	59.035	22.821	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	0
2185.	59.038	23.065	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	0
2186.	59.033	22.653	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	0
2187.	59.033	22.653	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2188.	59.041	23.312	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	0
2189.	59.044	23.562	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	0
2190.	59.039	23.171	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
2191.	59.039	23.171	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2192.	59.047	23.814	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
2193.	59.050	24.069	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	0
2194.	59.045	23.701	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	0
2195.	59.045	23.701	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2196.	59.053	24.327	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	0
2197.	59.056	24.585	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
2198.	59.052	24.241	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
2199.	59.052	24.241	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2200.	59.060	24.846	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
2201.	59.063	25.107	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
2202.	59.059	24.789	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	0
2203.	59.059	24.789	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2204.	59.066	25.370	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
2205.	59.069	25.633	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
2206.	59.066	25.341	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	0
2207.	59.066	25.341	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2208.	59.073	25.896	21.825	2	111111	X	X	X	X	X	0
2209.	59.076	26.160	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
2210.	59.073	25.896	22.250	2	111111	X	X	X	X	X	0
2211.	59.073	25.896	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2212.	59.079	26.423	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
2213.	59.082	26.685	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
2214.	59.079	26.452	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	0
2215.	59.079	26.452	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2216.	59.085	26.947	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
2217.	59.089	27.207	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
2218.	59.086	27.004	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	0
2219.	59.086	27.004	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2220.	59.092	27.466	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	0
2221.	59.095	27.723	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	0
2222.	59.093	27.552	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
2223.	59.093	27.552	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2224.	59.098	27.979	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
2225.	59.101	28.231	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	0
2226.	59.100	28.092	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	0
2227.	59.100	28.092	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2228.	59.104	28.481	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	0
2229.	59.107	28.728	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	0
2230.	59.106	28.622	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
2231.	59.106	28.622	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2232.	59.110	28.972	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	0
2233.	59.113	29.212	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	0
2234.	59.113	29.140	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	0
2235.	59.113	29.140	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2236.	59.116	29.449	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
2237.	59.119	29.681	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	0
2238.	59.119	29.642	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
2239.	59.119	29.642	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2240.	59.122	29.910	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
2241.	59.125	30.133	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	0
2242.	59.125	30.128	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	0
2243.	59.125	30.128	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2244.	59.127	30.352	20.427	2	111111	X	X	X	X	X	0
2245.	59.130	30.566	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	0
2246.	59.130	30.595	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
2247.	59.130	30.595	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2248.	59.133	30.774	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	0
2249.	59.135	30.977	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	0
2250.	59.136	31.040	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
2251.	59.136	31.040	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2252.	59.138	31.174	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	0
2253.	59.140	31.365	19.587	2	111111	X	X	X	X	X	0
2254.	59.141	31.461	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
2255.	59.141	31.461	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0

2256.	59.142	31.549	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2257.	59.144	31.728	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2258.	59.146	31.857	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2259.	59.146	31.857	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2260.	59.147	31.899	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2261.	59.149	32.064	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2262.	59.151	32.226	19.277	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2263.	59.151	32.226	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2264.	59.151	32.222	18.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2265.	59.152	32.372	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2266.	59.155	32.566	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2267.	59.155	32.566	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2268.	59.154	32.516	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2269.	59.156	32.651	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2270.	59.159	32.876	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2271.	59.159	32.876	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2272.	59.157	32.779	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2273.	59.159	32.899	17.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2274.	59.162	33.154	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2275.	59.162	33.154	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2276.	59.160	33.011	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2277.	59.162	33.115	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2278.	59.165	33.399	17.397	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2279.	59.165	33.399	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2280.	59.163	33.211	16.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2281.	59.164	33.298	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2282.	59.168	33.609	16.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2283.	59.168	33.609	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2284.	59.165	33.377	16.235	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2285.	59.166	33.448	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2286.	59.170	33.785	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2287.	59.170	33.785	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2288.	59.166	33.510	15.725	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2289.	59.167	33.563	15.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2290.	59.171	33.924	15.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2291.	59.171	33.924	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2292.	59.168	33.607	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2293.	59.168	33.643	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2294.	59.173	34.027	15.272	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2295.	59.173	34.027	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2296.	59.168	33.669	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2297.	59.169	33.687	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2298.	59.174	34.093	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2299.	59.174	34.093	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2300.	59.174	34.112	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2301.	40.407	18.205	14.423	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2302.	40.407	18.224	14.686	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2303.	40.407	18.252	14.949	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2304.	40.407	17.801	14.724	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2305.	40.407	17.781	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2306.	40.407	17.801	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2307.	40.407	18.289	15.210	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2308.	40.407	18.334	15.470	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2309.	40.407	17.869	15.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2310.	40.407	17.869	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2311.	40.407	18.388	15.728	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2312.	40.406	18.451	15.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2313.	40.407	17.974	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2314.	40.407	17.974	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2315.	40.406	18.522	16.238	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2316.	40.406	18.602	16.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2317.	40.407	18.115	16.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2318.	40.407	18.115	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2319.	40.406	18.690	16.738	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2320.	40.406	18.787	16.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2321.	40.407	18.292	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2322.	40.407	18.292	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2323.	40.406	18.892	17.226	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2324.	40.406	19.005	17.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2325.	40.406	18.505	17.401	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2326.	40.406	18.505	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2327.	40.405	19.125	17.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2328.	40.405	19.254	17.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2329.	40.406	18.751	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2330.	40.406	18.751	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2331.	40.405	19.390	18.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2332.	40.405	19.534	18.376	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2333.	40.406	19.030	18.381	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2334.	40.406	19.030	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2335.	40.405	19.686	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2336.	40.404	19.844	18.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2337.	40.405	19.342	18.842	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2338.	40.405	19.342	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2339.	40.404	20.010	19.008	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2340.	40.404	20.182	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2341.	40.405	19.683	19.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2342.	40.405	19.683	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2343.	40.404	20.361	19.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2344.	40.403	20.546	19.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2345.	40.404	20.053	19.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2346.	40.404	20.053	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2347.	40.403	20.738	19.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2348.	40.403	20.935	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2349.	40.403	20.451	20.084	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2350.	40.403	20.451	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2351.	40.402	21.139	20.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2352.	40.402	21.348	20.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2353.	40.403	20.873	20.446	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2354.	40.403	20.873	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2355.	40.402	21.562	20.429	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2356.	40.402	21.781	20.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2357.	40.402	21.320	20.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2358.	40.402	21.320	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2359.	40.401	22.005	20.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2360.	40.401	22.234	20.846	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2361.	40.402	21.787	21.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2362.	40.402	21.787	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2363.	40.401	22.467	20.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2364.	40.400	22.704	21.086	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2365.	40.401	22.274	21.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2366.	40.401	22.274	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2367.	40.400	22.944	21.194	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2368.	40.399	23.189	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2369.	40.400	22.777	21.585	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2370.	40.400	22.777	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2371.	40.399	23.436	21.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2372.	40.399	23.686	21.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2373.	40.399	23.296	21.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2374.	40.399	23.296	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2375.	40.398	23.940	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2376.	40.398	24.195	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2377.	40.399	23.826	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2378.	40.399	23.826	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2379.	40.398	24.452	21.666	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2380.	40.397	24.712	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2381.	40.398	24.367	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2382.	40.398	24.367	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2383.	40.397	24.972	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2384.	40.397	25.234	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2385.	40.397	24.915	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2386.	40.397	24.915	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2387.	40.396	25.497	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2388.	40.396	25.761	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2389.	40.396	25.469	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2390.	40.396	25.469	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2391.	40.395	26.025	21.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2392.	40.395	26.288	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2393.	40.395	26.025	22.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2394.	40.395	26.025	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2395.	40.395	26.552	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2396.	40.394	26.815	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2397.	40.395	26.580	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2398.	40.395	26.580	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2399.	40.394	27.077	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2400.	40.393	27.337	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2401.	40.394	27.134	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2402.	40.394	27.134	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2403.	40.393	27.597	21.666	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2404.	40.393	27.854	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2405.	40.393	27.682	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2406.	40.393	27.682	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2407.	40.392	28.110	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2408.	40.392	28.363	21.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2409.	40.392	28.223	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2410.	40.392	28.223	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2411.	40.392	28.613	21.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2412.	40.391	28.860	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2413.	40.391	28.753	21.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2414.	40.391	28.753	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2415.	40.391	29.105	21.194	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2416.	40.391	29.345	21.086	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2417.	40.391	29.272	21.585	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2418.	40.391	29.272	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2419.	40.390	29.582	20.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2420.	40.390	29.815	20.846	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2421.	40.390	29.776	21.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2422.	40.390	29.776	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2423.	40.389	30.044	20.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2424.	40.389	30.268	20.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2425.	40.389	30.262	21.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2426.	40.389	30.262	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2427.	40.389	30.487	20.429	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2428.	40.389	30.702	20.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
2429.	40.388	30.730	20.778	2	111111	X	X	X	X	X	0
2430.	40.388	30.730	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2431.	40.388	30.910	20.114	2	111111	X	X	X	X	X	0
2432.	40.388	31.114	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
2433.	40.388	31.176	20.446	2	111111	X	X	X	X	X	0
2434.	40.388	31.176	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2435.	40.388	31.311	19.771	2	111111	X	X	X	X	X	0
2436.	40.387	31.503	19.590	2	111111	X	X	X	X	X	0
2437.	40.387	31.598	20.084	2	111111	X	X	X	X	X	0
2438.	40.387	31.598	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2439.	40.387	31.688	19.402	2	111111	X	X	X	X	X	0
2440.	40.387	31.867	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
2441.	40.387	31.996	19.695	2	111111	X	X	X	X	X	0
2442.	40.387	31.996	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2443.	40.387	32.040	19.008	2	111111	X	X	X	X	X	0
2444.	40.386	32.205	18.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
2445.	40.386	32.366	19.280	2	111111	X	X	X	X	X	0
2446.	40.386	32.366	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2447.	40.386	32.363	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	0
2448.	40.386	32.515	18.376	2	111111	X	X	X	X	X	0
2449.	40.386	32.707	18.842	2	111111	X	X	X	X	X	0
2450.	40.386	32.707	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2451.	40.386	32.659	18.155	2	111111	X	X	X	X	X	0
2452.	40.385	32.795	17.929	2	111111	X	X	X	X	X	0
2453.	40.385	33.019	18.381	2	111111	X	X	X	X	X	0
2454.	40.385	33.019	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2455.	40.385	32.924	17.699	2	111111	X	X	X	X	X	0
2456.	40.385	33.045	17.464	2	111111	X	X	X	X	X	0
2457.	40.385	33.298	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
2458.	40.385	33.298	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2459.	40.385	33.157	17.226	2	111111	X	X	X	X	X	0
2460.	40.385	33.262	16.984	2	111111	X	X	X	X	X	0
2461.	40.384	33.545	17.401	2	111111	X	X	X	X	X	0
2462.	40.384	33.545	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2463.	40.385	33.359	16.738	2	111111	X	X	X	X	X	0
2464.	40.385	33.447	16.490	2	111111	X	X	X	X	X	0
2465.	40.384	33.757	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	0
2466.	40.384	33.757	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2467.	40.384	33.527	16.238	2	111111	X	X	X	X	X	0
2468.	40.384	33.598	15.984	2	111111	X	X	X	X	X	0
2469.	40.384	33.934	16.360	2	111111	X	X	X	X	X	0
2470.	40.384	33.934	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2471.	40.384	33.661	15.728	2	111111	X	X	X	X	X	0
2472.	40.384	33.715	15.470	2	111111	X	X	X	X	X	0
2473.	40.384	34.075	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	0
2474.	40.384	34.075	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2475.	40.384	33.760	15.210	2	111111	X	X	X	X	X	0
2476.	40.384	33.797	14.949	2	111111	X	X	X	X	X	0
2477.	40.383	34.180	15.276	2	111111	X	X	X	X	X	0
2478.	40.383	34.180	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2479.	40.384	33.825	14.686	2	111111	X	X	X	X	X	0
2480.	40.384	33.844	14.423	2	111111	X	X	X	X	X	0
2481.	40.383	34.248	14.724	2	111111	X	X	X	X	X	0
2482.	40.383	34.248	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2483.	40.383	34.268	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2484.	38.264	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	0
2485.	38.180	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	0
2486.	38.089	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	0
2487.	38.581	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	0
2488.	38.669	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2489.	38.581	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2490.	37.989	35.944	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	0
2491.	37.882	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	0
2492.	38.379	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	0
2493.	38.379	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2494.	37.767	35.944	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	0
2495.	37.645	35.944	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	0
2496.	38.145	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	0
2497.	38.145	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2498.	37.515	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	0
2499.	37.378	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	0
2500.	37.880	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	0
2501.	37.880	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2502.	37.234	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	0
2503.	37.083	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	0
2504.	37.584	35.944	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	0
2505.	37.584	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2506.	36.926	35.944	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	0
2507.	36.761	35.944	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
2508.	37.260	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	0
2509.	37.260	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2510.	36.590	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	0
2511.	36.413	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	0
2512.	36.907	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	0
2513.	36.907	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0

2514.	36.230	35.944	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2515.	36.041	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2516.	36.528	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2517.	36.528	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2518.	35.847	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2519.	35.647	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2520.	36.124	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2521.	36.124	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2522.	35.441	35.944	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2523.	35.231	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2524.	35.697	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2525.	35.697	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2526.	35.015	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2527.	34.795	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2528.	35.249	35.944	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2529.	35.249	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2530.	34.571	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2531.	34.343	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2532.	34.781	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2533.	34.781	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2534.	34.110	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2535.	33.874	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2536.	34.296	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2537.	34.296	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2538.	33.635	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2539.	33.392	35.944	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2540.	33.795	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2541.	33.795	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2542.	33.146	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2543.	32.898	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2544.	33.281	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2545.	33.281	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2546.	32.647	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2547.	32.394	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2548.	32.756	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2549.	32.756	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2550.	32.140	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2551.	31.883	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2552.	32.221	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2553.	32.221	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2554.	31.626	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2555.	31.367	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2556.	31.680	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2557.	31.680	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2558.	31.107	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2559.	30.847	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2560.	31.135	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2561.	31.135	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2562.	30.587	35.944	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2563.	30.326	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2564.	30.587	35.944	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2565.	30.587	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2566.	30.066	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2567.	29.806	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2568.	30.039	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2569.	30.039	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2570.	29.548	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2571.	29.290	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2572.	29.493	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2573.	29.493	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2574.	29.034	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2575.	28.779	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2576.	28.952	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2577.	28.952	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2578.	28.526	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2579.	28.275	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2580.	28.417	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2581.	28.417	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2582.	28.027	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2583.	27.781	35.944	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2584.	27.892	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2585.	27.892	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2586.	27.539	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2587.	27.299	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2588.	27.378	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2589.	27.378	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2590.	27.063	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2591.	26.831	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2592.	26.877	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2593.	26.877	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2594.	26.602	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2595.	26.378	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2596.	26.392	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2597.	26.392	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2598.	26.158	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2599.	25.943	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2600.	25.925	35.944	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2601.	25.925	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2602.	25.732	35.944	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2603.	25.527	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2604.	25.476	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2605.	25.476	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2606.	25.327	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2607.	25.132	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2608.	25.049	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2609.	25.049	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2610.	24.943	35.944	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2611.	24.760	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2612.	24.645	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2613.	24.645	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2614.	24.583	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2615.	24.412	35.944	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2616.	24.266	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2617.	24.266	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2618.	24.248	35.944	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2619.	24.090	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2620.	23.914	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2621.	23.914	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2622.	23.939	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2623.	23.795	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2624.	23.589	35.944	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2625.	23.589	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2626.	23.658	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2627.	23.528	35.944	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2628.	23.293	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2629.	23.293	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2630.	23.406	35.944	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2631.	23.291	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2632.	23.028	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2633.	23.028	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2634.	23.184	35.944	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2635.	23.085	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2636.	22.794	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2637.	22.794	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2638.	22.993	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2639.	22.909	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2640.	22.593	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2641.	22.593	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2642.	22.505	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2643.	42.505	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2644.	42.589	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2645.	42.681	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2646.	42.189	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2647.	42.101	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2648.	42.189	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2649.	42.780	35.944	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2650.	42.888	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2651.	42.390	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2652.	42.390	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2653.	43.003	35.944	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2654.	43.125	35.944	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2655.	42.625	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2656.	42.625	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2657.	43.255	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2658.	43.392	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2659.	42.890	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2660.	42.890	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2661.	43.536	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2662.	43.687	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2663.	43.186	35.944	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2664.	43.186	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2665.	43.845	35.944	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2666.	44.010	35.944	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2667.	43.511	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2668.	43.511	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2669.	44.180	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2670.	44.358	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2671.	43.864	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2672.	43.864	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2673.	44.541	35.944	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2674.	44.730	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2675.	44.243	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2676.	44.243	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2677.	44.925	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2678.	45.125	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2679.	44.648	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2680.	44.648	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2681.	45.330	35.944	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2682.	45.541	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2683.	45.075	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2684.	45.075	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2685.	45.756	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2686.	45.976	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2687.	45.523	35.944	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2688.	45.523	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2689.	46.201	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2690.	46.429	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2691.	45.991	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2692.	45.991	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2693.	46.662	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2694.	46.898	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2695.	46.476	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2696.	46.476	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2697.	47.138	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2698.	47.380	35.944	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2699.	46.977	35.944	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2700.	46.977	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2701.	47.626	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2702.	47.875	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2703.	47.491	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2704.	47.491	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2705.	48.125	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2706.	48.378	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2707.	48.017	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2708.	48.017	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2709.	48.633	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2710.	48.889	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2711.	48.551	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2712.	48.551	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2713.	49.147	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2714.	49.406	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2715.	49.092	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2716.	49.092	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2717.	49.666	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2718.	49.926	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2719.	49.638	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2720.	49.638	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2721.	50.186	35.944	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2722.	50.447	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2723.	50.186	35.944	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2724.	50.186	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2725.	50.707	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2726.	50.967	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2727.	50.735	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2728.	50.735	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2729.	51.226	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2730.	51.483	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2731.	51.280	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2732.	51.280	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2733.	51.740	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2734.	51.995	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2735.	51.822	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2736.	51.822	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2737.	52.248	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2738.	52.498	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2739.	52.356	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2740.	52.356	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2741.	52.747	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2742.	52.992	35.944	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2743.	52.882	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2744.	52.882	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2745.	53.235	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2746.	53.475	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2747.	53.396	35.944	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2748.	53.396	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2749.	53.711	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2750.	53.943	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2751.	53.897	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2752.	53.897	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2753.	54.172	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2754.	54.396	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2755.	54.382	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2756.	54.382	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2757.	54.617	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2758.	54.832	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2759.	54.850	35.944	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2760.	54.850	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2761.	55.043	35.944	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2762.	55.248	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2763.	55.298	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2764.	55.298	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2765.	55.448	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2766.	55.643	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2767.	55.725	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2768.	55.725	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2769.	55.832	35.944	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2770.	56.015	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2771.	56.129	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2772.	56.129	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2773.	56.192	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2774.	56.363	35.944	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2775.	56.509	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2776.	56.509	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2777.	56.528	35.944	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2778.	56.686	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2779.	56.862	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2780.	56.862	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2781.	56.837	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2782.	56.981	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2783.	57.187	35.944	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2784.	57.187	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2785.	57.118	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2786.	57.248	35.944	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2787.	57.483	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2788.	57.483	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2789.	57.370	35.944	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2790.	57.485	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2791.	57.748	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2792.	57.748	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2793.	57.592	35.944	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2794.	57.692	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2795.	57.982	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2796.	57.982	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2797.	57.784	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2798.	57.868	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2799.	58.184	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2800.	58.184	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2801.	58.272	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2802.	22.918	50.604	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2803.	23.002	50.604	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2804.	23.094	50.604	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2805.	22.602	50.602	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2806.	22.514	50.602	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2807.	22.602	50.602	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2808.	23.193	50.604	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2809.	23.301	50.605	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2810.	22.803	50.603	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2811.	22.803	50.603	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2812.	23.416	50.605	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2813.	23.538	50.606	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2814.	23.037	50.604	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2815.	23.037	50.604	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2816.	23.668	50.606	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2817.	23.804	50.607	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2818.	23.302	50.605	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2819.	23.302	50.605	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2820.	23.948	50.607	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2821.	24.099	50.608	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2822.	23.598	50.606	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2823.	23.598	50.606	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2824.	24.257	50.608	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2825.	24.421	50.609	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2826.	23.923	50.607	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2827.	23.923	50.607	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2828.	24.592	50.609	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2829.	24.769	50.610	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2830.	24.276	50.608	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2831.	24.276	50.608	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2832.	24.952	50.611	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2833.	25.141	50.611	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2834.	24.655	50.610	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2835.	24.655	50.610	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2836.	25.336	50.612	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2837.	25.536	50.613	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2838.	25.059	50.611	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2839.	25.059	50.611	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2840.	25.741	50.613	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2841.	25.952	50.614	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2842.	25.486	50.612	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2843.	25.486	50.612	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2844.	26.167	50.615	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2845.	26.387	50.615	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2846.	25.934	50.614	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2847.	25.934	50.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2848.	26.612	50.616	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2849.	26.840	50.617	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2850.	26.402	50.616	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2851.	26.402	50.616	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2852.	27.073	50.618	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2853.	27.309	50.619	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2854.	26.887	50.617	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2855.	26.887	50.617	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2856.	27.548	50.619	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2857.	27.791	50.620	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2858.	27.387	50.619	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2859.	27.387	50.619	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2860.	28.036	50.621	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2861.	28.285	50.622	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2862.	27.902	50.621	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2863.	27.902	50.621	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2864.	28.535	50.623	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2865.	28.788	50.624	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2866.	28.427	50.622	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2867.	28.427	50.622	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2868.	29.043	50.625	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2869.	29.299	50.625	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2870.	28.961	50.624	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2871.	28.961	50.624	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2872.	29.557	50.626	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2873.	29.816	50.627	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2874.	29.502	50.626	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2875.	29.502	50.626	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2876.	30.075	50.628	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2877.	30.336	50.629	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2878.	30.048	50.628	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2879.	30.048	50.628	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2880.	30.596	50.630	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2881.	30.856	50.631	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2882.	30.596	50.630	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2883.	31.117	50.632	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2884.	31.376	50.633	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2885.	31.144	50.632	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2886.	31.144	50.632	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2887.	31.635	50.634	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2888.	31.893	50.634	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2889.	31.690	50.634	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2890.	31.690	50.634	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2891.	32.149	50.635	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2892.	32.404	50.636	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2893.	32.231	50.636	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2894.	32.231	50.636	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2895.	32.657	50.637	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2896.	32.907	50.638	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2897.	32.765	50.637	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2898.	32.765	50.637	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2899.	33.156	50.639	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2900.	33.401	50.640	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2901.	33.290	50.639	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2902.	33.290	50.639	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2903.	33.644	50.640	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2904.	33.883	50.641	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2905.	33.804	50.641	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2906.	33.804	50.641	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2907.	34.119	50.642	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2908.	34.352	50.643	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2909.	34.305	50.643	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2910.	34.305	50.643	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2911.	34.580	50.644	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2912.	34.805	50.644	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2913.	34.790	50.644	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2914.	34.790	50.644	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2915.	35.025	50.645	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2916.	35.240	50.646	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2917.	35.258	50.646	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2918.	35.258	50.646	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2919.	35.451	50.647	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2920.	35.656	50.647	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2921.	35.706	50.648	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2922.	35.706	50.648	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2923.	35.856	50.648	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2924.	36.051	50.649	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2925.	36.133	50.649	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2926.	36.133	50.649	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2927.	36.240	50.649	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2928.	36.423	50.650	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2929.	36.537	50.650	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2930.	36.537	50.650	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2931.	36.600	50.651	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2932.	36.771	50.651	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2933.	36.916	50.652	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2934.	36.916	50.652	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2935.	36.935	50.652	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2936.	37.093	50.652	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2937.	37.269	50.653	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2938.	37.269	50.653	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2939.	37.244	50.653	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2940.	37.388	50.653	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2941.	37.594	50.654	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2942.	37.594	50.654	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2943.	37.524	50.654	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2944.	37.654	50.654	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2945.	37.890	50.655	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2946.	37.890	50.655	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2947.	37.776	50.655	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2948.	37.891	50.655	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2949.	38.155	50.656	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2950.	38.155	50.656	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2951.	37.999	50.655	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2952.	38.098	50.656	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2953.	38.389	50.657	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2954.	38.389	50.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2955.	38.190	50.656	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2956.	38.273	50.656	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2957.	38.590	50.657	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2958.	38.590	50.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2959.	38.678	50.658	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2960.	42.547	51.125	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2961.	42.631	51.124	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2962.	42.723	51.123	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2963.	42.231	51.128	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2964.	42.143	51.128	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2965.	42.231	51.128	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2966.	42.823	51.122	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2967.	42.930	51.121	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2968.	42.433	51.126	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2969.	42.433	51.126	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2970.	43.045	51.120	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2971.	43.168	51.119	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2972.	42.667	51.124	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2973.	42.667	51.124	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2974.	43.297	51.118	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2975.	43.434	51.117	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2976.	42.932	51.121	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2977.	42.932	51.121	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2978.	43.579	51.115	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2979.	43.730	51.114	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2980.	43.228	51.119	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2981.	43.228	51.119	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2982.	43.887	51.113	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2983.	44.052	51.111	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2984.	43.553	51.116	14.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2985.	43.553	51.116	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2986.	44.223	51.110	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2987.	44.400	51.108	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2988.	43.906	51.112	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2989.	43.906	51.112	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2990.	44.583	51.106	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2991.	44.772	51.105	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2992.	44.286	51.109	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2993.	44.286	51.109	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2994.	44.967	51.103	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2995.	45.167	51.101	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2996.	44.690	51.105	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2997.	44.690	51.105	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2998.	45.373	51.099	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2999.	45.583	51.097	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3000.	45.117	51.102	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3001.	45.117	51.102	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3002.	45.799	51.095	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3003.	46.019	51.093	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3004.	45.565	51.097	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3005.	45.565	51.097	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3006.	46.243	51.091	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3007.	46.472	51.089	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3008.	46.033	51.093	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3009.	46.033	51.093	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3010.	46.704	51.087	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3011.	46.940	51.085	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3012.	46.519	51.089	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3013.	46.519	51.089	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3014.	47.180	51.083	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3015.	47.423	51.081	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3016.	47.019	51.084	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3017.	47.019	51.084	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3018.	47.668	51.078	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3019.	47.917	51.076	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3020.	47.534	51.080	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3021.	47.534	51.080	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3022.	48.168	51.074	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3023.	48.420	51.072	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3024.	48.059	51.075	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3025.	48.059	51.075	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3026.	48.675	51.069	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3027.	48.932	51.067	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3028.	48.593	51.070	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3029.	48.593	51.070	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3030.	49.189	51.065	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3031.	49.448	51.062	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3032.	49.135	51.065	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3033.	49.135	51.065	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3034.	49.708	51.060	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3035.	49.968	51.058	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3036.	49.681	51.060	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3037.	49.681	51.060	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3038.	50.229	51.055	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3039.	50.489	51.053	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3040.	50.229	51.055	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3041.	50.749	51.051	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3042.	51.009	51.048	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3043.	50.777	51.050	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3044.	50.777	51.050	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3045.	51.268	51.046	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3046.	51.526	51.044	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3047.	51.323	51.045	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3048.	51.323	51.045	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3049.	51.782	51.041	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3050.	52.037	51.039	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3051.	51.864	51.041	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3052.	51.864	51.041	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3053.	52.290	51.037	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3054.	52.541	51.034	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3055.	52.398	51.036	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3056.	52.398	51.036	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3057.	52.789	51.032	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3058.	53.035	51.030	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3059.	52.924	51.031	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3060.	52.924	51.031	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3061.	53.277	51.028	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3062.	53.517	51.026	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3063.	53.438	51.026	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3064.	53.438	51.026	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3065.	53.753	51.024	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3066.	53.986	51.021	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3067.	53.939	51.022	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3068.	53.939	51.022	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3069.	54.214	51.019	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3070.	54.439	51.017	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3071.	54.424	51.017	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3072.	54.424	51.017	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3073.	54.659	51.015	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3074.	54.874	51.013	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3075.	54.892	51.013	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3076.	54.892	51.013	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3077.	55.085	51.012	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3078.	55.290	51.010	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3079.	55.340	51.009	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3080.	55.340	51.009	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3081.	55.490	51.008	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3082.	55.685	51.006	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3083.	55.767	51.005	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3084.	55.767	51.005	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3085.	55.874	51.004	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3086.	56.057	51.003	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3087.	56.172	51.002	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3088.	56.172	51.002	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3089.	56.235	51.001	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3090.	56.405	51.000	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3091.	56.551	50.998	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3092.	56.551	50.998	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3093.	56.570	50.998	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3094.	56.728	50.997	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3095.	56.904	50.995	14.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3096.	56.904	50.995	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3097.	56.879	50.995	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3098.	57.023	50.994	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3099.	57.229	50.992	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3100.	57.229	50.992	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3101.	57.160	50.993	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3102.	57.290	50.992	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3103.	57.525	50.989	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3104.	57.525	50.989	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3105.	57.412	50.991	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3106.	57.527	50.989	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3107.	57.791	50.987	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3108.	57.791	50.987	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3109.	57.635	50.989	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3110.	57.734	50.988	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3111.	58.025	50.985	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3112.	58.025	50.985	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3113.	57.826	50.987	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3114.	57.910	50.986	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3115.	58.226	50.983	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3116.	58.226	50.983	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3117.	58.315	50.982	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3118.	59.163	37.938	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3119.	59.163	37.944	11.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3120.	59.163	37.962	12.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3121.	59.163	37.519	11.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3122.	59.163	37.513	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3123.	59.163	37.519	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3124.	59.163	37.992	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3125.	59.163	38.034	12.546	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3126.	59.163	37.571	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3127.	59.163	37.571	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3128.	59.163	38.088	12.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3129.	59.163	38.154	13.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3130.	59.163	37.674	12.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3131.	59.163	37.674	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3132.	59.163	38.231	13.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3133.	59.163	38.320	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3134.	59.163	37.828	13.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3135.	59.163	37.828	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3136.	59.163	38.420	13.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3137.	59.163	38.531	14.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3138.	59.163	38.031	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3139.	59.163	38.031	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3140.	59.163	38.653	14.271	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3141.	59.163	38.786	14.498	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3142.	59.163	38.281	14.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3143.	59.163	38.281	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3144.	59.163	38.928	14.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3145.	59.163	39.081	14.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3146.	59.163	38.577	14.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3147.	59.163	38.577	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3148.	59.163	39.244	15.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3149.	59.163	39.415	15.339	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3150.	59.163	38.916	15.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3151.	59.163	38.916	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3152.	59.163	39.596	15.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3153.	59.163	39.785	15.712	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3154.	59.163	39.294	15.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3155.	59.163	39.294	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3156.	59.163	39.983	15.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3157.	59.163	40.188	16.050	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3158.	59.163	39.710	16.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3159.	59.163	39.710	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3160.	59.163	40.401	16.205	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3161.	59.163	40.620	16.350	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3162.	59.163	40.158	16.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3163.	59.163	40.158	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3164.	59.163	40.846	16.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3165.	59.163	41.078	16.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3166.	59.163	40.637	16.854	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3167.	59.163	40.637	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3168.	59.163	41.315	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3169.	59.163	41.557	16.824	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3170.	59.163	41.141	17.109	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3171.	59.163	41.141	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3172.	59.163	41.804	16.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3173.	59.163	42.054	16.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3174.	59.163	41.666	17.317	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3175.	59.163	41.666	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3176.	59.163	42.308	17.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3177.	59.163	42.565	17.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3178.	59.163	42.208	17.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3179.	59.163	42.208	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3180.	59.163	42.824	17.163	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3181.	59.163	43.085	17.196	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3182.	59.163	42.762	17.584	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3183.	59.163	42.762	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3184.	59.163	43.347	17.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3185.	59.163	43.610	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3186.	59.163	43.324	17.641	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3187.	59.163	43.324	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3188.	59.163	43.614	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3189.	59.163	43.618	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3190.	59.163	43.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3191.	59.163	43.881	17.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3192.	59.163	44.143	17.196	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3193.	59.163	43.904	17.641	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3194.	59.163	43.904	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3195.	59.163	44.404	17.163	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3196.	59.163	44.663	17.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3197.	59.163	44.466	17.584	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3198.	59.163	44.466	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3199.	59.163	44.920	17.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3200.	59.163	45.174	16.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3201.	59.163	45.020	17.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3202.	59.163	45.020	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3203.	59.163	45.424	16.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3204.	59.163	45.671	16.824	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3205.	59.163	45.562	17.317	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3206.	59.163	45.562	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3207.	59.163	45.913	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3208.	59.163	46.151	16.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3209.	59.163	46.088	17.109	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3210.	59.163	46.088	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3211.	59.163	46.382	16.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3212.	59.163	46.608	16.350	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3213.	59.163	46.591	16.854	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3214.	59.163	46.591	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3215.	59.163	46.828	16.205	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3216.	59.163	47.040	16.050	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3217.	59.163	47.070	16.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3218.	59.163	47.070	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3219.	59.163	47.245	15.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3220.	59.163	47.443	15.712	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3221.	59.163	47.519	16.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3222.	59.163	47.519	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3223.	59.163	47.632	15.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3224.	59.163	47.813	15.339	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3225.	59.163	47.934	15.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3226.	59.163	47.934	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3227.	59.163	47.985	15.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3228.	59.163	48.147	14.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3229.	59.163	48.313	15.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3230.	59.163	48.313	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3231.	59.163	48.300	14.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3232.	59.163	48.443	14.498	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3233.	59.163	48.651	14.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3234.	59.163	48.651	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3235.	59.163	48.575	14.271	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3236.	59.163	48.697	14.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3237.	59.163	48.947	14.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3238.	59.163	48.947	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3239.	59.163	48.808	13.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3240.	59.163	48.908	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3241.	59.163	49.198	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3242.	59.163	49.198	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3243.	59.163	48.997	13.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3244.	59.163	49.074	13.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3245.	59.163	49.400	13.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3246.	59.163	49.400	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3247.	59.163	49.140	12.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3248.	59.163	49.194	12.546	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3249.	59.163	49.554	12.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3250.	59.163	49.554	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3251.	59.163	49.236	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3252.	59.163	49.266	12.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3253.	59.163	49.657	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3254.	59.163	49.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3255.	59.163	49.284	11.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3256.	59.163	49.291	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3257.	59.163	49.709	11.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3258.	59.163	49.709	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3259.	59.163	49.716	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3260.	40.376	38.044	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3261.	40.377	38.050	11.764	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3262.	40.377	38.069	12.027	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3263.	40.368	37.626	11.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3264.	40.368	37.619	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3265.	40.368	37.626	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3266.	40.377	38.099	12.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3267.	40.378	38.141	12.549	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3268.	40.369	37.678	12.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3269.	40.369	37.678	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3270.	40.379	38.195	12.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3271.	40.381	38.261	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3272.	40.371	37.782	12.904	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3273.	40.371	37.782	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3274.	40.382	38.339	13.314	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3275.	40.384	38.428	13.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3276.	40.374	37.936	13.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3277.	40.374	37.936	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3278.	40.386	38.529	13.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3279.	40.388	38.641	14.044	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3280.	40.378	38.140	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3281.	40.378	38.140	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3282.	40.390	38.763	14.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3283.	40.393	38.896	14.505	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3284.	40.383	38.392	14.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3285.	40.383	38.392	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3286.	40.396	39.040	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3287.	40.398	39.193	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3288.	40.389	38.689	14.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3289.	40.389	38.689	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3290.	40.402	39.357	15.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3291.	40.405	39.529	15.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3292.	40.395	39.029	15.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3293.	40.395	39.029	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3294.	40.408	39.711	15.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3295.	40.412	39.901	15.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3296.	40.403	39.410	15.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3297.	40.403	39.410	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3298.	40.416	40.099	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3299.	40.420	40.306	16.059	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3300.	40.411	39.827	16.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3301.	40.411	39.827	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3302.	40.424	40.519	16.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3303.	40.428	40.740	16.358	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3304.	40.419	40.278	16.563	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3305.	40.419	40.278	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3306.	40.433	40.966	16.492	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3307.	40.437	41.199	16.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3308.	40.429	40.758	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3309.	40.429	40.758	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3310.	40.442	41.437	16.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3311.	40.446	41.681	16.831	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3312.	40.438	41.264	17.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3313.	40.438	41.264	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3314.	40.451	41.928	16.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3315.	40.456	42.180	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3316.	40.448	41.791	17.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3317.	40.448	41.791	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3318.	40.461	42.434	17.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3319.	40.466	42.692	17.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3320.	40.459	42.335	17.481	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3321.	40.459	42.335	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3322.	40.471	42.952	17.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3323.	40.476	43.214	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3324.	40.470	42.892	17.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3325.	40.470	42.892	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3326.	40.481	43.477	17.218	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3327.	40.486	43.740	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3328.	40.480	43.455	17.642	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3329.	40.480	43.455	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3330.	40.486	43.742	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3331.	40.486	43.744	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3332.	40.486	43.742	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3333.	40.491	44.008	17.218	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3334.	40.496	44.271	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3335.	40.491	44.029	17.642	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3336.	40.491	44.029	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3337.	40.501	44.532	17.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3338.	40.506	44.792	17.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3339.	40.502	44.593	17.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3340.	40.502	44.593	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3341.	40.511	45.050	17.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3342.	40.516	45.305	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3343.	40.513	45.149	17.481	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3344.	40.513	45.149	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3345.	40.521	45.556	16.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3346.	40.526	45.804	16.831	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3347.	40.523	45.693	17.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3348.	40.523	45.693	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3349.	40.530	46.047	16.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3350.	40.535	46.285	16.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3351.	40.534	46.220	17.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3352.	40.534	46.220	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3353.	40.539	46.518	16.492	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3354.	40.544	46.745	16.358	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3355.	40.543	46.726	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3356.	40.543	46.726	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3357.	40.548	46.965	16.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3358.	40.552	47.179	16.059	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3359.	40.553	47.207	16.563	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3360.	40.553	47.207	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3361.	40.556	47.385	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3362.	40.560	47.583	15.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3363.	40.561	47.657	16.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3364.	40.561	47.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3365.	40.563	47.774	15.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3366.	40.567	47.955	15.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3367.	40.569	48.075	15.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3368.	40.569	48.075	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3369.	40.570	48.128	15.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3370.	40.573	48.291	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3371.	40.577	48.455	15.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3372.	40.577	48.455	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3373.	40.576	48.445	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3374.	40.579	48.588	14.505	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3375.	40.583	48.796	14.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3376.	40.583	48.796	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3377.	40.582	48.721	14.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3378.	40.584	48.844	14.044	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3379.	40.589	49.093	14.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3380.	40.589	49.093	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3381.	40.586	48.956	13.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3382.	40.588	49.056	13.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3383.	40.594	49.344	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3384.	40.594	49.344	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3385.	40.590	49.145	13.314	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3386.	40.591	49.223	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3387.	40.598	49.548	13.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3388.	40.598	49.548	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3389.	40.593	49.289	12.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3390.	40.594	49.343	12.549	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3391.	40.600	49.703	12.904	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3392.	40.600	49.703	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3393.	40.594	49.386	12.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3394.	40.595	49.416	12.027	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3395.	40.602	49.807	12.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3396.	40.602	49.807	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3397.	40.595	49.434	11.764	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3398.	40.595	49.440	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3399.	40.603	49.859	11.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3400.	40.603	49.859	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3401.	40.604	49.865	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3402.	21.427	18.180	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3403.	21.427	18.198	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3404.	21.427	18.225	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3405.	21.422	17.775	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3406.	21.422	17.756	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3407.	21.422	17.775	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3408.	21.428	18.261	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3409.	21.428	18.306	15.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3410.	21.423	17.841	15.273	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3411.	21.423	17.841	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3412.	21.429	18.359	15.726	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3413.	21.430	18.421	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3414.	21.424	17.944	15.819	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3415.	21.424	17.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3416.	21.431	18.491	16.236	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3417.	21.432	18.570	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3418.	21.426	18.084	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3419.	21.426	18.084	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3420.	21.433	18.658	16.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3421.	21.434	18.754	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3422.	21.428	18.259	16.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3423.	21.428	18.259	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3424.	21.435	18.858	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3425.	21.437	18.970	17.462	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3426.	21.430	18.470	17.398	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3427.	21.430	18.470	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3428.	21.438	19.090	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3429.	21.440	19.218	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3430.	21.433	18.715	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3431.	21.433	18.715	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3432.	21.441	19.354	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3433.	21.443	19.497	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3434.	21.437	18.993	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3435.	21.437	18.993	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3436.	21.445	19.648	18.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3437.	21.447	19.805	18.801	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3438.	21.441	19.303	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3439.	21.441	19.303	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3440.	21.449	19.970	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3441.	21.451	20.142	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3442.	21.445	19.643	19.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3443.	21.445	19.643	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3444.	21.453	20.320	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3445.	21.455	20.505	19.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3446.	21.449	20.012	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3447.	21.449	20.012	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3448.	21.458	20.696	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3449.	21.460	20.893	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3450.	21.454	20.409	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3451.	21.454	20.409	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3452.	21.463	21.096	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3453.	21.465	21.305	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3454.	21.460	20.830	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3455.	21.460	20.830	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3456.	21.468	21.518	20.428	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3457.	21.471	21.737	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3458.	21.465	21.276	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3459.	21.465	21.276	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3460.	21.473	21.961	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
3461.	21.476	22.189	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	0
3462.	21.471	21.742	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	0
3463.	21.471	21.742	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3464.	21.479	22.421	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
3465.	21.482	22.658	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	0
3466.	21.477	22.228	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
3467.	21.477	22.228	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3468.	21.485	22.898	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	0
3469.	21.488	23.142	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	0
3470.	21.483	22.731	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	0
3471.	21.483	22.731	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3472.	21.491	23.389	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	0
3473.	21.494	23.639	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	0
3474.	21.489	23.249	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
3475.	21.489	23.249	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3476.	21.497	23.892	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
3477.	21.500	24.147	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	0
3478.	21.496	23.779	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	0
3479.	21.496	23.779	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3480.	21.504	24.404	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	0
3481.	21.507	24.663	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
3482.	21.502	24.319	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
3483.	21.502	24.319	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3484.	21.510	24.924	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
3485.	21.513	25.185	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
3486.	21.509	24.867	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	0
3487.	21.509	24.867	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3488.	21.516	25.448	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
3489.	21.520	25.711	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
3490.	21.516	25.419	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	0
3491.	21.516	25.419	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3492.	21.523	25.975	21.825	2	111111	X	X	X	X	X	0
3493.	21.526	26.238	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
3494.	21.523	25.975	22.250	2	111111	X	X	X	X	X	0
3495.	21.523	25.975	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3496.	21.529	26.501	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
3497.	21.533	26.764	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
3498.	21.530	26.530	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	0
3499.	21.530	26.530	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3500.	21.536	27.025	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
3501.	21.539	27.286	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
3502.	21.537	27.083	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	0
3503.	21.537	27.083	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3504.	21.542	27.545	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	0
3505.	21.545	27.802	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	0
3506.	21.543	27.630	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
3507.	21.543	27.630	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3508.	21.549	28.057	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
3509.	21.552	28.310	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	0
3510.	21.550	28.170	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	0
3511.	21.550	28.170	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3512.	21.555	28.560	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	0
3513.	21.558	28.807	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	0
3514.	21.556	28.700	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
3515.	21.556	28.700	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3516.	21.561	29.051	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	0
3517.	21.564	29.291	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	0
3518.	21.563	29.218	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	0
3519.	21.563	29.218	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3520.	21.567	29.528	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
3521.	21.570	29.760	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	0
3522.	21.569	29.721	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
3523.	21.569	29.721	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3524.	21.572	29.988	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
3525.	21.575	30.212	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	0
3526.	21.575	30.207	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	0
3527.	21.575	30.207	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3528.	21.578	30.431	20.428	2	111111	X	X	X	X	X	0
3529.	21.580	30.645	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	0
3530.	21.581	30.673	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
3531.	21.581	30.673	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3532.	21.583	30.853	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	0
3533.	21.586	31.056	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	0
3534.	21.586	31.119	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
3535.	21.586	31.119	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3536.	21.588	31.253	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	0
3537.	21.590	31.444	19.588	2	111111	X	X	X	X	X	0
3538.	21.591	31.540	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
3539.	21.591	31.540	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3540.	21.593	31.629	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3541.	21.595	31.807	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	0
3542.	21.596	31.937	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	0
3543.	21.596	31.937	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3544.	21.597	31.979	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	0
3545.	21.599	32.144	18.801	2	111111	X	X	X	X	X	0

3546.	21.601	32.306	19.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3547.	21.601	32.306	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3548.	21.601	32.302	18.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3549.	21.603	32.452	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3550.	21.605	32.646	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3551.	21.605	32.646	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3552.	21.604	32.595	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3553.	21.606	32.731	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3554.	21.609	32.956	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3555.	21.609	32.956	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3556.	21.608	32.859	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3557.	21.609	32.979	17.462	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3558.	21.612	33.234	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3559.	21.612	33.234	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3560.	21.611	33.091	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3561.	21.612	33.195	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3562.	21.615	33.479	17.398	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3563.	21.615	33.479	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3564.	21.613	33.291	16.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3565.	21.614	33.379	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3566.	21.618	33.690	16.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3567.	21.618	33.690	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3568.	21.615	33.458	16.236	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3569.	21.616	33.528	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3570.	21.620	33.865	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3571.	21.620	33.865	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3572.	21.617	33.590	15.726	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3573.	21.617	33.644	15.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3574.	21.622	34.005	15.819	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3575.	21.622	34.005	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3576.	21.618	33.688	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3577.	21.618	33.724	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3578.	21.623	34.108	15.273	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3579.	21.623	34.108	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3580.	21.619	33.751	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3581.	21.619	33.769	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3582.	21.624	34.174	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3583.	21.624	34.174	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3584.	21.624	34.193	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3585.	19.696	5.356	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3586.	19.696	5.382	5.639	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3587.	19.696	4.932	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3588.	19.696	4.932	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3589.	19.696	5.425	5.855	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3590.	19.696	5.484	6.068	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3591.	19.696	5.011	5.954	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3592.	19.696	5.011	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3593.	19.696	5.560	6.275	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3594.	19.696	5.652	6.475	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3595.	19.696	5.167	6.436	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3596.	19.696	5.167	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3597.	19.696	5.759	6.668	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3598.	19.695	5.880	6.851	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3599.	19.696	5.396	6.888	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3600.	19.696	5.396	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3601.	19.695	6.016	7.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3602.	19.695	6.165	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3603.	19.696	5.692	7.300	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3604.	19.696	5.692	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3605.	19.695	6.326	7.338	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3606.	19.695	6.498	7.476	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3607.	19.695	6.048	7.660	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3608.	19.695	6.048	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3609.	19.695	6.681	7.599	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3610.	19.694	6.873	7.708	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3611.	19.695	6.457	7.960	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3612.	19.695	6.457	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3613.	19.694	7.072	7.802	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3614.	19.694	7.278	7.880	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3615.	19.694	6.906	8.193	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3616.	19.694	6.906	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3617.	19.694	7.490	7.941	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3618.	19.694	7.706	7.986	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3619.	19.694	7.387	8.354	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3620.	19.694	7.387	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3621.	19.693	7.924	8.014	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3622.	19.693	8.144	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3623.	19.693	7.887	8.438	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3624.	19.693	7.887	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3625.	19.693	8.149	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3626.	19.693	8.153	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3627.	19.693	8.149	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3628.	19.693	8.149	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3629.	19.693	8.373	8.014	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3630.	19.693	8.592	7.986	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3631.	19.693	8.410	8.438	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

3632.	19.693	8.410	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3633.	19.693	8.808	7.941	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3634.	19.692	9.019	7.880	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3635.	19.692	8.910	8.354	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3636.	19.692	8.910	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3637.	19.692	9.225	7.802	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3638.	19.692	9.425	7.708	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3639.	19.692	9.391	8.193	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3640.	19.692	9.391	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3641.	19.692	9.616	7.599	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3642.	19.692	9.799	7.476	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3643.	19.692	9.841	7.960	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3644.	19.692	9.841	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3645.	19.691	9.971	7.338	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3646.	19.691	10.132	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3647.	19.691	10.249	7.660	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3648.	19.691	10.249	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3649.	19.691	10.281	7.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3650.	19.691	10.417	6.851	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3651.	19.691	10.606	7.300	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3652.	19.691	10.606	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3653.	19.691	10.539	6.668	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3654.	19.691	10.646	6.475	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3655.	19.690	10.902	6.888	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3656.	19.690	10.902	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3657.	19.691	10.737	6.275	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3658.	19.691	10.813	6.068	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3659.	19.690	11.131	6.436	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3660.	19.690	11.131	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3661.	19.690	10.873	5.855	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3662.	19.690	10.915	5.639	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3663.	19.690	11.286	5.954	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3664.	19.690	11.286	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3665.	19.690	10.941	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3666.	19.690	11.365	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3667.	19.690	11.365	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3668.	19.720	41.177	5.369	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3669.	19.720	41.192	5.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3670.	19.720	40.753	5.395	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3671.	19.720	40.753	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3672.	19.720	41.217	5.706	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3673.	19.719	41.253	5.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3674.	19.720	40.799	5.782	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3675.	19.720	40.799	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3676.	19.719	41.298	6.035	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3677.	19.719	41.353	6.196	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3678.	19.720	40.892	6.161	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3679.	19.720	40.892	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3680.	19.719	41.417	6.353	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3681.	19.719	41.491	6.505	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3682.	19.720	41.029	6.526	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3683.	19.720	41.029	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3684.	19.719	41.574	6.653	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3685.	19.719	41.666	6.796	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3686.	19.720	41.210	6.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3687.	19.720	41.210	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3688.	19.719	41.766	6.933	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3689.	19.719	41.874	7.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3690.	19.719	41.430	7.194	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3691.	19.719	41.430	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3692.	19.719	41.989	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3693.	19.719	42.112	7.305	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3694.	19.719	41.687	7.487	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3695.	19.719	41.687	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3696.	19.719	42.242	7.414	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3697.	19.718	42.378	7.515	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3698.	19.719	41.978	7.747	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3699.	19.719	41.978	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3700.	19.718	42.520	7.608	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3701.	19.718	42.667	7.692	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3702.	19.718	42.297	7.970	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3703.	19.718	42.297	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3704.	19.718	42.819	7.768	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3705.	19.718	42.975	7.834	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3706.	19.718	42.641	8.154	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3707.	19.718	42.641	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3708.	19.718	43.135	7.890	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3709.	19.717	43.298	7.937	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3710.	19.718	43.005	8.295	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3711.	19.718	43.005	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3712.	19.717	43.463	7.974	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3713.	19.717	43.630	8.001	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3714.	19.717	43.383	8.392	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3715.	19.717	43.383	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3716.	19.717	43.799	8.018	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3717.	19.717	43.969	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

3718.	19.717	43.769	8.442	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3719.	19.717	43.769	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3720.	19.717	43.973	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3721.	19.717	43.977	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3722.	19.717	43.973	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3723.	19.717	43.973	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3724.	19.717	44.147	8.018	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3725.	19.716	44.315	8.001	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3726.	19.717	44.176	8.442	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3727.	19.717	44.176	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3728.	19.716	44.483	7.974	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3729.	19.716	44.648	7.937	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3730.	19.716	44.563	8.392	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3731.	19.716	44.563	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3732.	19.716	44.811	7.890	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3733.	19.716	44.971	7.834	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3734.	19.716	44.941	8.295	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3735.	19.716	44.941	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3736.	19.716	45.127	7.768	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3737.	19.715	45.279	7.692	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3738.	19.715	45.304	8.154	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3739.	19.715	45.304	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3740.	19.715	45.426	7.608	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3741.	19.715	45.568	7.515	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3742.	19.715	45.648	7.970	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3743.	19.715	45.648	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3744.	19.715	45.704	7.414	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3745.	19.715	45.834	7.305	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3746.	19.715	45.968	7.747	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3747.	19.715	45.968	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3748.	19.715	45.956	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3749.	19.715	46.072	7.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3750.	19.714	46.259	7.487	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3751.	19.714	46.259	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3752.	19.715	46.180	6.933	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3753.	19.714	46.280	6.796	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3754.	19.714	46.516	7.194	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3755.	19.714	46.516	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3756.	19.714	46.372	6.653	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3757.	19.714	46.454	6.505	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3758.	19.714	46.736	6.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3759.	19.714	46.736	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3760.	19.714	46.528	6.353	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3761.	19.714	46.593	6.196	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3762.	19.714	46.916	6.526	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3763.	19.714	46.916	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3764.	19.714	46.648	6.035	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3765.	19.714	46.693	5.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3766.	19.714	47.054	6.161	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3767.	19.714	47.054	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3768.	19.714	46.728	5.706	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3769.	19.714	46.754	5.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3770.	19.714	47.146	5.782	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3771.	19.714	47.146	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3772.	19.714	46.769	5.369	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3773.	19.714	47.193	5.395	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3774.	19.714	47.193	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3775.	40.389	5.189	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3776.	40.389	5.214	5.638	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3777.	40.389	4.765	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3778.	40.389	4.765	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3779.	40.389	5.257	5.854	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3780.	40.390	5.316	6.066	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3781.	40.389	4.844	5.952	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3782.	40.389	4.844	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3783.	40.390	5.392	6.272	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3784.	40.390	5.483	6.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3785.	40.389	4.998	6.434	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3786.	40.389	4.998	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3787.	40.390	5.590	6.665	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3788.	40.390	5.711	6.848	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3789.	40.389	5.226	6.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3790.	40.389	5.226	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3791.	40.390	5.846	7.022	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3792.	40.390	5.994	7.184	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3793.	40.390	5.521	7.296	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3794.	40.390	5.521	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3795.	40.391	6.155	7.334	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3796.	40.391	6.326	7.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3797.	40.390	5.876	7.655	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3798.	40.390	5.876	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3799.	40.391	6.508	7.596	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3800.	40.391	6.699	7.705	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3801.	40.391	6.283	7.956	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3802.	40.391	6.283	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3803.	40.392	6.898	7.799	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

3804.	40.392	7.103	7.877	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3805.	40.391	6.731	8.190	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3806.	40.391	6.731	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3807.	40.392	7.314	7.939	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3808.	40.392	7.529	7.985	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3809.	40.392	7.210	8.351	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3810.	40.392	7.210	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3811.	40.393	7.747	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3812.	40.393	7.967	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3813.	40.393	7.708	8.437	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3814.	40.393	7.708	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3815.	40.393	7.973	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3816.	40.393	7.978	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3817.	40.393	7.973	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3818.	40.393	7.973	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3819.	40.393	8.198	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3820.	40.394	8.416	7.985	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3821.	40.393	8.237	8.437	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3822.	40.393	8.237	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3823.	40.394	8.631	7.939	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3824.	40.394	8.842	7.877	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3825.	40.394	8.735	8.351	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3826.	40.394	8.735	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3827.	40.395	9.048	7.799	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3828.	40.395	9.246	7.705	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3829.	40.395	9.214	8.190	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3830.	40.395	9.214	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3831.	40.395	9.437	7.596	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3832.	40.395	9.619	7.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3833.	40.395	9.663	7.956	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3834.	40.395	9.663	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3835.	40.396	9.791	7.334	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3836.	40.396	9.951	7.184	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3837.	40.396	10.069	7.655	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3838.	40.396	10.069	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3839.	40.396	10.099	7.022	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3840.	40.396	10.234	6.848	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3841.	40.396	10.424	7.296	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3842.	40.396	10.424	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3843.	40.396	10.356	6.665	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3844.	40.396	10.462	6.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3845.	40.397	10.719	6.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3846.	40.397	10.719	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3847.	40.397	10.554	6.272	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3848.	40.397	10.629	6.066	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3849.	40.397	10.947	6.434	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3850.	40.397	10.947	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3851.	40.397	10.688	5.854	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3852.	40.397	10.731	5.638	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3853.	40.397	11.102	5.952	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3854.	40.397	11.102	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3855.	40.397	10.756	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3856.	40.397	11.180	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3857.	40.397	11.180	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3858.	59.787	5.062	5.419	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3859.	59.787	5.088	5.637	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3860.	59.784	4.639	5.452	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3861.	59.784	4.639	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3862.	59.787	5.130	5.853	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3863.	59.787	5.189	6.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3864.	59.785	4.717	5.951	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3865.	59.785	4.717	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3866.	59.788	5.265	6.270	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3867.	59.788	5.356	6.470	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3868.	59.786	4.871	6.431	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3869.	59.786	4.871	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3870.	59.789	5.462	6.662	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3871.	59.790	5.583	6.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3872.	59.787	5.098	6.882	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3873.	59.787	5.098	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3874.	59.790	5.717	7.019	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3875.	59.791	5.865	7.181	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3876.	59.789	5.392	7.293	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3877.	59.789	5.392	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3878.	59.792	6.025	7.332	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3879.	59.793	6.196	7.469	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3880.	59.790	5.746	7.652	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3881.	59.790	5.746	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3882.	59.794	6.377	7.593	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3883.	59.795	6.568	7.702	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3884.	59.793	6.151	7.953	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3885.	59.793	6.151	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3886.	59.796	6.766	7.797	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3887.	59.797	6.971	7.875	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3888.	59.795	6.598	8.187	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3889.	59.795	6.598	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

3890.	59.798	7.181	7.938	1	111111	X	X	X	X	X	0
3891.	59.799	7.396	7.984	1	111111	X	X	X	X	X	0
3892.	59.798	7.076	8.350	1	111111	X	X	X	X	X	0
3893.	59.798	7.076	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3894.	59.800	7.613	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	0
3895.	59.802	7.833	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	0
3896.	59.800	7.573	8.436	1	111111	X	X	X	X	X	0
3897.	59.800	7.573	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3898.	59.802	7.840	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	0
3899.	59.802	7.847	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	0
3900.	59.802	7.840	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	0
3901.	59.802	7.840	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3902.	59.803	8.066	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	0
3903.	59.804	8.283	7.984	1	111111	X	X	X	X	X	0
3904.	59.803	8.106	8.436	1	111111	X	X	X	X	X	0
3905.	59.803	8.106	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3906.	59.805	8.498	7.938	1	111111	X	X	X	X	X	0
3907.	59.806	8.708	7.875	1	111111	X	X	X	X	X	0
3908.	59.806	8.603	8.350	1	111111	X	X	X	X	X	0
3909.	59.806	8.603	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3910.	59.807	8.913	7.797	1	111111	X	X	X	X	X	0
3911.	59.809	9.112	7.702	1	111111	X	X	X	X	X	0
3912.	59.808	9.081	8.187	1	111111	X	X	X	X	X	0
3913.	59.808	9.081	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3914.	59.810	9.302	7.593	1	111111	X	X	X	X	X	0
3915.	59.810	9.483	7.469	1	111111	X	X	X	X	X	0
3916.	59.811	9.528	7.953	1	111111	X	X	X	X	X	0
3917.	59.811	9.528	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3918.	59.811	9.654	7.332	1	111111	X	X	X	X	X	0
3919.	59.812	9.814	7.181	1	111111	X	X	X	X	X	0
3920.	59.813	9.933	7.652	1	111111	X	X	X	X	X	0
3921.	59.813	9.933	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3922.	59.813	9.962	7.019	1	111111	X	X	X	X	X	0
3923.	59.814	10.097	6.846	1	111111	X	X	X	X	X	0
3924.	59.815	10.287	7.293	1	111111	X	X	X	X	X	0
3925.	59.815	10.287	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3926.	59.814	10.217	6.662	1	111111	X	X	X	X	X	0
3927.	59.815	10.324	6.470	1	111111	X	X	X	X	X	0
3928.	59.816	10.581	6.882	1	111111	X	X	X	X	X	0
3929.	59.816	10.581	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3930.	59.816	10.415	6.270	1	111111	X	X	X	X	X	0
3931.	59.816	10.490	6.064	1	111111	X	X	X	X	X	0
3932.	59.818	10.808	6.431	1	111111	X	X	X	X	X	0
3933.	59.818	10.808	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3934.	59.816	10.549	5.853	1	111111	X	X	X	X	X	0
3935.	59.816	10.591	5.637	1	111111	X	X	X	X	X	0
3936.	59.818	10.962	5.951	1	111111	X	X	X	X	X	0
3937.	59.818	10.962	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3938.	59.817	10.617	5.419	1	111111	X	X	X	X	X	0
3939.	59.819	11.041	5.452	1	111111	X	X	X	X	X	0
3940.	59.819	11.041	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3941.	19.696	5.356	16.920	2	111111	X	X	X	X	X	0
3942.	19.696	5.382	17.139	2	111111	X	X	X	X	X	0
3943.	19.696	4.932	16.953	2	111111	X	X	X	X	X	0
3944.	19.696	4.932	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
3945.	19.696	5.425	17.355	2	111111	X	X	X	X	X	0
3946.	19.696	5.484	17.568	2	111111	X	X	X	X	X	0
3947.	19.696	5.011	17.454	2	111111	X	X	X	X	X	0
3948.	19.696	5.011	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
3949.	19.696	5.560	17.775	2	111111	X	X	X	X	X	0
3950.	19.696	5.652	17.975	2	111111	X	X	X	X	X	0
3951.	19.696	5.167	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	0
3952.	19.696	5.167	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
3953.	19.696	5.759	18.168	2	111111	X	X	X	X	X	0
3954.	19.695	5.880	18.351	2	111111	X	X	X	X	X	0
3955.	19.696	5.396	18.388	2	111111	X	X	X	X	X	0
3956.	19.696	5.396	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
3957.	19.695	6.016	18.525	2	111111	X	X	X	X	X	0
3958.	19.695	6.165	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	0
3959.	19.696	5.692	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
3960.	19.696	5.692	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
3961.	19.695	6.326	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	0
3962.	19.695	6.498	18.976	2	111111	X	X	X	X	X	0
3963.	19.695	6.048	19.160	2	111111	X	X	X	X	X	0
3964.	19.695	6.048	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
3965.	19.695	6.681	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	0
3966.	19.694	6.873	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
3967.	19.695	6.457	19.460	2	111111	X	X	X	X	X	0
3968.	19.695	6.457	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
3969.	19.694	7.072	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	0
3970.	19.694	7.278	19.380	2	111111	X	X	X	X	X	0
3971.	19.694	6.906	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	0
3972.	19.694	6.906	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
3973.	19.694	7.490	19.441	2	111111	X	X	X	X	X	0
3974.	19.694	7.706	19.486	2	111111	X	X	X	X	X	0
3975.	19.694	7.387	19.854	2	111111	X	X	X	X	X	0

3976.	19.694	7.387	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3977.	19.693	7.924	19.514	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3978.	19.693	8.144	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3979.	19.693	7.887	19.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3980.	19.693	7.887	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3981.	19.693	8.149	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3982.	19.693	8.153	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3983.	19.693	8.149	19.950	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3984.	19.693	8.149	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3985.	19.693	8.373	19.514	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3986.	19.693	8.592	19.486	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3987.	19.693	8.410	19.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3988.	19.693	8.410	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3989.	19.693	8.808	19.441	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3990.	19.692	9.019	19.380	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3991.	19.692	8.910	19.854	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3992.	19.692	8.910	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3993.	19.692	9.225	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3994.	19.692	9.425	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3995.	19.692	9.391	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3996.	19.692	9.391	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3997.	19.692	9.616	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3998.	19.692	9.799	18.976	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3999.	19.692	9.841	19.460	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4000.	19.692	9.841	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4001.	19.691	9.971	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4002.	19.691	10.132	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4003.	19.691	10.249	19.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4004.	19.691	10.249	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4005.	19.691	10.281	18.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4006.	19.691	10.417	18.351	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4007.	19.691	10.606	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4008.	19.691	10.606	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4009.	19.691	10.539	18.168	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4010.	19.691	10.646	17.975	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4011.	19.690	10.902	18.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4012.	19.690	10.902	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4013.	19.691	10.737	17.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4014.	19.691	10.813	17.568	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4015.	19.690	11.131	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4016.	19.690	11.131	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4017.	19.690	10.873	17.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4018.	19.690	10.915	17.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4019.	19.690	11.286	17.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4020.	19.690	11.286	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4021.	19.690	10.941	16.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4022.	19.690	11.365	16.953	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4023.	19.690	11.365	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4024.	22.919	2.563	11.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4025.	23.126	2.716	12.126	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4026.	23.348	2.880	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4027.	22.854	2.515	12.340	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4028.	22.639	2.357	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4029.	22.854	2.515	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4030.	23.585	3.055	12.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4031.	23.837	3.241	13.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4032.	23.330	2.867	13.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4033.	23.330	2.867	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4034.	24.103	3.437	13.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4035.	24.383	3.644	14.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4036.	23.867	3.263	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4037.	23.867	3.263	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4038.	24.675	3.859	14.406	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4039.	24.980	4.084	14.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4040.	24.460	3.701	14.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4041.	24.460	3.701	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4042.	25.296	4.318	15.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4043.	25.623	4.559	15.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4044.	25.104	4.176	15.359	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4045.	25.104	4.176	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4046.	25.961	4.808	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4047.	26.308	5.064	15.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4048.	25.793	4.684	15.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4049.	25.793	4.684	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4050.	26.664	5.327	16.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4051.	27.028	5.596	16.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4052.	26.522	5.222	16.437	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4053.	26.522	5.222	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4054.	27.399	5.870	16.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4055.	27.777	6.149	16.645	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4056.	27.284	5.785	16.851	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4057.	27.284	5.785	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4058.	28.161	6.432	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4059.	28.550	6.719	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4060.	28.074	6.368	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4061.	28.074	6.368	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4062.	28.943	7.009	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4063.	29.339	7.301	17.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4064.	28.884	6.966	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4065.	28.884	6.966	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4066.	29.738	7.596	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4067.	30.139	7.891	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4068.	29.709	7.574	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4069.	29.709	7.574	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4070.	30.540	8.187	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4071.	30.941	8.483	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4072.	30.540	8.187	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4073.	30.540	8.187	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4074.	31.342	8.779	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4075.	31.740	9.073	17.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4076.	31.371	8.801	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4077.	31.371	8.801	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4078.	32.137	9.366	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4079.	32.530	9.656	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4080.	32.195	9.409	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4081.	32.195	9.409	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4082.	32.919	9.943	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4083.	33.302	10.226	16.645	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4084.	33.006	10.007	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4085.	33.006	10.007	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4086.	33.680	10.505	16.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4087.	34.052	10.779	16.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4088.	33.796	10.590	16.851	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4089.	33.796	10.590	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4090.	34.416	11.048	16.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4091.	34.772	11.310	15.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4092.	34.558	11.153	16.437	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4093.	34.558	11.153	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4094.	35.119	11.566	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4095.	35.456	11.816	15.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4096.	35.287	11.690	15.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4097.	35.287	11.690	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4098.	35.784	12.057	15.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4099.	36.100	12.290	14.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4100.	35.976	12.199	15.359	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4101.	35.976	12.199	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4102.	36.405	12.515	14.406	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4103.	36.697	12.731	14.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4104.	36.620	12.674	14.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4105.	36.620	12.674	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4106.	36.976	12.937	13.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4107.	37.242	13.133	13.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4108.	37.212	13.111	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4109.	37.212	13.111	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4110.	37.494	13.319	12.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4111.	37.732	13.494	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4112.	37.749	13.508	13.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4113.	37.749	13.508	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4114.	37.954	13.659	12.126	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4115.	38.161	13.811	11.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4116.	38.226	13.859	12.340	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4117.	38.226	13.859	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4118.	38.440	14.017	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4119.	22.854	13.811	11.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4120.	23.062	13.657	12.128	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4121.	23.286	13.490	12.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4122.	22.792	13.857	12.343	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4123.	22.576	14.018	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4124.	22.792	13.857	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4125.	23.525	13.313	12.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4126.	23.779	13.125	13.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4127.	23.272	13.501	13.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4128.	23.272	13.501	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4129.	24.046	12.926	13.708	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4130.	24.327	12.718	14.066	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4131.	23.811	13.100	13.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4132.	23.811	13.100	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4133.	24.621	12.500	14.408	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4134.	24.926	12.273	14.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4135.	24.407	12.658	14.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4136.	24.407	12.658	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4137.	25.244	12.037	15.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4138.	25.572	11.793	15.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4139.	25.052	12.179	15.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4140.	25.052	12.179	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4141.	25.910	11.542	15.598	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4142.	26.258	11.284	15.849	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4143.	25.743	11.666	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4144.	25.743	11.666	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4145.	26.615	11.019	16.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4146.	26.980	10.748	16.289	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4147.	26.474	11.124	16.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4148.	26.474	11.124	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4149.	27.352	10.471	16.478	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4150.	27.731	10.190	16.646	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4151.	27.238	10.556	16.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4152.	27.238	10.556	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4153.	28.115	9.905	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4154.	28.504	9.616	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4155.	28.028	9.969	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4156.	28.028	9.969	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4157.	28.898	9.324	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4158.	29.295	9.029	17.098	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4159.	28.840	9.367	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4160.	28.840	9.367	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4161.	29.694	8.733	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4162.	30.095	8.435	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4163.	29.665	8.754	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4164.	29.665	8.754	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4165.	30.497	8.137	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4166.	30.898	7.838	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4167.	30.497	8.137	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4168.	30.497	8.137	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4169.	31.299	7.540	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4170.	31.699	7.244	17.098	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4171.	31.329	7.519	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4172.	31.329	7.519	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4173.	32.095	6.949	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4174.	32.489	6.657	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4175.	32.154	6.906	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4176.	32.154	6.906	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4177.	32.878	6.368	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4178.	33.263	6.083	16.646	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4179.	32.965	6.304	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4180.	32.965	6.304	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4181.	33.641	5.802	16.478	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4182.	34.013	5.525	16.289	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4183.	33.756	5.717	16.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4184.	33.756	5.717	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4185.	34.378	5.254	16.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4186.	34.735	4.990	15.849	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4187.	34.520	5.150	16.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4188.	34.520	5.150	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4189.	35.083	4.731	15.598	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4190.	35.421	4.480	15.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4191.	35.250	4.607	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4192.	35.250	4.607	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4193.	35.750	4.236	15.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4194.	36.067	4.001	14.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4195.	35.941	4.094	15.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4196.	35.941	4.094	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4197.	36.373	3.773	14.408	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4198.	36.666	3.555	14.066	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4199.	36.587	3.615	14.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4200.	36.587	3.615	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4201.	36.947	3.347	13.708	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4202.	37.214	3.148	13.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4203.	37.182	3.173	13.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4204.	37.182	3.173	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4205.	37.468	2.960	12.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4206.	37.707	2.783	12.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4207.	37.722	2.772	13.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4208.	37.722	2.772	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4209.	37.931	2.617	12.128	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4210.	38.140	2.462	11.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4211.	38.202	2.416	12.343	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4212.	38.202	2.416	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4213.	38.418	2.255	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4214.	42.605	2.448	11.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4215.	42.705	2.523	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4216.	42.809	2.601	12.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4217.	42.429	2.316	12.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4218.	42.325	2.238	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4219.	42.429	2.316	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4220.	42.918	2.682	12.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4221.	43.030	2.767	12.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4222.	42.649	2.481	12.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4223.	42.649	2.481	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4224.	43.146	2.854	12.761	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4225.	43.266	2.944	12.964	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4226.	42.886	2.659	12.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4227.	42.886	2.659	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4228.	43.390	3.037	13.164	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4229.	43.518	3.132	13.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4230.	43.140	2.849	13.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4231.	43.140	2.849	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4232.	43.650	3.231	13.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4233.	43.785	3.332	13.740	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4234.	43.409	3.050	13.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4235.	43.409	3.050	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4236.	43.923	3.436	13.925	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4237.	44.065	3.542	14.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4238.	43.692	3.263	14.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4239.	43.692	3.263	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4240.	44.210	3.651	14.281	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4241.	44.359	3.763	14.452	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4242.	43.991	3.487	14.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4243.	43.991	3.487	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4244.	44.511	3.877	14.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4245.	44.666	3.993	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4246.	44.302	3.720	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4247.	44.302	3.720	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4248.	44.824	4.111	14.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4249.	44.985	4.232	15.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4250.	44.627	3.964	15.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4251.	44.627	3.964	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4252.	45.149	4.354	15.241	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4253.	45.315	4.479	15.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4254.	44.964	4.216	15.568	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4255.	44.964	4.216	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4256.	45.485	4.606	15.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4257.	45.656	4.735	15.656	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4258.	45.312	4.477	15.860	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4259.	45.312	4.477	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4260.	45.831	4.866	15.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4261.	46.007	4.998	15.908	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4262.	45.672	4.746	16.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4263.	45.672	4.746	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4264.	46.186	5.132	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4265.	46.368	5.268	16.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4266.	46.041	5.023	16.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4267.	46.041	5.023	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4268.	46.551	5.405	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4269.	46.736	5.544	16.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4270.	46.419	5.306	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4271.	46.419	5.306	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4272.	46.923	5.684	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4273.	47.112	5.826	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4274.	46.805	5.595	16.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4275.	46.805	5.595	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4276.	47.302	5.968	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4277.	47.495	6.112	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4278.	47.198	5.890	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4279.	47.198	5.890	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4280.	47.688	6.257	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4281.	47.883	6.403	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4282.	47.598	6.190	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4283.	47.598	6.190	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4284.	48.079	6.550	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4285.	48.276	6.698	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4286.	48.004	6.494	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4287.	48.004	6.494	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4288.	48.474	6.847	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4289.	48.674	6.996	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4290.	48.414	6.802	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4291.	48.414	6.802	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4292.	48.874	7.146	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4293.	49.074	7.296	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4294.	48.828	7.112	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4295.	48.828	7.112	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4296.	49.275	7.447	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4297.	49.477	7.598	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4298.	49.245	7.424	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4299.	49.245	7.424	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4300.	49.679	7.749	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4301.	49.881	7.901	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4302.	49.664	7.738	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4303.	49.664	7.738	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4304.	50.083	8.052	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4305.	50.286	8.204	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4306.	50.083	8.052	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4307.	50.083	8.052	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4308.	50.488	8.356	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4309.	50.690	8.507	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4310.	50.503	8.367	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4311.	50.503	8.367	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4312.	50.891	8.658	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4313.	51.093	8.809	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4314.	50.922	8.681	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4315.	50.922	8.681	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4316.	51.293	8.959	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4317.	51.493	9.109	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4318.	51.338	8.993	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4319.	51.338	8.993	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4320.	51.692	9.258	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4321.	51.890	9.407	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4322.	51.752	9.303	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4323.	51.752	9.303	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4324.	52.088	9.554	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4325.	52.284	9.701	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4326.	52.163	9.611	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4327.	52.163	9.611	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4328.	52.479	9.847	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4329.	52.672	9.992	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4330.	52.568	9.915	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4331.	52.568	9.915	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4332.	52.864	10.136	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4333.	53.055	10.279	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4334.	52.968	10.214	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4335.	52.968	10.214	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4336.	53.244	10.421	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4337.	53.431	10.561	16.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4338.	53.362	10.509	16.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4339.	53.362	10.509	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4340.	53.616	10.700	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4341.	53.799	10.837	16.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4342.	53.748	10.799	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4343.	53.748	10.799	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4344.	53.980	10.973	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4345.	54.159	11.107	15.908	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4346.	54.126	11.082	16.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4347.	54.126	11.082	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4348.	54.336	11.239	15.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4349.	54.510	11.370	15.656	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4350.	54.495	11.359	16.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4351.	54.495	11.359	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4352.	54.682	11.499	15.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4353.	54.851	11.625	15.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4354.	54.854	11.628	15.860	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4355.	54.854	11.628	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4356.	55.018	11.750	15.241	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4357.	55.182	11.873	15.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4358.	55.203	11.889	15.568	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4359.	55.203	11.889	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4360.	55.343	11.994	14.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4361.	55.501	12.112	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4362.	55.539	12.141	15.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4363.	55.539	12.141	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4364.	55.656	12.228	14.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4365.	55.807	12.342	14.452	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4366.	55.864	12.385	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4367.	55.864	12.385	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4368.	55.956	12.454	14.281	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4369.	56.101	12.562	14.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4370.	56.176	12.618	14.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4371.	56.176	12.618	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4372.	56.243	12.669	13.925	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4373.	56.382	12.773	13.740	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4374.	56.474	12.842	14.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4375.	56.474	12.842	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4376.	56.517	12.874	13.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4377.	56.648	12.972	13.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4378.	56.758	13.054	13.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4379.	56.758	13.054	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4380.	56.776	13.068	13.164	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4381.	56.900	13.161	12.964	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4382.	57.027	13.256	13.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4383.	57.027	13.256	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4384.	57.020	13.251	12.761	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4385.	57.137	13.338	12.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4386.	57.280	13.446	12.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4387.	57.280	13.446	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4388.	57.249	13.422	12.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4389.	57.357	13.504	12.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4390.	57.517	13.624	12.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4391.	57.517	13.624	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4392.	57.462	13.582	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4393.	57.562	13.657	11.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4394.	57.738	13.789	12.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4395.	57.738	13.789	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4396.	57.842	13.867	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4397.	42.634	13.820	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4398.	42.734	13.742	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4399.	42.837	13.661	12.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4400.	42.462	13.954	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4401.	42.359	14.034	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4402.	42.462	13.954	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4403.	42.945	13.577	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4404.	43.056	13.491	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4405.	42.681	13.783	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4406.	42.681	13.783	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4407.	43.171	13.401	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4408.	43.291	13.308	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4409.	42.916	13.600	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4410.	42.916	13.600	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4411.	43.414	13.212	13.166	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4412.	43.540	13.113	13.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4413.	43.167	13.404	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4414.	43.167	13.404	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4415.	43.670	13.011	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4416.	43.804	12.907	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4417.	43.434	13.196	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4418.	43.434	13.196	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4419.	43.941	12.800	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4420.	44.082	12.690	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4421.	43.715	12.977	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4422.	43.715	12.977	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4423.	44.226	12.578	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4424.	44.373	12.463	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4425.	44.010	12.747	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4426.	44.010	12.747	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4427.	44.523	12.346	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4428.	44.677	12.227	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4429.	44.318	12.506	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4430.	44.318	12.506	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4431.	44.833	12.105	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4432.	44.992	11.980	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4433.	44.640	12.256	15.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4434.	44.640	12.256	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4435.	45.154	11.854	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4436.	45.319	11.726	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4437.	44.973	11.996	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4438.	44.973	11.996	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4439.	45.486	11.595	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4440.	45.656	11.463	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4441.	45.317	11.727	15.862	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4442.	45.317	11.727	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4443.	45.829	11.328	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4444.	46.003	11.192	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4445.	45.672	11.450	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4446.	45.672	11.450	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4447.	46.180	11.054	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4448.	46.359	10.914	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4449.	46.037	11.166	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4450.	46.037	11.166	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4451.	46.540	10.773	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4452.	46.723	10.630	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4453.	46.410	10.874	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4454.	46.410	10.874	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4455.	46.908	10.486	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4456.	47.095	10.341	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4457.	46.792	10.577	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4458.	46.792	10.577	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4459.	47.283	10.194	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4460.	47.473	10.046	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4461.	47.181	10.274	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4462.	47.181	10.274	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4463.	47.664	9.897	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4464.	47.857	9.746	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4465.	47.576	9.965	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4466.	47.576	9.965	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4467.	48.050	9.595	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4468.	48.245	9.443	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4469.	47.977	9.653	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4470.	47.977	9.653	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4471.	48.441	9.291	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4472.	48.638	9.137	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4473.	48.382	9.337	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4474.	48.382	9.337	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4475.	48.835	8.983	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4476.	49.033	8.829	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4477.	48.791	9.018	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4478.	48.791	9.018	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4479.	49.232	8.674	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4480.	49.431	8.519	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4481.	49.202	8.697	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4482.	49.202	8.697	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4483.	49.631	8.363	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4484.	49.830	8.207	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4485.	49.616	8.375	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4486.	49.616	8.375	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4487.	50.030	8.051	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4488.	50.230	7.896	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4489.	50.030	8.051	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4490.	50.030	8.051	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4491.	50.430	7.740	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4492.	50.629	7.584	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	0
4493.	50.445	7.728	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	0
4494.	50.445	7.728	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4495.	50.828	7.429	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	0
4496.	51.027	7.274	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
4497.	50.858	7.406	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
4498.	50.858	7.406	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4499.	51.225	7.119	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	0
4500.	51.423	6.965	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	0
4501.	51.270	7.085	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	0
4502.	51.270	7.085	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4503.	51.619	6.812	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	0
4504.	51.815	6.659	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	0
4505.	51.678	6.766	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	0
4506.	51.678	6.766	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4507.	52.010	6.507	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	0
4508.	52.204	6.356	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	0
4509.	52.084	6.450	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	0
4510.	52.084	6.450	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4511.	52.396	6.206	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	0
4512.	52.587	6.057	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	0
4513.	52.484	6.137	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	0
4514.	52.484	6.137	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4515.	52.777	5.909	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	0
4516.	52.965	5.762	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	0
4517.	52.879	5.829	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	0
4518.	52.879	5.829	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4519.	53.152	5.617	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
4520.	53.337	5.472	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
4521.	53.268	5.526	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	0
4522.	53.268	5.526	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4523.	53.520	5.330	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	0
4524.	53.701	5.188	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	0
4525.	53.650	5.228	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	0
4526.	53.650	5.228	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4527.	53.880	5.049	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	0
4528.	54.057	4.911	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	0
4529.	54.023	4.937	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	0
4530.	54.023	4.937	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4531.	54.232	4.775	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	0
4532.	54.404	4.640	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	0
4533.	54.388	4.653	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	0
4534.	54.388	4.653	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4535.	54.574	4.508	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	0
4536.	54.741	4.377	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	0
4537.	54.743	4.376	15.862	2	111111	X	X	X	X	X	0
4538.	54.743	4.376	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4539.	54.906	4.249	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	0
4540.	55.068	4.122	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	0
4541.	55.088	4.107	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	0
4542.	55.088	4.107	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4543.	55.227	3.998	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	0
4544.	55.384	3.876	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	0
4545.	55.421	3.847	15.257	2	111111	X	X	X	X	X	0
4546.	55.421	3.847	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4547.	55.537	3.757	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	0
4548.	55.687	3.639	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	0
4549.	55.742	3.597	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	0
4550.	55.742	3.597	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4551.	55.834	3.525	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	0
4552.	55.978	3.412	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	0
4553.	56.051	3.356	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	0
4554.	56.051	3.356	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4555.	56.119	3.303	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	0
4556.	56.256	3.196	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	0
4557.	56.346	3.126	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	0
4558.	56.346	3.126	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4559.	56.390	3.091	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	0
4560.	56.520	2.990	13.362	2	111111	X	X	X	X	X	0
4561.	56.627	2.907	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	0
4562.	56.627	2.907	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4563.	56.647	2.891	13.166	2	111111	X	X	X	X	X	0
4564.	56.770	2.795	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	0
4565.	56.893	2.699	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	0
4566.	56.893	2.699	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4567.	56.889	2.702	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	0
4568.	57.004	2.612	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	0
4569.	57.144	2.503	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	0
4570.	57.144	2.503	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4571.	57.116	2.525	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	0
4572.	57.223	2.441	12.132	2	111111	X	X	X	X	X	0
4573.	57.380	2.319	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	0
4574.	57.380	2.319	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4575.	57.327	2.361	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	0
4576.	57.426	2.283	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	0
4577.	57.599	2.149	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	0

4578.	57.599	2.149	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4579.	57.702	2.068	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4580.	22.939	38.240	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4581.	23.041	38.314	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4582.	23.148	38.390	12.131	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4583.	22.762	38.112	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4584.	22.656	38.035	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4585.	22.762	38.112	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4586.	23.258	38.470	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4587.	23.373	38.553	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4588.	22.987	38.274	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4589.	22.987	38.274	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4590.	23.491	38.639	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4591.	23.614	38.727	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4592.	23.229	38.449	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4593.	23.229	38.449	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4594.	23.740	38.818	13.165	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4595.	23.870	38.912	13.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4596.	23.487	38.635	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4597.	23.487	38.635	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4598.	24.004	39.009	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4599.	24.141	39.108	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4600.	23.761	38.833	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4601.	23.761	38.833	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4602.	24.282	39.210	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4603.	24.427	39.314	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4604.	24.049	39.042	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4605.	24.049	39.042	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4606.	24.575	39.421	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4607.	24.726	39.530	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4608.	24.353	39.261	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4609.	24.353	39.261	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4610.	24.881	39.642	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4611.	25.038	39.756	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4612.	24.670	39.490	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4613.	24.670	39.490	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4614.	25.199	39.872	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4615.	25.363	39.990	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4616.	25.000	39.728	15.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4617.	25.000	39.728	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4618.	25.529	40.110	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4619.	25.698	40.233	15.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4620.	25.342	39.975	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4621.	25.342	39.975	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4622.	25.870	40.357	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4623.	26.045	40.483	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4624.	25.696	40.231	15.861	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4625.	25.696	40.231	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4626.	26.222	40.611	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4627.	26.402	40.740	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4628.	26.061	40.495	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4629.	26.061	40.495	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4630.	26.584	40.872	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4631.	26.768	41.005	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4632.	26.436	40.765	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4633.	26.436	40.765	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4634.	26.954	41.139	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4635.	27.142	41.275	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4636.	26.820	41.043	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4637.	26.820	41.043	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4638.	27.332	41.412	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4639.	27.524	41.551	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4640.	27.212	41.326	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4641.	27.212	41.326	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4642.	27.717	41.691	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4643.	27.912	41.831	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4644.	27.612	41.615	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4645.	27.612	41.615	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4646.	28.109	41.973	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4647.	28.307	42.116	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4648.	28.018	41.908	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4649.	28.018	41.908	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4650.	28.506	42.260	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4651.	28.706	42.405	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4652.	28.430	42.205	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4653.	28.430	42.205	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4654.	28.907	42.550	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4655.	29.109	42.696	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4656.	28.846	42.506	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4657.	28.846	42.506	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4658.	29.312	42.843	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4659.	29.516	42.990	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4660.	29.267	42.810	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4661.	29.267	42.810	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4662.	29.720	43.137	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4663.	29.925	43.285	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4664.	29.690	43.115	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4665.	29.690	43.115	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4666.	30.130	43.433	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4667.	30.335	43.581	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4668.	30.115	43.422	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4669.	30.115	43.422	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4670.	30.541	43.730	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4671.	30.746	43.878	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4672.	30.541	43.730	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4673.	30.541	43.730	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4674.	30.951	44.026	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4675.	31.156	44.174	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4676.	30.967	44.037	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4677.	30.967	44.037	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4678.	31.361	44.322	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4679.	31.565	44.470	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4680.	31.392	44.344	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4681.	31.392	44.344	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4682.	31.769	44.617	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4683.	31.972	44.763	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4684.	31.815	44.650	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4685.	31.815	44.650	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4686.	32.174	44.909	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4687.	32.375	45.055	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4688.	32.235	44.953	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4689.	32.235	44.953	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4690.	32.576	45.199	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4691.	32.775	45.343	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4692.	32.651	45.254	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4693.	32.651	45.254	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4694.	32.973	45.486	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4695.	33.169	45.628	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4696.	33.063	45.552	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4697.	33.063	45.552	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4698.	33.364	45.769	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4699.	33.558	45.909	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4700.	33.469	45.845	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4701.	33.469	45.845	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4702.	33.750	46.047	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4703.	33.940	46.185	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4704.	33.869	46.134	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4705.	33.869	46.134	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4706.	34.128	46.320	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4707.	34.314	46.455	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4708.	34.261	46.417	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4709.	34.261	46.417	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4710.	34.498	46.588	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4711.	34.680	46.719	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4712.	34.645	46.694	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4713.	34.645	46.694	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4714.	34.859	46.849	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4715.	35.036	46.977	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4716.	35.020	46.965	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4717.	35.020	46.965	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4718.	35.211	47.103	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4719.	35.383	47.227	15.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4720.	35.385	47.228	15.861	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4721.	35.385	47.228	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4722.	35.552	47.349	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4723.	35.719	47.470	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4724.	35.739	47.484	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4725.	35.739	47.484	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4726.	35.882	47.588	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4727.	36.043	47.704	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4728.	36.081	47.731	15.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4729.	36.081	47.731	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4730.	36.201	47.818	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4731.	36.355	47.929	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4732.	36.412	47.970	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4733.	36.412	47.970	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4734.	36.506	48.038	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4735.	36.654	48.145	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4736.	36.729	48.199	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4737.	36.729	48.199	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4738.	36.799	48.250	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4739.	36.940	48.351	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4740.	37.032	48.418	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4741.	37.032	48.418	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4742.	37.077	48.451	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4743.	37.211	48.547	13.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4744.	37.321	48.627	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4745.	37.321	48.627	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4746.	37.341	48.641	13.165	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4747.	37.468	48.733	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4748.	37.595	48.824	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4749.	37.595	48.824	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4750.	37.590	48.821	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4751.	37.709	48.907	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4752.	37.853	49.011	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4753.	37.853	49.011	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4754.	37.823	48.989	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4755.	37.934	49.069	12.131	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4756.	38.094	49.185	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4757.	38.094	49.185	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4758.	38.040	49.146	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4759.	38.142	49.220	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4760.	38.319	49.348	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4761.	38.319	49.348	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4762.	38.425	49.424	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4763.	38.170	38.313	11.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4764.	38.069	38.385	11.912	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4765.	37.964	38.461	12.129	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4766.	38.351	38.184	12.113	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4767.	38.455	38.109	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4768.	38.351	38.184	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4769.	37.855	38.539	12.342	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4770.	37.742	38.620	12.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4771.	38.128	38.343	12.559	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4772.	38.128	38.343	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4773.	37.624	38.704	12.759	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4774.	37.503	38.791	12.962	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4775.	37.889	38.514	12.992	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4776.	37.889	38.514	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4777.	37.378	38.880	13.162	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4778.	37.249	38.972	13.358	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4779.	37.633	38.697	13.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4780.	37.633	38.697	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4781.	37.116	39.067	13.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4782.	36.980	39.165	13.739	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4783.	37.361	38.892	13.813	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4784.	37.361	38.892	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4785.	36.840	39.265	13.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4786.	36.696	39.368	14.103	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4787.	37.075	39.097	14.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4788.	37.075	39.097	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4789.	36.549	39.473	14.279	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4790.	36.399	39.580	14.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4791.	36.773	39.313	14.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4792.	36.773	39.313	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4793.	36.245	39.690	14.617	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4794.	36.088	39.803	14.780	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4795.	36.458	39.538	14.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4796.	36.458	39.538	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4797.	35.928	39.917	14.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4798.	35.765	40.033	15.091	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4799.	36.129	39.773	15.253	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4800.	36.129	39.773	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4801.	35.600	40.152	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4802.	35.431	40.273	15.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4803.	35.788	40.017	15.566	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4804.	35.788	40.017	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4805.	35.260	40.395	15.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4806.	35.086	40.520	15.655	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4807.	35.435	40.270	15.858	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4808.	35.435	40.270	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4809.	34.909	40.646	15.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4810.	34.730	40.774	15.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4811.	35.071	40.530	16.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4812.	35.071	40.530	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4813.	34.549	40.904	16.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4814.	34.365	41.035	16.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4815.	34.698	40.797	16.380	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4816.	34.698	40.797	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4817.	34.180	41.168	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4818.	33.992	41.302	16.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4819.	34.315	41.071	16.609	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4820.	34.315	41.071	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4821.	33.802	41.437	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4822.	33.611	41.574	16.533	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4823.	33.923	41.351	16.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4824.	33.923	41.351	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4825.	33.418	41.712	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4826.	33.223	41.852	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4827.	33.524	41.637	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4828.	33.524	41.637	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4829.	33.027	41.992	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4830.	32.830	42.133	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4831.	33.119	41.927	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4832.	33.119	41.927	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4833.	32.631	42.275	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4834.	32.431	42.418	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4835.	32.707	42.221	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4836.	32.707	42.221	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4837.	32.230	42.562	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4838.	32.028	42.707	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4839.	32.292	42.518	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4840.	32.292	42.518	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4841.	31.826	42.851	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4842.	31.622	42.997	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4843.	31.872	42.818	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4844.	31.872	42.818	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4845.	31.418	43.143	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4846.	31.214	43.289	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4847.	31.449	43.121	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4848.	31.449	43.121	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4849.	31.009	43.435	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4850.	30.804	43.582	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4851.	31.025	43.424	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4852.	31.025	43.424	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4853.	30.599	43.729	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4854.	30.394	43.875	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4855.	30.599	43.729	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4856.	30.599	43.729	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4857.	30.189	44.022	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4858.	29.984	44.169	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4859.	30.174	44.033	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4860.	30.174	44.033	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4861.	29.780	44.315	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4862.	29.576	44.461	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4863.	29.749	44.337	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4864.	29.749	44.337	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4865.	29.373	44.606	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4866.	29.170	44.751	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4867.	29.326	44.639	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4868.	29.326	44.639	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4869.	28.968	44.895	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4870.	28.767	45.039	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4871.	28.907	44.939	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4872.	28.907	44.939	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4873.	28.567	45.182	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4874.	28.368	45.324	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4875.	28.491	45.237	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4876.	28.491	45.237	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4877.	28.171	45.466	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4878.	27.975	45.606	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4879.	28.080	45.531	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4880.	28.080	45.531	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4881.	27.780	45.745	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4882.	27.587	45.883	16.533	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4883.	27.674	45.821	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4884.	27.674	45.821	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4885.	27.396	46.020	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4886.	27.206	46.156	16.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4887.	27.275	46.106	16.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4888.	27.275	46.106	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4889.	27.019	46.290	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4890.	26.833	46.423	16.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4891.	26.884	46.386	16.609	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4892.	26.884	46.386	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4893.	26.649	46.554	16.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4894.	26.468	46.684	15.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4895.	26.501	46.660	16.380	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4896.	26.501	46.660	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4897.	26.289	46.812	15.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4898.	26.113	46.938	15.655	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4899.	26.127	46.928	16.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4900.	26.127	46.928	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4901.	25.939	47.062	15.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4902.	25.767	47.185	15.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4903.	25.763	47.188	15.858	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4904.	25.763	47.188	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4905.	25.599	47.306	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4906.	25.433	47.424	15.091	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4907.	25.410	47.440	15.566	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4908.	25.410	47.440	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4909.	25.270	47.541	14.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4910.	25.110	47.655	14.780	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4911.	25.069	47.684	15.253	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4912.	25.069	47.684	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4913.	24.953	47.767	14.617	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4914.	24.800	47.877	14.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4915.	24.741	47.919	14.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4916.	24.741	47.919	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4917.	24.649	47.985	14.279	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4918.	24.502	48.090	14.103	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4919.	24.425	48.145	14.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4920.	24.425	48.145	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4921.	24.359	48.192	13.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4922.	24.219	48.293	13.739	2	111111	X	X	X	X	X	0
4923.	24.124	48.361	14.200	2	111111	X	X	X	X	X	0
4924.	24.124	48.361	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4925.	24.082	48.390	13.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
4926.	23.949	48.485	13.358	2	111111	X	X	X	X	X	0
4927.	23.837	48.566	13.813	2	111111	X	X	X	X	X	0
4928.	23.837	48.566	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4929.	23.820	48.577	13.162	2	111111	X	X	X	X	X	0
4930.	23.695	48.667	12.962	2	111111	X	X	X	X	X	0
4931.	23.565	48.760	13.410	2	111111	X	X	X	X	X	0
4932.	23.565	48.760	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4933.	23.574	48.754	12.759	2	111111	X	X	X	X	X	0
4934.	23.457	48.838	12.552	2	111111	X	X	X	X	X	0
4935.	23.309	48.943	12.992	2	111111	X	X	X	X	X	0
4936.	23.309	48.943	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4937.	23.343	48.919	12.342	2	111111	X	X	X	X	X	0
4938.	23.234	48.997	12.129	2	111111	X	X	X	X	X	0
4939.	23.070	49.114	12.559	2	111111	X	X	X	X	X	0
4940.	23.070	49.114	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4941.	23.129	49.072	11.912	2	111111	X	X	X	X	X	0
4942.	23.028	49.144	11.693	2	111111	X	X	X	X	X	0
4943.	22.848	49.273	12.113	2	111111	X	X	X	X	X	0
4944.	22.848	49.273	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4945.	22.743	49.348	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4946.	42.605	38.213	11.697	2	111111	X	X	X	X	X	0
4947.	42.708	38.290	11.917	2	111111	X	X	X	X	X	0
4948.	42.814	38.369	12.134	2	111111	X	X	X	X	X	0
4949.	42.432	38.084	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	0
4950.	42.326	38.005	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4951.	42.432	38.084	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4952.	42.925	38.452	12.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
4953.	43.040	38.537	12.558	2	111111	X	X	X	X	X	0
4954.	42.658	38.253	12.569	2	111111	X	X	X	X	X	0
4955.	42.658	38.253	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4956.	43.159	38.626	12.765	2	111111	X	X	X	X	X	0
4957.	43.281	38.717	12.968	2	111111	X	X	X	X	X	0
4958.	42.900	38.433	13.001	2	111111	X	X	X	X	X	0
4959.	42.900	38.433	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4960.	43.407	38.811	13.168	2	111111	X	X	X	X	X	0
4961.	43.537	38.908	13.364	2	111111	X	X	X	X	X	0
4962.	43.158	38.625	13.420	2	111111	X	X	X	X	X	0
4963.	43.158	38.625	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4964.	43.671	39.008	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	0
4965.	43.808	39.110	13.745	2	111111	X	X	X	X	X	0
4966.	43.431	38.829	13.822	2	111111	X	X	X	X	X	0
4967.	43.431	38.829	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4968.	43.949	39.215	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	0
4969.	44.093	39.323	14.109	2	111111	X	X	X	X	X	0
4970.	43.720	39.044	14.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
4971.	43.720	39.044	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4972.	44.241	39.433	14.285	2	111111	X	X	X	X	X	0
4973.	44.392	39.545	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	0
4974.	44.022	39.270	14.577	2	111111	X	X	X	X	X	0
4975.	44.022	39.270	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4976.	44.546	39.660	14.623	2	111111	X	X	X	X	X	0
4977.	44.703	39.777	14.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
4978.	44.338	39.505	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	0
4979.	44.338	39.505	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4980.	44.863	39.897	14.943	2	111111	X	X	X	X	X	0
4981.	45.026	40.018	15.096	2	111111	X	X	X	X	X	0
4982.	44.667	39.751	15.260	2	111111	X	X	X	X	X	0
4983.	44.667	39.751	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4984.	45.192	40.142	15.244	2	111111	X	X	X	X	X	0
4985.	45.360	40.267	15.388	2	111111	X	X	X	X	X	0
4986.	45.008	40.005	15.572	2	111111	X	X	X	X	X	0
4987.	45.008	40.005	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4988.	45.532	40.395	15.526	2	111111	X	X	X	X	X	0
4989.	45.705	40.525	15.659	2	111111	X	X	X	X	X	0
4990.	45.361	40.267	15.864	2	111111	X	X	X	X	X	0
4991.	45.361	40.267	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4992.	45.882	40.656	15.787	2	111111	X	X	X	X	X	0
4993.	46.060	40.789	15.910	2	111111	X	X	X	X	X	0
4994.	45.723	40.538	16.135	2	111111	X	X	X	X	X	0
4995.	45.723	40.538	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4996.	46.241	40.924	16.028	2	111111	X	X	X	X	X	0
4997.	46.424	41.061	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
4998.	46.096	40.816	16.385	2	111111	X	X	X	X	X	0
4999.	46.096	40.816	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5000.	46.609	41.199	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	0
5001.	46.796	41.338	16.349	2	111111	X	X	X	X	X	0
5002.	46.478	41.101	16.612	2	111111	X	X	X	X	X	0
5003.	46.478	41.101	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5004.	46.985	41.479	16.445	2	111111	X	X	X	X	X	0
5005.	47.176	41.621	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	0
5006.	46.868	41.391	16.817	2	111111	X	X	X	X	X	0
5007.	46.868	41.391	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0

5008.	47.368	41.764	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	0
5009.	47.562	41.909	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	0
5010.	47.265	41.687	16.999	2	111111	X	X	X	X	X	0
5011.	47.265	41.687	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5012.	47.757	42.055	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	0
5013.	47.954	42.201	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	0
5014.	47.668	41.988	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	0
5015.	47.668	41.988	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5016.	48.152	42.349	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	0
5017.	48.351	42.497	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	0
5018.	48.077	42.293	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	0
5019.	48.077	42.293	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5020.	48.551	42.646	17.010	2	111111	X	X	X	X	X	0
5021.	48.752	42.796	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	0
5022.	48.491	42.601	17.403	2	111111	X	X	X	X	X	0
5023.	48.491	42.601	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5024.	48.953	42.946	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	0
5025.	49.156	43.097	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
5026.	48.908	42.913	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	0
5027.	48.908	42.913	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5028.	49.359	43.248	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	0
5029.	49.562	43.400	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	0
5030.	49.329	43.226	17.551	2	111111	X	X	X	X	X	0
5031.	49.329	43.226	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5032.	49.766	43.552	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	0
5033.	49.969	43.704	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	0
5034.	49.751	43.540	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	0
5035.	49.751	43.540	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5036.	50.173	43.856	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	0
5037.	50.377	44.008	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	0
5038.	50.173	43.856	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	0
5039.	50.173	43.856	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5040.	50.581	44.160	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	0
5041.	50.785	44.312	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	0
5042.	50.596	44.171	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	0
5043.	50.596	44.171	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5044.	50.988	44.463	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	0
5045.	51.191	44.615	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
5046.	51.018	44.486	17.551	2	111111	X	X	X	X	X	0
5047.	51.018	44.486	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5048.	51.393	44.765	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	0
5049.	51.595	44.916	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	0
5050.	51.438	44.799	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	0
5051.	51.438	44.799	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5052.	51.796	45.066	17.010	2	111111	X	X	X	X	X	0
5053.	51.996	45.215	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	0
5054.	51.856	45.110	17.403	2	111111	X	X	X	X	X	0
5055.	51.856	45.110	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5056.	52.195	45.363	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	0
5057.	52.393	45.510	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	0
5058.	52.269	45.418	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	0
5059.	52.269	45.418	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5060.	52.589	45.657	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	0
5061.	52.785	45.803	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	0
5062.	52.678	45.723	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	0
5063.	52.678	45.723	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5064.	52.979	45.947	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	0
5065.	53.171	46.091	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	0
5066.	53.082	46.024	16.999	2	111111	X	X	X	X	X	0
5067.	53.082	46.024	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5068.	53.362	46.233	16.445	2	111111	X	X	X	X	X	0
5069.	53.551	46.374	16.349	2	111111	X	X	X	X	X	0
5070.	53.479	46.320	16.817	2	111111	X	X	X	X	X	0
5071.	53.479	46.320	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5072.	53.738	46.513	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	0
5073.	53.923	46.651	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
5074.	53.869	46.611	16.612	2	111111	X	X	X	X	X	0
5075.	53.869	46.611	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5076.	54.106	46.788	16.028	2	111111	X	X	X	X	X	0
5077.	54.287	46.922	15.910	2	111111	X	X	X	X	X	0
5078.	54.251	46.896	16.385	2	111111	X	X	X	X	X	0
5079.	54.251	46.896	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5080.	54.465	47.056	15.787	2	111111	X	X	X	X	X	0
5081.	54.641	47.187	15.659	2	111111	X	X	X	X	X	0
5082.	54.623	47.174	16.135	2	111111	X	X	X	X	X	0
5083.	54.623	47.174	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5084.	54.815	47.317	15.526	2	111111	X	X	X	X	X	0
5085.	54.986	47.444	15.388	2	111111	X	X	X	X	X	0
5086.	54.986	47.444	15.864	2	111111	X	X	X	X	X	0
5087.	54.986	47.444	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5088.	55.155	47.570	15.244	2	111111	X	X	X	X	X	0
5089.	55.321	47.694	15.096	2	111111	X	X	X	X	X	0
5090.	55.339	47.707	15.572	2	111111	X	X	X	X	X	0
5091.	55.339	47.707	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5092.	55.484	47.815	14.943	2	111111	X	X	X	X	X	0
5093.	55.644	47.934	14.785	2	111111	X	X	X	X	X	0

5094.	55.680	47.961	15.260	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5095.	55.680	47.961	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5096.	55.801	48.052	14.623	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5097.	55.955	48.166	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5098.	56.009	48.206	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5099.	56.009	48.206	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5100.	56.106	48.279	14.285	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5101.	56.253	48.389	14.109	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5102.	56.325	48.442	14.577	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5103.	56.325	48.442	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5104.	56.398	48.496	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5105.	56.538	48.601	13.745	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5106.	56.627	48.667	14.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5107.	56.627	48.667	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5108.	56.676	48.704	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5109.	56.809	48.803	13.364	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5110.	56.915	48.882	13.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5111.	56.915	48.882	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5112.	56.939	48.900	13.168	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5113.	57.066	48.994	12.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5114.	57.189	49.086	13.420	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5115.	57.189	49.086	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5116.	57.188	49.086	12.765	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5117.	57.307	49.174	12.558	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5118.	57.447	49.279	13.001	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5119.	57.447	49.279	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5120.	57.422	49.260	12.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5121.	57.533	49.342	12.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5122.	57.689	49.459	12.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5123.	57.689	49.459	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5124.	57.639	49.422	11.917	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5125.	57.742	49.498	11.697	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5126.	57.915	49.627	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5127.	57.915	49.627	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5128.	58.021	49.707	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5129.	42.818	49.605	11.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5130.	42.919	49.527	11.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5131.	43.024	49.447	12.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5132.	42.646	49.737	12.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5133.	42.542	49.817	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5134.	42.646	49.737	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5135.	43.133	49.363	12.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5136.	43.245	49.277	12.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5137.	42.868	49.567	12.566	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5138.	42.868	49.567	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5139.	43.362	49.187	12.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5140.	43.482	49.095	12.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5141.	43.105	49.384	12.999	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5142.	43.105	49.384	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5143.	43.607	48.999	13.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5144.	43.735	48.901	13.363	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5145.	43.359	49.189	13.417	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5146.	43.359	49.189	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5147.	43.866	48.800	13.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5148.	44.001	48.697	13.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5149.	43.628	48.983	13.820	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5150.	43.628	48.983	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5151.	44.140	48.590	13.927	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5152.	44.282	48.481	14.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5153.	43.912	48.765	14.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5154.	43.912	48.765	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5155.	44.427	48.370	14.283	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5156.	44.576	48.256	14.455	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5157.	44.210	48.536	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5158.	44.210	48.536	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5159.	44.727	48.139	14.622	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5160.	44.882	48.020	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5161.	44.521	48.297	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5162.	44.521	48.297	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5163.	45.040	47.899	14.942	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5164.	45.200	47.776	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5165.	44.846	48.048	15.258	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5166.	44.846	48.048	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5167.	45.364	47.650	15.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5168.	45.530	47.523	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5169.	45.182	47.790	15.570	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5170.	45.182	47.790	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5171.	45.699	47.393	15.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5172.	45.870	47.262	15.658	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5173.	45.529	47.524	15.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5174.	45.529	47.524	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5175.	46.044	47.128	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5176.	46.220	46.993	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5177.	45.887	47.249	16.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5178.	45.887	47.249	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5179.	46.399	46.856	16.027	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5180.	46.579	46.718	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5181.	46.255	46.967	16.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5182.	46.255	46.967	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5183.	46.762	46.577	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5184.	46.946	46.436	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5185.	46.631	46.678	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5186.	46.631	46.678	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5187.	47.133	46.293	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5188.	47.321	46.148	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5189.	47.016	46.382	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5190.	47.016	46.382	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5191.	47.511	46.003	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5192.	47.702	45.856	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5193.	47.408	46.081	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5194.	47.408	46.081	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5195.	47.895	45.708	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5196.	48.089	45.559	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5197.	47.806	45.776	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5198.	47.806	45.776	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5199.	48.284	45.409	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5200.	48.480	45.258	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5201.	48.210	45.466	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5202.	48.210	45.466	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5203.	48.678	45.107	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5204.	48.876	44.955	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5205.	48.618	45.152	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5206.	48.618	45.152	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5207.	49.075	44.802	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5208.	49.275	44.649	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5209.	49.030	44.836	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5210.	49.030	44.836	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5211.	49.475	44.495	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5212.	49.676	44.341	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5213.	49.445	44.518	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5214.	49.445	44.518	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5215.	49.877	44.187	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5216.	50.078	44.032	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5217.	49.862	44.198	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5218.	49.862	44.198	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5219.	50.279	43.877	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5220.	50.481	43.723	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5221.	50.279	43.877	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5222.	50.279	43.877	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5223.	50.682	43.568	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5224.	50.883	43.414	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5225.	50.697	43.557	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5226.	50.697	43.557	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5227.	51.083	43.260	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5228.	51.284	43.106	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5229.	51.113	43.237	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5230.	51.113	43.237	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5231.	51.483	42.953	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5232.	51.682	42.800	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5233.	51.528	42.919	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5234.	51.528	42.919	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5235.	51.881	42.648	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5236.	52.078	42.497	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5237.	51.940	42.603	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5238.	51.940	42.603	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5239.	52.274	42.346	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5240.	52.470	42.196	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5241.	52.348	42.289	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5242.	52.348	42.289	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5243.	52.664	42.047	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5244.	52.856	41.899	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5245.	52.752	41.979	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5246.	52.752	41.979	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5247.	53.048	41.752	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5248.	53.237	41.607	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5249.	53.150	41.673	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5250.	53.150	41.673	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5251.	53.426	41.462	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5252.	53.612	41.319	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5253.	53.542	41.373	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5254.	53.542	41.373	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5255.	53.797	41.177	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5256.	53.979	41.037	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5257.	53.927	41.077	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5258.	53.927	41.077	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5259.	54.160	40.899	16.027	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5260.	54.338	40.762	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5261.	54.304	40.788	16.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5262.	54.304	40.788	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5263.	54.514	40.627	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5264.	54.688	40.493	15.658	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5265.	54.671	40.506	16.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5266.	54.671	40.506	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5267.	54.859	40.362	15.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5268.	55.028	40.232	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5269.	55.029	40.231	15.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5270.	55.029	40.231	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5271.	55.194	40.104	15.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5272.	55.358	39.979	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5273.	55.377	39.965	15.570	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5274.	55.377	39.965	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5275.	55.518	39.856	14.942	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5276.	55.676	39.735	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5277.	55.713	39.707	15.258	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5278.	55.713	39.707	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5279.	55.831	39.616	14.622	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5280.	55.983	39.499	14.455	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5281.	56.037	39.458	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5282.	56.037	39.458	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5283.	56.131	39.385	14.283	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5284.	56.277	39.274	14.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5285.	56.348	39.219	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5286.	56.348	39.219	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5287.	56.419	39.165	13.927	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5288.	56.557	39.058	13.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5289.	56.646	38.990	14.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5290.	56.646	38.990	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5291.	56.692	38.955	13.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5292.	56.824	38.854	13.363	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5293.	56.930	38.772	13.820	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5294.	56.930	38.772	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5295.	56.952	38.756	13.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5296.	57.076	38.660	12.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5297.	57.199	38.566	13.417	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5298.	57.199	38.566	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5299.	57.196	38.568	12.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5300.	57.313	38.478	12.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5301.	57.453	38.371	12.999	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5302.	57.453	38.371	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5303.	57.426	38.392	12.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5304.	57.535	38.308	12.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5305.	57.691	38.188	12.566	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5306.	57.691	38.188	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5307.	57.639	38.228	11.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5308.	57.740	38.150	11.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5309.	57.912	38.018	12.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5310.	57.912	38.018	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5311.	58.017	37.938	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5312.	22.872	18.321	14.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5313.	22.941	18.391	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5314.	23.014	18.464	15.013	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5315.	22.683	18.131	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5316.	22.611	18.059	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5317.	22.683	18.131	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5318.	23.090	18.541	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5319.	23.169	18.621	15.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5320.	22.837	18.286	15.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5321.	22.837	18.286	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5322.	23.252	18.705	15.686	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5323.	23.338	18.792	15.905	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5324.	23.005	18.456	15.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5325.	23.005	18.456	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5326.	23.428	18.882	16.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5327.	23.521	18.976	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5328.	23.187	18.639	16.328	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5329.	23.187	18.639	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5330.	23.617	19.073	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5331.	23.716	19.173	16.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5332.	23.382	18.836	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5333.	23.382	18.836	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5334.	23.818	19.276	16.960	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5335.	23.923	19.382	17.162	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5336.	23.590	19.046	17.195	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5337.	23.590	19.046	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5338.	24.032	19.492	17.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5339.	24.143	19.604	17.556	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5340.	23.811	19.269	17.609	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5341.	23.811	19.269	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5342.	24.257	19.719	17.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5343.	24.374	19.838	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5344.	24.044	19.504	18.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5345.	24.044	19.504	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5346.	24.494	19.959	18.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5347.	24.617	20.082	18.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5348.	24.289	19.752	18.395	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5349.	24.289	19.752	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5350.	24.742	20.209	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5351.	24.870	20.338	18.652	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5352.	24.546	20.011	18.765	2	111111	X	X	X	X	X	0
5353.	24.546	20.011	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5354.	25.001	20.470	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
5355.	25.134	20.604	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	0
5356.	24.814	20.281	19.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
5357.	24.814	20.281	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5358.	25.270	20.741	19.148	2	111111	X	X	X	X	X	0
5359.	25.408	20.880	19.305	2	111111	X	X	X	X	X	0
5360.	25.091	20.561	19.457	2	111111	X	X	X	X	X	0
5361.	25.091	20.561	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5362.	25.548	21.022	19.458	2	111111	X	X	X	X	X	0
5363.	25.691	21.166	19.606	2	111111	X	X	X	X	X	0
5364.	25.379	20.852	19.778	2	111111	X	X	X	X	X	0
5365.	25.379	20.852	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5366.	25.836	21.312	19.751	2	111111	X	X	X	X	X	0
5367.	25.983	21.460	19.890	2	111111	X	X	X	X	X	0
5368.	25.677	21.152	20.081	2	111111	X	X	X	X	X	0
5369.	25.677	21.152	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5370.	26.132	21.611	20.026	2	111111	X	X	X	X	X	0
5371.	26.283	21.763	20.156	2	111111	X	X	X	X	X	0
5372.	25.983	21.460	20.365	2	111111	X	X	X	X	X	0
5373.	25.983	21.460	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5374.	26.436	21.918	20.282	2	111111	X	X	X	X	X	0
5375.	26.591	22.074	20.404	2	111111	X	X	X	X	X	0
5376.	26.297	21.778	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	0
5377.	26.297	21.778	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5378.	26.747	22.232	20.520	2	111111	X	X	X	X	X	0
5379.	26.906	22.392	20.632	2	111111	X	X	X	X	X	0
5380.	26.619	22.103	20.876	2	111111	X	X	X	X	X	0
5381.	26.619	22.103	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5382.	27.066	22.553	20.739	2	111111	X	X	X	X	X	0
5383.	27.228	22.716	20.841	2	111111	X	X	X	X	X	0
5384.	26.949	22.435	21.103	2	111111	X	X	X	X	X	0
5385.	26.949	22.435	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5386.	27.391	22.881	20.938	2	111111	X	X	X	X	X	0
5387.	27.555	23.047	21.030	2	111111	X	X	X	X	X	0
5388.	27.285	22.774	21.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
5389.	27.285	22.774	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5390.	27.721	23.214	21.117	2	111111	X	X	X	X	X	0
5391.	27.888	23.383	21.199	2	111111	X	X	X	X	X	0
5392.	27.626	23.119	21.494	2	111111	X	X	X	X	X	0
5393.	27.626	23.119	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5394.	28.057	23.553	21.276	2	111111	X	X	X	X	X	0
5395.	28.226	23.724	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
5396.	27.973	23.469	21.658	2	111111	X	X	X	X	X	0
5397.	27.973	23.469	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5398.	28.397	23.896	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	0
5399.	28.568	24.069	21.476	2	111111	X	X	X	X	X	0
5400.	28.325	23.824	21.801	2	111111	X	X	X	X	X	0
5401.	28.325	23.824	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5402.	28.741	24.243	21.532	2	111111	X	X	X	X	X	0
5403.	28.914	24.418	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	0
5404.	28.681	24.183	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	0
5405.	28.681	24.183	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5406.	29.088	24.593	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	0
5407.	29.262	24.770	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
5408.	29.040	24.545	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	0
5409.	29.040	24.545	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5410.	29.437	24.946	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	0
5411.	29.613	25.123	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	0
5412.	29.401	24.910	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	0
5413.	29.401	24.910	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5414.	29.789	25.301	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	0
5415.	29.966	25.479	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
5416.	29.765	25.277	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	0
5417.	29.765	25.277	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5418.	30.142	25.657	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	0
5419.	30.319	25.836	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	0
5420.	30.130	25.645	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	0
5421.	30.130	25.645	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5422.	30.496	26.014	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
5423.	30.673	26.192	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	0
5424.	30.496	26.014	22.200	2	111111	X	X	X	X	X	0
5425.	30.496	26.014	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5426.	30.849	26.371	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	0
5427.	31.026	26.549	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
5428.	30.861	26.383	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	0
5429.	30.861	26.383	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5430.	31.202	26.727	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	0
5431.	31.378	26.905	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	0
5432.	31.226	26.751	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	0
5433.	31.226	26.751	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5434.	31.554	27.082	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	0
5435.	31.729	27.259	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
5436.	31.590	27.118	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	0
5437.	31.590	27.118	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0

5438.	31.904	27.435	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	0
5439.	32.078	27.610	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	0
5440.	31.952	27.483	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	0
5441.	31.952	27.483	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5442.	32.251	27.785	21.532	2	111111	X	X	X	X	X	0
5443.	32.423	27.959	21.476	2	111111	X	X	X	X	X	0
5444.	32.311	27.845	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	0
5445.	32.311	27.845	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5446.	32.595	28.132	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	0
5447.	32.765	28.304	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
5448.	32.666	28.204	21.801	2	111111	X	X	X	X	X	0
5449.	32.666	28.204	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5450.	32.935	28.475	21.276	2	111111	X	X	X	X	X	0
5451.	33.103	28.645	21.199	2	111111	X	X	X	X	X	0
5452.	33.018	28.559	21.658	2	111111	X	X	X	X	X	0
5453.	33.018	28.559	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5454.	33.270	28.814	21.117	2	111111	X	X	X	X	X	0
5455.	33.436	28.981	21.030	2	111111	X	X	X	X	X	0
5456.	33.365	28.909	21.494	2	111111	X	X	X	X	X	0
5457.	33.365	28.909	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5458.	33.601	29.147	20.938	2	111111	X	X	X	X	X	0
5459.	33.764	29.312	20.841	2	111111	X	X	X	X	X	0
5460.	33.707	29.254	21.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
5461.	33.707	29.254	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5462.	33.926	29.475	20.739	2	111111	X	X	X	X	X	0
5463.	34.086	29.636	20.632	2	111111	X	X	X	X	X	0
5464.	34.043	29.593	21.103	2	111111	X	X	X	X	X	0
5465.	34.043	29.593	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5466.	34.244	29.796	20.520	2	111111	X	X	X	X	X	0
5467.	34.401	29.954	20.404	2	111111	X	X	X	X	X	0
5468.	34.372	29.925	20.876	2	111111	X	X	X	X	X	0
5469.	34.372	29.925	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5470.	34.556	30.110	20.282	2	111111	X	X	X	X	X	0
5471.	34.709	30.265	20.156	2	111111	X	X	X	X	X	0
5472.	34.694	30.250	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	0
5473.	34.694	30.250	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5474.	34.860	30.417	20.026	2	111111	X	X	X	X	X	0
5475.	35.009	30.568	19.890	2	111111	X	X	X	X	X	0
5476.	35.009	30.568	20.365	2	111111	X	X	X	X	X	0
5477.	35.009	30.568	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5478.	35.156	30.716	19.751	2	111111	X	X	X	X	X	0
5479.	35.301	30.862	19.606	2	111111	X	X	X	X	X	0
5480.	35.315	30.877	20.081	2	111111	X	X	X	X	X	0
5481.	35.315	30.877	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5482.	35.443	31.006	19.458	2	111111	X	X	X	X	X	0
5483.	35.584	31.148	19.305	2	111111	X	X	X	X	X	0
5484.	35.612	31.177	19.778	2	111111	X	X	X	X	X	0
5485.	35.612	31.177	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5486.	35.722	31.287	19.148	2	111111	X	X	X	X	X	0
5487.	35.857	31.424	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	0
5488.	35.900	31.467	19.457	2	111111	X	X	X	X	X	0
5489.	35.900	31.467	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5490.	35.990	31.558	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
5491.	36.121	31.690	18.652	2	111111	X	X	X	X	X	0
5492.	36.178	31.747	19.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
5493.	36.178	31.747	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5494.	36.249	31.819	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	0
5495.	36.374	31.946	18.301	2	111111	X	X	X	X	X	0
5496.	36.445	32.017	18.765	2	111111	X	X	X	X	X	0
5497.	36.445	32.017	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5498.	36.497	32.070	18.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
5499.	36.617	32.191	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	0
5500.	36.702	32.276	18.395	2	111111	X	X	X	X	X	0
5501.	36.702	32.276	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5502.	36.734	32.309	17.747	2	111111	X	X	X	X	X	0
5503.	36.848	32.424	17.556	2	111111	X	X	X	X	X	0
5504.	36.947	32.524	18.009	2	111111	X	X	X	X	X	0
5505.	36.947	32.524	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5506.	36.960	32.536	17.360	2	111111	X	X	X	X	X	0
5507.	37.068	32.646	17.162	2	111111	X	X	X	X	X	0
5508.	37.180	32.759	17.609	2	111111	X	X	X	X	X	0
5509.	37.180	32.759	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5510.	37.173	32.752	16.960	2	111111	X	X	X	X	X	0
5511.	37.276	32.855	16.755	2	111111	X	X	X	X	X	0
5512.	37.401	32.982	17.195	2	111111	X	X	X	X	X	0
5513.	37.401	32.982	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5514.	37.375	32.955	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	0
5515.	37.471	33.052	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	0
5516.	37.610	33.192	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	0
5517.	37.610	33.192	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5518.	37.564	33.146	16.122	2	111111	X	X	X	X	X	0
5519.	37.653	33.236	15.905	2	111111	X	X	X	X	X	0
5520.	37.805	33.389	16.328	2	111111	X	X	X	X	X	0
5521.	37.805	33.389	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5522.	37.739	33.323	15.686	2	111111	X	X	X	X	X	0
5523.	37.822	33.407	15.464	2	111111	X	X	X	X	X	0

5524.	37.987	33.572	15.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5525.	37.987	33.572	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5526.	37.902	33.487	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5527.	37.978	33.564	15.013	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5528.	38.155	33.742	15.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5529.	38.155	33.742	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5530.	38.051	33.637	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5531.	38.120	33.707	14.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5532.	38.309	33.897	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5533.	38.309	33.897	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5534.	38.380	33.969	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5535.	23.054	33.708	14.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5536.	23.122	33.639	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5537.	23.193	33.567	15.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5538.	22.864	33.901	14.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5539.	22.794	33.972	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5540.	22.864	33.901	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5541.	23.268	33.491	15.237	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5542.	23.346	33.412	15.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5543.	23.015	33.748	15.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5544.	23.015	33.748	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5545.	23.427	33.329	15.683	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5546.	23.512	33.242	15.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5547.	23.180	33.580	15.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5548.	23.180	33.580	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5549.	23.601	33.153	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5550.	23.692	33.060	16.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5551.	23.359	33.398	16.323	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5552.	23.359	33.398	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5553.	23.787	32.964	16.544	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5554.	23.885	32.865	16.752	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5555.	23.552	33.202	16.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5556.	23.552	33.202	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5557.	23.985	32.762	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5558.	24.089	32.656	17.159	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5559.	23.757	32.994	17.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5560.	23.757	32.994	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5561.	24.197	32.548	17.357	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5562.	24.307	32.436	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5563.	23.976	32.772	17.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5564.	23.976	32.772	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5565.	24.420	32.321	17.744	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5566.	24.535	32.204	17.932	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5567.	24.207	32.538	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5568.	24.207	32.538	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5569.	24.654	32.083	18.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5570.	24.775	31.960	18.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5571.	24.449	32.291	18.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5572.	24.449	32.291	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5573.	24.900	31.834	18.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5574.	25.026	31.705	18.649	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5575.	24.703	32.033	18.761	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5576.	24.703	32.033	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5577.	25.156	31.574	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5578.	25.288	31.440	18.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5579.	24.968	31.764	19.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5580.	24.968	31.764	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5581.	25.422	31.303	19.145	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5582.	25.559	31.164	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5583.	25.243	31.485	19.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5584.	25.243	31.485	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5585.	25.698	31.023	19.455	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5586.	25.839	30.880	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5587.	25.529	31.195	19.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5588.	25.529	31.195	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5589.	25.983	30.734	19.748	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5590.	26.129	30.586	19.888	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5591.	25.824	30.895	20.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5592.	25.824	30.895	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5593.	26.276	30.436	20.023	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5594.	26.426	30.283	20.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5595.	26.127	30.587	20.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5596.	26.127	30.587	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5597.	26.578	30.129	20.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5598.	26.732	29.973	20.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5599.	26.439	30.270	20.628	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5600.	26.439	30.270	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5601.	26.887	29.815	20.519	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5602.	27.044	29.656	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5603.	26.759	29.945	20.874	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5604.	26.759	29.945	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5605.	27.203	29.494	20.737	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5606.	27.364	29.332	20.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5607.	27.086	29.614	21.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5608.	27.086	29.614	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5609.	27.526	29.167	20.937	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5610.	27.689	29.001	21.029	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5611.	27.420	29.275	21.307	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5612.	27.420	29.275	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5613.	27.854	28.834	21.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5614.	28.020	28.665	21.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5615.	27.759	28.930	21.493	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5616.	27.759	28.930	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5617.	28.187	28.496	21.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5618.	28.355	28.325	21.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5619.	28.104	28.580	21.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5620.	28.104	28.580	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5621.	28.525	28.153	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5622.	28.695	27.980	21.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5623.	28.453	28.226	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5624.	28.453	28.226	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5625.	28.866	27.806	21.531	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5626.	29.038	27.631	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5627.	28.806	27.867	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5628.	28.806	27.867	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5629.	29.211	27.456	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5630.	29.385	27.280	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5631.	29.163	27.504	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5632.	29.163	27.504	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5633.	29.559	27.103	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5634.	29.733	26.926	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5635.	29.522	27.140	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5636.	29.522	27.140	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5637.	29.908	26.748	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5638.	30.083	26.570	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5639.	29.884	26.773	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5640.	29.884	26.773	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5641.	30.259	26.392	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5642.	30.434	26.214	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5643.	30.247	26.404	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5644.	30.247	26.404	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5645.	30.610	26.035	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5646.	30.786	25.857	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5647.	30.610	26.035	22.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5648.	30.610	26.035	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5649.	30.961	25.678	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5650.	31.137	25.500	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5651.	30.973	25.666	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5652.	30.973	25.666	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5653.	31.312	25.322	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5654.	31.487	25.145	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5655.	31.336	25.298	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5656.	31.336	25.298	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5657.	31.661	24.968	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5658.	31.835	24.791	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5659.	31.697	24.931	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5660.	31.697	24.931	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5661.	32.009	24.615	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5662.	32.182	24.439	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5663.	32.057	24.566	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5664.	32.057	24.566	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5665.	32.354	24.265	21.531	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5666.	32.525	24.091	21.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5667.	32.414	24.204	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5668.	32.414	24.204	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5669.	32.695	23.918	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5670.	32.865	23.746	21.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5671.	32.767	23.845	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5672.	32.767	23.845	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5673.	33.033	23.575	21.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5674.	33.200	23.405	21.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5675.	33.116	23.490	21.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5676.	33.116	23.490	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5677.	33.366	23.236	21.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5678.	33.531	23.069	21.029	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5679.	33.461	23.140	21.493	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5680.	33.461	23.140	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5681.	33.694	22.903	20.937	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5682.	33.856	22.739	20.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5683.	33.800	22.796	21.307	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5684.	33.800	22.796	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5685.	34.017	22.576	20.737	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5686.	34.175	22.415	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5687.	34.134	22.457	21.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5688.	34.134	22.457	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5689.	34.333	22.255	20.519	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5690.	34.488	22.097	20.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5691.	34.461	22.125	20.874	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5692.	34.461	22.125	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5693.	34.642	21.941	20.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5694.	34.794	21.787	20.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5695.	34.780	21.800	20.628	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5696.	34.780	21.800	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5697.	34.943	21.635	20.023	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5698.	35.091	21.485	19.888	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5699.	35.093	21.483	20.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5700.	35.093	21.483	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5701.	35.237	21.337	19.748	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5702.	35.381	21.191	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5703.	35.396	21.175	20.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5704.	35.396	21.175	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5705.	35.522	21.047	19.455	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5706.	35.661	20.906	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5707.	35.691	20.876	19.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5708.	35.691	20.876	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5709.	35.798	20.767	19.145	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5710.	35.932	20.631	18.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5711.	35.976	20.586	19.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5712.	35.976	20.586	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5713.	36.064	20.497	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5714.	36.194	20.365	18.649	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5715.	36.252	20.306	19.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5716.	36.252	20.306	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5717.	36.320	20.237	18.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5718.	36.444	20.111	18.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5719.	36.517	20.037	18.761	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5720.	36.517	20.037	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5721.	36.566	19.987	18.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5722.	36.684	19.867	17.932	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5723.	36.771	19.779	18.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5724.	36.771	19.779	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5725.	36.800	19.749	17.744	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5726.	36.913	19.634	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5727.	37.013	19.533	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5728.	37.013	19.533	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5729.	37.023	19.523	17.357	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5730.	37.130	19.414	17.159	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5731.	37.244	19.299	17.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5732.	37.244	19.299	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5733.	37.234	19.308	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5734.	37.335	19.206	16.752	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5735.	37.462	19.077	17.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5736.	37.462	19.077	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5737.	37.433	19.106	16.544	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5738.	37.528	19.010	16.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5739.	37.668	18.868	16.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5740.	37.668	18.868	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5741.	37.619	18.917	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5742.	37.708	18.828	15.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5743.	37.861	18.673	16.323	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5744.	37.861	18.673	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5745.	37.792	18.742	15.683	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5746.	37.874	18.659	15.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5747.	38.040	18.491	15.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5748.	38.040	18.491	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5749.	37.952	18.579	15.237	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5750.	38.027	18.503	15.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5751.	38.205	18.323	15.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5752.	38.205	18.323	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5753.	38.098	18.431	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5754.	38.166	18.362	14.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5755.	38.356	18.169	14.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5756.	38.356	18.169	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5757.	38.426	18.098	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5758.	60.013	40.870	5.419	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5759.	60.013	40.896	5.637	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5760.	60.013	40.447	5.452	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5761.	60.013	40.447	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5762.	60.013	40.938	5.853	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5763.	60.013	40.997	6.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5764.	60.013	40.525	5.951	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5765.	60.013	40.525	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5766.	60.013	41.073	6.270	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5767.	60.013	41.164	6.470	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5768.	60.013	40.679	6.431	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5769.	60.013	40.679	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5770.	60.013	41.270	6.662	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5771.	60.013	41.391	6.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5772.	60.013	40.906	6.882	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5773.	60.013	40.906	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5774.	60.013	41.525	7.019	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5775.	60.013	41.673	7.181	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5776.	60.013	41.200	7.293	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5777.	60.013	41.200	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5778.	60.013	41.833	7.332	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5779.	60.013	42.004	7.469	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5780.	60.013	41.554	7.652	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5781.	60.013	41.554	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

5782.	60.013	42.185	7.593	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5783.	60.013	42.376	7.702	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5784.	60.013	41.959	7.953	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5785.	60.013	41.959	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5786.	60.013	42.574	7.797	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5787.	60.013	42.779	7.875	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5788.	60.013	42.406	8.187	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5789.	60.013	42.406	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5790.	60.013	42.989	7.938	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5791.	60.013	43.204	7.984	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5792.	60.013	42.884	8.350	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5793.	60.013	42.884	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5794.	60.013	43.421	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5795.	60.013	43.641	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5796.	60.013	43.381	8.436	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5797.	60.013	43.381	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5798.	60.013	43.648	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5799.	60.013	43.655	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5800.	60.013	43.648	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5801.	60.013	43.648	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5802.	60.013	43.874	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5803.	60.013	44.091	7.984	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5804.	60.013	43.914	8.436	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5805.	60.013	43.914	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5806.	60.013	44.306	7.938	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5807.	60.013	44.517	7.875	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5808.	60.013	44.411	8.350	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5809.	60.013	44.411	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5810.	60.013	44.721	7.797	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5811.	60.013	44.920	7.702	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5812.	60.013	44.889	8.187	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5813.	60.013	44.889	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5814.	60.013	45.110	7.593	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5815.	60.013	45.291	7.469	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5816.	60.013	45.336	7.953	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5817.	60.013	45.336	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5818.	60.013	45.462	7.332	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5819.	60.013	45.622	7.181	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5820.	60.013	45.741	7.652	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5821.	60.013	45.741	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5822.	60.013	45.770	7.019	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5823.	60.013	45.905	6.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5824.	60.013	46.095	7.293	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5825.	60.013	46.095	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5826.	60.013	46.026	6.662	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5827.	60.013	46.132	6.470	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5828.	60.013	46.389	6.882	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5829.	60.013	46.389	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5830.	60.013	46.223	6.270	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5831.	60.013	46.298	6.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5832.	60.013	46.616	6.431	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5833.	60.013	46.616	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5834.	60.013	46.357	5.853	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5835.	60.013	46.399	5.637	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5836.	60.013	46.770	5.951	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5837.	60.013	46.770	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5838.	60.013	46.425	5.419	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5839.	60.013	46.849	5.452	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5840.	60.013	46.849	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5841.	3.558	2.950	13.396	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5842.	3.579	2.949	13.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5843.	3.134	2.953	13.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5844.	3.134	2.953	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5845.	3.612	2.949	13.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5846.	3.659	2.949	14.182	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5847.	3.192	2.952	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5848.	3.192	2.952	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5849.	3.718	2.948	14.439	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5850.	3.789	2.948	14.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5851.	3.306	2.951	14.544	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5852.	3.306	2.951	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5853.	3.873	2.947	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5854.	3.969	2.947	15.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5855.	3.474	2.950	15.089	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5856.	3.474	2.950	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5857.	4.077	2.946	15.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5858.	4.197	2.945	15.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5859.	3.694	2.949	15.615	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5860.	3.694	2.949	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5861.	4.328	2.944	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5862.	4.470	2.943	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5863.	3.964	2.947	16.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5864.	3.964	2.947	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5865.	4.623	2.942	16.335	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5866.	4.786	2.941	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5867.	4.282	2.945	16.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5868.	4.282	2.945	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5869.	4.959	2.940	16.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5870.	5.142	2.939	16.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5871.	4.645	2.942	17.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5872.	4.645	2.942	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5873.	5.333	2.937	17.115	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5874.	5.534	2.936	17.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5875.	5.049	2.939	17.430	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5876.	5.049	2.939	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5877.	5.742	2.934	17.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5878.	5.959	2.933	17.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5879.	5.490	2.936	17.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5880.	5.490	2.936	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5881.	6.182	2.931	17.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5882.	6.412	2.930	17.871	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5883.	5.964	2.933	18.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5884.	5.964	2.933	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5885.	6.648	2.928	17.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5886.	6.890	2.926	18.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5887.	6.467	2.929	18.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5888.	6.467	2.929	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5889.	7.137	2.925	18.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5890.	7.388	2.923	18.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5891.	6.994	2.926	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5892.	6.994	2.926	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5893.	7.642	2.921	18.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5894.	7.900	2.919	18.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5895.	7.539	2.922	18.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5896.	7.539	2.922	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5897.	8.160	2.918	18.447	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5898.	8.423	2.916	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5899.	8.098	2.918	18.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5900.	8.098	2.918	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5901.	8.686	2.914	18.499	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5902.	8.950	2.912	18.505	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5903.	8.665	2.914	18.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5904.	8.665	2.914	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5905.	9.214	2.910	18.499	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5906.	9.478	2.909	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5907.	9.235	2.910	18.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5908.	9.235	2.910	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5909.	9.740	2.907	18.447	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5910.	10.000	2.905	18.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5911.	9.802	2.906	18.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5912.	9.802	2.906	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5913.	10.258	2.903	18.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5914.	10.513	2.901	18.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5915.	10.361	2.902	18.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5916.	10.361	2.902	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5917.	10.764	2.900	18.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5918.	11.010	2.898	18.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5919.	10.907	2.899	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5920.	10.907	2.899	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5921.	11.252	2.896	17.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5922.	11.488	2.895	17.871	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5923.	11.433	2.895	18.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5924.	11.433	2.895	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5925.	11.718	2.893	17.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5926.	11.942	2.891	17.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5927.	11.936	2.891	18.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5928.	11.936	2.891	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5929.	12.158	2.890	17.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5930.	12.367	2.888	17.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5931.	12.411	2.888	17.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5932.	12.411	2.888	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5933.	12.567	2.887	17.115	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5934.	12.759	2.886	16.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5935.	12.852	2.885	17.430	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5936.	12.852	2.885	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5937.	12.942	2.885	16.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5938.	13.115	2.883	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5939.	13.256	2.882	17.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5940.	13.256	2.882	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5941.	13.278	2.882	16.335	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5942.	13.431	2.881	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5943.	13.619	2.880	16.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5944.	13.619	2.880	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5945.	13.573	2.880	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5946.	13.704	2.879	15.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5947.	13.937	2.878	16.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5948.	13.937	2.878	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5949.	13.823	2.878	15.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5950.	13.931	2.878	15.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5951.	14.207	2.876	15.615	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5952.	14.207	2.876	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5953.	14.027	2.877	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5954.	14.111	2.876	14.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5955.	14.427	2.874	15.089	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5956.	14.427	2.874	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5957.	14.183	2.876	14.439	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5958.	14.242	2.875	14.182	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5959.	14.595	2.873	14.544	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5960.	14.595	2.873	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5961.	14.288	2.875	13.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5962.	14.322	2.875	13.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5963.	14.708	2.872	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5964.	14.708	2.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5965.	14.342	2.875	13.396	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5966.	14.767	2.872	13.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5967.	14.767	2.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5968.	19.720	41.177	16.869	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5969.	19.720	41.192	17.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5970.	19.720	40.753	16.895	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5971.	19.720	40.753	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5972.	19.720	41.217	17.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5973.	19.719	41.253	17.372	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5974.	19.720	40.799	17.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5975.	19.720	40.799	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5976.	19.719	41.298	17.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5977.	19.719	41.353	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5978.	19.720	40.892	17.661	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5979.	19.720	40.892	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5980.	19.719	41.417	17.853	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5981.	19.719	41.491	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5982.	19.720	41.029	18.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5983.	19.720	41.029	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5984.	19.719	41.574	18.153	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5985.	19.719	41.666	18.296	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5986.	19.720	41.210	18.372	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5987.	19.720	41.210	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5988.	19.719	41.766	18.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5989.	19.719	41.874	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5990.	19.719	41.430	18.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5991.	19.719	41.430	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5992.	19.719	41.989	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5993.	19.719	42.112	18.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5994.	19.719	41.687	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5995.	19.719	41.687	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5996.	19.719	42.242	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5997.	19.718	42.378	19.015	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5998.	19.719	41.978	19.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5999.	19.719	41.978	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6000.	19.718	42.520	19.108	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6001.	19.718	42.667	19.192	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6002.	19.718	42.297	19.470	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6003.	19.718	42.297	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6004.	19.718	42.819	19.268	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6005.	19.718	42.975	19.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6006.	19.718	42.641	19.654	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6007.	19.718	42.641	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6008.	19.718	43.135	19.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6009.	19.717	43.298	19.437	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6010.	19.718	43.005	19.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6011.	19.718	43.005	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6012.	19.717	43.463	19.474	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6013.	19.717	43.630	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6014.	19.717	43.383	19.892	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6015.	19.717	43.383	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6016.	19.717	43.799	19.518	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6017.	19.717	43.969	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6018.	19.717	43.769	19.942	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6019.	19.717	43.769	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6020.	19.717	43.973	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6021.	19.717	43.977	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6022.	19.717	43.973	19.950	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6023.	19.717	43.973	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6024.	19.717	44.147	19.518	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6025.	19.716	44.315	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6026.	19.717	44.176	19.942	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6027.	19.717	44.176	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6028.	19.716	44.483	19.474	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6029.	19.716	44.648	19.437	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6030.	19.716	44.563	19.892	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6031.	19.716	44.563	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6032.	19.716	44.811	19.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6033.	19.716	44.971	19.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6034.	19.716	44.941	19.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6035.	19.716	44.941	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6036.	19.716	45.127	19.268	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6037.	19.715	45.279	19.192	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6038.	19.715	45.304	19.654	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6039.	19.715	45.304	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6040.	19.715	45.426	19.108	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6041.	19.715	45.568	19.015	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6042.	19.715	45.648	19.470	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6043.	19.715	45.648	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6044.	19.715	45.704	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6045.	19.715	45.834	18.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6046.	19.715	45.968	19.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6047.	19.715	45.968	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6048.	19.715	45.956	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6049.	19.715	46.072	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6050.	19.714	46.259	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6051.	19.714	46.259	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6052.	19.715	46.180	18.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6053.	19.714	46.280	18.296	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6054.	19.714	46.516	18.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6055.	19.714	46.516	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6056.	19.714	46.372	18.153	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6057.	19.714	46.454	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6058.	19.714	46.736	18.372	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6059.	19.714	46.736	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6060.	19.714	46.528	17.853	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6061.	19.714	46.593	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6062.	19.714	46.916	18.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6063.	19.714	46.916	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6064.	19.714	46.648	17.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6065.	19.714	46.693	17.372	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6066.	19.714	47.054	17.661	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6067.	19.714	47.054	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6068.	19.714	46.728	17.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6069.	19.714	46.754	17.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6070.	19.714	47.146	17.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6071.	19.714	47.146	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6072.	19.714	46.769	16.869	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6073.	19.714	47.193	16.895	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6074.	19.714	47.193	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6075.	3.464	38.959	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6076.	3.480	38.959	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6077.	3.040	38.963	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6078.	3.040	38.963	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6079.	3.507	38.959	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6080.	3.545	38.958	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6081.	3.085	38.962	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6082.	3.085	38.962	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6083.	3.593	38.958	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6084.	3.651	38.958	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6085.	3.176	38.962	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6086.	3.176	38.962	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6087.	3.720	38.957	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6088.	3.799	38.956	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6089.	3.312	38.960	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6090.	3.312	38.960	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6091.	3.888	38.955	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6092.	3.988	38.955	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6093.	3.492	38.959	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6094.	3.492	38.959	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6095.	4.097	38.954	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6096.	4.215	38.953	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6097.	3.714	38.957	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6098.	3.714	38.957	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6099.	4.344	38.952	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6100.	4.481	38.950	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6101.	3.977	38.955	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6102.	3.977	38.955	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6103.	4.628	38.949	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6104.	4.783	38.948	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6105.	4.280	38.952	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6106.	4.280	38.952	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6107.	4.947	38.946	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6108.	5.119	38.945	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6109.	4.620	38.949	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6110.	4.620	38.949	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6111.	5.299	38.943	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6112.	5.487	38.942	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6113.	4.995	38.946	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6114.	4.995	38.946	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6115.	5.682	38.940	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6116.	5.884	38.938	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6117.	5.403	38.943	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6118.	5.403	38.943	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6119.	6.092	38.937	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6120.	6.308	38.935	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6121.	5.841	38.939	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6122.	5.841	38.939	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6123.	6.529	38.933	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6124.	6.755	38.931	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6125.	6.306	38.935	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6126.	6.306	38.935	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6127.	6.987	38.929	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	0
6128.	7.224	38.927	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	0
6129.	6.795	38.931	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	0
6130.	6.795	38.931	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6131.	7.465	38.925	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	0
6132.	7.711	38.923	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	0
6133.	7.304	38.926	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	0
6134.	7.304	38.926	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6135.	7.960	38.921	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	0
6136.	8.212	38.918	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	0
6137.	7.831	38.922	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	0
6138.	7.831	38.922	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6139.	8.467	38.916	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	0
6140.	8.725	38.914	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	0
6141.	8.372	38.917	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	0
6142.	8.372	38.917	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6143.	8.984	38.912	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	0
6144.	9.245	38.910	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	0
6145.	8.923	38.912	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
6146.	8.923	38.912	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6147.	9.289	38.909	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	0
6148.	9.334	38.909	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	0
6149.	9.289	38.909	21.250	2	111111	X	X	X	X	X	0
6150.	9.289	38.909	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6151.	9.595	38.907	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	0
6152.	9.854	38.904	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	0
6153.	9.656	38.906	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
6154.	9.656	38.906	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6155.	10.112	38.902	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	0
6156.	10.367	38.900	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	0
6157.	10.207	38.901	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	0
6158.	10.207	38.901	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6159.	10.619	38.898	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	0
6160.	10.868	38.896	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	0
6161.	10.748	38.897	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	0
6162.	10.748	38.897	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6163.	11.113	38.894	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	0
6164.	11.355	38.892	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	0
6165.	11.275	38.892	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	0
6166.	11.275	38.892	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6167.	11.591	38.889	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	0
6168.	11.823	38.887	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	0
6169.	11.784	38.888	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	0
6170.	11.784	38.888	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6171.	12.050	38.886	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	0
6172.	12.271	38.884	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	0
6173.	12.273	38.884	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	0
6174.	12.273	38.884	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6175.	12.486	38.882	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	0
6176.	12.695	38.880	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
6177.	12.738	38.880	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
6178.	12.738	38.880	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6179.	12.897	38.878	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
6180.	13.092	38.877	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	0
6181.	13.176	38.876	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	0
6182.	13.176	38.876	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6183.	13.280	38.875	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	0
6184.	13.460	38.873	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	0
6185.	13.584	38.872	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
6186.	13.584	38.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6187.	13.632	38.872	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	0
6188.	13.796	38.871	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	0
6189.	13.959	38.869	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	0
6190.	13.959	38.869	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6191.	13.951	38.869	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	0
6192.	14.098	38.868	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	0
6193.	14.299	38.866	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	0
6194.	14.299	38.866	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6195.	14.235	38.867	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	0
6196.	14.363	38.866	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	0
6197.	14.602	38.864	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	0
6198.	14.602	38.864	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6199.	14.482	38.865	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	0
6200.	14.591	38.864	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	0
6201.	14.865	38.861	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	0
6202.	14.865	38.861	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6203.	14.691	38.863	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	0
6204.	14.780	38.862	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	0
6205.	15.087	38.860	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	0
6206.	15.087	38.860	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6207.	14.859	38.861	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	0
6208.	14.928	38.861	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	0
6209.	15.267	38.858	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	0
6210.	15.267	38.858	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6211.	14.986	38.860	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	0

6212.	15.034	38.860	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	0
6213.	15.403	38.857	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	0
6214.	15.403	38.857	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6215.	15.072	38.860	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	0
6216.	15.098	38.859	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	0
6217.	15.493	38.856	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	0
6218.	15.493	38.856	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6219.	15.114	38.859	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	0
6220.	15.539	38.856	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	0
6221.	15.539	38.856	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6222.	3.246	13.476	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	0
6223.	3.262	13.476	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	0
6224.	2.821	13.480	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	0
6225.	2.821	13.480	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6226.	3.289	13.476	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	0
6227.	3.326	13.475	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	0
6228.	2.867	13.479	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	0
6229.	2.867	13.479	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6230.	3.374	13.475	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	0
6231.	3.433	13.474	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	0
6232.	2.958	13.478	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	0
6233.	2.958	13.478	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6234.	3.501	13.474	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	0
6235.	3.581	13.473	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	0
6236.	3.094	13.477	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	0
6237.	3.094	13.477	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6238.	3.670	13.472	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	0
6239.	3.769	13.471	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	0
6240.	3.273	13.476	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	0
6241.	3.273	13.476	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6242.	3.878	13.471	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	0
6243.	3.997	13.469	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	0
6244.	3.495	13.474	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	0
6245.	3.495	13.474	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6246.	4.125	13.468	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	0
6247.	4.263	13.467	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	0
6248.	3.759	13.472	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	0
6249.	3.759	13.472	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6250.	4.409	13.466	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	0
6251.	4.565	13.465	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	0
6252.	4.061	13.469	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	0
6253.	4.061	13.469	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6254.	4.728	13.463	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	0
6255.	4.901	13.462	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	0
6256.	4.401	13.466	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	0
6257.	4.401	13.466	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6258.	5.081	13.460	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	0
6259.	5.268	13.459	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	0
6260.	4.777	13.463	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
6261.	4.777	13.463	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6262.	5.463	13.457	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
6263.	5.665	13.455	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
6264.	5.185	13.459	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	0
6265.	5.185	13.459	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6266.	5.874	13.453	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	0
6267.	6.089	13.452	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	0
6268.	5.622	13.456	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
6269.	5.622	13.456	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6270.	6.310	13.450	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	0
6271.	6.537	13.448	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	0
6272.	6.087	13.452	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	0
6273.	6.087	13.452	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6274.	6.769	13.446	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	0
6275.	7.006	13.444	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	0
6276.	6.576	13.447	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	0
6277.	6.576	13.447	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6278.	7.247	13.442	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	0
6279.	7.493	13.440	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	0
6280.	7.086	13.443	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	0
6281.	7.086	13.443	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6282.	7.742	13.437	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	0
6283.	7.994	13.435	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	0
6284.	7.613	13.439	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	0
6285.	7.613	13.439	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6286.	8.249	13.433	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	0
6287.	8.506	13.431	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	0
6288.	8.154	13.434	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	0
6289.	8.154	13.434	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6290.	8.766	13.429	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	0
6291.	9.027	13.426	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	0
6292.	8.705	13.429	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
6293.	8.705	13.429	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6294.	9.071	13.426	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	0
6295.	9.115	13.426	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	0
6296.	9.071	13.426	21.250	2	111111	X	X	X	X	X	0
6297.	9.071	13.426	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0

6298.	9.376	13.423	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6299.	9.636	13.421	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6300.	9.438	13.423	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6301.	9.438	13.423	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6302.	9.893	13.419	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6303.	10.148	13.417	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6304.	9.989	13.418	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6305.	9.989	13.418	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6306.	10.401	13.415	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6307.	10.650	13.412	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6308.	10.529	13.414	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6309.	10.529	13.414	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6310.	10.895	13.410	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6311.	11.136	13.408	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6312.	11.056	13.409	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6313.	11.056	13.409	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6314.	11.373	13.406	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6315.	11.605	13.404	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6316.	11.566	13.405	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6317.	11.566	13.405	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6318.	11.832	13.402	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6319.	12.053	13.400	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6320.	12.055	13.400	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6321.	12.055	13.400	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6322.	12.268	13.399	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6323.	12.477	13.397	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6324.	12.520	13.396	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6325.	12.520	13.396	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6326.	12.679	13.395	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6327.	12.874	13.393	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6328.	12.958	13.393	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6329.	12.958	13.393	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6330.	13.062	13.392	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6331.	13.242	13.390	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6332.	13.365	13.389	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6333.	13.365	13.389	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6334.	13.414	13.389	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6335.	13.577	13.387	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6336.	13.741	13.386	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6337.	13.741	13.386	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6338.	13.733	13.386	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6339.	13.879	13.385	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6340.	14.081	13.383	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6341.	14.081	13.383	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6342.	14.017	13.384	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6343.	14.145	13.383	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6344.	14.384	13.380	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6345.	14.384	13.380	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6346.	14.264	13.382	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6347.	14.373	13.381	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6348.	14.647	13.378	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6349.	14.647	13.378	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6350.	14.472	13.380	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6351.	14.562	13.379	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6352.	14.869	13.376	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6353.	14.869	13.376	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6354.	14.641	13.378	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6355.	14.710	13.378	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6356.	15.049	13.375	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6357.	15.049	13.375	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6358.	14.768	13.377	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6359.	14.816	13.377	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6360.	15.184	13.374	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6361.	15.184	13.374	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6362.	14.853	13.376	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6363.	14.880	13.376	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6364.	15.275	13.373	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6365.	15.275	13.373	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6366.	14.896	13.376	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6367.	15.321	13.372	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6368.	15.321	13.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6369.	0.981	37.304	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6370.	0.984	37.304	18.052	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6371.	0.993	37.304	18.304	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6372.	0.659	37.304	18.060	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6373.	0.656	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6374.	0.659	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6375.	1.008	37.304	18.556	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6376.	1.029	37.304	18.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6377.	0.684	37.304	18.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6378.	0.684	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6379.	1.057	37.304	19.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6380.	1.090	37.304	19.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6381.	0.734	37.304	19.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6382.	0.734	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6383.	1.129	37.304	19.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6384.	1.174	37.304	19.805	2	111111	X	X	X	X	X	0
6385.	0.809	37.304	19.611	2	111111	X	X	X	X	X	0
6386.	0.809	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6387.	1.226	37.304	20.052	2	111111	X	X	X	X	X	0
6388.	1.283	37.304	20.298	2	111111	X	X	X	X	X	0
6389.	0.908	37.304	20.122	2	111111	X	X	X	X	X	0
6390.	0.908	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6391.	1.346	37.304	20.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
6392.	1.415	37.304	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	0
6393.	1.032	37.304	20.627	2	111111	X	X	X	X	X	0
6394.	1.032	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6395.	1.489	37.304	21.025	2	111111	X	X	X	X	X	0
6396.	1.570	37.304	21.264	2	111111	X	X	X	X	X	0
6397.	1.180	37.304	21.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
6398.	1.180	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6399.	1.656	37.304	21.501	2	111111	X	X	X	X	X	0
6400.	1.748	37.304	21.736	2	111111	X	X	X	X	X	0
6401.	1.352	37.304	21.616	2	111111	X	X	X	X	X	0
6402.	1.352	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6403.	1.845	37.304	21.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
6404.	1.949	37.304	22.199	2	111111	X	X	X	X	X	0
6405.	1.547	37.304	22.098	2	111111	X	X	X	X	X	0
6406.	1.547	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6407.	2.057	37.304	22.426	2	111111	X	X	X	X	X	0
6408.	2.171	37.304	22.651	2	111111	X	X	X	X	X	0
6409.	1.766	37.304	22.570	2	111111	X	X	X	X	X	0
6410.	1.766	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6411.	2.291	37.304	22.873	2	111111	X	X	X	X	X	0
6412.	2.415	37.304	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	0
6413.	2.006	37.304	23.031	2	111111	X	X	X	X	X	0
6414.	2.006	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6415.	2.545	37.304	23.309	2	111111	X	X	X	X	X	0
6416.	2.680	37.304	23.522	2	111111	X	X	X	X	X	0
6417.	2.269	37.304	23.480	2	111111	X	X	X	X	X	0
6418.	2.269	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6419.	2.821	37.304	23.731	2	111111	X	X	X	X	X	0
6420.	2.966	37.304	23.937	2	111111	X	X	X	X	X	0
6421.	2.553	37.304	23.915	2	111111	X	X	X	X	X	0
6422.	2.553	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6423.	3.116	37.304	24.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
6424.	3.271	37.304	24.339	2	111111	X	X	X	X	X	0
6425.	2.857	37.304	24.337	2	111111	X	X	X	X	X	0
6426.	2.857	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6427.	3.431	37.304	24.534	2	111111	X	X	X	X	X	0
6428.	3.595	37.304	24.725	2	111111	X	X	X	X	X	0
6429.	3.182	37.304	24.743	2	111111	X	X	X	X	X	0
6430.	3.182	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6431.	3.764	37.304	24.913	2	111111	X	X	X	X	X	0
6432.	3.937	37.304	25.096	2	111111	X	X	X	X	X	0
6433.	3.525	37.304	25.133	2	111111	X	X	X	X	X	0
6434.	3.525	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6435.	4.115	37.304	25.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
6436.	4.297	37.304	25.449	2	111111	X	X	X	X	X	0
6437.	3.887	37.304	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	0
6438.	3.887	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6439.	4.483	37.304	25.620	2	111111	X	X	X	X	X	0
6440.	4.673	37.304	25.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
6441.	4.267	37.304	25.862	2	111111	X	X	X	X	X	0
6442.	4.267	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6443.	4.867	37.304	25.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
6444.	5.065	37.304	26.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
6445.	4.663	37.304	26.199	2	111111	X	X	X	X	X	0
6446.	4.663	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6447.	5.267	37.304	26.254	2	111111	X	X	X	X	X	0
6448.	5.472	37.304	26.401	2	111111	X	X	X	X	X	0
6449.	5.075	37.304	26.516	2	111111	X	X	X	X	X	0
6450.	5.075	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6451.	5.681	37.304	26.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
6452.	5.893	37.304	26.679	2	111111	X	X	X	X	X	0
6453.	5.501	37.304	26.813	2	111111	X	X	X	X	X	0
6454.	5.501	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6455.	6.108	37.304	26.810	2	111111	X	X	X	X	X	0
6456.	6.326	37.304	26.936	2	111111	X	X	X	X	X	0
6457.	5.942	37.304	27.090	2	111111	X	X	X	X	X	0
6458.	5.942	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6459.	6.548	37.304	27.057	2	111111	X	X	X	X	X	0
6460.	6.772	37.304	27.173	2	111111	X	X	X	X	X	0
6461.	6.395	37.304	27.344	2	111111	X	X	X	X	X	0
6462.	6.395	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6463.	6.999	37.304	27.283	2	111111	X	X	X	X	X	0
6464.	7.228	37.304	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	0
6465.	6.860	37.304	27.577	2	111111	X	X	X	X	X	0
6466.	6.860	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6467.	7.460	37.304	27.487	2	111111	X	X	X	X	X	0
6468.	7.694	37.304	27.580	2	111111	X	X	X	X	X	0
6469.	7.336	37.304	27.787	2	111111	X	X	X	X	X	0

6470.	7.336	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6471.	7.931	37.304	27.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
6472.	8.169	37.304	27.750	2	111111	X	X	X	X	X	0
6473.	7.821	37.304	27.974	2	111111	X	X	X	X	X	0
6474.	7.821	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6475.	8.409	37.304	27.826	2	111111	X	X	X	X	X	0
6476.	8.652	37.304	27.897	2	111111	X	X	X	X	X	0
6477.	8.315	37.304	28.137	2	111111	X	X	X	X	X	0
6478.	8.315	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6479.	8.895	37.304	27.961	2	111111	X	X	X	X	X	0
6480.	9.141	37.304	28.020	2	111111	X	X	X	X	X	0
6481.	8.816	37.304	28.277	2	111111	X	X	X	X	X	0
6482.	8.816	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6483.	9.387	37.304	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	0
6484.	9.635	37.304	28.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
6485.	9.323	37.304	28.392	2	111111	X	X	X	X	X	0
6486.	9.323	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6487.	9.692	37.304	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
6488.	9.748	37.304	28.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
6489.	9.692	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6490.	9.996	37.304	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	0
6491.	10.243	37.304	28.020	2	111111	X	X	X	X	X	0
6492.	10.060	37.304	28.392	2	111111	X	X	X	X	X	0
6493.	10.060	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6494.	10.488	37.304	27.961	2	111111	X	X	X	X	X	0
6495.	10.732	37.304	27.897	2	111111	X	X	X	X	X	0
6496.	10.567	37.304	28.277	2	111111	X	X	X	X	X	0
6497.	10.567	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6498.	10.974	37.304	27.826	2	111111	X	X	X	X	X	0
6499.	11.214	37.304	27.750	2	111111	X	X	X	X	X	0
6500.	11.068	37.304	28.137	2	111111	X	X	X	X	X	0
6501.	11.068	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6502.	11.452	37.304	27.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
6503.	11.689	37.304	27.580	2	111111	X	X	X	X	X	0
6504.	11.562	37.304	27.974	2	111111	X	X	X	X	X	0
6505.	11.562	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6506.	11.923	37.304	27.487	2	111111	X	X	X	X	X	0
6507.	12.155	37.304	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	0
6508.	12.047	37.304	27.787	2	111111	X	X	X	X	X	0
6509.	12.047	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6510.	12.384	37.304	27.283	2	111111	X	X	X	X	X	0
6511.	12.611	37.304	27.173	2	111111	X	X	X	X	X	0
6512.	12.523	37.304	27.577	2	111111	X	X	X	X	X	0
6513.	12.523	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6514.	12.835	37.304	27.057	2	111111	X	X	X	X	X	0
6515.	13.057	37.304	26.936	2	111111	X	X	X	X	X	0
6516.	12.988	37.304	27.344	2	111111	X	X	X	X	X	0
6517.	12.988	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6518.	13.275	37.304	26.810	2	111111	X	X	X	X	X	0
6519.	13.490	37.304	26.679	2	111111	X	X	X	X	X	0
6520.	13.441	37.304	27.090	2	111111	X	X	X	X	X	0
6521.	13.441	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6522.	13.702	37.304	26.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
6523.	13.911	37.304	26.401	2	111111	X	X	X	X	X	0
6524.	13.882	37.304	26.813	2	111111	X	X	X	X	X	0
6525.	13.882	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6526.	14.116	37.304	26.254	2	111111	X	X	X	X	X	0
6527.	14.318	37.304	26.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
6528.	14.308	37.304	26.516	2	111111	X	X	X	X	X	0
6529.	14.308	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6530.	14.516	37.304	25.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
6531.	14.710	37.304	25.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
6532.	14.720	37.304	26.199	2	111111	X	X	X	X	X	0
6533.	14.720	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6534.	14.900	37.304	25.620	2	111111	X	X	X	X	X	0
6535.	15.086	37.304	25.449	2	111111	X	X	X	X	X	0
6536.	15.116	37.304	25.862	2	111111	X	X	X	X	X	0
6537.	15.116	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6538.	15.268	37.304	25.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
6539.	15.446	37.304	25.096	2	111111	X	X	X	X	X	0
6540.	15.496	37.304	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	0
6541.	15.496	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6542.	15.619	37.304	24.913	2	111111	X	X	X	X	X	0
6543.	15.788	37.304	24.725	2	111111	X	X	X	X	X	0
6544.	15.858	37.304	25.133	2	111111	X	X	X	X	X	0
6545.	15.858	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6546.	15.952	37.304	24.534	2	111111	X	X	X	X	X	0
6547.	16.112	37.304	24.339	2	111111	X	X	X	X	X	0
6548.	16.201	37.304	24.743	2	111111	X	X	X	X	X	0
6549.	16.201	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6550.	16.267	37.304	24.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
6551.	16.417	37.304	23.937	2	111111	X	X	X	X	X	0
6552.	16.526	37.304	24.337	2	111111	X	X	X	X	X	0
6553.	16.526	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6554.	16.562	37.304	23.731	2	111111	X	X	X	X	X	0
6555.	16.703	37.304	23.522	2	111111	X	X	X	X	X	0

6556.	16.830	37.304	23.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6557.	16.830	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6558.	16.838	37.304	23.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6559.	16.968	37.304	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6560.	17.114	37.304	23.480	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6561.	17.114	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6562.	17.092	37.304	22.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6563.	17.212	37.304	22.651	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6564.	17.377	37.304	23.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6565.	17.377	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6566.	17.326	37.304	22.426	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6567.	17.435	37.304	22.199	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6568.	17.618	37.304	22.570	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6569.	17.618	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6570.	17.538	37.304	21.969	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6571.	17.635	37.304	21.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6572.	17.836	37.304	22.098	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6573.	17.836	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6574.	17.727	37.304	21.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6575.	17.813	37.304	21.264	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6576.	18.031	37.304	21.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6577.	18.031	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6578.	17.894	37.304	21.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6579.	17.968	37.304	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6580.	18.203	37.304	21.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6581.	18.203	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6582.	18.037	37.304	20.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6583.	18.100	37.304	20.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6584.	18.351	37.304	20.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6585.	18.351	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6586.	18.158	37.304	20.052	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6587.	18.209	37.304	19.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6588.	18.475	37.304	20.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6589.	18.475	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6590.	18.254	37.304	19.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6591.	18.293	37.304	19.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6592.	18.574	37.304	19.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6593.	18.574	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6594.	18.327	37.304	19.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6595.	18.354	37.304	18.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6596.	18.649	37.304	19.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6597.	18.649	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6598.	18.375	37.304	18.556	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6599.	18.390	37.304	18.304	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6600.	18.699	37.304	18.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6601.	18.699	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6602.	18.399	37.304	18.052	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6603.	18.402	37.304	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6604.	18.724	37.304	18.060	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6605.	18.724	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6606.	18.727	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6607.	0.717	15.374	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6608.	0.720	15.374	18.055	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6609.	0.729	15.374	18.310	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6610.	0.395	15.374	18.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6611.	0.392	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6612.	0.395	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6613.	0.745	15.374	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6614.	0.767	15.374	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6615.	0.421	15.374	18.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6616.	0.421	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6617.	0.794	15.374	19.072	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6618.	0.829	15.374	19.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6619.	0.472	15.374	19.111	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6620.	0.472	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6621.	0.869	15.374	19.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6622.	0.915	15.374	19.827	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6623.	0.549	15.374	19.631	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6624.	0.549	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6625.	0.968	15.374	20.076	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6626.	1.026	15.374	20.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6627.	0.651	15.374	20.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6628.	0.651	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6629.	1.091	15.374	20.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6630.	1.162	15.374	20.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6631.	0.778	15.374	20.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6632.	0.778	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6633.	1.238	15.374	21.059	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6634.	1.321	15.374	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6635.	0.929	15.374	21.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6636.	0.929	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6637.	1.409	15.374	21.539	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6638.	1.503	15.374	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6639.	1.105	15.374	21.656	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6640.	1.105	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6641.	1.603	15.374	22.011	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6642.	1.709	15.374	22.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6643.	1.306	15.374	22.142	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6644.	1.306	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6645.	1.820	15.374	22.472	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6646.	1.937	15.374	22.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6647.	1.529	15.374	22.618	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6648.	1.529	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6649.	2.059	15.374	22.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6650.	2.187	15.374	23.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6651.	1.776	15.374	23.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6652.	1.776	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6653.	2.320	15.374	23.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6654.	2.458	15.374	23.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6655.	2.045	15.374	23.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6656.	2.045	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6657.	2.602	15.374	23.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6658.	2.750	15.374	23.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6659.	2.335	15.374	23.972	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6660.	2.335	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6661.	2.904	15.374	24.196	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6662.	3.062	15.374	24.396	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6663.	2.647	15.374	24.395	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6664.	2.647	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6665.	3.226	15.374	24.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6666.	3.394	15.374	24.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6667.	2.979	15.374	24.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6668.	2.979	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6669.	3.566	15.374	24.971	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6670.	3.744	15.374	25.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6671.	3.330	15.374	25.194	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6672.	3.330	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6673.	3.925	15.374	25.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6674.	4.111	15.374	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6675.	3.700	15.374	25.567	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6676.	3.700	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6677.	4.301	15.374	25.677	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6678.	4.496	15.374	25.842	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6679.	4.088	15.374	25.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6680.	4.088	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6681.	4.694	15.374	26.002	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6682.	4.896	15.374	26.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6683.	4.493	15.374	26.258	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6684.	4.493	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6685.	5.102	15.374	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6686.	5.311	15.374	26.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6687.	4.913	15.374	26.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6688.	4.913	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6689.	5.524	15.374	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6690.	5.740	15.374	26.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6691.	5.349	15.374	26.868	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6692.	5.349	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6693.	5.960	15.374	26.859	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6694.	6.183	15.374	26.983	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6695.	5.798	15.374	27.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6696.	5.798	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6697.	6.408	15.374	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6698.	6.636	15.374	27.215	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6699.	6.260	15.374	27.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6700.	6.260	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6701.	6.868	15.374	27.323	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6702.	7.101	15.374	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6703.	6.734	15.374	27.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6704.	6.734	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6705.	7.337	15.374	27.521	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6706.	7.576	15.374	27.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6707.	7.218	15.374	27.823	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6708.	7.218	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6709.	7.816	15.374	27.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6710.	8.059	15.374	27.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6711.	7.712	15.374	28.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6712.	7.712	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6713.	8.303	15.374	27.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6714.	8.549	15.374	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6715.	8.214	15.374	28.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6716.	8.214	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6717.	8.797	15.374	27.975	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6718.	9.046	15.374	28.030	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6719.	8.723	15.374	28.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6720.	8.723	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6721.	9.296	15.374	28.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6722.	9.547	15.374	28.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6723.	9.238	15.374	28.398	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6724.	9.238	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6725.	9.597	15.374	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6726.	9.648	15.374	28.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6727.	9.597	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6728.	9.899	15.374	28.079	2	111111	X	X	X	X	X	0
6729.	10.149	15.374	28.030	2	111111	X	X	X	X	X	0
6730.	9.957	15.374	28.398	2	111111	X	X	X	X	X	0
6731.	9.957	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6732.	10.398	15.374	27.975	2	111111	X	X	X	X	X	0
6733.	10.646	15.374	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	0
6734.	10.472	15.374	28.292	2	111111	X	X	X	X	X	0
6735.	10.472	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6736.	10.892	15.374	27.848	2	111111	X	X	X	X	X	0
6737.	11.136	15.374	27.775	2	111111	X	X	X	X	X	0
6738.	10.981	15.374	28.160	2	111111	X	X	X	X	X	0
6739.	10.981	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6740.	11.379	15.374	27.696	2	111111	X	X	X	X	X	0
6741.	11.619	15.374	27.611	2	111111	X	X	X	X	X	0
6742.	11.483	15.374	28.004	2	111111	X	X	X	X	X	0
6743.	11.483	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6744.	11.858	15.374	27.521	2	111111	X	X	X	X	X	0
6745.	12.094	15.374	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	0
6746.	11.977	15.374	27.823	2	111111	X	X	X	X	X	0
6747.	11.977	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6748.	12.327	15.374	27.323	2	111111	X	X	X	X	X	0
6749.	12.558	15.374	27.215	2	111111	X	X	X	X	X	0
6750.	12.461	15.374	27.619	2	111111	X	X	X	X	X	0
6751.	12.461	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6752.	12.787	15.374	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
6753.	13.012	15.374	26.983	2	111111	X	X	X	X	X	0
6754.	12.935	15.374	27.391	2	111111	X	X	X	X	X	0
6755.	12.935	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6756.	13.235	15.374	26.859	2	111111	X	X	X	X	X	0
6757.	13.454	15.374	26.729	2	111111	X	X	X	X	X	0
6758.	13.397	15.374	27.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
6759.	13.397	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6760.	13.671	15.374	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	0
6761.	13.884	15.374	26.454	2	111111	X	X	X	X	X	0
6762.	13.846	15.374	26.868	2	111111	X	X	X	X	X	0
6763.	13.846	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6764.	14.093	15.374	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
6765.	14.299	15.374	26.158	2	111111	X	X	X	X	X	0
6766.	14.282	15.374	26.573	2	111111	X	X	X	X	X	0
6767.	14.282	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6768.	14.501	15.374	26.002	2	111111	X	X	X	X	X	0
6769.	14.699	15.374	25.842	2	111111	X	X	X	X	X	0
6770.	14.702	15.374	26.258	2	111111	X	X	X	X	X	0
6771.	14.702	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6772.	14.893	15.374	25.677	2	111111	X	X	X	X	X	0
6773.	15.084	15.374	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	0
6774.	15.107	15.374	25.922	2	111111	X	X	X	X	X	0
6775.	15.107	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6776.	15.270	15.374	25.333	2	111111	X	X	X	X	X	0
6777.	15.451	15.374	25.154	2	111111	X	X	X	X	X	0
6778.	15.495	15.374	25.567	2	111111	X	X	X	X	X	0
6779.	15.495	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6780.	15.628	15.374	24.971	2	111111	X	X	X	X	X	0
6781.	15.801	15.374	24.783	2	111111	X	X	X	X	X	0
6782.	15.865	15.374	25.194	2	111111	X	X	X	X	X	0
6783.	15.865	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6784.	15.969	15.374	24.592	2	111111	X	X	X	X	X	0
6785.	16.133	15.374	24.396	2	111111	X	X	X	X	X	0
6786.	16.216	15.374	24.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
6787.	16.216	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6788.	16.291	15.374	24.196	2	111111	X	X	X	X	X	0
6789.	16.445	15.374	23.993	2	111111	X	X	X	X	X	0
6790.	16.548	15.374	24.395	2	111111	X	X	X	X	X	0
6791.	16.548	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6792.	16.593	15.374	23.786	2	111111	X	X	X	X	X	0
6793.	16.737	15.374	23.575	2	111111	X	X	X	X	X	0
6794.	16.860	15.374	23.972	2	111111	X	X	X	X	X	0
6795.	16.860	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6796.	16.875	15.374	23.361	2	111111	X	X	X	X	X	0
6797.	17.008	15.374	23.143	2	111111	X	X	X	X	X	0
6798.	17.150	15.374	23.534	2	111111	X	X	X	X	X	0
6799.	17.150	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6800.	17.136	15.374	22.923	2	111111	X	X	X	X	X	0
6801.	17.258	15.374	22.699	2	111111	X	X	X	X	X	0
6802.	17.419	15.374	23.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
6803.	17.419	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6804.	17.375	15.374	22.472	2	111111	X	X	X	X	X	0
6805.	17.486	15.374	22.243	2	111111	X	X	X	X	X	0
6806.	17.666	15.374	22.618	2	111111	X	X	X	X	X	0
6807.	17.666	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6808.	17.592	15.374	22.011	2	111111	X	X	X	X	X	0
6809.	17.692	15.374	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
6810.	17.889	15.374	22.142	2	111111	X	X	X	X	X	0
6811.	17.889	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6812.	17.786	15.374	21.539	2	111111	X	X	X	X	X	0
6813.	17.874	15.374	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	0

6814.	18.089	15.374	21.656	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6815.	18.089	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6816.	17.957	15.374	21.059	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6817.	18.033	15.374	20.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6818.	18.266	15.374	21.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6819.	18.266	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6820.	18.104	15.374	20.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6821.	18.169	15.374	20.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6822.	18.417	15.374	20.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6823.	18.417	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6824.	18.227	15.374	20.076	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6825.	18.280	15.374	19.827	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6826.	18.544	15.374	20.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6827.	18.544	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6828.	18.326	15.374	19.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6829.	18.366	15.374	19.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6830.	18.646	15.374	19.631	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6831.	18.646	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6832.	18.400	15.374	19.072	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6833.	18.428	15.374	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6834.	18.723	15.374	19.111	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6835.	18.723	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6836.	18.450	15.374	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6837.	18.466	15.374	18.310	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6838.	18.774	15.374	18.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6839.	18.774	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6840.	18.475	15.374	18.055	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6841.	18.478	15.374	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6842.	18.800	15.374	18.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6843.	18.800	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6844.	18.803	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6845.	0.388	15.050	17.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6846.	0.388	15.076	18.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6847.	0.389	15.107	18.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6848.	0.384	14.753	18.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6849.	0.384	14.726	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6850.	0.384	14.753	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6851.	0.389	15.144	18.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6852.	0.390	15.186	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6853.	0.385	14.823	18.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6854.	0.385	14.823	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6855.	0.390	15.233	19.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6856.	0.391	15.286	19.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6857.	0.386	14.915	19.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6858.	0.386	14.915	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6859.	0.391	15.345	19.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6860.	0.392	15.409	19.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6861.	0.388	15.030	19.634	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6862.	0.388	15.030	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6863.	0.393	15.478	20.037	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6864.	0.394	15.552	20.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6865.	0.389	15.166	20.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6866.	0.389	15.166	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6867.	0.395	15.632	20.513	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6868.	0.396	15.716	20.749	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6869.	0.391	15.325	20.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6870.	0.391	15.325	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6871.	0.397	15.806	20.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6872.	0.398	15.902	21.214	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6873.	0.393	15.504	21.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6874.	0.393	15.504	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6875.	0.399	16.002	21.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6876.	0.401	16.107	21.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6877.	0.396	15.705	21.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6878.	0.396	15.705	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6879.	0.402	16.217	21.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6880.	0.403	16.332	22.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6881.	0.398	15.927	22.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6882.	0.398	15.927	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6883.	0.405	16.452	22.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6884.	0.406	16.577	22.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6885.	0.401	16.169	22.495	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6886.	0.401	16.169	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6887.	0.408	16.707	22.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6888.	0.409	16.841	22.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6889.	0.405	16.431	22.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6890.	0.405	16.431	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6891.	0.411	16.980	23.186	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6892.	0.413	17.124	23.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6893.	0.408	16.712	23.370	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6894.	0.408	16.712	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6895.	0.415	17.272	23.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6896.	0.416	17.424	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6897.	0.412	17.012	23.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6898.	0.412	17.012	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6899.	0.418	17.581	23.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6900.	0.420	17.742	24.178	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6901.	0.415	17.330	24.193	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6902.	0.415	17.330	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6903.	0.422	17.907	24.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6904.	0.424	18.076	24.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6905.	0.419	17.665	24.583	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6906.	0.419	17.665	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6907.	0.426	18.249	24.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6908.	0.429	18.427	24.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6909.	0.424	18.018	24.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6910.	0.424	18.018	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6911.	0.431	18.608	25.080	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6912.	0.433	18.793	25.249	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6913.	0.428	18.386	25.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6914.	0.428	18.386	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6915.	0.435	18.981	25.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6916.	0.438	19.173	25.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6917.	0.433	18.770	25.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6918.	0.433	18.770	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6919.	0.440	19.369	25.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6920.	0.442	19.568	25.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6921.	0.437	19.169	25.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6922.	0.437	19.169	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6923.	0.445	19.770	26.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6924.	0.447	19.976	26.171	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6925.	0.442	19.582	26.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6926.	0.442	19.582	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6927.	0.450	20.184	26.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6928.	0.452	20.396	26.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6929.	0.448	20.008	26.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6930.	0.448	20.008	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6931.	0.455	20.611	26.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6932.	0.457	20.828	26.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6933.	0.453	20.446	26.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6934.	0.453	20.446	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6935.	0.460	21.048	26.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6936.	0.463	21.270	26.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6937.	0.458	20.896	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6938.	0.458	20.896	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6939.	0.465	21.495	27.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6940.	0.468	21.723	27.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6941.	0.464	21.357	27.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6942.	0.464	21.357	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6943.	0.471	21.952	27.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6944.	0.474	22.184	27.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6945.	0.469	21.827	27.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6946.	0.469	21.827	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6947.	0.477	22.418	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6948.	0.479	22.654	27.509	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6949.	0.475	22.306	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6950.	0.475	22.306	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6951.	0.482	22.891	27.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6952.	0.485	23.130	27.662	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6953.	0.481	22.792	27.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6954.	0.481	22.792	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6955.	0.488	23.371	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6956.	0.491	23.613	27.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6957.	0.487	23.286	28.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6958.	0.487	23.286	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6959.	0.494	23.857	27.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6960.	0.497	24.102	27.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6961.	0.493	23.786	28.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6962.	0.493	23.786	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6963.	0.500	24.347	27.949	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6964.	0.503	24.594	27.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6965.	0.499	24.290	28.269	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6966.	0.499	24.290	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6967.	0.506	24.842	28.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6968.	0.509	25.090	28.056	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6969.	0.505	24.799	28.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6970.	0.505	24.799	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6971.	0.512	25.339	28.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6972.	0.515	25.589	28.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6973.	0.511	25.310	28.405	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6974.	0.511	25.310	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6975.	0.518	25.838	28.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6976.	0.521	26.088	28.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6977.	0.518	25.824	28.439	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6978.	0.518	25.824	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6979.	0.524	26.339	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6980.	0.527	26.589	28.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6981.	0.524	26.339	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6982.	0.530	26.839	28.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6983.	0.533	27.089	28.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6984.	0.530	26.853	28.439	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6985.	0.530	26.853	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6986.	0.536	27.338	28.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6987.	0.539	27.587	28.056	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6988.	0.536	27.367	28.405	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6989.	0.536	27.367	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6990.	0.542	27.835	28.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6991.	0.545	28.083	27.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6992.	0.542	27.878	28.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6993.	0.542	27.878	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6994.	0.548	28.330	27.949	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6995.	0.551	28.576	27.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6996.	0.548	28.387	28.269	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6997.	0.548	28.387	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6998.	0.554	28.820	27.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6999.	0.557	29.064	27.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7000.	0.554	28.892	28.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7001.	0.554	28.892	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7002.	0.559	29.306	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7003.	0.562	29.547	27.662	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7004.	0.561	29.391	28.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7005.	0.561	29.391	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7006.	0.565	29.786	27.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7007.	0.568	30.024	27.509	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7008.	0.566	29.885	27.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7009.	0.566	29.885	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7010.	0.571	30.259	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7011.	0.574	30.493	27.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7012.	0.572	30.372	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7013.	0.572	30.372	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7014.	0.577	30.725	27.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7015.	0.579	30.954	27.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7016.	0.578	30.851	27.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7017.	0.578	30.851	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7018.	0.582	31.182	27.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7019.	0.585	31.407	26.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7020.	0.584	31.321	27.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7021.	0.584	31.321	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7022.	0.587	31.629	26.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7023.	0.590	31.849	26.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7024.	0.589	31.781	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7025.	0.589	31.781	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7026.	0.593	32.067	26.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7027.	0.595	32.281	26.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7028.	0.595	32.231	26.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7029.	0.595	32.231	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7030.	0.598	32.493	26.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7031.	0.600	32.701	26.171	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7032.	0.600	32.669	26.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7033.	0.600	32.669	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7034.	0.603	32.907	26.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7035.	0.605	33.109	25.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7036.	0.605	33.095	26.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7037.	0.605	33.095	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7038.	0.608	33.308	25.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7039.	0.610	33.504	25.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7040.	0.610	33.508	25.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7041.	0.610	33.508	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7042.	0.612	33.696	25.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7043.	0.615	33.885	25.249	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7044.	0.615	33.907	25.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7045.	0.615	33.907	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7046.	0.617	34.069	25.080	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7047.	0.619	34.251	24.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7048.	0.619	34.291	25.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7049.	0.619	34.291	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7050.	0.621	34.428	24.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7051.	0.623	34.601	24.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7052.	0.624	34.660	24.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7053.	0.624	34.660	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7054.	0.625	34.770	24.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7055.	0.627	34.936	24.178	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7056.	0.628	35.012	24.583	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7057.	0.628	35.012	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7058.	0.629	35.097	23.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7059.	0.631	35.253	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7060.	0.632	35.348	24.193	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7061.	0.632	35.348	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7062.	0.633	35.406	23.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7063.	0.635	35.554	23.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7064.	0.636	35.666	23.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7065.	0.636	35.666	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7066.	0.636	35.697	23.186	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7067.	0.638	35.836	22.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7068.	0.640	35.965	23.370	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7069.	0.640	35.965	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7070.	0.640	35.970	22.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7071.	0.641	36.100	22.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7072.	0.643	36.246	22.938	2	111111	X	X	X	X	X	0
7073.	0.643	36.246	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7074.	0.643	36.225	22.336	2	111111	X	X	X	X	X	0
7075.	0.644	36.345	22.117	2	111111	X	X	X	X	X	0
7076.	0.646	36.508	22.495	2	111111	X	X	X	X	X	0
7077.	0.646	36.508	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7078.	0.646	36.460	21.894	2	111111	X	X	X	X	X	0
7079.	0.647	36.570	21.670	2	111111	X	X	X	X	X	0
7080.	0.649	36.750	22.041	2	111111	X	X	X	X	X	0
7081.	0.649	36.750	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7082.	0.648	36.675	21.443	2	111111	X	X	X	X	X	0
7083.	0.649	36.776	21.214	2	111111	X	X	X	X	X	0
7084.	0.652	36.972	21.576	2	111111	X	X	X	X	X	0
7085.	0.652	36.972	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7086.	0.651	36.871	20.982	2	111111	X	X	X	X	X	0
7087.	0.652	36.961	20.749	2	111111	X	X	X	X	X	0
7088.	0.654	37.173	21.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
7089.	0.654	37.173	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7090.	0.653	37.046	20.513	2	111111	X	X	X	X	X	0
7091.	0.654	37.125	20.276	2	111111	X	X	X	X	X	0
7092.	0.656	37.353	20.620	2	111111	X	X	X	X	X	0
7093.	0.656	37.353	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7094.	0.654	37.200	20.037	2	111111	X	X	X	X	X	0
7095.	0.655	37.269	19.797	2	111111	X	X	X	X	X	0
7096.	0.658	37.511	20.130	2	111111	X	X	X	X	X	0
7097.	0.658	37.511	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7098.	0.656	37.332	19.555	2	111111	X	X	X	X	X	0
7099.	0.657	37.391	19.311	2	111111	X	X	X	X	X	0
7100.	0.660	37.648	19.634	2	111111	X	X	X	X	X	0
7101.	0.660	37.648	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7102.	0.657	37.444	19.067	2	111111	X	X	X	X	X	0
7103.	0.658	37.491	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
7104.	0.661	37.762	19.132	2	111111	X	X	X	X	X	0
7105.	0.661	37.762	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7106.	0.659	37.534	18.575	2	111111	X	X	X	X	X	0
7107.	0.659	37.570	18.327	2	111111	X	X	X	X	X	0
7108.	0.662	37.854	18.626	2	111111	X	X	X	X	X	0
7109.	0.662	37.854	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7110.	0.659	37.601	18.079	2	111111	X	X	X	X	X	0
7111.	0.660	37.627	17.830	2	111111	X	X	X	X	X	0
7112.	0.663	37.924	18.116	2	111111	X	X	X	X	X	0
7113.	0.663	37.924	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7114.	0.664	37.951	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7115.	18.804	15.050	17.830	2	111111	X	X	X	X	X	0
7116.	18.804	15.076	18.079	2	111111	X	X	X	X	X	0
7117.	18.804	15.107	18.327	2	111111	X	X	X	X	X	0
7118.	18.805	14.753	18.116	2	111111	X	X	X	X	X	0
7119.	18.805	14.726	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7120.	18.805	14.753	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7121.	18.804	15.144	18.575	2	111111	X	X	X	X	X	0
7122.	18.804	15.186	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
7123.	18.805	14.823	18.626	2	111111	X	X	X	X	X	0
7124.	18.805	14.823	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7125.	18.804	15.233	19.067	2	111111	X	X	X	X	X	0
7126.	18.803	15.286	19.311	2	111111	X	X	X	X	X	0
7127.	18.805	14.915	19.132	2	111111	X	X	X	X	X	0
7128.	18.805	14.915	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7129.	18.803	15.345	19.555	2	111111	X	X	X	X	X	0
7130.	18.803	15.408	19.797	2	111111	X	X	X	X	X	0
7131.	18.804	15.030	19.634	2	111111	X	X	X	X	X	0
7132.	18.804	15.030	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7133.	18.803	15.477	20.037	2	111111	X	X	X	X	X	0
7134.	18.802	15.552	20.276	2	111111	X	X	X	X	X	0
7135.	18.804	15.166	20.130	2	111111	X	X	X	X	X	0
7136.	18.804	15.166	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7137.	18.802	15.631	20.513	2	111111	X	X	X	X	X	0
7138.	18.802	15.716	20.749	2	111111	X	X	X	X	X	0
7139.	18.803	15.324	20.620	2	111111	X	X	X	X	X	0
7140.	18.803	15.324	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7141.	18.802	15.806	20.982	2	111111	X	X	X	X	X	0
7142.	18.801	15.901	21.214	2	111111	X	X	X	X	X	0
7143.	18.803	15.504	21.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
7144.	18.803	15.504	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7145.	18.801	16.002	21.443	2	111111	X	X	X	X	X	0
7146.	18.801	16.107	21.670	2	111111	X	X	X	X	X	0
7147.	18.802	15.705	21.576	2	111111	X	X	X	X	X	0
7148.	18.802	15.705	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7149.	18.800	16.217	21.894	2	111111	X	X	X	X	X	0
7150.	18.800	16.332	22.117	2	111111	X	X	X	X	X	0
7151.	18.801	15.927	22.041	2	111111	X	X	X	X	X	0
7152.	18.801	15.927	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7153.	18.799	16.452	22.336	2	111111	X	X	X	X	X	0
7154.	18.799	16.577	22.553	2	111111	X	X	X	X	X	0
7155.	18.800	16.169	22.495	2	111111	X	X	X	X	X	0
7156.	18.800	16.169	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7157.	18.798	16.707	22.767	2	111111	X	X	X	X	X	0

7158.	18.798	16.841	22.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7159.	18.799	16.431	22.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7160.	18.799	16.431	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7161.	18.798	16.980	23.186	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7162.	18.797	17.123	23.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7163.	18.798	16.712	23.370	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7164.	18.798	16.712	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7165.	18.797	17.271	23.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7166.	18.796	17.424	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7167.	18.797	17.011	23.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7168.	18.797	17.011	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7169.	18.795	17.580	23.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7170.	18.795	17.741	24.178	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7171.	18.796	17.329	24.193	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7172.	18.796	17.329	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7173.	18.794	17.907	24.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7174.	18.794	18.076	24.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7175.	18.795	17.665	24.583	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7176.	18.795	17.665	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7177.	18.793	18.249	24.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7178.	18.793	18.426	24.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7179.	18.794	18.017	24.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7180.	18.794	18.017	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7181.	18.792	18.608	25.080	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7182.	18.791	18.792	25.249	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7183.	18.793	18.386	25.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7184.	18.793	18.386	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7185.	18.791	18.981	25.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7186.	18.790	19.173	25.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7187.	18.791	18.770	25.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7188.	18.791	18.770	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7189.	18.789	19.369	25.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7190.	18.789	19.568	25.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7191.	18.790	19.169	25.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7192.	18.790	19.169	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7193.	18.788	19.770	26.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7194.	18.787	19.976	26.171	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7195.	18.789	19.582	26.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7196.	18.789	19.582	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7197.	18.786	20.184	26.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7198.	18.786	20.396	26.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7199.	18.787	20.008	26.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7200.	18.787	20.008	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7201.	18.785	20.610	26.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7202.	18.784	20.828	26.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7203.	18.786	20.446	26.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7204.	18.786	20.446	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7205.	18.783	21.048	26.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7206.	18.783	21.270	26.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7207.	18.784	20.896	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7208.	18.784	20.896	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7209.	18.782	21.495	27.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7210.	18.781	21.723	27.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7211.	18.782	21.356	27.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7212.	18.782	21.356	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7213.	18.780	21.952	27.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7214.	18.780	22.184	27.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7215.	18.781	21.827	27.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7216.	18.781	21.827	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7217.	18.779	22.418	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7218.	18.778	22.654	27.509	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7219.	18.779	22.305	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7220.	18.779	22.305	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7221.	18.777	22.891	27.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7222.	18.776	23.130	27.662	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7223.	18.777	22.792	27.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7224.	18.777	22.792	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7225.	18.775	23.371	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7226.	18.775	23.613	27.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7227.	18.776	23.286	28.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7228.	18.776	23.286	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7229.	18.774	23.857	27.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7230.	18.773	24.101	27.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7231.	18.774	23.786	28.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7232.	18.774	23.786	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7233.	18.772	24.347	27.949	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7234.	18.771	24.594	27.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7235.	18.772	24.290	28.269	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7236.	18.772	24.290	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7237.	18.770	24.842	28.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7238.	18.770	25.090	28.056	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7239.	18.771	24.799	28.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7240.	18.771	24.799	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7241.	18.769	25.339	28.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7242.	18.768	25.588	28.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7243.	18.769	25.310	28.405	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7244.	18.769	25.310	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7245.	18.767	25.838	28.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7246.	18.766	26.088	28.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7247.	18.767	25.824	28.439	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7248.	18.767	25.824	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7249.	18.765	26.339	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7250.	18.764	26.589	28.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7251.	18.765	26.339	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7252.	18.763	26.839	28.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7253.	18.763	27.089	28.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7254.	18.763	26.853	28.439	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7255.	18.763	26.853	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7256.	18.762	27.338	28.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7257.	18.761	27.587	28.056	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7258.	18.762	27.367	28.405	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7259.	18.762	27.367	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7260.	18.760	27.836	28.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7261.	18.759	28.083	27.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7262.	18.760	27.878	28.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7263.	18.760	27.878	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7264.	18.758	28.330	27.949	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7265.	18.757	28.576	27.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7266.	18.758	28.387	28.269	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7267.	18.758	28.387	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7268.	18.757	28.820	27.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7269.	18.756	29.064	27.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7270.	18.756	28.892	28.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7271.	18.756	28.892	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7272.	18.755	29.306	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7273.	18.754	29.547	27.662	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7274.	18.755	29.391	28.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7275.	18.755	29.391	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7276.	18.753	29.786	27.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7277.	18.752	30.024	27.509	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7278.	18.753	29.885	27.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7279.	18.753	29.885	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7280.	18.752	30.259	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7281.	18.751	30.493	27.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7282.	18.751	30.372	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7283.	18.751	30.372	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7284.	18.750	30.725	27.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7285.	18.749	30.955	27.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7286.	18.750	30.851	27.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7287.	18.750	30.851	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7288.	18.748	31.182	27.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7289.	18.748	31.407	26.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7290.	18.748	31.321	27.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7291.	18.748	31.321	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7292.	18.747	31.630	26.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7293.	18.746	31.850	26.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7294.	18.746	31.781	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7295.	18.746	31.781	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7296.	18.745	32.067	26.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7297.	18.745	32.281	26.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7298.	18.745	32.231	26.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7299.	18.745	32.231	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7300.	18.744	32.493	26.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7301.	18.743	32.702	26.171	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7302.	18.743	32.669	26.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7303.	18.743	32.669	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7304.	18.743	32.907	26.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7305.	18.742	33.109	25.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7306.	18.742	33.095	26.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7307.	18.742	33.095	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7308.	18.741	33.308	25.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7309.	18.740	33.504	25.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7310.	18.740	33.508	25.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7311.	18.740	33.508	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7312.	18.740	33.696	25.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7313.	18.739	33.885	25.249	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7314.	18.739	33.907	25.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7315.	18.739	33.907	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7316.	18.739	34.070	25.080	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7317.	18.738	34.251	24.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7318.	18.738	34.291	25.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7319.	18.738	34.291	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7320.	18.737	34.428	24.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7321.	18.737	34.601	24.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7322.	18.736	34.660	24.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7323.	18.736	34.660	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7324.	18.736	34.771	24.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7325.	18.736	34.936	24.178	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7326.	18.735	35.012	24.583	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7327.	18.735	35.012	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7328.	18.735	35.097	23.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7329.	18.734	35.254	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7330.	18.734	35.348	24.193	2	111111	X	X	X	X	X	0
7331.	18.734	35.348	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7332.	18.734	35.406	23.593	2	111111	X	X	X	X	X	0
7333.	18.733	35.554	23.391	2	111111	X	X	X	X	X	0
7334.	18.733	35.666	23.788	2	111111	X	X	X	X	X	0
7335.	18.733	35.666	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7336.	18.733	35.697	23.186	2	111111	X	X	X	X	X	0
7337.	18.732	35.836	22.978	2	111111	X	X	X	X	X	0
7338.	18.732	35.966	23.370	2	111111	X	X	X	X	X	0
7339.	18.732	35.966	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7340.	18.732	35.971	22.767	2	111111	X	X	X	X	X	0
7341.	18.731	36.100	22.553	2	111111	X	X	X	X	X	0
7342.	18.731	36.247	22.938	2	111111	X	X	X	X	X	0
7343.	18.731	36.247	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7344.	18.731	36.225	22.336	2	111111	X	X	X	X	X	0
7345.	18.731	36.345	22.117	2	111111	X	X	X	X	X	0
7346.	18.730	36.508	22.495	2	111111	X	X	X	X	X	0
7347.	18.730	36.508	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7348.	18.730	36.460	21.894	2	111111	X	X	X	X	X	0
7349.	18.730	36.570	21.670	2	111111	X	X	X	X	X	0
7350.	18.729	36.750	22.041	2	111111	X	X	X	X	X	0
7351.	18.729	36.750	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7352.	18.730	36.676	21.443	2	111111	X	X	X	X	X	0
7353.	18.729	36.776	21.214	2	111111	X	X	X	X	X	0
7354.	18.728	36.972	21.576	2	111111	X	X	X	X	X	0
7355.	18.728	36.972	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7356.	18.729	36.871	20.982	2	111111	X	X	X	X	X	0
7357.	18.729	36.961	20.749	2	111111	X	X	X	X	X	0
7358.	18.728	37.173	21.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
7359.	18.728	37.173	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7360.	18.728	37.046	20.513	2	111111	X	X	X	X	X	0
7361.	18.728	37.125	20.276	2	111111	X	X	X	X	X	0
7362.	18.727	37.353	20.620	2	111111	X	X	X	X	X	0
7363.	18.727	37.353	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7364.	18.728	37.200	20.037	2	111111	X	X	X	X	X	0
7365.	18.727	37.269	19.797	2	111111	X	X	X	X	X	0
7366.	18.727	37.511	20.130	2	111111	X	X	X	X	X	0
7367.	18.727	37.511	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7368.	18.727	37.333	19.555	2	111111	X	X	X	X	X	0
7369.	18.727	37.391	19.311	2	111111	X	X	X	X	X	0
7370.	18.726	37.648	19.634	2	111111	X	X	X	X	X	0
7371.	18.726	37.648	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7372.	18.727	37.444	19.067	2	111111	X	X	X	X	X	0
7373.	18.727	37.491	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
7374.	18.726	37.762	19.132	2	111111	X	X	X	X	X	0
7375.	18.726	37.762	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7376.	18.727	37.534	18.575	2	111111	X	X	X	X	X	0
7377.	18.726	37.570	18.327	2	111111	X	X	X	X	X	0
7378.	18.725	37.855	18.626	2	111111	X	X	X	X	X	0
7379.	18.725	37.855	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7380.	18.726	37.602	18.079	2	111111	X	X	X	X	X	0
7381.	18.726	37.627	17.830	2	111111	X	X	X	X	X	0
7382.	18.725	37.924	18.116	2	111111	X	X	X	X	X	0
7383.	18.725	37.924	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7384.	18.725	37.951	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7385.	0.196	15.139	17.911	2	111111	X	X	X	X	X	0
7386.	0.253	15.207	18.148	2	111111	X	X	X	X	X	0
7387.	0.312	15.278	18.384	2	111111	X	X	X	X	X	0
7388.	0.058	14.975	18.265	2	111111	X	X	X	X	X	0
7389.	0.000	14.905	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7390.	0.058	14.975	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7391.	0.374	15.352	18.618	2	111111	X	X	X	X	X	0
7392.	0.438	15.429	18.850	2	111111	X	X	X	X	X	0
7393.	0.182	15.122	18.744	2	111111	X	X	X	X	X	0
7394.	0.182	15.122	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7395.	0.505	15.509	19.081	2	111111	X	X	X	X	X	0
7396.	0.574	15.591	19.310	2	111111	X	X	X	X	X	0
7397.	0.315	15.282	19.217	2	111111	X	X	X	X	X	0
7398.	0.315	15.282	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7399.	0.645	15.677	19.537	2	111111	X	X	X	X	X	0
7400.	0.719	15.765	19.762	2	111111	X	X	X	X	X	0
7401.	0.459	15.454	19.682	2	111111	X	X	X	X	X	0
7402.	0.459	15.454	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7403.	0.795	15.856	19.986	2	111111	X	X	X	X	X	0
7404.	0.873	15.950	20.207	2	111111	X	X	X	X	X	0
7405.	0.612	15.637	20.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
7406.	0.612	15.637	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7407.	0.954	16.046	20.426	2	111111	X	X	X	X	X	0
7408.	1.037	16.145	20.644	2	111111	X	X	X	X	X	0
7409.	0.774	15.831	20.590	2	111111	X	X	X	X	X	0
7410.	0.774	15.831	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7411.	1.122	16.247	20.859	2	111111	X	X	X	X	X	0
7412.	1.210	16.352	21.072	2	111111	X	X	X	X	X	0
7413.	0.946	16.036	21.032	2	111111	X	X	X	X	X	0
7414.	0.946	16.036	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7415.	1.300	16.459	21.283	2	111111	X	X	X	X	X	0

7416.	1.392	16.569	21.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7417.	1.127	16.253	21.465	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7418.	1.127	16.253	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7419.	1.486	16.682	21.697	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7420.	1.582	16.797	21.901	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7421.	1.317	16.480	21.888	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7422.	1.317	16.480	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7423.	1.680	16.915	22.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7424.	1.781	17.035	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7425.	1.515	16.717	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7426.	1.515	16.717	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7427.	1.883	17.157	22.497	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7428.	1.988	17.282	22.691	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7429.	1.723	16.965	22.705	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7430.	1.723	16.965	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7431.	2.094	17.410	22.882	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7432.	2.203	17.539	23.070	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7433.	1.938	17.223	23.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7434.	1.938	17.223	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7435.	2.313	17.671	23.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7436.	2.425	17.806	23.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7437.	2.161	17.490	23.478	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7438.	2.161	17.490	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7439.	2.540	17.942	23.617	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7440.	2.656	18.081	23.794	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7441.	2.393	17.767	23.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7442.	2.393	17.767	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7443.	2.774	18.222	23.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7444.	2.893	18.366	24.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7445.	2.632	18.053	24.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7446.	2.632	18.053	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7447.	3.015	18.511	24.306	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7448.	3.138	18.658	24.471	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7449.	2.878	18.347	24.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7450.	2.878	18.347	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7451.	3.263	18.808	24.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7452.	3.390	18.959	24.790	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7453.	3.131	18.650	24.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7454.	3.131	18.650	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7455.	3.518	19.113	24.945	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7456.	3.648	19.268	25.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7457.	3.392	18.962	25.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7458.	3.392	18.962	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7459.	3.779	19.425	25.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7460.	3.912	19.584	25.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7461.	3.658	19.281	25.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7462.	3.658	19.281	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7463.	4.047	19.745	25.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7464.	4.183	19.908	25.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7465.	3.931	19.607	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7466.	3.931	19.607	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7467.	4.320	20.072	25.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7468.	4.459	20.238	25.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7469.	4.210	19.941	26.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7470.	4.210	19.941	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7471.	4.599	20.405	26.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7472.	4.740	20.574	26.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7473.	4.495	20.281	26.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7474.	4.495	20.281	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7475.	4.883	20.745	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7476.	5.027	20.917	26.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7477.	4.785	20.628	26.595	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7478.	4.785	20.628	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7479.	5.172	21.091	26.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7480.	5.318	21.266	26.648	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7481.	5.080	20.981	26.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7482.	5.080	20.981	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7483.	5.466	21.442	26.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7484.	5.614	21.620	26.856	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7485.	5.380	21.340	27.050	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7486.	5.380	21.340	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7487.	5.764	21.798	26.954	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7488.	5.914	21.978	27.048	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7489.	5.684	21.703	27.254	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7490.	5.684	21.703	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7491.	6.066	22.160	27.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7492.	6.218	22.342	27.226	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7493.	5.992	22.072	27.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7494.	5.992	22.072	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7495.	6.371	22.525	27.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7496.	6.525	22.710	27.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7497.	6.305	22.446	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7498.	6.305	22.446	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7499.	6.680	22.895	27.463	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7500.	6.836	23.081	27.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7501.	6.620	22.823	27.774	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7502.	6.620	22.823	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7503.	6.993	23.268	27.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7504.	7.150	23.456	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7505.	6.939	23.204	27.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7506.	6.939	23.204	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7507.	7.307	23.645	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7508.	7.466	23.834	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7509.	7.260	23.589	28.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7510.	7.260	23.589	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7511.	7.625	24.024	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7512.	7.784	24.215	27.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7513.	7.584	23.976	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7514.	7.584	23.976	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7515.	7.944	24.406	27.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7516.	8.104	24.598	27.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7517.	7.910	24.366	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7518.	7.910	24.366	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7519.	8.265	24.790	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7520.	8.426	24.983	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7521.	8.238	24.758	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7522.	8.238	24.758	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7523.	8.588	25.176	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7524.	8.749	25.369	28.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7525.	8.567	25.152	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7526.	8.567	25.152	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7527.	8.911	25.563	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7528.	9.073	25.757	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7529.	8.897	25.547	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7530.	8.897	25.547	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7531.	9.235	25.951	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7532.	9.397	26.145	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7533.	9.228	25.942	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7534.	9.228	25.942	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7535.	9.560	26.339	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7536.	9.722	26.533	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7537.	9.560	26.339	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7538.	9.884	26.727	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7539.	10.046	26.921	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7540.	9.891	26.735	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7541.	9.891	26.735	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7542.	10.208	27.114	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7543.	10.370	27.308	28.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7544.	10.222	27.131	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7545.	10.222	27.131	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7546.	10.532	27.501	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7547.	10.693	27.694	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7548.	10.552	27.526	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7549.	10.552	27.526	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7550.	10.854	27.887	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7551.	11.015	28.079	27.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7552.	10.881	27.919	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7553.	10.881	27.919	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7554.	11.175	28.271	27.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7555.	11.335	28.462	27.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7556.	11.209	28.311	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7557.	11.209	28.311	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7558.	11.494	28.653	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7559.	11.653	28.843	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7560.	11.535	28.701	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7561.	11.535	28.701	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7562.	11.812	29.032	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7563.	11.969	29.221	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7564.	11.859	29.089	28.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7565.	11.859	29.089	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7566.	12.127	29.409	27.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7567.	12.283	29.596	27.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7568.	12.180	29.473	27.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7569.	12.180	29.473	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7570.	12.439	29.782	27.463	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7571.	12.594	29.968	27.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7572.	12.499	29.854	27.774	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7573.	12.499	29.854	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7574.	12.748	30.152	27.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7575.	12.901	30.335	27.226	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7576.	12.815	30.232	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7577.	12.815	30.232	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7578.	13.054	30.518	27.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7579.	13.205	30.699	27.048	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7580.	13.127	30.605	27.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7581.	13.127	30.605	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7582.	13.356	30.879	26.954	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7583.	13.505	31.058	26.856	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7584.	13.435	30.974	27.254	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7585.	13.435	30.974	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7586.	13.654	31.235	26.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7587.	13.801	31.412	26.648	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7588.	13.739	31.338	27.050	2	111111	X	X	X	X	X	0
7589.	13.739	31.338	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7590.	13.947	31.586	26.538	2	111111	X	X	X	X	X	0
7591.	14.092	31.760	26.425	2	111111	X	X	X	X	X	0
7592.	14.039	31.696	26.830	2	111111	X	X	X	X	X	0
7593.	14.039	31.696	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7594.	14.236	31.932	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
7595.	14.379	32.103	26.188	2	111111	X	X	X	X	X	0
7596.	14.334	32.049	26.595	2	111111	X	X	X	X	X	0
7597.	14.334	32.049	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7598.	14.520	32.272	26.064	2	111111	X	X	X	X	X	0
7599.	14.660	32.439	25.936	2	111111	X	X	X	X	X	0
7600.	14.624	32.396	26.346	2	111111	X	X	X	X	X	0
7601.	14.624	32.396	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7602.	14.799	32.605	25.805	2	111111	X	X	X	X	X	0
7603.	14.937	32.770	25.670	2	111111	X	X	X	X	X	0
7604.	14.909	32.736	26.081	2	111111	X	X	X	X	X	0
7605.	14.909	32.736	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7606.	15.072	32.932	25.532	2	111111	X	X	X	X	X	0
7607.	15.207	33.093	25.390	2	111111	X	X	X	X	X	0
7608.	15.188	33.070	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
7609.	15.188	33.070	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7610.	15.340	33.252	25.245	2	111111	X	X	X	X	X	0
7611.	15.471	33.409	25.097	2	111111	X	X	X	X	X	0
7612.	15.461	33.397	25.510	2	111111	X	X	X	X	X	0
7613.	15.461	33.397	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7614.	15.601	33.565	24.945	2	111111	X	X	X	X	X	0
7615.	15.729	33.718	24.790	2	111111	X	X	X	X	X	0
7616.	15.727	33.716	25.204	2	111111	X	X	X	X	X	0
7617.	15.727	33.716	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7618.	15.856	33.869	24.632	2	111111	X	X	X	X	X	0
7619.	15.981	34.019	24.471	2	111111	X	X	X	X	X	0
7620.	15.988	34.027	24.884	2	111111	X	X	X	X	X	0
7621.	15.988	34.027	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7622.	16.104	34.166	24.306	2	111111	X	X	X	X	X	0
7623.	16.226	34.312	24.138	2	111111	X	X	X	X	X	0
7624.	16.241	34.330	24.551	2	111111	X	X	X	X	X	0
7625.	16.241	34.330	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7626.	16.345	34.455	23.968	2	111111	X	X	X	X	X	0
7627.	16.463	34.596	23.794	2	111111	X	X	X	X	X	0
7628.	16.487	34.625	24.206	2	111111	X	X	X	X	X	0
7629.	16.487	34.625	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7630.	16.579	34.735	23.617	2	111111	X	X	X	X	X	0
7631.	16.694	34.871	23.438	2	111111	X	X	X	X	X	0
7632.	16.726	34.910	23.848	2	111111	X	X	X	X	X	0
7633.	16.726	34.910	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7634.	16.806	35.006	23.255	2	111111	X	X	X	X	X	0
7635.	16.917	35.138	23.070	2	111111	X	X	X	X	X	0
7636.	16.958	35.187	23.478	2	111111	X	X	X	X	X	0
7637.	16.958	35.187	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7638.	17.025	35.268	22.882	2	111111	X	X	X	X	X	0
7639.	17.132	35.395	22.691	2	111111	X	X	X	X	X	0
7640.	17.181	35.454	23.097	2	111111	X	X	X	X	X	0
7641.	17.181	35.454	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7642.	17.236	35.520	22.497	2	111111	X	X	X	X	X	0
7643.	17.339	35.643	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	0
7644.	17.397	35.712	22.705	2	111111	X	X	X	X	X	0
7645.	17.397	35.712	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7646.	17.439	35.763	22.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
7647.	17.537	35.880	21.901	2	111111	X	X	X	X	X	0
7648.	17.604	35.960	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	0
7649.	17.604	35.960	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7650.	17.634	35.995	21.697	2	111111	X	X	X	X	X	0
7651.	17.728	36.108	21.491	2	111111	X	X	X	X	X	0
7652.	17.802	36.197	21.888	2	111111	X	X	X	X	X	0
7653.	17.802	36.197	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7654.	17.819	36.218	21.283	2	111111	X	X	X	X	X	0
7655.	17.909	36.325	21.072	2	111111	X	X	X	X	X	0
7656.	17.992	36.424	21.465	2	111111	X	X	X	X	X	0
7657.	17.992	36.424	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7658.	17.997	36.430	20.859	2	111111	X	X	X	X	X	0
7659.	18.082	36.532	20.644	2	111111	X	X	X	X	X	0
7660.	18.173	36.641	21.032	2	111111	X	X	X	X	X	0
7661.	18.173	36.641	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7662.	18.165	36.631	20.426	2	111111	X	X	X	X	X	0
7663.	18.246	36.728	20.207	2	111111	X	X	X	X	X	0
7664.	18.345	36.846	20.590	2	111111	X	X	X	X	X	0
7665.	18.345	36.846	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7666.	18.324	36.821	19.986	2	111111	X	X	X	X	X	0
7667.	18.400	36.912	19.762	2	111111	X	X	X	X	X	0
7668.	18.507	37.041	20.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
7669.	18.507	37.041	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7670.	18.474	37.001	19.537	2	111111	X	X	X	X	X	0
7671.	18.545	37.086	19.310	2	111111	X	X	X	X	X	0
7672.	18.660	37.224	19.682	2	111111	X	X	X	X	X	0
7673.	18.660	37.224	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0

7674.	18.614	37.169	19.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7675.	18.681	37.248	18.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7676.	18.804	37.395	19.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7677.	18.804	37.395	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7678.	18.745	37.325	18.618	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7679.	18.807	37.399	18.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7680.	18.937	37.555	18.744	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7681.	18.937	37.555	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7682.	18.866	37.470	18.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7683.	18.923	37.538	17.911	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7684.	19.061	37.703	18.265	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7685.	19.061	37.703	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7686.	19.119	37.772	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7687.	0.461	37.539	17.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7688.	0.517	37.472	18.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7689.	0.575	37.401	18.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7690.	0.323	37.706	18.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7691.	0.266	37.775	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7692.	0.323	37.706	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7693.	0.636	37.328	18.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7694.	0.699	37.252	18.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7695.	0.444	37.559	18.741	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7696.	0.444	37.559	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7697.	0.764	37.173	19.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7698.	0.832	37.091	19.307	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7699.	0.576	37.401	19.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7700.	0.576	37.401	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7701.	0.902	37.006	19.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7702.	0.975	36.918	19.760	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7703.	0.717	37.230	19.679	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7704.	0.717	37.230	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7705.	1.050	36.827	19.983	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7706.	1.127	36.734	20.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7707.	0.867	37.048	20.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7708.	0.867	37.048	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7709.	1.207	36.638	20.424	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7710.	1.289	36.539	20.641	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7711.	1.028	36.854	20.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7712.	1.028	36.854	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7713.	1.373	36.437	20.856	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7714.	1.459	36.333	21.069	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7715.	1.197	36.650	21.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7716.	1.197	36.650	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7717.	1.548	36.226	21.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7718.	1.638	36.116	21.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7719.	1.376	36.434	21.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7720.	1.376	36.434	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7721.	1.731	36.004	21.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7722.	1.826	35.889	21.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7723.	1.563	36.207	21.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7724.	1.563	36.207	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7725.	1.923	35.772	22.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7726.	2.023	35.652	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7727.	1.759	35.970	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7728.	1.759	35.970	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7729.	2.124	35.530	22.494	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7730.	2.227	35.405	22.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7731.	1.964	35.723	22.701	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7732.	1.964	35.723	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7733.	2.332	35.278	22.879	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7734.	2.440	35.148	23.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7735.	2.177	35.466	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7736.	2.177	35.466	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7737.	2.549	35.016	23.252	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7738.	2.660	34.882	23.435	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7739.	2.398	35.198	23.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7740.	2.398	35.198	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7741.	2.773	34.745	23.614	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7742.	2.888	34.606	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7743.	2.627	34.922	23.845	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7744.	2.627	34.922	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7745.	3.005	34.465	23.965	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7746.	3.123	34.322	24.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7747.	2.863	34.636	24.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7748.	2.863	34.636	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7749.	3.243	34.177	24.303	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7750.	3.365	34.029	24.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7751.	3.107	34.342	24.548	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7752.	3.107	34.342	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7753.	3.489	33.880	24.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7754.	3.614	33.728	24.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7755.	3.358	34.039	24.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7756.	3.358	34.039	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7757.	3.741	33.575	24.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7758.	3.870	33.420	25.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7759.	3.615	33.727	25.201	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7760.	3.615	33.727	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7761.	4.000	33.262	25.243	2	111111	X	X	X	X	X	0
7762.	4.132	33.103	25.388	2	111111	X	X	X	X	X	0
7763.	3.879	33.408	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	0
7764.	3.879	33.408	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7765.	4.265	32.942	25.530	2	111111	X	X	X	X	X	0
7766.	4.399	32.780	25.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
7767.	4.150	33.081	25.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
7768.	4.150	33.081	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7769.	4.535	32.615	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
7770.	4.673	32.449	25.934	2	111111	X	X	X	X	X	0
7771.	4.426	32.747	26.079	2	111111	X	X	X	X	X	0
7772.	4.426	32.747	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7773.	4.812	32.282	26.062	2	111111	X	X	X	X	X	0
7774.	4.952	32.112	26.186	2	111111	X	X	X	X	X	0
7775.	4.708	32.407	26.344	2	111111	X	X	X	X	X	0
7776.	4.708	32.407	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7777.	5.093	31.941	26.307	2	111111	X	X	X	X	X	0
7778.	5.236	31.769	26.424	2	111111	X	X	X	X	X	0
7779.	4.995	32.059	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	0
7780.	4.995	32.059	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7781.	5.379	31.595	26.537	2	111111	X	X	X	X	X	0
7782.	5.524	31.420	26.647	2	111111	X	X	X	X	X	0
7783.	5.288	31.706	26.829	2	111111	X	X	X	X	X	0
7784.	5.288	31.706	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7785.	5.670	31.244	26.752	2	111111	X	X	X	X	X	0
7786.	5.818	31.066	26.855	2	111111	X	X	X	X	X	0
7787.	5.585	31.347	27.049	2	111111	X	X	X	X	X	0
7788.	5.585	31.347	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7789.	5.966	30.887	26.953	2	111111	X	X	X	X	X	0
7790.	6.115	30.707	27.047	2	111111	X	X	X	X	X	0
7791.	5.887	30.982	27.253	2	111111	X	X	X	X	X	0
7792.	5.887	30.982	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7793.	6.265	30.525	27.138	2	111111	X	X	X	X	X	0
7794.	6.416	30.342	27.225	2	111111	X	X	X	X	X	0
7795.	6.192	30.613	27.442	2	111111	X	X	X	X	X	0
7796.	6.192	30.613	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7797.	6.568	30.159	27.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
7798.	6.721	29.974	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	0
7799.	6.502	30.239	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	0
7800.	6.502	30.239	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7801.	6.875	29.789	27.462	2	111111	X	X	X	X	X	0
7802.	7.029	29.602	27.533	2	111111	X	X	X	X	X	0
7803.	6.815	29.861	27.773	2	111111	X	X	X	X	X	0
7804.	6.815	29.861	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7805.	7.184	29.415	27.600	2	111111	X	X	X	X	X	0
7806.	7.340	29.226	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	0
7807.	7.131	29.479	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	0
7808.	7.131	29.479	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7809.	7.496	29.037	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	0
7810.	7.653	28.848	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	0
7811.	7.449	29.094	28.039	2	111111	X	X	X	X	X	0
7812.	7.449	29.094	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7813.	7.811	28.657	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	0
7814.	7.969	28.466	27.876	2	111111	X	X	X	X	X	0
7815.	7.770	28.706	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	0
7816.	7.770	28.706	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7817.	8.127	28.274	27.919	2	111111	X	X	X	X	X	0
7818.	8.286	28.082	27.958	2	111111	X	X	X	X	X	0
7819.	8.094	28.315	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	0
7820.	8.094	28.315	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7821.	8.446	27.890	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	0
7822.	8.605	27.697	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	0
7823.	8.419	27.922	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	0
7824.	8.419	27.922	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7825.	8.765	27.503	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	0
7826.	8.926	27.310	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	0
7827.	8.745	27.528	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	0
7828.	8.745	27.528	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7829.	9.086	27.116	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	0
7830.	9.247	26.922	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	0
7831.	9.073	27.132	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	0
7832.	9.073	27.132	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7833.	9.408	26.727	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	0
7834.	9.569	26.533	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	0
7835.	9.401	26.736	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	0
7836.	9.401	26.736	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7837.	9.729	26.339	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
7838.	9.890	26.144	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	0
7839.	9.729	26.339	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7840.	10.051	25.950	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	0
7841.	10.212	25.755	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	0
7842.	10.058	25.942	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	0
7843.	10.058	25.942	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7844.	10.373	25.561	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	0
7845.	10.533	25.367	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	0

7846.	10.386	25.545	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	0
7847.	10.386	25.545	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7848.	10.693	25.174	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	0
7849.	10.853	24.980	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	0
7850.	10.714	25.149	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	0
7851.	10.714	25.149	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7852.	11.013	24.787	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	0
7853.	11.172	24.595	27.958	2	111111	X	X	X	X	X	0
7854.	11.040	24.755	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	0
7855.	11.040	24.755	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7856.	11.331	24.403	27.919	2	111111	X	X	X	X	X	0
7857.	11.490	24.211	27.876	2	111111	X	X	X	X	X	0
7858.	11.365	24.362	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	0
7859.	11.365	24.362	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7860.	11.648	24.020	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	0
7861.	11.806	23.830	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	0
7862.	11.688	23.971	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	0
7863.	11.688	23.971	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7864.	11.963	23.640	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	0
7865.	12.119	23.451	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	0
7866.	12.010	23.583	28.039	2	111111	X	X	X	X	X	0
7867.	12.010	23.583	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7868.	12.275	23.263	27.600	2	111111	X	X	X	X	X	0
7869.	12.430	23.075	27.533	2	111111	X	X	X	X	X	0
7870.	12.328	23.198	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	0
7871.	12.328	23.198	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7872.	12.584	22.889	27.462	2	111111	X	X	X	X	X	0
7873.	12.738	22.703	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	0
7874.	12.644	22.816	27.773	2	111111	X	X	X	X	X	0
7875.	12.644	22.816	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7876.	12.891	22.518	27.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
7877.	13.043	22.335	27.225	2	111111	X	X	X	X	X	0
7878.	12.957	22.438	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	0
7879.	12.957	22.438	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7880.	13.194	22.152	27.138	2	111111	X	X	X	X	X	0
7881.	13.344	21.971	27.047	2	111111	X	X	X	X	X	0
7882.	13.267	22.064	27.442	2	111111	X	X	X	X	X	0
7883.	13.267	22.064	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7884.	13.493	21.790	26.953	2	111111	X	X	X	X	X	0
7885.	13.641	21.611	26.855	2	111111	X	X	X	X	X	0
7886.	13.572	21.695	27.253	2	111111	X	X	X	X	X	0
7887.	13.572	21.695	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7888.	13.788	21.433	26.752	2	111111	X	X	X	X	X	0
7889.	13.935	21.257	26.647	2	111111	X	X	X	X	X	0
7890.	13.874	21.330	27.049	2	111111	X	X	X	X	X	0
7891.	13.874	21.330	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7892.	14.079	21.082	26.537	2	111111	X	X	X	X	X	0
7893.	14.223	20.908	26.424	2	111111	X	X	X	X	X	0
7894.	14.171	20.971	26.829	2	111111	X	X	X	X	X	0
7895.	14.171	20.971	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7896.	14.366	20.736	26.307	2	111111	X	X	X	X	X	0
7897.	14.507	20.565	26.186	2	111111	X	X	X	X	X	0
7898.	14.463	20.618	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	0
7899.	14.463	20.618	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7900.	14.647	20.396	26.062	2	111111	X	X	X	X	X	0
7901.	14.786	20.228	25.934	2	111111	X	X	X	X	X	0
7902.	14.751	20.271	26.344	2	111111	X	X	X	X	X	0
7903.	14.751	20.271	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7904.	14.923	20.062	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
7905.	15.059	19.897	25.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
7906.	15.033	19.930	26.079	2	111111	X	X	X	X	X	0
7907.	15.033	19.930	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7908.	15.194	19.735	25.530	2	111111	X	X	X	X	X	0
7909.	15.327	19.574	25.388	2	111111	X	X	X	X	X	0
7910.	15.309	19.596	25.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
7911.	15.309	19.596	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7912.	15.459	19.415	25.243	2	111111	X	X	X	X	X	0
7913.	15.589	19.258	25.095	2	111111	X	X	X	X	X	0
7914.	15.579	19.269	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	0
7915.	15.579	19.269	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7916.	15.718	19.102	24.943	2	111111	X	X	X	X	X	0
7917.	15.845	18.949	24.788	2	111111	X	X	X	X	X	0
7918.	15.844	18.950	25.201	2	111111	X	X	X	X	X	0
7919.	15.844	18.950	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7920.	15.970	18.797	24.629	2	111111	X	X	X	X	X	0
7921.	16.094	18.648	24.468	2	111111	X	X	X	X	X	0
7922.	16.101	18.639	24.881	2	111111	X	X	X	X	X	0
7923.	16.101	18.639	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7924.	16.216	18.500	24.303	2	111111	X	X	X	X	X	0
7925.	16.336	18.355	24.136	2	111111	X	X	X	X	X	0
7926.	16.352	18.336	24.548	2	111111	X	X	X	X	X	0
7927.	16.352	18.336	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7928.	16.454	18.212	23.965	2	111111	X	X	X	X	X	0
7929.	16.571	18.071	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	0
7930.	16.596	18.041	24.202	2	111111	X	X	X	X	X	0
7931.	16.596	18.041	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0

7932.	16.686	17.932	23.614	2	111111	X	X	X	X	X	0
7933.	16.799	17.796	23.435	2	111111	X	X	X	X	X	0
7934.	16.832	17.755	23.845	2	111111	X	X	X	X	X	0
7935.	16.832	17.755	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7936.	16.910	17.661	23.252	2	111111	X	X	X	X	X	0
7937.	17.019	17.529	23.067	2	111111	X	X	X	X	X	0
7938.	17.061	17.479	23.475	2	111111	X	X	X	X	X	0
7939.	17.061	17.479	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7940.	17.126	17.400	22.879	2	111111	X	X	X	X	X	0
7941.	17.232	17.272	22.688	2	111111	X	X	X	X	X	0
7942.	17.282	17.212	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	0
7943.	17.282	17.212	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7944.	17.335	17.148	22.494	2	111111	X	X	X	X	X	0
7945.	17.436	17.025	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	0
7946.	17.495	16.954	22.701	2	111111	X	X	X	X	X	0
7947.	17.495	16.954	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7948.	17.535	16.905	22.099	2	111111	X	X	X	X	X	0
7949.	17.633	16.788	21.898	2	111111	X	X	X	X	X	0
7950.	17.700	16.707	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	0
7951.	17.700	16.707	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7952.	17.728	16.673	21.695	2	111111	X	X	X	X	X	0
7953.	17.820	16.561	21.488	2	111111	X	X	X	X	X	0
7954.	17.896	16.470	21.884	2	111111	X	X	X	X	X	0
7955.	17.896	16.470	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7956.	17.911	16.451	21.280	2	111111	X	X	X	X	X	0
7957.	18.000	16.344	21.069	2	111111	X	X	X	X	X	0
7958.	18.083	16.243	21.461	2	111111	X	X	X	X	X	0
7959.	18.083	16.243	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7960.	18.086	16.240	20.856	2	111111	X	X	X	X	X	0
7961.	18.170	16.138	20.641	2	111111	X	X	X	X	X	0
7962.	18.262	16.028	21.028	2	111111	X	X	X	X	X	0
7963.	18.262	16.028	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7964.	18.252	16.039	20.424	2	111111	X	X	X	X	X	0
7965.	18.332	15.943	20.204	2	111111	X	X	X	X	X	0
7966.	18.431	15.823	20.587	2	111111	X	X	X	X	X	0
7967.	18.431	15.823	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7968.	18.409	15.850	19.983	2	111111	X	X	X	X	X	0
7969.	18.484	15.759	19.760	2	111111	X	X	X	X	X	0
7970.	18.591	15.629	20.137	2	111111	X	X	X	X	X	0
7971.	18.591	15.629	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7972.	18.557	15.672	19.535	2	111111	X	X	X	X	X	0
7973.	18.627	15.587	19.307	2	111111	X	X	X	X	X	0
7974.	18.742	15.447	19.679	2	111111	X	X	X	X	X	0
7975.	18.742	15.447	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7976.	18.695	15.505	19.079	2	111111	X	X	X	X	X	0
7977.	18.760	15.425	18.848	2	111111	X	X	X	X	X	0
7978.	18.883	15.277	19.213	2	111111	X	X	X	X	X	0
7979.	18.883	15.277	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7980.	18.823	15.349	18.616	2	111111	X	X	X	X	X	0
7981.	18.884	15.276	18.382	2	111111	X	X	X	X	X	0
7982.	19.015	15.118	18.741	2	111111	X	X	X	X	X	0
7983.	19.015	15.118	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7984.	18.942	15.205	18.147	2	111111	X	X	X	X	X	0
7985.	18.998	15.138	17.910	2	111111	X	X	X	X	X	0
7986.	19.136	14.971	18.262	2	111111	X	X	X	X	X	0
7987.	19.136	14.971	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7988.	19.193	14.902	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7989.	5.536	49.398	17.272	2	111111	X	X	X	X	X	0
7990.	5.565	49.398	17.543	2	111111	X	X	X	X	X	0
7991.	5.112	49.401	17.303	2	111111	X	X	X	X	X	0
7992.	5.112	49.401	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
7993.	5.614	49.398	17.811	2	111111	X	X	X	X	X	0
7994.	5.681	49.397	18.075	2	111111	X	X	X	X	X	0
7995.	5.198	49.401	17.902	2	111111	X	X	X	X	X	0
7996.	5.198	49.401	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
7997.	5.767	49.397	18.334	2	111111	X	X	X	X	X	0
7998.	5.871	49.396	18.586	2	111111	X	X	X	X	X	0
7999.	5.369	49.399	18.482	2	111111	X	X	X	X	X	0
8000.	5.369	49.399	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
8001.	5.993	49.395	18.830	2	111111	X	X	X	X	X	0
8002.	6.131	49.394	19.064	2	111111	X	X	X	X	X	0
8003.	5.619	49.398	19.033	2	111111	X	X	X	X	X	0
8004.	5.619	49.398	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
8005.	6.287	49.393	19.288	2	111111	X	X	X	X	X	0
8006.	6.457	49.392	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	0
8007.	5.946	49.395	19.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
8008.	5.946	49.395	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
8009.	6.643	49.391	19.700	2	111111	X	X	X	X	X	0
8010.	6.842	49.389	19.886	2	111111	X	X	X	X	X	0
8011.	6.342	49.393	20.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
8012.	6.342	49.393	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
8013.	7.054	49.388	20.058	2	111111	X	X	X	X	X	0
8014.	7.277	49.386	20.214	2	111111	X	X	X	X	X	0
8015.	6.798	49.390	20.397	2	111111	X	X	X	X	X	0
8016.	6.798	49.390	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
8017.	7.511	49.385	20.353	2	111111	X	X	X	X	X	0

8018.	7.755	49.383	20.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8019.	7.307	49.386	20.726	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8020.	7.307	49.386	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8021.	8.006	49.381	20.581	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8022.	8.264	49.379	20.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8023.	7.857	49.382	20.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8024.	7.857	49.382	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8025.	8.528	49.378	20.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8026.	8.796	49.376	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8027.	8.437	49.378	21.150	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8028.	8.437	49.378	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8029.	9.067	49.374	20.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8030.	9.339	49.372	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8031.	9.035	49.374	21.238	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8032.	9.035	49.374	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8033.	9.341	49.372	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8034.	9.342	49.372	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8035.	9.341	49.372	21.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8036.	9.341	49.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8037.	9.614	49.370	20.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8038.	9.885	49.368	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8039.	9.646	49.370	21.238	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8040.	9.646	49.370	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8041.	10.153	49.366	20.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8042.	10.417	49.364	20.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8043.	10.245	49.366	21.150	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8044.	10.245	49.366	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8045.	10.675	49.363	20.581	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8046.	10.927	49.361	20.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8047.	10.825	49.362	20.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8048.	10.825	49.362	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8049.	11.170	49.359	20.353	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8050.	11.404	49.358	20.214	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8051.	11.375	49.358	20.726	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8052.	11.375	49.358	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8053.	11.628	49.356	20.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8054.	11.840	49.355	19.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8055.	11.883	49.354	20.397	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8056.	11.883	49.354	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8057.	12.039	49.353	19.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8058.	12.224	49.352	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8059.	12.340	49.351	20.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8060.	12.340	49.351	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8061.	12.395	49.351	19.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8062.	12.550	49.350	19.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8063.	12.735	49.348	19.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8064.	12.735	49.348	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8065.	12.689	49.349	18.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8066.	12.810	49.348	18.586	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8067.	13.062	49.346	19.033	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8068.	13.062	49.346	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8069.	12.915	49.347	18.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8070.	13.000	49.347	18.075	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8071.	13.313	49.344	18.482	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8072.	13.313	49.344	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8073.	13.068	49.346	17.811	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8074.	13.116	49.346	17.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8075.	13.483	49.343	17.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8076.	13.483	49.343	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8077.	13.145	49.346	17.272	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8078.	13.569	49.343	17.303	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8079.	13.569	49.343	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8345.	0.684	5.681	5.463	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8346.	0.684	5.718	5.724	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8347.	0.682	5.258	5.503	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8348.	0.682	5.258	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8349.	0.684	5.778	5.980	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8350.	0.684	5.863	6.230	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8351.	0.683	5.370	6.097	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8352.	0.683	5.370	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8353.	0.685	5.970	6.470	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8354.	0.685	6.099	6.700	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8355.	0.683	5.590	6.661	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8356.	0.683	5.590	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8357.	0.686	6.248	6.917	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8358.	0.686	6.417	7.119	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8359.	0.684	5.910	7.174	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8360.	0.684	5.910	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8361.	0.687	6.605	7.304	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8362.	0.688	6.808	7.471	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8363.	0.686	6.320	7.620	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8364.	0.686	6.320	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8365.	0.688	7.026	7.619	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8366.	0.689	7.257	7.745	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8367.	0.688	6.805	7.981	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8368.	0.688	6.805	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

8369.	0.690	7.499	7.850	1	111111	X	X	X	X	X	0
8370.	0.691	7.750	7.931	1	111111	X	X	X	X	X	0
8371.	0.689	7.349	8.247	1	111111	X	X	X	X	X	0
8372.	0.689	7.349	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8373.	0.692	8.006	7.990	1	111111	X	X	X	X	X	0
8374.	0.693	8.268	8.024	1	111111	X	X	X	X	X	0
8375.	0.691	7.932	8.408	1	111111	X	X	X	X	X	0
8376.	0.691	7.932	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8377.	0.693	8.303	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	0
8378.	0.693	8.338	8.024	1	111111	X	X	X	X	X	0
8379.	0.693	8.303	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	0
8380.	0.693	8.303	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8381.	0.694	8.599	7.990	1	111111	X	X	X	X	X	0
8382.	0.695	8.856	7.931	1	111111	X	X	X	X	X	0
8383.	0.694	8.674	8.408	1	111111	X	X	X	X	X	0
8384.	0.694	8.674	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8385.	0.696	9.107	7.850	1	111111	X	X	X	X	X	0
8386.	0.696	9.348	7.745	1	111111	X	X	X	X	X	0
8387.	0.696	9.257	8.247	1	111111	X	X	X	X	X	0
8388.	0.696	9.257	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8389.	0.697	9.579	7.619	1	111111	X	X	X	X	X	0
8390.	0.698	9.797	7.471	1	111111	X	X	X	X	X	0
8391.	0.698	9.801	7.981	1	111111	X	X	X	X	X	0
8392.	0.698	9.801	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8393.	0.699	10.001	7.304	1	111111	X	X	X	X	X	0
8394.	0.699	10.188	7.119	1	111111	X	X	X	X	X	0
8395.	0.700	10.286	7.620	1	111111	X	X	X	X	X	0
8396.	0.700	10.286	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8397.	0.700	10.357	6.917	1	111111	X	X	X	X	X	0
8398.	0.700	10.507	6.700	1	111111	X	X	X	X	X	0
8399.	0.701	10.695	7.174	1	111111	X	X	X	X	X	0
8400.	0.701	10.695	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8401.	0.701	10.636	6.470	1	111111	X	X	X	X	X	0
8402.	0.701	10.743	6.230	1	111111	X	X	X	X	X	0
8403.	0.702	11.016	6.661	1	111111	X	X	X	X	X	0
8404.	0.702	11.016	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8405.	0.702	10.827	5.980	1	111111	X	X	X	X	X	0
8406.	0.702	10.888	5.724	1	111111	X	X	X	X	X	0
8407.	0.703	11.236	6.097	1	111111	X	X	X	X	X	0
8408.	0.703	11.236	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8409.	0.702	10.925	5.463	1	111111	X	X	X	X	X	0
8410.	0.703	11.348	5.503	1	111111	X	X	X	X	X	0
8411.	0.703	11.348	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8412.	0.661	41.801	5.465	1	111111	X	X	X	X	X	0
8413.	0.661	41.838	5.729	1	111111	X	X	X	X	X	0
8414.	0.660	41.378	5.505	1	111111	X	X	X	X	X	0
8415.	0.660	41.378	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8416.	0.661	41.900	5.987	1	111111	X	X	X	X	X	0
8417.	0.662	41.986	6.238	1	111111	X	X	X	X	X	0
8418.	0.660	41.492	6.105	1	111111	X	X	X	X	X	0
8419.	0.660	41.492	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8420.	0.662	42.095	6.481	1	111111	X	X	X	X	X	0
8421.	0.663	42.226	6.712	1	111111	X	X	X	X	X	0
8422.	0.661	41.716	6.673	1	111111	X	X	X	X	X	0
8423.	0.661	41.716	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8424.	0.663	42.378	6.930	1	111111	X	X	X	X	X	0
8425.	0.664	42.550	7.132	1	111111	X	X	X	X	X	0
8426.	0.662	42.042	7.189	1	111111	X	X	X	X	X	0
8427.	0.662	42.042	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8428.	0.664	42.741	7.318	1	111111	X	X	X	X	X	0
8429.	0.665	42.947	7.484	1	111111	X	X	X	X	X	0
8430.	0.663	42.458	7.635	1	111111	X	X	X	X	X	0
8431.	0.663	42.458	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8432.	0.666	43.169	7.631	1	111111	X	X	X	X	X	0
8433.	0.667	43.403	7.756	1	111111	X	X	X	X	X	0
8434.	0.665	42.951	7.996	1	111111	X	X	X	X	X	0
8435.	0.665	42.951	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8436.	0.667	43.648	7.859	1	111111	X	X	X	X	X	0
8437.	0.668	43.902	7.938	1	111111	X	X	X	X	X	0
8438.	0.667	43.503	8.258	1	111111	X	X	X	X	X	0
8439.	0.667	43.503	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8440.	0.669	44.162	7.993	1	111111	X	X	X	X	X	0
8441.	0.670	44.426	8.024	1	111111	X	X	X	X	X	0
8442.	0.669	44.093	8.413	1	111111	X	X	X	X	X	0
8443.	0.669	44.093	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8444.	0.670	44.455	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	0
8445.	0.670	44.484	8.024	1	111111	X	X	X	X	X	0
8446.	0.670	44.455	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	0
8447.	0.670	44.455	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8448.	0.671	44.748	7.993	1	111111	X	X	X	X	X	0
8449.	0.672	45.008	7.938	1	111111	X	X	X	X	X	0
8450.	0.672	44.816	8.413	1	111111	X	X	X	X	X	0
8451.	0.672	44.816	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
8452.	0.673	45.261	7.859	1	111111	X	X	X	X	X	0
8453.	0.674	45.506	7.756	1	111111	X	X	X	X	X	0
8454.	0.674	45.407	8.258	1	111111	X	X	X	X	X	0

8455.	0.674	45.407	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8456.	0.675	45.741	7.631	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8457.	0.676	45.962	7.484	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8458.	0.676	45.958	7.996	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8459.	0.676	45.958	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8460.	0.676	46.169	7.318	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8461.	0.677	46.359	7.132	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8462.	0.677	46.451	7.635	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8463.	0.677	46.451	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8464.	0.677	46.531	6.930	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8465.	0.678	46.684	6.712	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8466.	0.679	46.868	7.189	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8467.	0.679	46.868	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8468.	0.678	46.815	6.481	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8469.	0.679	46.924	6.238	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8470.	0.680	47.194	6.673	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8471.	0.680	47.194	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8472.	0.679	47.010	5.987	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8473.	0.679	47.071	5.729	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8474.	0.681	47.418	6.105	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8475.	0.681	47.418	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8476.	0.680	47.109	5.465	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8477.	0.681	47.532	5.505	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8478.	0.681	47.532	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8479.	0.677	2.970	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8480.	0.677	2.970	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8481.	19.688	13.369	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8482.	19.128	38.825	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8483.	41.161	0.157	18.249	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8484.	59.890	14.218	18.068	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8485.	60.213	37.513	22.402	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8486.	60.081	44.902	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8487.	40.480	45.040	20.401	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8488.	19.028	45.047	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8489.	20.359	37.651	28.811	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8490.	20.676	37.002	22.540	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8491.	30.235	37.039	26.736	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8492.	40.412	14.442	18.052	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8493.	30.600	15.126	26.707	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8494.	60.040	14.265	22.418	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8495.	50.006	14.355	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8496.	55.533	14.306	19.108	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8497.	48.133	14.372	19.981	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8498.	21.630	15.091	22.954	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8499.	30.389	14.442	20.393	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8500.	21.632	2.053	18.751	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8501.	51.820	37.572	20.082	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8502.	55.520	37.546	19.170	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8503.	30.381	37.651	20.415	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8504.	20.674	38.816	18.436	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8505.	20.674	39.448	18.645	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8506.	40.403	37.651	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8507.	48.120	37.597	19.916	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8508.	50.328	37.582	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8509.	60.041	14.324	22.440	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8510.	40.403	37.651	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8511.	40.409	15.164	22.401	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8512.	0.714	13.492	28.536	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8513.	0.649	38.977	28.512	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8514.	19.277	13.340	28.853	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8523.	27.965	0.633	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8524.	33.087	0.594	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8525.	47.515	0.506	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8526.	52.447	0.450	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8527.	27.928	50.621	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8528.	32.043	50.635	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8529.	36.199	50.649	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8530.	53.300	51.028	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8531.	47.178	51.083	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8532.	0.832	49.431	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8533.	18.194	49.311	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8534.	0.832	49.431	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8535.	18.194	49.311	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8540.	20.674	49.735	19.207	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8541.	40.390	51.286	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8542.	2.046	13.486	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8543.	2.149	38.970	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8544.	18.283	13.367	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8545.	18.287	38.832	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8546.	0.668	43.664	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8550.	27.962	0.222	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8551.	33.084	0.187	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8552.	47.510	0.083	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8553.	52.442	0.058	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8554.	27.926	51.323	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8555.	32.041	51.295	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

8556.	36.197	51.267	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8557.	23.772	51.352	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8558.	53.304	51.445	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8559.	47.182	51.490	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8560.	40.359	0.162	18.232	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8561.	40.420	14.439	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8562.	40.420	14.439	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8563.	60.063	37.519	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8564.	60.063	37.519	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8565.	60.081	44.902	20.449	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8566.	50.325	51.517	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8567.	40.480	45.040	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8568.	20.371	15.086	28.993	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8569.	20.365	26.045	32.701	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8570.	20.359	37.001	29.040	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8571.	20.674	45.039	20.415	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8572.	60.057	37.519	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8573.	60.057	37.519	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8574.	50.005	8.046	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8575.	40.412	14.442	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8576.	51.833	14.339	20.006	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8577.	50.008	8.046	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8578.	44.423	14.406	19.052	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8579.	40.415	14.439	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8580.	40.415	14.439	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8581.	40.425	14.438	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8582.	40.425	14.438	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8583.	44.411	37.623	19.020	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8584.	20.365	26.045	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8585.	20.359	37.001	29.019	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8586.	20.371	15.086	29.003	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8587.	30.484	8.146	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8588.	50.056	8.032	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8589.	30.569	43.750	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8590.	50.241	43.906	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8591.	30.563	26.082	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8592.	9.645	26.441	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8593.	20.359	37.651	28.797	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
G.1.	25.976	29.869	11.500	1	inc							0
G.2.	29.374	27.759	23.800	2	inc							0
G.3.	24.783	32.254	29.800	3	inc							0

Descrizione dei DATI SEZIONI

(Nella tabella Dati Sezioni, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omessi)

Descrizione: denominazione della sezione

Tipologia: la sezione viene definita anzitutto dalla propria tipologia, e poi dai parametri geometrici, espressi nel sistema di riferimento locale xyz. L'asse x è l'asse baricentrico dell'asta, con verso congiungente il nodo iniziale con il nodo finale; l'asse z è verticale e l'asse y è entrante nel piano xz. La terna xyz è destrorsa. Forze e spostamenti sono positivi se equivalgono agli assi; coppie e rotazioni sono positive se antiorarie (phi,z: x->y; phi,y: z->x; phi,x: y->z). La convenzione è invariata sia al nodo i iniziale, sia al nodo j finale.

Per tipologie notevoli, PCM calcola automaticamente i parametri statici e richiede, anziché tutti i parametri, solo i dati geometrici strettamente indispensabili.

Elenco dei possibili valori della Tipologia con i corrispondenti parametri:

0 = Qualsiasi. Vengono forniti tutti i parametri statici: *H sez.(cm)*, *A (cm^2)*, *Jx,Jy,Jz (cm^4)*, *Aty,Atz (cm^2)*, *Alfa (°)*

H sez. è l'altezza della sezione ai fini del carico termico nel piano locale xz; *A* = area; *Jy,Jz* = momenti d'inerzia principali intorno agli assi locali principali *csi* e *eta*; *Jx* = momento d'inerzia torsionale (intorno a *x*); *Aty, Atz* = aree a taglio in direzione *y* e *z* locali; *Alfa* = angolo fra gli assi locali *csi* e *y* (*csi* ed *eta* coincidono con gli assi *y* e *z* quando *Alfa*=0°).

1 = Rettangolare (include la **Quadrata**). Parametri in input: *B,H (cm)*

B è la base della sezione, lato parallelo a *y*; *H* è l'altezza, lato parallelo a *z*.

2 = Rettangolare cava. Parametri in input: *B,H,Bi,Hi (cm)*

B,H = lati esterni, rispettivamente paralleli a *y* e a *z*; *b,h* = corrispondenti lati interni (=dimensioni della cavità).

3 = Circolare. Parametri in input: *R (cm)*

R è il raggio della sezione.

4 = Circolare cava. Parametri in input: *R,r (cm)*

R, r sono rispettivamente il raggio esterno ed il raggio interno della sezione.

5 = T rovescia (trave di fondazione). Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*

B = base superiore (spessore anima); *b* = base inferiore (larghezza suola) (*B < b*);

H = altezza superiore (altezza anima); *h* = altezza inferiore (spessore suola).

6 = T. Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*

B = base superiore (larghezza ala); *b* = base inferiore (spessore anima) (*B > b*);

H = altezza superiore (spessore ala); *h* = altezza inferiore (spessore anima).

7 = L, ala sup., anima dx.

8 = L, ala sup., anima sx.

9 = L, ala inf., anima dx.

10 = L, ala inf., anima sx. Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*

B = base superiore; *b* = base inferiore; *H* = altezza superiore; *h* = altezza inferiore.

11 = I (doppio T). Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*

B = base ala; *b* = spessore anima; *H* = altezza ala; *h* = altezza anima.

12 = Acciaio: profilato IPE, HEA, HEB, HEM, L, UPN. Parametri predeterminati. L'elenco delle sezioni disponibili è fornito nel file di testo *Acciaio.dat* installato in *IPcmFiles*. Sezioni di altri profilati potranno essere aggiunte come sezioni qualsiasi, specificandone i parametri statici.

13 = Acciaio: sezione composta generata dall'accoppiamento della sezione di un profilato secondo gli assi locali *y* e/o *z*.

6. Dati SEZIONI

N°	Tipologia	Descrizione	B / R	H / r	b / s	h / t	H sez.	Area	Jx	Jy	Jz	Aty	Atz
			(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m ⁴)	(m ⁴)	(m ⁴)	(m ²)	(m ²)
1	0) Qualunque	Rigid	0.000	0.000	0.000	0.000							
1.000	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00					
2	1) Rettangolare	300x500	0.300	0.500	0.000	0.000	0.500	1.50E-01	2.75E-03	3.13E-03	1.13E-03	1.25E-01	1.25E-01
3	1) Rettangolare	500x500	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	2.50E-01	8.80E-03	5.21E-03	5.21E-03	2.08E-01	2.08E-01
4	3) Circolare	d1300	0.650	0.000	0.000	0.000	0.650	1.33E+00	2.80E-01	1.40E-01	1.40E-01		
1.19E+00	1.19E+00												
5	12) Profilato in Acciaio	HEA 100	0.100	0.096	0.005	0.008	0.096	2.12E-03	1.05E-07	3.49E-06	1.34E-06	7.52E-04	1.84E-03
6	1) Rettangolare	5000x4200	5.000	4.200	0.000	0.000							
4.200	2.10E+01	6.02E+01	3.09E+01	4.38E+01	1.75E+01	1.75E+01							
7	1) Rettangolare	300x500	0.300	0.500	0.000	0.000	0.500	1.50E-01	2.75E-03	3.13E-03	1.13E-03	1.25E-01	1.25E-01
8	1) Rettangolare	3500x4400	3.500	4.400	0.000	0.000							
4.400	1.54E+01	3.19E+01	2.48E+01	1.57E+01	1.28E+01	1.28E+01							
9	1) Rettangolare	4700x4200	4.700	4.200	0.000	0.000							
4.200	1.97E+01	5.39E+01	2.90E+01	3.63E+01	1.65E+01	1.65E+01							
10	1) Rettangolare	5050x5050	5.050	5.050	0.000	0.000							
5.050	2.55E+01	9.16E+01	5.42E+01	5.42E+01	2.13E+01	2.13E+01							
11	1) Rettangolare	3400x5100	3.400	5.100	0.000	0.000							
5.100	1.73E+01	3.83E+01	3.76E+01	1.67E+01	1.45E+01	1.45E+01							
12	1) Rettangolare	3380x3360	3.380	3.360	0.000	0.000							
3.360	1.14E+01	1.82E+01	1.07E+01	1.08E+01	9.46E+00	9.46E+00							
13	1) Rettangolare	1900x2100	1.900	2.100	0.000	0.000							
2.100	3.99E+00	2.21E+00	1.47E+00	1.20E+00	3.33E+00	3.33E+00							
14	1) Rettangolare	2100x2100	2.100	2.100	0.000	0.000							
2.100	4.41E+00	2.74E+00	1.62E+00	1.62E+00	3.68E+00	3.68E+00							
15	1) Rettangolare	1900x3100	1.900	3.100	0.000	0.000							
3.100	5.89E+00	4.28E+00	4.72E+00	1.77E+00	4.91E+00	4.91E+00							
16	1) Rettangolare	2100x3100	2.100	3.100	0.000	0.000							
3.100	6.51E+00	5.43E+00	5.21E+00	2.39E+00	5.43E+00	5.43E+00							
17	1) Rettangolare	4150x3580	4.150	3.580	0.000	0.000							
3.580	1.49E+01	3.03E+01	1.59E+01	2.13E+01	1.24E+01	1.24E+01							
18	1) Rettangolare	3820x3630	3.820	3.630	0.000	0.000							
3.630	1.39E+01	2.69E+01	1.52E+01	1.69E+01	1.16E+01	1.16E+01							
19	1) Rettangolare	3880x3530	3.880	3.530	0.000	0.000							
3.530	1.37E+01	2.60E+01	1.42E+01	1.72E+01	1.14E+01	1.14E+01							
20	1) Rettangolare	2670x3420	2.670	3.420	0.000	0.000							
3.420	9.13E+00	1.12E+01	8.90E+00	5.42E+00	7.61E+00	7.61E+00							
21	1) Rettangolare	2670x3840	2.670	3.840	0.000	0.000							
3.840	1.03E+01	1.36E+01	1.26E+01	6.09E+00	8.54E+00	8.54E+00							
22	1) Rettangolare	3450x3340	3.450	3.340	0.000	0.000							
3.340	1.15E+01	1.86E+01	1.07E+01	1.14E+01	9.60E+00	9.60E+00							
23	1) Rettangolare	2580x4230	2.580	4.230	0.000	0.000							
4.230	1.09E+01	1.47E+01	1.63E+01	6.05E+00	9.09E+00	9.09E+00							
24	1) Rettangolare	2600x3580	2.600	3.580	0.000	0.000							
3.580	9.31E+00	1.14E+01	9.94E+00	5.24E+00	7.76E+00	7.76E+00							
25	1) Rettangolare	2150x3740	2.150	3.740	0.000	0.000							
3.740	8.04E+00	7.76E+00	9.37E+00	3.10E+00	6.70E+00	6.70E+00							
26	1) Rettangolare	3460x3740	3.460	3.740	0.000	0.000							
3.740	1.29E+01	2.33E+01	1.51E+01	1.29E+01	1.08E+01	1.08E+01							
27	1) Rettangolare	2560x3400	2.560	3.400	0.000	0.000							
3.400	8.70E+00	1.00E+01	8.38E+00	4.75E+00	7.25E+00	7.25E+00							
28	1) Rettangolare	3430x3390	3.430	3.390	0.000	0.000							
3.390	1.16E+01	1.90E+01	1.11E+01	1.14E+01	9.69E+00	9.69E+00							
29	1) Rettangolare	2610x3790	2.610	3.790	0.000	0.000							
3.790	9.89E+00	1.26E+01	1.18E+01	5.62E+00	8.24E+00	8.24E+00							
30	12) Profilato in Acciaio	IPE 300	0.150	0.300	0.007	0.011	0.300	5.38E-03	2.34E-07	8.36E-05	6.04E-06	2.57E-03	3.61E-03
31	1) Rettangolare	1500x1500	1.500	1.500	0.000	0.000	1.500	2.25E+00	7.13E-01	4.22E-01	4.22E-01		
1.88E+00	1.88E+00												
32	1) Rettangolare	1400x1000	1.400	1.000	0.000	0.000	1.000	1.40E+00	2.56E-01	1.17E-01	2.29E-01		
1.17E+00	1.17E+00												
33	1) Rettangolare	3920x3920	3.920	3.920	0.000	0.000							
3.920	1.54E+01	3.33E+01	1.97E+01	1.97E+01	1.28E+01	1.28E+01							
34	1) Rettangolare	4470x5660	4.470	5.660	0.000	0.000							
5.660	2.53E+01	8.60E+01	6.75E+01	4.21E+01	2.11E+01	2.11E+01							
35	0) Qualunque	<Generica>	8.199	11.103	0.000	0.000							
0.000	4.58E+01	2.45E+02	2.94E+02	1.56E+02	4.58E+01	4.58E+01							
36	0) Qualunque	<Generica (2)>	10.641	11.895	0.000	0.000							
0.000	5.79E+01	4.39E+02	3.73E+02	2.67E+02	5.79E+01	5.79E+01							

37	1) Rettangolare	1000x500	1.000	0.500	0.000	0.000	0.500	5.00E-01	2.81E-02	1.04E-02	4.17E-02	4.17E-01	4.17E-01
38	0) Qualunque	<Generica (3)>	3.517	4.185	0.000	0.000	0.000	1.47E+01	3.20E+01	2.15E+01	1.52E+01	1.47E+01	1.47E+01
39	1) Rettangolare	A 1600x512	1.600	0.512	0.000	0.000	0.512	8.19E-01	5.74E-02	1.79E-02	1.75E-01	6.83E-01	6.83E-01
40	1) Rettangolare	A 1600x1536	1.600	1.536	0.000	0.000	1.536	2.46E+00	8.46E-01	4.83E-01	5.24E-01	2.05E+00	2.05E+00
41	1) Rettangolare	A 1600x1525	1.600	1.525	0.000	0.000	1.525	2.44E+00	8.33E-01	4.73E-01	5.21E-01	2.03E+00	2.03E+00
42	1) Rettangolare	A 1600x452	1.600	0.452	0.000	0.000	0.452	7.23E-01	4.09E-02	1.23E-02	1.54E-01	6.03E-01	6.03E-01
43	1) Rettangolare	A 1600x3000	1.600	3.000	0.000	0.000	3.000	4.80E+00	2.67E+00	3.60E+00	1.02E+00	4.00E+00	4.00E+00
44	1) Rettangolare	A 1600x2066	1.600	2.066	0.000	0.000	2.066	3.31E+00	1.46E+00	1.18E+00	7.05E-01	2.75E+00	2.75E+00
45	1) Rettangolare	A 1600x2070	1.600	2.070	0.000	0.000	2.070	3.31E+00	1.47E+00	1.18E+00	7.07E-01	2.76E+00	2.76E+00
46	1) Rettangolare	A 1500x420	1.500	0.420	0.000	0.000	0.420	6.30E-01	3.08E-02	9.26E-03	1.18E-01	5.25E-01	5.25E-01
47	1) Rettangolare	A 1500x1567	1.500	1.567	0.000	0.000	1.567	2.35E+00	7.73E-01	4.81E-01	4.41E-01	1.96E+00	1.96E+00
48	1) Rettangolare	A 1500x1538	1.500	1.538	0.000	0.000	1.538	2.31E+00	7.47E-01	4.55E-01	4.33E-01	1.92E+00	1.92E+00
49	1) Rettangolare	A 1500x445	1.500	0.445	0.000	0.000	0.445	6.68E-01	3.61E-02	1.10E-02	1.25E-01	5.56E-01	5.56E-01
50	1) Rettangolare	A 1500x3000	1.500	3.000	0.000	0.000	3.000	4.50E+00	2.28E+00	3.38E+00	8.44E-01	3.75E+00	3.75E+00
51	1) Rettangolare	A 1500x2077	1.500	2.077	0.000	0.000	2.077	3.12E+00	1.27E+00	1.12E+00	5.84E-01	2.60E+00	2.60E+00
52	1) Rettangolare	A 1500x2081	1.500	2.081	0.000	0.000	2.081	3.12E+00	1.27E+00	1.13E+00	5.85E-01	2.60E+00	2.60E+00
53	1) Rettangolare	A 1500x4498	1.500	4.498	0.000	0.000	4.498	6.75E+00	4.01E+00	1.14E+01	1.27E+00	5.62E+00	5.62E+00
54	1) Rettangolare	A 7000x2935	7.000	2.935	0.000	0.000	2.935	2.05E+01	4.30E+01	1.47E+01	8.39E+01	1.71E+01	1.71E+01
55	1) Rettangolare	A 7000x2810	7.000	2.810	0.000	0.000	2.810	1.97E+01	3.84E+01	1.29E+01	8.03E+01	1.64E+01	1.64E+01
56	1) Rettangolare	A 3500x3005	3.500	3.005	0.000	0.000	3.005	1.05E+01	1.52E+01	7.91E+00	1.07E+01	8.76E+00	8.76E+00
57	1) Rettangolare	A 1200x2955	1.200	2.955	0.000	0.000	2.955	3.55E+00	1.26E+00	2.58E+00	4.26E-01	2.96E+00	2.96E+00
58	1) Rettangolare	A 1200x3233	1.200	3.233	0.000	0.000	3.233	3.88E+00	1.42E+00	3.38E+00	4.66E-01	3.23E+00	3.23E+00
59	1) Rettangolare	A 3500x3230	3.500	3.230	0.000	0.000	3.230	1.13E+01	1.78E+01	9.83E+00	1.15E+01	9.42E+00	9.42E+00
60	1) Rettangolare	A 3500x2736	3.500	2.736	0.000	0.000	2.736	9.58E+00	1.23E+01	5.97E+00	9.78E+00	7.98E+00	7.98E+00
61	1) Rettangolare	A 7000x2777	7.000	2.777	0.000	0.000	2.777	1.94E+01	3.72E+01	1.25E+01	7.94E+01	1.62E+01	1.62E+01
62	1) Rettangolare	A 7000x2951	7.000	2.951	0.000	0.000	2.951	2.07E+01	4.36E+01	1.50E+01	8.43E+01	1.72E+01	1.72E+01
63	1) Rettangolare	A 1500x5264	1.500	5.264	0.000	0.000	5.264	7.90E+00	4.90E+00	1.82E+01	1.48E+00	6.58E+00	6.58E+00
64	1) Rettangolare	A 1500x2983	1.500	2.983	0.000	0.000	2.983	4.47E+00	2.26E+00	3.32E+00	8.39E-01	3.73E+00	3.73E+00
65	1) Rettangolare	A 1500x3264	1.500	3.264	0.000	0.000	3.264	4.90E+00	2.58E+00	4.35E+00	9.18E-01	4.08E+00	4.08E+00
66	1) Rettangolare	A 1700x2924	1.700	2.924	0.000	0.000	2.924	4.97E+00	2.98E+00	3.54E+00	1.20E+00	4.14E+00	4.14E+00
67	1) Rettangolare	A 1700x3217	1.700	3.217	0.000	0.000	3.217	5.47E+00	3.45E+00	4.72E+00	1.32E+00	4.56E+00	4.56E+00
68	1) Rettangolare	A 3500x10528	3.500	10.528	0.000	0.000	10.528	3.68E+01	1.19E+02	3.40E+02	3.76E+01	3.07E+01	3.07E+01
69	1) Rettangolare	A 1500x3301	1.500	3.301	0.000	0.000	3.301	4.95E+00	2.62E+00	4.50E+00	9.28E-01	4.13E+00	4.13E+00
70	1) Rettangolare	A 1500x5773	1.500	5.773	0.000	0.000	5.773	8.66E+00	5.50E+00	2.40E+01	1.62E+00	7.22E+00	7.22E+00
71	1) Rettangolare	A 1200x1706	1.200	1.706	0.000	0.000	1.706	2.05E+00	5.44E-01	4.97E-01	2.46E-01	1.71E+00	1.71E+00
72	1) Rettangolare	A 1200x5027	1.200	5.027	0.000	0.000	5.027	6.03E+00	2.50E+00	1.27E+01	7.24E-01	5.03E+00	5.03E+00
73	1) Rettangolare	A 7000x3444	7.000	3.444	0.000	0.000	3.444	2.41E+01	6.48E+01	2.38E+01	9.84E+01	2.01E+01	2.01E+01
74	1) Rettangolare	A 1600x8978	1.600	8.978	0.000	0.000	8.978	1.44E+01	1.11E+01	9.65E+01	3.06E+00	1.20E+01	1.20E+01
75	1) Rettangolare	A 1600x10559	1.600	10.559	0.000	0.000	10.559	1.69E+01	1.33E+01	1.57E+02	3.60E+00	1.41E+01	1.41E+01
76	1) Rettangolare	A 1600x7952	1.600	7.952	0.000	0.000	7.952	1.27E+01	9.66E+00	6.70E+01	2.71E+00	1.06E+01	1.06E+01
77	1) Rettangolare	A 1600x6329	1.600	6.329	0.000	0.000	6.329	1.01E+01	7.36E+00	3.38E+01	2.16E+00	8.44E+00	8.44E+00
78	1) Rettangolare	A 1600x9648	1.600	9.648	0.000	0.000	9.648	1.54E+01	1.21E+01	1.20E+02	3.29E+00	1.29E+01	1.29E+01
79	1) Rettangolare	A 1600x9823	1.600	9.823	0.000	0.000	9.823	1.57E+01	1.23E+01	1.26E+02	3.35E+00	1.31E+01	1.31E+01

80	1) Rettangolare	A 1600x7938	1.600 7.938 0.000 0.000
7.938	1.27E+01 9.65E+00 6.67E+01	2.71E+00 1.06E+01 1.06E+01	
81	1) Rettangolare	A 1600x6290	1.600 6.290 0.000 0.000
6.290	1.01E+01 7.31E+00 3.32E+01	2.15E+00 8.39E+00 8.39E+00	
82	1) Rettangolare	A 1600x7391	1.600 7.391 0.000 0.000
7.391	1.18E+01 8.87E+00 5.38E+01	2.52E+00 9.85E+00 9.85E+00	
83	1) Rettangolare	A 1600x6591	1.600 6.591 0.000 0.000
6.591	1.05E+01 7.73E+00 3.82E+01	2.25E+00 8.79E+00 8.79E+00	
84	1) Rettangolare	A 1600x9838	1.600 9.838 0.000 0.000
9.838	1.57E+01 1.23E+01 1.27E+02	3.36E+00 1.31E+01 1.31E+01	
85	1) Rettangolare	A 1600x9719	1.600 9.719 0.000 0.000
9.719	1.56E+01 1.22E+01 1.22E+02	3.32E+00 1.30E+01 1.30E+01	
86	1) Rettangolare	A 1600x6634	1.600 6.634 0.000 0.000
6.634	1.06E+01 7.80E+00 3.89E+01	2.26E+00 8.85E+00 8.85E+00	
87	1) Rettangolare	A 1600x7254	1.600 7.254 0.000 0.000
7.254	1.16E+01 8.68E+00 5.09E+01	2.48E+00 9.67E+00 9.67E+00	
88	1) Rettangolare	A 1000x10325	1.000 10.325 0.000 0.000 10.325 1.03E+01 3.31E+00 9.17E+01 8.60E-
01 8.60E+00 8.60E+00			
89	1) Rettangolare	A 1000x9409	1.000 9.409 0.000 0.000 9.409 9.41E+00 2.99E+00 6.94E+01 7.84E-
01 7.84E+00 7.84E+00			
90	1) Rettangolare	A 1600x1819	1.600 1.819 0.000 0.000 1.819 2.91E+00 1.17E+00 8.02E-01 6.21E-
01 2.43E+00 2.43E+00			
91	1) Rettangolare	A 1700x2857	1.700 2.857 0.000 0.000
2.857	4.86E+00 2.88E+00 3.30E+00	1.17E+00 4.05E+00 4.05E+00	
92	1) Rettangolare	A 1000x1154	1.000 1.154 0.000 0.000 1.154 1.15E+00 1.83E-01 1.28E-01 9.62E-02 9.62E-01 9.62E-
01			
93	1) Rettangolare	A 1000x1372	1.000 1.372 0.000 0.000 1.372 1.37E+00 2.47E-01 2.15E-01 1.14E-
01 1.14E+00 1.14E+00			
94	1) Rettangolare	A 1000x1431	1.000 1.431 0.000 0.000 1.431 1.43E+00 2.65E-01 2.44E-01 1.19E-
01 1.19E+00 1.19E+00			
95	1) Rettangolare	A 1000x2338	1.000 2.338 0.000 0.000 2.338 2.34E+00 5.64E-01 1.07E+00 1.95E-
01 1.95E+00 1.95E+00			
96	1) Rettangolare	A 1000x2000	1.000 2.000 0.000 0.000 2.000 2.00E+00 4.49E-01 6.67E-01 1.67E-
01 1.67E+00 1.67E+00			
97	1) Rettangolare	A 1000x1200	1.000 1.200 0.000 0.000 1.200 1.20E+00 1.96E-01 1.44E-01 1.00E-
01 1.00E+00 1.00E+00			
98	1) Rettangolare	A 1700x4922	1.700 4.922 0.000 0.000
4.922	8.37E+00 6.31E+00 1.69E+01	2.02E+00 6.97E+00 6.97E+00	
99	1) Rettangolare	A 1700x4859	1.700 4.859 0.000 0.000
4.859	8.26E+00 6.20E+00 1.63E+01	1.99E+00 6.88E+00 6.88E+00	
100	1) Rettangolare	A 1700x1371	1.700 1.371 0.000 0.000 1.371 2.33E+00 7.34E-01 3.65E-01 5.61E-
01 1.94E+00 1.94E+00			
101	1) Rettangolare	A 1300x14713	
1.300	14.713 0.000 0.000 14.713	1.91E+01 1.04E+01 3.45E+02 2.69E+00 1.59E+01 1.59E+01	
102	1) Rettangolare	A 1300x10881	
1.300	10.881 0.000 0.000 10.881	1.41E+01 7.54E+00 1.40E+02 1.99E+00 1.18E+01 1.18E+01	
103	1) Rettangolare	A 1300x11668	
1.300	11.668 0.000 0.000 11.668	1.52E+01 8.13E+00 1.72E+02 2.14E+00 1.26E+01 1.26E+01	
104	1) Rettangolare	A 1300x11033	
1.300	11.033 0.000 0.000 11.033	1.43E+01 7.66E+00 1.45E+02 2.02E+00 1.20E+01 1.20E+01	
105	1) Rettangolare	A 1300x11632	
1.300	11.632 0.000 0.000 11.632	1.51E+01 8.10E+00 1.71E+02 2.13E+00 1.26E+01 1.26E+01	
106	1) Rettangolare	A 1300x13007	
1.300	13.007 0.000 0.000 13.007	1.69E+01 9.13E+00 2.38E+02 2.38E+00 1.41E+01 1.41E+01	
107	1) Rettangolare	A 1300x12477	
1.300	12.477 0.000 0.000 12.477	1.62E+01 8.74E+00 2.10E+02 2.28E+00 1.35E+01 1.35E+01	
108	1) Rettangolare	A 1300x10020	
1.300	10.020 0.000 0.000 10.020	1.30E+01 6.90E+00 1.09E+02 1.83E+00 1.09E+01 1.09E+01	
109	1) Rettangolare	A 1300x10022	
1.300	10.022 0.000 0.000 10.022	1.30E+01 6.90E+00 1.09E+02 1.83E+00 1.09E+01 1.09E+01	
110	1) Rettangolare	A 1300x10024	
1.300	10.024 0.000 0.000 10.024	1.30E+01 6.90E+00 1.09E+02 1.84E+00 1.09E+01 1.09E+01	
111	1) Rettangolare	A 1300x10018	
1.300	10.018 0.000 0.000 10.018	1.30E+01 6.90E+00 1.09E+02 1.83E+00 1.09E+01 1.09E+01	
112	1) Rettangolare	A 3500x3124	3.500 3.124 0.000 0.000
3.124	1.09E+01 1.65E+01 8.89E+00	1.12E+01 9.11E+00 9.11E+00	
113	1) Rettangolare	A 3500x2986	3.500 2.986 0.000 0.000
2.986	1.05E+01 1.50E+01 7.77E+00	1.07E+01 8.71E+00 8.71E+00	
114	1) Rettangolare	A 1200x3239	1.200 3.239 0.000 0.000 3.239 3.89E+00 1.43E+00 3.40E+00 4.66E-
01 3.24E+00 3.24E+00			
115	1) Rettangolare	A 1200x3450	1.200 3.450 0.000 0.000 3.450 4.14E+00 1.55E+00 4.11E+00 4.97E-
01 3.45E+00 3.45E+00			
116	1) Rettangolare	A 3500x10449	
3.500	10.449 0.000 0.000 10.449	3.66E+01 1.18E+02 3.33E+02 3.73E+01 3.05E+01 3.05E+01	
117	1) Rettangolare	A 1500x6982	1.500 6.982 0.000 0.000
6.982	1.05E+01 6.91E+00 4.25E+01	1.96E+00 8.73E+00 8.73E+00	
118	1) Rettangolare	A 1200x5212	1.200 5.212 0.000 0.000 5.212 6.25E+00 2.61E+00 1.42E+01 7.51E-
01 5.21E+00 5.21E+00			
119	1) Rettangolare	A 1200x3472	1.200 3.472 0.000 0.000 3.472 4.17E+00 1.57E+00 4.19E+00 5.00E-
01 3.47E+00 3.47E+00			
120	1) Rettangolare	A 1200x3499	1.200 3.499 0.000 0.000 3.499 4.20E+00 1.58E+00 4.28E+00 5.04E-
01 3.50E+00 3.50E+00			
121	1) Rettangolare	A 1200x4180	1.200 4.180 0.000 0.000 4.180 5.02E+00 1.99E+00 7.30E+00 6.02E-
01 4.18E+00 4.18E+00			
122	1) Rettangolare	A 1200x3617	1.200 3.617 0.000 0.000 3.617 4.34E+00 1.65E+00 4.73E+00 5.21E-
01 3.62E+00 3.62E+00			

123	1) Rettangolare	A 1200x4142	1.200 4.142 0.000 0.000 4.142 4.97E+00 1.97E+00 7.11E+00 5.96E-
01	4.14E+00 4.14E+00		
124	1) Rettangolare	A 1200x3610	1.200 3.610 0.000 0.000 3.610 4.33E+00 1.65E+00 4.70E+00 5.20E-
01	3.61E+00 3.61E+00		
125	1) Rettangolare	A 1300x12641	
1.300	12.641 0.000 0.000 12.641	1.64E+01 8.86E+00 2.19E+02 2.31E+00 1.37E+01 1.37E+01	
126	1) Rettangolare	A 1300x12844	
1.300	12.844 0.000 0.000 12.844	1.67E+01 9.01E+00 2.30E+02 2.35E+00 1.39E+01 1.39E+01	
127	1) Rettangolare	A 2000x10812	
2.000	10.812 0.000 0.000 10.812	2.16E+01 2.60E+01 2.11E+02 7.21E+00 1.80E+01 1.80E+01	
128	1) Rettangolare	A 1000x38812	
1.000	38.812 0.000 0.000 38.812	3.88E+01 1.29E+01 4.87E+03 3.23E+00 3.23E+01 3.23E+01	
129	1) Rettangolare	A 1000x9550	1.000 9.550 0.000 0.000 9.550 9.55E+00 3.04E+00 7.26E+01 7.96E-
01	7.96E+00 7.96E+00		
130	1) Rettangolare	A 2000x2219	2.000 2.219 0.000 0.000
2.219	4.44E+00 2.73E+00 1.82E+00	1.48E+00 3.70E+00 3.70E+00	
131	1) Rettangolare	A 2000x1600	2.000 1.600 0.000 0.000 1.600 3.20E+00 1.38E+00 6.83E-
01	1.07E+00 2.67E+00 2.67E+00		
132	1) Rettangolare	A 2000x1569	2.000 1.569 0.000 0.000 1.569 3.14E+00 1.32E+00 6.44E-
01	1.05E+00 2.62E+00 2.62E+00		
133	1) Rettangolare	A 2000x2163	2.000 2.163 0.000 0.000
2.163	4.33E+00 2.60E+00 1.69E+00	1.44E+00 3.61E+00 3.61E+00	
134	1) Rettangolare	A 2000x2305	2.000 2.305 0.000 0.000
2.305	4.61E+00 2.92E+00 2.04E+00	1.54E+00 3.84E+00 3.84E+00	
135	1) Rettangolare	A 2000x3051	2.000 3.051 0.000 0.000
3.051	6.10E+00 4.72E+00 4.73E+00	2.03E+00 5.09E+00 5.09E+00	
136	1) Rettangolare	A 2000x3256	2.000 3.256 0.000 0.000
3.256	6.51E+00 5.24E+00 5.75E+00	2.17E+00 5.43E+00 5.43E+00	
137	1) Rettangolare	A 2000x2002	2.000 2.002 0.000 0.000
2.002	4.00E+00 2.26E+00 1.34E+00	1.33E+00 3.34E+00 3.34E+00	
138	1) Rettangolare	A 2000x1683	2.000 1.683 0.000 0.000 1.683 3.37E+00 1.55E+00 7.95E-
01	1.12E+00 2.81E+00 2.81E+00		
139	1) Rettangolare	A 2000x2325	2.000 2.325 0.000 0.000
2.325	4.65E+00 2.97E+00 2.09E+00	1.55E+00 3.88E+00 3.88E+00	
140	1) Rettangolare	A 2000x5485	2.000 5.485 0.000 0.000
5.485	1.10E+01 1.12E+01 2.75E+01	3.66E+00 9.14E+00 9.14E+00	
141	1) Rettangolare	A 1000x15004	
1.000	15.004 0.000 0.000 15.004	1.50E+01 4.89E+00 2.81E+02 1.25E+00 1.25E+01 1.25E+01	
142	1) Rettangolare	A 2000x11270	
2.000	11.270 0.000 0.000 11.270	2.25E+01 2.73E+01 2.39E+02 7.51E+00 1.88E+01 1.88E+01	
143	1) Rettangolare	A 2000x4663	2.000 4.663 0.000 0.000
4.663	9.33E+00 8.99E+00 1.69E+01	3.11E+00 7.77E+00 7.77E+00	
144	1) Rettangolare	A 2000x2280	2.000 2.280 0.000 0.000
2.280	4.56E+00 2.86E+00 1.98E+00	1.52E+00 3.80E+00 3.80E+00	
145	1) Rettangolare	A 2000x2252	2.000 2.252 0.000 0.000
2.252	4.50E+00 2.80E+00 1.90E+00	1.50E+00 3.75E+00 3.75E+00	
146	1) Rettangolare	A 2000x3537	2.000 3.537 0.000 0.000
3.537	7.07E+00 5.97E+00 7.37E+00	2.36E+00 5.90E+00 5.90E+00	
147	1) Rettangolare	A 2000x5441	2.000 5.441 0.000 0.000
5.441	1.09E+01 1.11E+01 2.68E+01	3.63E+00 9.07E+00 9.07E+00	
148	1) Rettangolare	A 2000x12476	
2.000	12.476 0.000 0.000 12.476	2.50E+01 3.06E+01 3.24E+02 8.32E+00 2.08E+01 2.08E+01	
149	1) Rettangolare	A 2000x1960	2.000 1.960 0.000 0.000
1.960	3.92E+00 2.16E+00 1.25E+00	1.31E+00 3.27E+00 3.27E+00	
150	1) Rettangolare	A 2000x11658	
2.000	11.658 0.000 0.000 11.658	2.33E+01 2.83E+01 2.64E+02 7.77E+00 1.94E+01 1.94E+01	
151	1) Rettangolare	A 2000x21732	
2.000	21.732 0.000 0.000 21.732	4.35E+01 5.58E+01 1.71E+03 1.45E+01 3.62E+01 3.62E+01	
152	1) Rettangolare	A 1200x9081	1.200 9.081 0.000 0.000
9.081	1.09E+01 4.91E+00 7.49E+01	1.31E+00 9.08E+00 9.08E+00	
153	1) Rettangolare	A 2000x5506	2.000 5.506 0.000 0.000
5.506	1.10E+01 1.13E+01 2.78E+01	3.67E+00 9.18E+00 9.18E+00	
154	1) Rettangolare	A 2000x7738	2.000 7.738 0.000 0.000
7.738	1.55E+01 1.75E+01 7.72E+01	5.16E+00 1.29E+01 1.29E+01	
155	1) Rettangolare	A 2000x8448	2.000 8.448 0.000 0.000
8.448	1.69E+01 1.95E+01 1.00E+02	5.63E+00 1.41E+01 1.41E+01	
156	1) Rettangolare	A 2000x15573	
2.000	15.573 0.000 0.000 15.573	3.11E+01 3.91E+01 6.29E+02 1.04E+01 2.60E+01 2.60E+01	
157	1) Rettangolare	A 2000x8345	2.000 8.345 0.000 0.000
8.345	1.67E+01 1.92E+01 9.69E+01	5.56E+00 1.39E+01 1.39E+01	
158	1) Rettangolare	A 2000x1254	2.000 1.254 0.000 0.000 1.254 2.51E+00 7.83E-01 3.29E-01 8.36E-
01	2.09E+00 2.09E+00		
159	1) Rettangolare	A 2000x5710	2.000 5.710 0.000 0.000
5.710	1.14E+01 1.19E+01 3.10E+01	3.81E+00 9.52E+00 9.52E+00	
160	1) Rettangolare	A 2000x2000	2.000 2.000 0.000 0.000
2.000	4.00E+00 2.25E+00 1.33E+00	1.33E+00 3.33E+00 3.33E+00	
161	1) Rettangolare	A 2000x3500	2.000 3.500 0.000 0.000
3.500	7.00E+00 5.87E+00 7.15E+00	2.33E+00 5.83E+00 5.83E+00	
162	1) Rettangolare	A 1000x866	1.000 0.866 0.000 0.000 0.866 8.66E-01 1.03E-01 5.41E-02 7.22E-02 7.22E-01 7.22E-
01			
163	1) Rettangolare	A 1000x7303	1.000 7.303 0.000 0.000 7.303 7.30E+00 2.28E+00 3.25E+01 6.09E-
01	6.09E+00 6.09E+00		
164	1) Rettangolare	A 3500x10675	
3.500	10.675 0.000 0.000 10.675	3.74E+01 1.21E+02 3.55E+02 3.81E+01 3.11E+01 3.11E+01	
165	1) Rettangolare	A 3500x10665	
3.500	10.665 0.000 0.000 10.665	3.73E+01 1.21E+02 3.54E+02 3.81E+01 3.11E+01 3.11E+01	

166	1)	Rettangolare	A 3500x8170	3.500 8.170 0.000 0.000					
8.170	2.86E+01	8.44E+01	1.59E+02	2.92E+01	2.38E+01	2.38E+01			
167	1)	Rettangolare	A 3500x8195	3.500 8.195 0.000 0.000					
8.195	2.87E+01	8.48E+01	1.61E+02	2.93E+01	2.39E+01	2.39E+01			
168	1)	Rettangolare	A 1500x8319	1.500 8.319 0.000 0.000					
8.319	1.25E+01	8.47E+00	7.20E+01	2.34E+00	1.04E+01	1.04E+01			
169	1)	Rettangolare	A 1500x6208	1.500 6.208 0.000 0.000					
6.208	9.31E+00	6.01E+00	2.99E+01	1.75E+00	7.76E+00	7.76E+00			
170	1)	Rettangolare	A 4200x850	4.200 0.850 0.000 0.000	0.850	3.57E+00	7.65E-01	2.15E-	
01	5.25E+00	2.98E+00	2.98E+00						
171	1)	Rettangolare	A 4200x5755	4.200 5.755 0.000 0.000					
5.755	2.42E+01	7.67E+01	6.67E+01	3.55E+01	2.01E+01	2.01E+01			
172	1)	Rettangolare	A 4200x5365	4.200 5.365 0.000 0.000					
5.365	2.25E+01	6.81E+01	5.40E+01	3.31E+01	1.88E+01	1.88E+01			
173	1)	Rettangolare	A 4200x4863	4.200 4.863 0.000 0.000					
4.863	2.04E+01	5.73E+01	4.03E+01	3.00E+01	1.70E+01	1.70E+01			
174	1)	Rettangolare	A 4200x4376	4.200 4.376 0.000 0.000					
4.376	1.84E+01	4.73E+01	2.93E+01	2.70E+01	1.53E+01	1.53E+01			
175	1)	Rettangolare	A 4200x3906	4.200 3.906 0.000 0.000					
3.906	1.64E+01	3.75E+01	2.09E+01	2.41E+01	1.37E+01	1.37E+01			
176	1)	Rettangolare	A 4200x3455	4.200 3.455 0.000 0.000					
3.455	1.45E+01	2.86E+01	1.44E+01	2.13E+01	1.21E+01	1.21E+01			
177	1)	Rettangolare	A 4200x3024	4.200 3.024 0.000 0.000					
3.024	1.27E+01	2.11E+01	9.68E+00	1.87E+01	1.06E+01	1.06E+01			
178	1)	Rettangolare	A 4200x2617	4.200 2.617 0.000 0.000					
2.617	1.10E+01	1.50E+01	6.27E+00	1.62E+01	9.16E+00	9.16E+00			
179	1)	Rettangolare	A 4200x2234	4.200 2.234 0.000 0.000					
2.234	9.38E+00	1.02E+01	3.90E+00	1.38E+01	7.82E+00	7.82E+00			
180	1)	Rettangolare	A 4200x1877	4.200 1.877 0.000 0.000					
1.877	7.88E+00	6.57E+00	2.31E+00	1.16E+01	6.57E+00	6.57E+00			
181	1)	Rettangolare	A 4200x1548	4.200 1.548 0.000 0.000					
1.548	6.50E+00	3.98E+00	1.30E+00	9.56E+00	5.42E+00	5.42E+00			
182	1)	Rettangolare	A 4200x1247	4.200 1.247 0.000 0.000	1.247	5.24E+00	2.22E+00	6.79E-	
01	7.70E+00	4.36E+00	4.36E+00						
183	1)	Rettangolare	A 4200x977	4.200 0.977 0.000 0.000	0.977	4.10E+00	1.13E+00	3.26E-	
01	6.03E+00	3.42E+00	3.42E+00						
184	1)	Rettangolare	A 4200x738	4.200 0.738 0.000 0.000	0.738	3.10E+00	5.11E-01	1.41E-	
01	4.56E+00	2.58E+00	2.58E+00						
185	1)	Rettangolare	A 4200x531	4.200 0.531 0.000 0.000	0.531	2.23E+00	1.97E-01	5.24E-	
02	3.28E+00	1.86E+00	1.86E+00						
186	1)	Rettangolare	A 4200x217	4.200 0.217 0.000 0.000	0.217	9.11E-01	1.41E-02	3.58E-03	1.34E+00
01									7.60E-01
187	1)	Rettangolare	A 4200x112	4.200 0.112 0.000 0.000	0.112	4.70E-01	1.96E-03	4.92E-04	6.91E-01
01									3.92E-01
188	1)	Rettangolare	A 4200x41	4.200 0.041 0.000 0.000	0.041	1.72E-01	9.64E-05	2.41E-05	2.53E-01
01									1.44E-01
189	1)	Rettangolare	A 4200x6	4.200 0.006 0.000 0.000	0.006	2.52E-02	3.02E-07	7.56E-08	3.70E-02
02									2.10E-02
190	1)	Rettangolare	A 4200x5773	4.200 5.773 0.000 0.000					
5.773	2.42E+01	7.71E+01	6.73E+01	3.56E+01	2.02E+01	2.02E+01			
191	1)	Rettangolare	A 4200x5383	4.200 5.383 0.000 0.000					
5.383	2.26E+01	6.85E+01	5.46E+01	3.32E+01	1.88E+01	1.88E+01			
192	1)	Rettangolare	A 4200x4881	4.200 4.881 0.000 0.000					
4.881	2.05E+01	5.77E+01	4.07E+01	3.01E+01	1.71E+01	1.71E+01			
193	1)	Rettangolare	A 4200x4394	4.200 4.394 0.000 0.000					
4.394	1.85E+01	4.77E+01	2.97E+01	2.71E+01	1.54E+01	1.54E+01			
194	1)	Rettangolare	A 4200x3924	4.200 3.924 0.000 0.000					
3.924	1.65E+01	3.79E+01	2.11E+01	2.42E+01	1.37E+01	1.37E+01			
195	1)	Rettangolare	A 4200x3472	4.200 3.472 0.000 0.000					
3.472	1.46E+01	2.89E+01	1.46E+01	2.14E+01	1.22E+01	1.22E+01			
196	1)	Rettangolare	A 4200x3041	4.200 3.041 0.000 0.000					
3.041	1.28E+01	2.14E+01	9.84E+00	1.88E+01	1.06E+01	1.06E+01			
197	1)	Rettangolare	A 4200x2632	4.200 2.632 0.000 0.000					
2.632	1.11E+01	1.52E+01	6.38E+00	1.62E+01	9.21E+00	9.21E+00			
198	1)	Rettangolare	A 4200x2247	4.200 2.247 0.000 0.000					
2.247	9.44E+00	1.03E+01	3.97E+00	1.39E+01	7.86E+00	7.86E+00			
199	1)	Rettangolare	A 4200x1889	4.200 1.889 0.000 0.000					
1.889	7.93E+00	6.68E+00	2.36E+00	1.17E+01	6.61E+00	6.61E+00			
200	1)	Rettangolare	A 4200x1558	4.200 1.558 0.000 0.000					
1.558	6.54E+00	4.05E+00	1.32E+00	9.62E+00	5.45E+00	5.45E+00			
201	1)	Rettangolare	A 4200x1255	4.200 1.255 0.000 0.000	1.255	5.27E+00	2.26E+00	6.92E-	
01	7.75E+00	4.39E+00	4.39E+00						
202	1)	Rettangolare	A 4200x983	4.200 0.983 0.000 0.000	0.983	4.13E+00	1.15E+00	3.32E-	
01	6.07E+00	3.44E+00	3.44E+00						
203	1)	Rettangolare	A 4200x743	4.200 0.743 0.000 0.000	0.743	3.12E+00	5.21E-01	1.44E-	
01	4.59E+00	2.60E+00	2.60E+00						
204	1)	Rettangolare	A 4200x535	4.200 0.535 0.000 0.000	0.535	2.25E+00	2.02E-01	5.36E-	
02	3.30E+00	1.87E+00	1.87E+00						
205	1)	Rettangolare	A 4200x219	4.200 0.219 0.000 0.000	0.219	9.20E-01	1.45E-02	3.68E-03	1.35E+00
01									7.67E-01
206	1)	Rettangolare	A 4200x113	4.200 0.113 0.000 0.000	0.113	4.75E-01	2.01E-03	5.05E-04	6.98E-01
01									3.96E-01
207	1)	Rettangolare	A 4200x42	4.200 0.042 0.000 0.000	0.042	1.76E-01	1.04E-04	2.59E-05	2.59E-01
01									1.47E-01
208	1)	Rettangolare	A 5000x850	5.000 0.850 0.000 0.000	0.850	4.25E+00	9.34E-01	2.56E-	
01	8.85E+00	3.54E+00	3.54E+00						

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

295	1) Rettangolare	A 3400x2911	3.400 2.911 0.000 0.000						
2.911	9.90E+00 1.34E+01 6.99E+00	9.53E+00 8.25E+00 8.25E+00							
296	1) Rettangolare	A 3400x2508	3.400 2.508 0.000 0.000						
2.508	8.53E+00 9.58E+00 4.47E+00	8.21E+00 7.11E+00 7.11E+00							
297	1) Rettangolare	A 3400x2133	3.400 2.133 0.000 0.000						
2.133	7.25E+00 6.55E+00 2.75E+00	6.99E+00 6.04E+00 6.04E+00							
298	1) Rettangolare	A 3400x1786	3.400 1.786 0.000 0.000						
1.786	6.07E+00 4.25E+00 1.61E+00	5.85E+00 5.06E+00 5.06E+00							
299	1) Rettangolare	A 3400x1469	3.400 1.469 0.000 0.000	1.469	4.99E+00 2.59E+00 8.98E-				
01	4.81E+00 4.16E+00 4.16E+00								
300	1) Rettangolare	A 3400x1184	3.400 1.184 0.000 0.000	1.184	4.03E+00 1.47E+00 4.70E-				
01	3.88E+00 3.35E+00 3.35E+00								
301	1) Rettangolare	A 3400x931	3.400 0.931 0.000 0.000	0.931	3.17E+00 7.65E-01 2.29E-				
01	3.05E+00 2.64E+00 2.64E+00								
302	1) Rettangolare	A 3400x712	3.400 0.712 0.000 0.000	0.712	2.42E+00 3.62E-01 1.02E-				
01	2.33E+00 2.02E+00 2.02E+00								
303	1) Rettangolare	A 3400x528	3.400 0.528 0.000 0.000	0.528	1.80E+00 1.54E-01 4.17E-				
02	1.73E+00 1.50E+00 1.50E+00								
304	1) Rettangolare	A 3400x380	3.400 0.380 0.000 0.000	0.380	1.29E+00 5.92E-02 1.55E-				
02	1.24E+00 1.08E+00 1.08E+00								
305	1) Rettangolare	A 3400x269	3.400 0.269 0.000 0.000	0.269	9.15E-01 2.14E-02 5.52E-03 8.81E-01 7.62E-01 7.62E-				
01									
306	1) Rettangolare	A 3400x194	3.400 0.194 0.000 0.000	0.194	6.60E-01 8.12E-03 2.07E-03 6.35E-01 5.50E-01 5.50E-				
01									
307	1) Rettangolare	A 3400x156	3.400 0.156 0.000 0.000	0.156	5.30E-01 4.25E-03 1.08E-03 5.11E-01 4.42E-01 4.42E-				
01									
308	1) Rettangolare	A 5000x7805	5.000 7.805 0.000 0.000						
7.805	3.90E+01 1.91E+02 1.98E+02	8.13E+01 3.25E+01 3.25E+01							
309	1) Rettangolare	A 5000x7375	5.000 7.375 0.000 0.000						
7.375	3.69E+01 1.74E+02 1.67E+02	7.68E+01 3.07E+01 3.07E+01							
310	1) Rettangolare	A 5000x6835	5.000 6.835 0.000 0.000						
6.835	3.42E+01 1.54E+02 1.33E+02	7.12E+01 2.85E+01 2.85E+01							
311	1) Rettangolare	A 5000x6297	5.000 6.297 0.000 0.000						
6.297	3.15E+01 1.33E+02 1.04E+02	6.56E+01 2.62E+01 2.62E+01							
312	1) Rettangolare	A 5000x5767	5.000 5.767 0.000 0.000						
5.767	2.88E+01 1.14E+02 7.99E+01	6.01E+01 2.40E+01 2.40E+01							
313	1) Rettangolare	A 5000x5248	5.000 5.248 0.000 0.000						
5.248	2.62E+01 9.63E+01 6.02E+01	5.47E+01 2.19E+01 2.19E+01							
314	1) Rettangolare	A 5000x4743	5.000 4.743 0.000 0.000						
4.743	2.37E+01 7.86E+01 4.45E+01	4.94E+01 1.98E+01 1.98E+01							
315	1) Rettangolare	A 5000x4254	5.000 4.254 0.000 0.000						
4.254	2.13E+01 6.19E+01 3.21E+01	4.43E+01 1.77E+01 1.77E+01							
316	1) Rettangolare	A 5000x3784	5.000 3.784 0.000 0.000						
3.784	1.89E+01 4.75E+01 2.26E+01	3.94E+01 1.58E+01 1.58E+01							
317	1) Rettangolare	A 5000x3334	5.000 3.334 0.000 0.000						
3.334	1.67E+01 3.54E+01 1.54E+01	3.47E+01 1.39E+01 1.39E+01							
318	1) Rettangolare	A 5000x2908	5.000 2.908 0.000 0.000						
2.908	1.45E+01 2.55E+01 1.02E+01	3.03E+01 1.21E+01 1.21E+01							
319	1) Rettangolare	A 5000x2506	5.000 2.506 0.000 0.000						
2.506	1.25E+01 1.77E+01 6.56E+00	2.61E+01 1.04E+01 1.04E+01							
320	1) Rettangolare	A 5000x2131	5.000 2.131 0.000 0.000						
2.131	1.07E+01 1.17E+01 4.03E+00	2.22E+01 8.88E+00 8.88E+00							
321	1) Rettangolare	A 5000x1784	5.000 1.784 0.000 0.000						
1.784	8.92E+00 7.33E+00 2.37E+00	1.86E+01 7.43E+00 7.43E+00							
322	1) Rettangolare	A 5000x1468	5.000 1.468 0.000 0.000						
1.468	7.34E+00 4.33E+00 1.32E+00	1.53E+01 6.12E+00 6.12E+00							
323	1) Rettangolare	A 5000x1182	5.000 1.182 0.000 0.000	1.182	5.91E+00 2.38E+00 6.88E-				
01	1.23E+01 4.93E+00 4.93E+00								
324	1) Rettangolare	A 5000x930	5.000 0.930 0.000 0.000	0.930	4.65E+00 1.21E+00 3.35E-				
01	9.69E+00 3.88E+00 3.88E+00								
325	1) Rettangolare	A 5000x712	5.000 0.712 0.000 0.000	0.712	3.56E+00 5.60E-01 1.50E-				
01	7.42E+00 2.97E+00 2.97E+00								
326	1) Rettangolare	A 5000x528	5.000 0.528 0.000 0.000	0.528	2.64E+00 2.34E-01 6.13E-				
02	5.50E+00 2.20E+00 2.20E+00								
327	1) Rettangolare	A 5000x380	5.000 0.380 0.000 0.000	0.380	1.90E+00 8.89E-02 2.29E-				
02	3.96E+00 1.58E+00 1.58E+00								
328	1) Rettangolare	A 5000x268	5.000 0.268 0.000 0.000	0.268	1.34E+00 3.15E-02 8.02E-				
03	2.79E+00 1.12E+00 1.12E+00								
329	1) Rettangolare	A 5000x194	5.000 0.194 0.000 0.000	0.194	9.70E-01 1.20E-02 3.04E-03 2.02E+00 8.08E-01 8.08E-				
01									
330	1) Rettangolare	A 5000x156	5.000 0.156 0.000 0.000	0.156	7.80E-01 6.28E-03 1.58E-03 1.63E+00 6.50E-01 6.50E-				
01									
331	1) Rettangolare	A 5000x10508							
5.000	10.508 0.000 0.000 10.508	5.25E+01 3.02E+02 4.83E+02 1.09E+02 4.38E+01 4.38E+01							
332	1) Rettangolare	A 5000x10117							
5.000	10.117 0.000 0.000 10.117	5.06E+01 2.86E+02 4.31E+02 1.05E+02 4.22E+01 4.22E+01							
333	1) Rettangolare	A 5000x9615	5.000 9.615 0.000 0.000						
9.615	4.81E+01 2.65E+02 3.70E+02	1.00E+02 4.01E+01 4.01E+01							
334	1) Rettangolare	A 5000x9128	5.000 9.128 0.000 0.000						
9.128	4.56E+01 2.45E+02 3.17E+02	9.51E+01 3.80E+01 3.80E+01							
335	1) Rettangolare	A 5000x8658	5.000 8.658 0.000 0.000						
8.658	4.33E+01 2.25E+02 2.70E+02	9.02E+01 3.61E+01 3.61E+01							
336	1) Rettangolare	A 5000x8207	5.000 8.207 0.000 0.000						
8.207	4.10E+01 2.07E+02 2.30E+02	8.55E+01 3.42E+01 3.42E+01							
337	1) Rettangolare	A 5000x7777	5.000 7.777 0.000 0.000						
7.777	3.89E+01 1.90E+02 1.96E+02	8.10E+01 3.24E+01 3.24E+01							

338	1)	Rettangolare	A 5000x7369	5.000 7.369 0.000 0.000
7.369	3.68E+01	1.74E+02	1.67E+02	7.68E+01 3.07E+01 3.07E+01
339	1)	Rettangolare	A 5000x6986	5.000 6.986 0.000 0.000
6.986	3.49E+01	1.59E+02	1.42E+02	7.28E+01 2.91E+01 2.91E+01
340	1)	Rettangolare	A 5000x6629	5.000 6.629 0.000 0.000
6.629	3.31E+01	1.46E+02	1.21E+02	6.91E+01 2.76E+01 2.76E+01
341	1)	Rettangolare	A 5000x6299	5.000 6.299 0.000 0.000
6.299	3.15E+01	1.33E+02	1.04E+02	6.56E+01 2.62E+01 2.62E+01
342	1)	Rettangolare	A 5000x5998	5.000 5.998 0.000 0.000
5.998	3.00E+01	1.22E+02	8.99E+01	6.25E+01 2.50E+01 2.50E+01
343	1)	Rettangolare	A 5000x5728	5.000 5.728 0.000 0.000
5.728	2.86E+01	1.13E+02	7.83E+01	5.97E+01 2.39E+01 2.39E+01
344	1)	Rettangolare	A 5000x5488	5.000 5.488 0.000 0.000
5.488	2.74E+01	1.04E+02	6.89E+01	5.72E+01 2.29E+01 2.29E+01
345	1)	Rettangolare	A 5000x5281	5.000 5.281 0.000 0.000
5.281	2.64E+01	9.74E+01	6.14E+01	5.50E+01 2.20E+01 2.20E+01
346	1)	Rettangolare	A 5000x5107	5.000 5.107 0.000 0.000
5.107	2.55E+01	9.16E+01	5.55E+01	5.32E+01 2.13E+01 2.13E+01
347	1)	Rettangolare	A 5000x4967	5.000 4.967 0.000 0.000
4.967	2.48E+01	8.68E+01	5.11E+01	5.17E+01 2.07E+01 2.07E+01
348	1)	Rettangolare	A 5000x10507	
5.000	10.507	0.000 0.000	10.507	5.25E+01 3.02E+02 4.83E+02 1.09E+02 4.38E+01 4.38E+01
349	1)	Rettangolare	A 5000x8206	5.000 8.206 0.000 0.000
8.206	4.10E+01	2.07E+02	2.30E+02	8.55E+01 3.42E+01 3.42E+01
350	1)	Rettangolare	A 5000x7776	5.000 7.776 0.000 0.000
7.776	3.89E+01	1.90E+02	1.96E+02	8.10E+01 3.24E+01 3.24E+01
351	1)	Rettangolare	A 5000x6985	5.000 6.985 0.000 0.000
6.985	3.49E+01	1.59E+02	1.42E+02	7.28E+01 2.91E+01 2.91E+01
352	1)	Rettangolare	A 5000x6628	5.000 6.628 0.000 0.000
6.628	3.31E+01	1.46E+02	1.21E+02	6.90E+01 2.76E+01 2.76E+01
353	1)	Rettangolare	A 5000x5727	5.000 5.727 0.000 0.000
5.727	2.86E+01	1.13E+02	7.83E+01	5.97E+01 2.39E+01 2.39E+01
354	1)	Rettangolare	A 2500x850	2.500 0.850 0.000 0.000 0.850 2.13E+00 4.03E-01 1.28E-
01	1.11E+00	1.77E+00	1.77E+00	
355	1)	Rettangolare	A 4200x5758	4.200 5.758 0.000 0.000
5.758	2.42E+01	7.68E+01	6.68E+01	3.55E+01 2.02E+01 2.02E+01
356	1)	Rettangolare	A 4200x5367	4.200 5.367 0.000 0.000
5.367	2.25E+01	6.81E+01	5.41E+01	3.31E+01 1.88E+01 1.88E+01
357	1)	Rettangolare	A 4200x4865	4.200 4.865 0.000 0.000
4.865	2.04E+01	5.73E+01	4.03E+01	3.00E+01 1.70E+01 1.70E+01
358	1)	Rettangolare	A 4200x4378	4.200 4.378 0.000 0.000
4.378	1.84E+01	4.73E+01	2.94E+01	2.70E+01 1.53E+01 1.53E+01
359	1)	Rettangolare	A 4200x3908	4.200 3.908 0.000 0.000
3.908	1.64E+01	3.75E+01	2.09E+01	2.41E+01 1.37E+01 1.37E+01
360	1)	Rettangolare	A 4200x3457	4.200 3.457 0.000 0.000
3.457	1.45E+01	2.86E+01	1.45E+01	2.13E+01 1.21E+01 1.21E+01
361	1)	Rettangolare	A 4200x3027	4.200 3.027 0.000 0.000
3.027	1.27E+01	2.11E+01	9.71E+00	1.87E+01 1.06E+01 1.06E+01
362	1)	Rettangolare	A 4200x2619	4.200 2.619 0.000 0.000
2.619	1.10E+01	1.50E+01	6.29E+00	1.62E+01 9.17E+00 9.17E+00
363	1)	Rettangolare	A 4200x2236	4.200 2.236 0.000 0.000
2.236	9.39E+00	1.02E+01	3.91E+00	1.38E+01 7.83E+00 7.83E+00
364	1)	Rettangolare	A 4200x1879	4.200 1.879 0.000 0.000
1.879	7.89E+00	6.59E+00	2.32E+00	1.16E+01 6.58E+00 6.58E+00
365	1)	Rettangolare	A 4200x1549	4.200 1.549 0.000 0.000
1.549	6.51E+00	3.98E+00	1.30E+00	9.56E+00 5.42E+00 5.42E+00
366	1)	Rettangolare	A 4200x1248	4.200 1.248 0.000 0.000 1.248 5.24E+00 2.23E+00 6.80E-
01	7.71E+00	4.37E+00	4.37E+00	
367	1)	Rettangolare	A 4200x978	4.200 0.978 0.000 0.000 0.978 4.11E+00 1.14E+00 3.27E-
01	6.04E+00	3.42E+00	3.42E+00	
368	1)	Rettangolare	A 4200x357	4.200 0.357 0.000 0.000 0.357 1.50E+00 6.16E-02 1.59E-
02	2.20E+00	1.25E+00	1.25E+00	
369	1)	Rettangolare	A 4200x5757	4.200 5.757 0.000 0.000
5.757	2.42E+01	7.68E+01	6.68E+01	3.55E+01 2.01E+01 2.01E+01
370	1)	Rettangolare	A 4200x3456	4.200 3.456 0.000 0.000
3.456	1.45E+01	2.86E+01	1.44E+01	2.13E+01 1.21E+01 1.21E+01
371	1)	Rettangolare	A 4200x3026	4.200 3.026 0.000 0.000
3.026	1.27E+01	2.11E+01	9.70E+00	1.87E+01 1.06E+01 1.06E+01
372	1)	Rettangolare	A 4200x2235	4.200 2.235 0.000 0.000
2.235	9.39E+00	1.02E+01	3.91E+00	1.38E+01 7.82E+00 7.82E+00
373	1)	Rettangolare	A 4200x1878	4.200 1.878 0.000 0.000
1.878	7.89E+00	6.58E+00	2.32E+00	1.16E+01 6.57E+00 6.57E+00
374	1)	Rettangolare	A 3400x5967	3.400 5.967 0.000 0.000
5.967	2.03E+01	4.92E+01	6.02E+01	1.95E+01 1.69E+01 1.69E+01
375	1)	Rettangolare	A 3400x5541	3.400 5.541 0.000 0.000
5.541	1.88E+01	4.38E+01	4.82E+01	1.81E+01 1.57E+01 1.57E+01
376	1)	Rettangolare	A 3400x5005	3.400 5.005 0.000 0.000
5.005	1.70E+01	3.71E+01	3.55E+01	1.64E+01 1.42E+01 1.42E+01
377	1)	Rettangolare	A 3400x4463	3.400 4.463 0.000 0.000
4.463	1.52E+01	3.06E+01	2.52E+01	1.46E+01 1.26E+01 1.26E+01
378	1)	Rettangolare	A 3400x3931	3.400 3.931 0.000 0.000
3.931	1.34E+01	2.45E+01	1.72E+01	1.29E+01 1.11E+01 1.11E+01
379	1)	Rettangolare	A 3400x3417	3.400 3.417 0.000 0.000
3.417	1.16E+01	1.90E+01	1.13E+01	1.12E+01 9.68E+00 9.68E+00
380	1)	Rettangolare	A 3400x2925	3.400 2.925 0.000 0.000
2.925	9.95E+00	1.36E+01	7.09E+00	9.58E+00 8.29E+00 8.29E+00

381	1) Rettangolare	A 3400x2459	3.400 2.459 0.000 0.000						
2.459	8.36E+00 9.16E+00 4.21E+00 8.05E+00 6.97E+00 6.97E+00								
382	1) Rettangolare	A 3400x2024	3.400 2.024 0.000 0.000						
2.024	6.88E+00 5.77E+00 2.35E+00 6.63E+00 5.73E+00 5.73E+00								
383	1) Rettangolare	A 3400x1624	3.400 1.624 0.000 0.000						
1.624	5.52E+00 3.35E+00 1.21E+00 5.32E+00 4.60E+00 4.60E+00								
384	1) Rettangolare	A 3400x1262	3.400 1.262 0.000 0.000	1.262	4.29E+00	1.74E+00	5.69E-		
01	4.13E+00 3.58E+00 3.58E+00								
385	1) Rettangolare	A 3400x941	3.400 0.941 0.000 0.000	0.941	3.20E+00	7.88E-01	2.36E-		
01	3.08E+00 2.67E+00 2.67E+00								
386	1) Rettangolare	A 3400x664	3.400 0.664 0.000 0.000	0.664	2.26E+00	2.97E-01	8.29E-		
02	2.17E+00 1.88E+00 1.88E+00								
387	1) Rettangolare	A 3400x432	3.400 0.432 0.000 0.000	0.432	1.47E+00	8.60E-02	2.28E-		
02	1.41E+00 1.22E+00 1.22E+00								
388	1) Rettangolare	A 3400x249	3.400 0.249 0.000 0.000	0.249	8.47E-01	1.70E-02	4.37E-03	8.16E-01	7.06E-01
01									
389	1) Rettangolare	A 3400x116	3.400 0.116 0.000 0.000	0.116	3.94E-01	1.75E-03	4.42E-04	3.80E-01	3.29E-01
01									
390	1) Rettangolare	A 3400x33	3.400 0.033 0.000 0.000	0.033	1.12E-01	4.07E-05	1.02E-05	1.08E-01	9.35E-02
02									
391	1) Rettangolare	A 3400x4	3.400 0.004 0.000 0.000	0.004	1.36E-02	7.25E-08	1.81E-08	1.31E-02	1.13E-02
02									
392	1) Rettangolare	A 5000x5966	5.000 5.966 0.000 0.000						
5.966	2.98E+01 1.21E+02 8.85E+01 6.21E+01 2.49E+01 2.49E+01								
393	1) Rettangolare	A 5000x5539	5.000 5.539 0.000 0.000						
5.539	2.77E+01 1.06E+02 7.08E+01 5.77E+01 2.31E+01 2.31E+01								
394	1) Rettangolare	A 5000x5002	5.000 5.002 0.000 0.000						
5.002	2.50E+01 8.81E+01 5.21E+01 5.21E+01 2.08E+01 2.08E+01								
395	1) Rettangolare	A 5000x4458	5.000 4.458 0.000 0.000						
4.458	2.23E+01 6.87E+01 3.69E+01 4.64E+01 1.86E+01 1.86E+01								
396	1) Rettangolare	A 5000x3926	5.000 3.926 0.000 0.000						
3.926	1.96E+01 5.17E+01 2.52E+01 4.09E+01 1.64E+01 1.64E+01								
397	1) Rettangolare	A 5000x3410	5.000 3.410 0.000 0.000						
3.410	1.71E+01 3.73E+01 1.65E+01 3.55E+01 1.42E+01 1.42E+01								
398	1) Rettangolare	A 5000x2917	5.000 2.917 0.000 0.000						
2.917	1.46E+01 2.57E+01 1.03E+01 3.04E+01 1.22E+01 1.22E+01								
399	1) Rettangolare	A 5000x2451	5.000 2.451 0.000 0.000						
2.451	1.23E+01 1.67E+01 6.14E+00 2.55E+01 1.02E+01 1.02E+01								
400	1) Rettangolare	A 5000x2015	5.000 2.015 0.000 0.000						
2.015	1.01E+01 1.01E+01 3.41E+00 2.10E+01 8.40E+00 8.40E+00								
401	1) Rettangolare	A 5000x1615	5.000 1.615 0.000 0.000						
1.615	8.08E+00 5.61E+00 1.76E+00 1.68E+01 6.73E+00 6.73E+00								
402	1) Rettangolare	A 5000x1253	5.000 1.253 0.000 0.000	1.253	6.27E+00	2.80E+00	8.20E-		
01	1.31E+01 5.22E+00 5.22E+00								
403	1) Rettangolare	A 5000x932	5.000 0.932 0.000 0.000	0.932	4.66E+00	1.22E+00	3.37E-		
01	9.71E+00 3.88E+00 3.88E+00								
404	1) Rettangolare	A 5000x655	5.000 0.655 0.000 0.000	0.655	3.28E+00	4.40E-01	1.17E-		
01	6.82E+00 2.73E+00 2.73E+00								
405	1) Rettangolare	A 5000x425	5.000 0.425 0.000 0.000	0.425	2.13E+00	1.24E-01	3.20E-		
02	4.43E+00 1.77E+00 1.77E+00								
406	1) Rettangolare	A 5000x243	5.000 0.243 0.000 0.000	0.243	1.22E+00	2.36E-02	5.98E-		
03	2.53E+00 1.01E+00 1.01E+00								
407	1) Rettangolare	A 5000x112	5.000 0.112 0.000 0.000	0.112	5.60E-01	2.33E-03	5.85E-04	1.17E+00	4.67E-01
01									
408	1) Rettangolare	A 5000x31	5.000 0.031 0.000 0.000	0.031	1.55E-01	4.96E-05	1.24E-05	3.23E-01	1.29E-01
01									
409	1) Rettangolare	A 5000x3	5.000 0.003 0.000 0.000	0.003	1.50E-02	4.50E-08	1.13E-08	3.13E-02	1.25E-02
02									
410	1) Rettangolare	A 3400x7807	3.400 7.807 0.000 0.000						
7.807	2.65E+01 7.34E+01 1.35E+02 2.56E+01 2.21E+01 2.21E+01								
411	1) Rettangolare	A 3400x6300	3.400 6.300 0.000 0.000						
6.300	2.14E+01 5.35E+01 7.08E+01 2.06E+01 1.79E+01 1.79E+01								
412	1) Rettangolare	A 3400x5770	3.400 5.770 0.000 0.000						
5.770	1.96E+01 4.67E+01 5.44E+01 1.89E+01 1.63E+01 1.63E+01								
413	1) Rettangolare	A 3400x5251	3.400 5.251 0.000 0.000						
5.251	1.79E+01 4.02E+01 4.10E+01 1.72E+01 1.49E+01 1.49E+01								
414	1) Rettangolare	A 3400x4746	3.400 4.746 0.000 0.000						
4.746	1.61E+01 3.40E+01 3.03E+01 1.55E+01 1.34E+01 1.34E+01								
415	1) Rettangolare	A 3400x4257	3.400 4.257 0.000 0.000						
4.257	1.45E+01 2.82E+01 2.19E+01 1.39E+01 1.21E+01 1.21E+01								
416	1) Rettangolare	A 3400x2910	3.400 2.910 0.000 0.000						
2.910	9.89E+00 1.34E+01 6.98E+00 9.53E+00 8.25E+00 8.25E+00								
417	1) Rettangolare	A 7000x850	7.000 0.850 0.000 0.000	0.850	5.95E+00	1.35E+00	3.58E-		
01	2.43E+01 4.96E+00 4.96E+00								
418	1) Rettangolare	A 7000x6136	7.000 6.136 0.000 0.000						
6.136	4.30E+01 2.54E+02 1.35E+02 1.75E+02 3.58E+01 3.58E+01								
419	1) Rettangolare	A 7000x5755	7.000 5.755 0.000 0.000						
5.755	4.03E+01 2.20E+02 1.11E+02 1.64E+02 3.36E+01 3.36E+01								
420	1) Rettangolare	A 7000x5284	7.000 5.284 0.000 0.000						
5.284	3.70E+01 1.82E+02 8.61E+01 1.51E+02 3.08E+01 3.08E+01								
421	1) Rettangolare	A 7000x4823	7.000 4.823 0.000 0.000						
4.823	3.38E+01 1.47E+02 6.54E+01 1.38E+02 2.81E+01 2.81E+01								
422	1) Rettangolare	A 7000x4395	7.000 4.395 0.000 0.000						
4.395	3.08E+01 1.18E+02 4.95E+01 1.26E+02 2.56E+01 2.56E+01								
423	1) Rettangolare	A 7000x4011	7.000 4.011 0.000 0.000						
4.011	2.81E+01 9.45E+01 3.76E+01 1.15E+02 2.34E+01 2.34E+01								

424	1) Rettangolare	A 7000x3682	7.000	3.682	0.000	0.000		
3.682	2.58E+01	7.66E+01	2.91E+01	1.05E+02	2.15E+01	2.15E+01		
425	1) Rettangolare	A 7000x3416	7.000	3.416	0.000	0.000		
3.416	2.39E+01	6.34E+01	2.33E+01	9.76E+01	1.99E+01	1.99E+01		
426	1) Rettangolare	A 7000x3220	7.000	3.220	0.000	0.000		
3.220	2.25E+01	5.46E+01	1.95E+01	9.20E+01	1.88E+01	1.88E+01		
427	1) Rettangolare	A 7000x3098	7.000	3.098	0.000	0.000		
3.098	2.17E+01	4.95E+01	1.73E+01	8.86E+01	1.81E+01	1.81E+01		
428	1) Rettangolare	A 7000x3055	7.000	3.055	0.000	0.000		
3.055	2.14E+01	4.77E+01	1.66E+01	8.73E+01	1.78E+01	1.78E+01		
429	1) Rettangolare	A 7000x6178	7.000	6.178	0.000	0.000		
6.178	4.32E+01	2.58E+02	1.38E+02	1.77E+02	3.60E+01	3.60E+01		
430	1) Rettangolare	A 7000x5881	7.000	5.881	0.000	0.000		
5.881	4.12E+01	2.31E+02	1.19E+02	1.68E+02	3.43E+01	3.43E+01		
431	1) Rettangolare	A 7000x5513	7.000	5.513	0.000	0.000		
5.513	3.86E+01	2.00E+02	9.77E+01	1.58E+02	3.22E+01	3.22E+01		
432	1) Rettangolare	A 7000x5146	7.000	5.146	0.000	0.000		
5.146	3.60E+01	1.71E+02	7.95E+01	1.47E+02	3.00E+01	3.00E+01		
433	1) Rettangolare	A 7000x4793	7.000	4.793	0.000	0.000		
4.793	3.36E+01	1.45E+02	6.42E+01	1.37E+02	2.80E+01	2.80E+01		
434	1) Rettangolare	A 7000x4461	7.000	4.461	0.000	0.000		
4.461	3.12E+01	1.22E+02	5.18E+01	1.28E+02	2.60E+01	2.60E+01		
435	1) Rettangolare	A 7000x4154	7.000	4.154	0.000	0.000		
4.154	2.91E+01	1.03E+02	4.18E+01	1.19E+02	2.42E+01	2.42E+01		
436	1) Rettangolare	A 7000x3878	7.000	3.878	0.000	0.000		
3.878	2.71E+01	8.70E+01	3.40E+01	1.11E+02	2.26E+01	2.26E+01		
437	1) Rettangolare	A 7000x3637	7.000	3.637	0.000	0.000		
3.637	2.55E+01	7.43E+01	2.81E+01	1.04E+02	2.12E+01	2.12E+01		
438	1) Rettangolare	A 7000x3434	7.000	3.434	0.000	0.000		
3.434	2.40E+01	6.43E+01	2.36E+01	9.82E+01	2.00E+01	2.00E+01		
439	1) Rettangolare	A 7000x3272	7.000	3.272	0.000	0.000		
3.272	2.29E+01	5.69E+01	2.04E+01	9.35E+01	1.91E+01	1.91E+01		
440	1) Rettangolare	A 7000x3153	7.000	3.153	0.000	0.000		
3.153	2.21E+01	5.18E+01	1.83E+01	9.01E+01	1.84E+01	1.84E+01		
441	1) Rettangolare	A 7000x3079	7.000	3.079	0.000	0.000		
3.079	2.16E+01	4.87E+01	1.70E+01	8.80E+01	1.80E+01	1.80E+01		
442	1) Rettangolare	A 7000x3053	7.000	3.053	0.000	0.000		
3.053	2.14E+01	4.76E+01	1.66E+01	8.73E+01	1.78E+01	1.78E+01		
443	1) Rettangolare	A 1500x850	1.500	0.850	0.000	0.000	0.850	1.28E+00
0.850	1.06E+00	1.06E+00					1.94E-01	7.68E-02
444	1) Rettangolare	A 1500x6136	1.500	6.136	0.000	0.000		
6.136	9.20E+00	5.92E+00	2.89E+01	1.73E+00	7.67E+00	7.67E+00		
445	1) Rettangolare	A 1500x5756	1.500	5.756	0.000	0.000		
5.756	8.63E+00	5.48E+00	2.38E+01	1.62E+00	7.20E+00	7.20E+00		
446	1) Rettangolare	A 1500x5286	1.500	5.286	0.000	0.000		
5.286	7.93E+00	4.93E+00	1.85E+01	1.49E+00	6.61E+00	6.61E+00		
447	1) Rettangolare	A 1500x4827	1.500	4.827	0.000	0.000		
4.827	7.24E+00	4.39E+00	1.41E+01	1.36E+00	6.03E+00	6.03E+00		
448	1) Rettangolare	A 1500x4399	1.500	4.399	0.000	0.000		
4.399	6.60E+00	3.89E+00	1.06E+01	1.24E+00	5.50E+00	5.50E+00		
449	1) Rettangolare	A 1500x4015	1.500	4.015	0.000	0.000		
4.015	6.02E+00	3.44E+00	8.09E+00	1.13E+00	5.02E+00	5.02E+00		
450	1) Rettangolare	A 1500x3686	1.500	3.686	0.000	0.000		
3.686	5.53E+00	3.06E+00	6.26E+00	1.04E+00	4.61E+00	4.61E+00		
451	1) Rettangolare	A 1500x3420	1.500	3.420	0.000	0.000	3.420	5.13E+00
3.420	4.28E+00	4.28E+00					2.75E+00	5.00E+00
452	1) Rettangolare	A 1500x3223	1.500	3.223	0.000	0.000	3.223	4.83E+00
3.223	4.03E+00	4.03E+00					2.53E+00	4.18E+00
453	1) Rettangolare	A 1500x3100	1.500	3.100	0.000	0.000	3.100	4.65E+00
3.100	3.88E+00	3.88E+00					2.39E+00	3.72E+00
454	1) Rettangolare	A 1500x3055	1.500	3.055	0.000	0.000	3.055	4.58E+00
3.055	3.82E+00	3.82E+00					2.34E+00	3.56E+00
455	1) Rettangolare	A 1700x850	1.700	0.850	0.000	0.000	0.850	1.45E+00
0.850	1.20E+00	1.20E+00					2.35E-01	8.70E-02
456	1) Rettangolare	A 1700x6136	1.700	6.136	0.000	0.000		
6.136	1.04E+01	8.38E+00	3.27E+01	2.51E+00	8.69E+00	8.69E+00		
457	1) Rettangolare	A 1700x5757	1.700	5.757	0.000	0.000		
5.757	9.79E+00	7.73E+00	2.70E+01	2.36E+00	8.16E+00	8.16E+00		
458	1) Rettangolare	A 1700x5288	1.700	5.288	0.000	0.000		
5.288	8.99E+00	6.93E+00	2.09E+01	2.16E+00	7.49E+00	7.49E+00		
459	1) Rettangolare	A 1700x4829	1.700	4.829	0.000	0.000		
4.829	8.21E+00	6.15E+00	1.60E+01	1.98E+00	6.84E+00	6.84E+00		
460	1) Rettangolare	A 1700x4402	1.700	4.402	0.000	0.000		
4.402	7.48E+00	5.43E+00	1.21E+01	1.80E+00	6.24E+00	6.24E+00		
461	1) Rettangolare	A 1700x4019	1.700	4.019	0.000	0.000		
4.019	6.83E+00	4.78E+00	9.20E+00	1.65E+00	5.69E+00	5.69E+00		
462	1) Rettangolare	A 1700x3689	1.700	3.689	0.000	0.000		
3.689	6.27E+00	4.23E+00	7.11E+00	1.51E+00	5.23E+00	5.23E+00		
463	1) Rettangolare	A 1700x3423	1.700	3.423	0.000	0.000		
3.423	5.82E+00	3.79E+00	5.68E+00	1.40E+00	4.85E+00	4.85E+00		
464	1) Rettangolare	A 1700x3225	1.700	3.225	0.000	0.000		
3.225	5.48E+00	3.47E+00	4.75E+00	1.32E+00	4.57E+00	4.57E+00		
465	1) Rettangolare	A 1700x3101	1.700	3.101	0.000	0.000		
3.101	5.27E+00	3.27E+00	4.22E+00	1.27E+00	4.39E+00	4.39E+00		
466	1) Rettangolare	A 1700x3055	1.700	3.055	0.000	0.000		
3.055	5.19E+00	3.19E+00	4.04E+00	1.25E+00	4.33E+00	4.33E+00		

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

510	1) Rettangolare	A 1500x3284	1.500 3.284 0.000 0.000	3.284 4.93E+00 2.60E+00 4.43E+00 9.24E-
01 4.11E+00 4.11E+00				
511	1) Rettangolare	A 1500x3002	1.500 3.002 0.000 0.000	3.002 4.50E+00 2.28E+00 3.38E+00 8.44E-
01 3.75E+00 3.75E+00				
512	1) Rettangolare	A 1500x2741	1.500 2.741 0.000 0.000	2.741 4.11E+00 1.99E+00 2.57E+00 7.71E-
01 3.43E+00 3.43E+00				
513	1) Rettangolare	A 1500x2502	1.500 2.502 0.000 0.000	2.502 3.75E+00 1.72E+00 1.96E+00 7.04E-
01 3.13E+00 3.13E+00				
514	1) Rettangolare	A 1500x2285	1.500 2.285 0.000 0.000	2.285 3.43E+00 1.49E+00 1.49E+00 6.43E-
01 2.86E+00 2.86E+00				
515	1) Rettangolare	A 1500x2092	1.500 2.092 0.000 0.000	2.092 3.14E+00 1.29E+00 1.14E+00 5.88E-
01 2.62E+00 2.62E+00				
516	1) Rettangolare	A 1500x1921	1.500 1.921 0.000 0.000	1.921 2.88E+00 1.11E+00 8.86E-01 5.40E-
01 2.40E+00 2.40E+00				
517	1) Rettangolare	A 1500x1774	1.500 1.774 0.000 0.000	1.774 2.66E+00 9.68E-01 6.98E-01 4.99E-
01 2.22E+00 2.22E+00				
518	1) Rettangolare	A 1500x1651	1.500 1.651 0.000 0.000	1.651 2.48E+00 8.51E-01 5.63E-01 4.64E-
01 2.06E+00 2.06E+00				
519	1) Rettangolare	A 1500x1553	1.500 1.553 0.000 0.000	1.553 2.33E+00 7.61E-01 4.68E-01 4.37E-
01 1.94E+00 1.94E+00				
520	1) Rettangolare	A 1500x1479	1.500 1.479 0.000 0.000	1.479 2.22E+00 6.92E-01 4.04E-01 4.16E-
01 1.85E+00 1.85E+00				
521	1) Rettangolare	A 1500x1429	1.500 1.429 0.000 0.000	1.429 2.14E+00 6.43E-01 3.65E-01 4.02E-
01 1.79E+00 1.79E+00				
522	1) Rettangolare	A 1500x1404	1.500 1.404 0.000 0.000	1.404 2.11E+00 6.18E-01 3.46E-01 3.95E-
01 1.76E+00 1.76E+00				
523	1) Rettangolare	A 1500x6995	1.500 6.995 0.000 0.000	6.995 1.05E+01 6.93E+00 4.28E+01 1.97E+00 8.74E+00 8.74E+00
6.995 1.05E+01 6.93E+00 4.28E+01 1.97E+00 8.74E+00 8.74E+00				
524	1) Rettangolare	A 1500x6655	1.500 6.655 0.000 0.000	6.655 9.98E+00 6.53E+00 3.68E+01 1.87E+00 8.32E+00 8.32E+00
6.655 9.98E+00 6.53E+00 3.68E+01 1.87E+00 8.32E+00 8.32E+00				
525	1) Rettangolare	A 1500x6216	1.500 6.216 0.000 0.000	6.216 9.32E+00 6.02E+00 3.00E+01 1.75E+00 7.77E+00 7.77E+00
6.216 9.32E+00 6.02E+00 3.00E+01 1.75E+00 7.77E+00 7.77E+00				
526	1) Rettangolare	A 1500x5790	1.500 5.790 0.000 0.000	5.790 8.69E+00 5.52E+00 2.43E+01 1.63E+00 7.24E+00 7.24E+00
5.790 8.69E+00 5.52E+00 2.43E+01 1.63E+00 7.24E+00 7.24E+00				
527	1) Rettangolare	A 1500x5380	1.500 5.380 0.000 0.000	5.380 8.07E+00 5.04E+00 1.95E+01 1.51E+00 6.73E+00 6.73E+00
5.380 8.07E+00 5.04E+00 1.95E+01 1.51E+00 6.73E+00 6.73E+00				
528	1) Rettangolare	A 1500x4986	1.500 4.986 0.000 0.000	4.986 7.48E+00 4.58E+00 1.55E+01 1.40E+00 6.23E+00 6.23E+00
4.986 7.48E+00 4.58E+00 1.55E+01 1.40E+00 6.23E+00 6.23E+00				
529	1) Rettangolare	A 1500x4608	1.500 4.608 0.000 0.000	4.608 6.91E+00 4.13E+00 1.22E+01 1.30E+00 5.76E+00 5.76E+00
4.608 6.91E+00 4.13E+00 1.22E+01 1.30E+00 5.76E+00 5.76E+00				
530	1) Rettangolare	A 1500x4248	1.500 4.248 0.000 0.000	4.248 6.37E+00 3.71E+00 9.58E+00 1.19E+00 5.31E+00 5.31E+00
4.248 6.37E+00 3.71E+00 9.58E+00 1.19E+00 5.31E+00 5.31E+00				
531	1) Rettangolare	A 1500x3907	1.500 3.907 0.000 0.000	3.907 5.86E+00 3.32E+00 7.45E+00 1.10E+00 4.88E+00 4.88E+00
3.907 5.86E+00 3.32E+00 7.45E+00 1.10E+00 4.88E+00 4.88E+00				
532	1) Rettangolare	A 1500x3585	1.500 3.585 0.000 0.000	3.585 5.38E+00 2.94E+00 5.76E+00 1.01E+00 4.48E+00 4.48E+00
3.585 5.38E+00 2.94E+00 5.76E+00 1.01E+00 4.48E+00 4.48E+00				
533	1) Rettangolare	A 1500x3282	1.500 3.282 0.000 0.000	3.282 4.92E+00 2.60E+00 4.42E+00 9.23E-
01 4.10E+00 4.10E+00				
534	1) Rettangolare	A 1500x2740	1.500 2.740 0.000 0.000	2.740 4.11E+00 1.98E+00 2.57E+00 7.71E-
01 3.43E+00 3.43E+00				
535	1) Rettangolare	A 1500x2501	1.500 2.501 0.000 0.000	2.501 3.75E+00 1.72E+00 1.96E+00 7.03E-
01 3.13E+00 3.13E+00				
536	1) Rettangolare	A 1500x2091	1.500 2.091 0.000 0.000	2.091 3.14E+00 1.29E+00 1.14E+00 5.88E-
01 2.61E+00 2.61E+00				
537	1) Rettangolare	A 1500x1478	1.500 1.478 0.000 0.000	1.478 2.22E+00 6.91E-01 4.04E-01 4.16E-
01 1.85E+00 1.85E+00				
538	1) Rettangolare	A 1500x5791	1.500 5.791 0.000 0.000	5.791 8.69E+00 5.52E+00 2.43E+01 1.63E+00 7.24E+00 7.24E+00
5.791 8.69E+00 5.52E+00 2.43E+01 1.63E+00 7.24E+00 7.24E+00				
539	1) Rettangolare	A 1500x4249	1.500 4.249 0.000 0.000	4.249 6.37E+00 3.72E+00 9.59E+00 1.20E+00 5.31E+00 5.31E+00
4.249 6.37E+00 3.72E+00 9.59E+00 1.20E+00 5.31E+00 5.31E+00				
540	1) Rettangolare	A 1500x3001	1.500 3.001 0.000 0.000	3.001 4.50E+00 2.28E+00 3.38E+00 8.44E-
01 3.75E+00 3.75E+00				
541	1) Rettangolare	A 1500x7000	1.500 7.000 0.000 0.000	7.000 1.05E+01 6.93E+00 4.29E+01 1.97E+00 8.75E+00 8.75E+00
7.000 1.05E+01 6.93E+00 4.29E+01 1.97E+00 8.75E+00 8.75E+00				
542	1) Rettangolare	A 1500x6660	1.500 6.660 0.000 0.000	6.660 9.99E+00 6.54E+00 3.69E+01 1.87E+00 8.33E+00 8.33E+00
6.660 9.99E+00 6.54E+00 3.69E+01 1.87E+00 8.33E+00 8.33E+00				
543	1) Rettangolare	A 1500x6221	1.500 6.221 0.000 0.000	6.221 9.33E+00 6.02E+00 3.01E+01 1.75E+00 7.78E+00 7.78E+00
6.221 9.33E+00 6.02E+00 3.01E+01 1.75E+00 7.78E+00 7.78E+00				
544	1) Rettangolare	A 1500x5796	1.500 5.796 0.000 0.000	5.796 8.69E+00 5.53E+00 2.43E+01 1.63E+00 7.25E+00 7.25E+00
5.796 8.69E+00 5.53E+00 2.43E+01 1.63E+00 7.25E+00 7.25E+00				
545	1) Rettangolare	A 1500x5385	1.500 5.385 0.000 0.000	5.385 8.08E+00 5.04E+00 1.95E+01 1.51E+00 6.73E+00 6.73E+00
5.385 8.08E+00 5.04E+00 1.95E+01 1.51E+00 6.73E+00 6.73E+00				
546	1) Rettangolare	A 1500x4991	1.500 4.991 0.000 0.000	4.991 7.49E+00 4.58E+00 1.55E+01 1.40E+00 6.24E+00 6.24E+00
4.991 7.49E+00 4.58E+00 1.55E+01 1.40E+00 6.24E+00 6.24E+00				
547	1) Rettangolare	A 1500x4613	1.500 4.613 0.000 0.000	4.613 6.92E+00 4.14E+00 1.23E+01 1.30E+00 5.77E+00 5.77E+00
4.613 6.92E+00 4.14E+00 1.23E+01 1.30E+00 5.77E+00 5.77E+00				
548	1) Rettangolare	A 1500x4253	1.500 4.253 0.000 0.000	4.253 6.38E+00 3.72E+00 9.62E+00 1.20E+00 5.32E+00 5.32E+00
4.253 6.38E+00 3.72E+00 9.62E+00 1.20E+00 5.32E+00 5.32E+00				
549	1) Rettangolare	A 1500x3911	1.500 3.911 0.000 0.000	3.911 5.87E+00 3.32E+00 7.48E+00 1.10E+00 4.89E+00 4.89E+00
3.911 5.87E+00 3.32E+00 7.48E+00 1.10E+00 4.89E+00 4.89E+00				
550	1) Rettangolare	A 1500x3588	1.500 3.588 0.000 0.000	3.588 5.38E+00 2.95E+00 5.77E+00 1.01E+00 4.49E+00 4.49E+00
3.588 5.38E+00 2.95E+00 5.77E+00 1.01E+00 4.49E+00 4.49E+00				
551	1) Rettangolare	A 1500x3285	1.500 3.285 0.000 0.000	3.285 4.93E+00 2.60E+00 4.43E+00 9.24E-
01 4.11E+00 4.11E+00				
552	1) Rettangolare	A 1500x3003	1.500 3.003 0.000 0.000	3.003 4.50E+00 2.28E+00 3.39E+00 8.45E-
01 3.75E+00 3.75E+00				

553	1) Rettangolare	A 1500x2742	1.500 2.742 0.000 0.000	2.742 4.11E+00 1.99E+00 2.58E+00 7.71E-
01 3.43E+00 3.43E+00				
554	1) Rettangolare	A 1500x2503	1.500 2.503 0.000 0.000	2.503 3.75E+00 1.72E+00 1.96E+00 7.04E-
01 3.13E+00 3.13E+00				
555	1) Rettangolare	A 1500x2286	1.500 2.286 0.000 0.000	2.286 3.43E+00 1.49E+00 1.49E+00 6.43E-
01 2.86E+00 2.86E+00				
556	1) Rettangolare	A 1500x1922	1.500 1.922 0.000 0.000	1.922 2.88E+00 1.11E+00 8.88E-01 5.41E-
01 2.40E+00 2.40E+00				
557	1) Rettangolare	A 1500x1775	1.500 1.775 0.000 0.000	1.775 2.66E+00 9.69E-01 6.99E-01 4.99E-
01 2.22E+00 2.22E+00				
558	1) Rettangolare	A 1500x1652	1.500 1.652 0.000 0.000	1.652 2.48E+00 8.52E-01 5.64E-01 4.65E-
01 2.07E+00 2.07E+00				
559	1) Rettangolare	A 1500x6991	1.500 6.991 0.000 0.000	6.991 1.05E+01 6.92E+00 4.27E+01 1.97E+00 8.74E+00 8.74E+00
6.991 1.05E+01 6.92E+00 4.27E+01 1.97E+00 8.74E+00 8.74E+00				
560	1) Rettangolare	A 1500x6651	1.500 6.651 0.000 0.000	6.651 9.98E+00 6.53E+00 3.68E+01 1.87E+00 8.31E+00 8.31E+00
6.651 9.98E+00 6.53E+00 3.68E+01 1.87E+00 8.31E+00 8.31E+00				
561	1) Rettangolare	A 1500x6211	1.500 6.211 0.000 0.000	6.211 9.32E+00 6.01E+00 2.99E+01 1.75E+00 7.76E+00 7.76E+00
6.211 9.32E+00 6.01E+00 2.99E+01 1.75E+00 7.76E+00 7.76E+00				
562	1) Rettangolare	A 1500x5786	1.500 5.786 0.000 0.000	5.786 8.68E+00 5.51E+00 2.42E+01 1.63E+00 7.23E+00 7.23E+00
5.786 8.68E+00 5.51E+00 2.42E+01 1.63E+00 7.23E+00 7.23E+00				
563	1) Rettangolare	A 1500x5376	1.500 5.376 0.000 0.000	5.376 8.06E+00 5.03E+00 1.94E+01 1.51E+00 6.72E+00 6.72E+00
5.376 8.06E+00 5.03E+00 1.94E+01 1.51E+00 6.72E+00 6.72E+00				
564	1) Rettangolare	A 1500x4982	1.500 4.982 0.000 0.000	4.982 7.47E+00 4.57E+00 1.55E+01 1.40E+00 6.23E+00 6.23E+00
4.982 7.47E+00 4.57E+00 1.55E+01 1.40E+00 6.23E+00 6.23E+00				
565	1) Rettangolare	A 1500x4604	1.500 4.604 0.000 0.000	4.604 6.91E+00 4.13E+00 1.22E+01 1.29E+00 5.76E+00 5.76E+00
4.604 6.91E+00 4.13E+00 1.22E+01 1.29E+00 5.76E+00 5.76E+00				
566	1) Rettangolare	A 1500x4245	1.500 4.245 0.000 0.000	4.245 6.37E+00 3.71E+00 9.56E+00 1.19E+00 5.31E+00 5.31E+00
4.245 6.37E+00 3.71E+00 9.56E+00 1.19E+00 5.31E+00 5.31E+00				
567	1) Rettangolare	A 1500x3903	1.500 3.903 0.000 0.000	3.903 5.85E+00 3.31E+00 7.43E+00 1.10E+00 4.88E+00 4.88E+00
3.903 5.85E+00 3.31E+00 7.43E+00 1.10E+00 4.88E+00 4.88E+00				
568	1) Rettangolare	A 1500x3582	1.500 3.582 0.000 0.000	3.582 5.37E+00 2.94E+00 5.74E+00 1.01E+00 4.48E+00 4.48E+00
3.582 5.37E+00 2.94E+00 5.74E+00 1.01E+00 4.48E+00 4.48E+00				
569	1) Rettangolare	A 1500x3279	1.500 3.279 0.000 0.000	3.279 4.92E+00 2.59E+00 4.41E+00 9.22E-
01 4.10E+00 4.10E+00				
570	1) Rettangolare	A 1500x2998	1.500 2.998 0.000 0.000	2.998 4.50E+00 2.27E+00 3.37E+00 8.43E-
01 3.75E+00 3.75E+00				
571	1) Rettangolare	A 1500x2738	1.500 2.738 0.000 0.000	2.738 4.11E+00 1.98E+00 2.57E+00 7.70E-
01 3.42E+00 3.42E+00				
572	1) Rettangolare	A 1500x2499	1.500 2.499 0.000 0.000	2.499 3.75E+00 1.72E+00 1.95E+00 7.03E-
01 3.12E+00 3.12E+00				
573	1) Rettangolare	A 1500x2283	1.500 2.283 0.000 0.000	2.283 3.42E+00 1.49E+00 1.49E+00 6.42E-
01 2.85E+00 2.85E+00				
574	1) Rettangolare	A 1500x2090	1.500 2.090 0.000 0.000	2.090 3.14E+00 1.28E+00 1.14E+00 5.88E-
01 2.61E+00 2.61E+00				
575	1) Rettangolare	A 1500x1920	1.500 1.920 0.000 0.000	1.920 2.88E+00 1.11E+00 8.85E-01 5.40E-
01 2.40E+00 2.40E+00				
576	1) Rettangolare	A 1500x1773	1.500 1.773 0.000 0.000	1.773 2.66E+00 9.67E-01 6.97E-01 4.99E-
01 2.22E+00 2.22E+00				
577	1) Rettangolare	A 1500x1552	1.500 1.552 0.000 0.000	1.552 2.33E+00 7.60E-01 4.67E-01 4.37E-
01 1.94E+00 1.94E+00				
578	1) Rettangolare	A 1500x6993	1.500 6.993 0.000 0.000	6.993 1.05E+01 6.93E+00 4.27E+01 1.97E+00 8.74E+00 8.74E+00
6.993 1.05E+01 6.93E+00 4.27E+01 1.97E+00 8.74E+00 8.74E+00				
579	1) Rettangolare	A 1500x6653	1.500 6.653 0.000 0.000	6.653 9.98E+00 6.53E+00 3.68E+01 1.87E+00 8.32E+00 8.32E+00
6.653 9.98E+00 6.53E+00 3.68E+01 1.87E+00 8.32E+00 8.32E+00				
580	1) Rettangolare	A 1500x6214	1.500 6.214 0.000 0.000	6.214 9.32E+00 6.02E+00 3.00E+01 1.75E+00 7.77E+00 7.77E+00
6.214 9.32E+00 6.02E+00 3.00E+01 1.75E+00 7.77E+00 7.77E+00				
581	1) Rettangolare	A 1500x5789	1.500 5.789 0.000 0.000	5.789 8.68E+00 5.52E+00 2.43E+01 1.63E+00 7.24E+00 7.24E+00
5.789 8.68E+00 5.52E+00 2.43E+01 1.63E+00 7.24E+00 7.24E+00				
582	1) Rettangolare	A 1500x5378	1.500 5.378 0.000 0.000	5.378 8.07E+00 5.04E+00 1.94E+01 1.51E+00 6.72E+00 6.72E+00
5.378 8.07E+00 5.04E+00 1.94E+01 1.51E+00 6.72E+00 6.72E+00				
583	1) Rettangolare	A 1500x4984	1.500 4.984 0.000 0.000	4.984 7.48E+00 4.57E+00 1.55E+01 1.40E+00 6.23E+00 6.23E+00
4.984 7.48E+00 4.57E+00 1.55E+01 1.40E+00 6.23E+00 6.23E+00				
584	1) Rettangolare	A 1500x4607	1.500 4.607 0.000 0.000	4.607 6.91E+00 4.13E+00 1.22E+01 1.30E+00 5.76E+00 5.76E+00
4.607 6.91E+00 4.13E+00 1.22E+01 1.30E+00 5.76E+00 5.76E+00				
585	1) Rettangolare	A 1500x4247	1.500 4.247 0.000 0.000	4.247 6.37E+00 3.71E+00 9.58E+00 1.19E+00 5.31E+00 5.31E+00
4.247 6.37E+00 3.71E+00 9.58E+00 1.19E+00 5.31E+00 5.31E+00				
586	1) Rettangolare	A 1500x3905	1.500 3.905 0.000 0.000	3.905 5.86E+00 3.31E+00 7.44E+00 1.10E+00 4.88E+00 4.88E+00
3.905 5.86E+00 3.31E+00 7.44E+00 1.10E+00 4.88E+00 4.88E+00				
587	1) Rettangolare	A 1500x3583	1.500 3.583 0.000 0.000	3.583 5.37E+00 2.94E+00 5.75E+00 1.01E+00 4.48E+00 4.48E+00
3.583 5.37E+00 2.94E+00 5.75E+00 1.01E+00 4.48E+00 4.48E+00				
588	1) Rettangolare	A 1500x3281	1.500 3.281 0.000 0.000	3.281 4.92E+00 2.59E+00 4.41E+00 9.23E-
01 4.10E+00 4.10E+00				
589	1) Rettangolare	A 1500x2999	1.500 2.999 0.000 0.000	2.999 4.50E+00 2.27E+00 3.37E+00 8.43E-
01 3.75E+00 3.75E+00				
590	1) Rettangolare	A 1500x2739	1.500 2.739 0.000 0.000	2.739 4.11E+00 1.98E+00 2.57E+00 7.70E-
01 3.42E+00 3.42E+00				
591	1) Rettangolare	A 1500x2500	1.500 2.500 0.000 0.000	2.500 3.75E+00 1.72E+00 1.95E+00 7.03E-
01 3.13E+00 3.13E+00				
592	1) Rettangolare	A 1500x2284	1.500 2.284 0.000 0.000	2.284 3.43E+00 1.49E+00 1.49E+00 6.42E-
01 2.86E+00 2.86E+00				
593	1) Rettangolare	A 1500x7574	1.500 7.574 0.000 0.000	7.574 1.14E+01 7.60E+00 5.43E+01 2.13E+00 9.47E+00 9.47E+00
7.574 1.14E+01 7.60E+00 5.43E+01 2.13E+00 9.47E+00 9.47E+00				
594	1) Rettangolare	A 1500x7216	1.500 7.216 0.000 0.000	7.216 1.08E+01 7.19E+00 4.70E+01 2.03E+00 9.02E+00 9.02E+00
7.216 1.08E+01 7.19E+00 4.70E+01 2.03E+00 9.02E+00 9.02E+00				
595	1) Rettangolare	A 1500x6750	1.500 6.750 0.000 0.000	6.750 1.01E+01 6.64E+00 3.84E+01 1.90E+00 8.44E+00 8.44E+00
6.750 1.01E+01 6.64E+00 3.84E+01 1.90E+00 8.44E+00 8.44E+00				

596	1)	Rettangolare	A 1500x6294	1.500 6.294 0.000 0.000					
6.294	9.44E+00	6.11E+00	3.12E+01	1.77E+00	7.87E+00	7.87E+00			
597	1)	Rettangolare	A 1500x5849	1.500 5.849 0.000 0.000					
5.849	8.77E+00	5.59E+00	2.50E+01	1.65E+00	7.31E+00	7.31E+00			
598	1)	Rettangolare	A 1500x5416	1.500 5.416 0.000 0.000					
5.416	8.12E+00	5.08E+00	1.99E+01	1.52E+00	6.77E+00	6.77E+00			
599	1)	Rettangolare	A 1500x4995	1.500 4.995 0.000 0.000					
4.995	7.49E+00	4.59E+00	1.56E+01	1.40E+00	6.24E+00	6.24E+00			
600	1)	Rettangolare	A 1500x4588	1.500 4.588 0.000 0.000					
4.588	6.88E+00	4.11E+00	1.21E+01	1.29E+00	5.74E+00	5.74E+00			
601	1)	Rettangolare	A 1500x4195	1.500 4.195 0.000 0.000					
4.195	6.29E+00	3.65E+00	9.23E+00	1.18E+00	5.24E+00	5.24E+00			
602	1)	Rettangolare	A 1500x3817	1.500 3.817 0.000 0.000					
3.817	5.73E+00	3.21E+00	6.95E+00	1.07E+00	4.77E+00	4.77E+00			
603	1)	Rettangolare	A 1500x3455	1.500 3.455 0.000 0.000	3.455	5.18E+00	2.79E+00	5.16E+00	9.72E-
01	4.32E+00	4.32E+00							
604	1)	Rettangolare	A 1500x3109	1.500 3.109 0.000 0.000	3.109	4.66E+00	2.40E+00	3.76E+00	8.74E-
01	3.89E+00	3.89E+00							
605	1)	Rettangolare	A 1500x2780	1.500 2.780 0.000 0.000	2.780	4.17E+00	2.03E+00	2.69E+00	7.82E-
01	3.48E+00	3.48E+00							
606	1)	Rettangolare	A 1500x2469	1.500 2.469 0.000 0.000	2.469	3.70E+00	1.69E+00	1.88E+00	6.94E-
01	3.09E+00	3.09E+00							
607	1)	Rettangolare	A 1500x2175	1.500 2.175 0.000 0.000	2.175	3.26E+00	1.37E+00	1.29E+00	6.12E-
01	2.72E+00	2.72E+00							
608	1)	Rettangolare	A 1500x1900	1.500 1.900 0.000 0.000	1.900	2.85E+00	1.09E+00	8.57E-01	5.34E-
01	2.38E+00	2.38E+00							
609	1)	Rettangolare	A 1500x1645	1.500 1.645 0.000 0.000	1.645	2.47E+00	8.45E-01	5.56E-01	4.63E-
01	2.06E+00	2.06E+00							
610	1)	Rettangolare	A 1500x1408	1.500 1.408 0.000 0.000	1.408	2.11E+00	6.22E-01	3.49E-01	3.96E-
01	1.76E+00	1.76E+00							
611	1)	Rettangolare	A 1500x1192	1.500 1.192 0.000 0.000	1.192	1.79E+00	4.30E-01	2.12E-01	3.35E-
01	1.49E+00	1.49E+00							
612	1)	Rettangolare	A 1500x997	1.500 0.997 0.000 0.000	0.997	1.50E+00	2.85E-01	1.24E-01	2.80E-
01	1.25E+00	1.25E+00							
613	1)	Rettangolare	A 1500x822	1.500 0.822 0.000 0.000	0.822	1.23E+00	1.79E-01	6.94E-02	2.31E-
01	1.03E+00	1.03E+00							
614	1)	Rettangolare	A 1500x669	1.500 0.669 0.000 0.000	0.669	1.00E+00	1.06E-01	3.74E-02	1.88E-01
01									8.36E-01
615	1)	Rettangolare	A 1500x536	1.500 0.536 0.000 0.000	0.536	8.04E-01	5.96E-02	1.92E-02	1.51E-01
01									6.70E-01
616	1)	Rettangolare	A 1500x426	1.500 0.426 0.000 0.000	0.426	6.39E-01	3.20E-02	9.66E-03	1.20E-01
01									5.33E-01
617	1)	Rettangolare	A 1500x337	1.500 0.337 0.000 0.000	0.337	5.06E-01	1.67E-02	4.78E-03	9.48E-02
01									4.21E-01
618	1)	Rettangolare	A 1500x271	1.500 0.271 0.000 0.000	0.271	4.07E-01	9.01E-03	2.49E-03	7.62E-02
01									3.39E-01
619	1)	Rettangolare	A 1500x226	1.500 0.226 0.000 0.000	0.226	3.39E-01	5.34E-03	1.44E-03	6.36E-02
01									2.83E-01
620	1)	Rettangolare	A 1500x204	1.500 0.204 0.000 0.000	0.204	3.06E-01	3.97E-03	1.06E-03	5.74E-02
01									2.55E-01
621	1)	Rettangolare	A 1500x7578	1.500 7.578 0.000 0.000					
7.578	1.14E+01	7.61E+00	5.44E+01	2.13E+00	9.47E+00	9.47E+00			
622	1)	Rettangolare	A 1500x7220	1.500 7.220 0.000 0.000					
7.220	1.08E+01	7.19E+00	4.70E+01	2.03E+00	9.03E+00	9.03E+00			
623	1)	Rettangolare	A 1500x6754	1.500 6.754 0.000 0.000					
6.754	1.01E+01	6.65E+00	3.85E+01	1.90E+00	8.44E+00	8.44E+00			
624	1)	Rettangolare	A 1500x6298	1.500 6.298 0.000 0.000					
6.298	9.45E+00	6.11E+00	3.12E+01	1.77E+00	7.87E+00	7.87E+00			
625	1)	Rettangolare	A 1500x5853	1.500 5.853 0.000 0.000					
5.853	8.78E+00	5.59E+00	2.51E+01	1.65E+00	7.32E+00	7.32E+00			
626	1)	Rettangolare	A 1500x5420	1.500 5.420 0.000 0.000					
5.420	8.13E+00	5.09E+00	1.99E+01	1.52E+00	6.78E+00	6.78E+00			
627	1)	Rettangolare	A 1500x5000	1.500 5.000 0.000 0.000					
5.000	7.50E+00	4.59E+00	1.56E+01	1.41E+00	6.25E+00	6.25E+00			
628	1)	Rettangolare	A 1500x4593	1.500 4.593 0.000 0.000					
4.593	6.89E+00	4.12E+00	1.21E+01	1.29E+00	5.74E+00	5.74E+00			
629	1)	Rettangolare	A 1500x4200	1.500 4.200 0.000 0.000					
4.200	6.30E+00	3.66E+00	9.26E+00	1.18E+00	5.25E+00	5.25E+00			
630	1)	Rettangolare	A 1500x3822	1.500 3.822 0.000 0.000					
3.822	5.73E+00	3.22E+00	6.98E+00	1.07E+00	4.78E+00	4.78E+00			
631	1)	Rettangolare	A 1500x3459	1.500 3.459 0.000 0.000	3.459	5.19E+00	2.80E+00	5.17E+00	9.73E-
01	4.32E+00	4.32E+00							
632	1)	Rettangolare	A 1500x3113	1.500 3.113 0.000 0.000	3.113	4.67E+00	2.40E+00	3.77E+00	8.76E-
01	3.89E+00	3.89E+00							
633	1)	Rettangolare	A 1500x2783	1.500 2.783 0.000 0.000	2.783	4.17E+00	2.03E+00	2.69E+00	7.83E-
01	3.48E+00	3.48E+00							
634	1)	Rettangolare	A 1500x2472	1.500 2.472 0.000 0.000	2.472	3.71E+00	1.69E+00	1.89E+00	6.95E-
01	3.09E+00	3.09E+00							
635	1)	Rettangolare	A 1500x2178	1.500 2.178 0.000 0.000	2.178	3.27E+00	1.38E+00	1.29E+00	6.13E-
01	2.72E+00	2.72E+00							
636	1)	Rettangolare	A 1500x1903	1.500 1.903 0.000 0.000	1.903	2.85E+00	1.09E+00	8.61E-01	5.35E-
01	2.38E+00	2.38E+00							
637	1)	Rettangolare	A 1500x1647	1.500 1.647 0.000 0.000	1.647	2.47E+00	8.47E-01	5.58E-01	4.63E-
01	2.06E+00	2.06E+00							
638	1)	Rettangolare	A 1500x1410	1.500 1.410 0.000 0.000	1.410	2.12E+00	6.24E-01	3.50E-01	3.97E-
01	1.76E+00	1.76E+00							

639	1) Rettangolare	A 1500x1194	1.500 1.194 0.000 0.000	1.194 1.79E+00 4.32E-01 2.13E-01 3.36E-01 1.49E+00 1.49E+00
640	1) Rettangolare	A 1500x998	1.500 0.998 0.000 0.000	0.998 1.50E+00 2.85E-01 1.24E-01 2.81E-01 1.25E+00 1.25E+00
641	1) Rettangolare	A 1500x823	1.500 0.823 0.000 0.000	0.823 1.23E+00 1.79E-01 6.97E-02 2.31E-01 1.03E+00 1.03E+00
642	1) Rettangolare	A 1500x537	1.500 0.537 0.000 0.000	0.537 8.06E-01 5.99E-02 1.94E-02 1.51E-01 6.71E-01 6.71E-01
643	1) Rettangolare	A 1500x8238	1.500 8.238 0.000 0.000	8.238 1.24E+01 8.38E+00 6.99E+01 2.32E+00 1.03E+01 1.03E+01
644	1) Rettangolare	A 1500x7803	1.500 7.803 0.000 0.000	7.803 1.17E+01 7.87E+00 5.94E+01 2.19E+00 9.75E+00 9.75E+00
645	1) Rettangolare	A 1500x7262	1.500 7.262 0.000 0.000	7.262 1.09E+01 7.24E+00 4.79E+01 2.04E+00 9.08E+00 9.08E+00
646	1) Rettangolare	A 1500x6718	1.500 6.718 0.000 0.000	6.718 1.01E+01 6.61E+00 3.79E+01 1.89E+00 8.40E+00 8.40E+00
647	1) Rettangolare	A 1500x6187	1.500 6.187 0.000 0.000	6.187 9.28E+00 5.98E+00 2.96E+01 1.74E+00 7.73E+00 7.73E+00
648	1) Rettangolare	A 1500x5675	1.500 5.675 0.000 0.000	5.675 8.51E+00 5.38E+00 2.28E+01 1.60E+00 7.09E+00 7.09E+00
649	1) Rettangolare	A 1500x5189	1.500 5.189 0.000 0.000	5.189 7.78E+00 4.81E+00 1.75E+01 1.46E+00 6.49E+00 6.49E+00
650	1) Rettangolare	A 1500x4734	1.500 4.734 0.000 0.000	4.734 7.10E+00 4.28E+00 1.33E+01 1.33E+00 5.92E+00 5.92E+00
651	1) Rettangolare	A 1500x4314	1.500 4.314 0.000 0.000	4.314 6.47E+00 3.79E+00 1.00E+01 1.21E+00 5.39E+00 5.39E+00
652	1) Rettangolare	A 1500x3934	1.500 3.934 0.000 0.000	3.934 5.90E+00 3.35E+00 7.61E+00 1.11E+00 4.92E+00 4.92E+00
653	1) Rettangolare	A 1500x3596	1.500 3.596 0.000 0.000	3.596 5.39E+00 2.96E+00 5.81E+00 1.01E+00 4.50E+00 4.50E+00
654	1) Rettangolare	A 1500x3305	1.500 3.305 0.000 0.000	3.305 4.96E+00 2.62E+00 4.51E+00 9.30E-01 4.13E+00 4.13E+00
655	1) Rettangolare	A 1500x3062	1.500 3.062 0.000 0.000	3.062 4.59E+00 2.35E+00 3.59E+00 8.61E-01 3.83E+00 3.83E+00
656	1) Rettangolare	A 1500x2871	1.500 2.871 0.000 0.000	2.871 4.31E+00 2.13E+00 2.96E+00 8.07E-01 3.59E+00 3.59E+00
657	1) Rettangolare	A 1500x2733	1.500 2.733 0.000 0.000	2.733 4.10E+00 1.98E+00 2.55E+00 7.69E-01 3.42E+00 3.42E+00
658	1) Rettangolare	A 1500x2650	1.500 2.650 0.000 0.000	2.650 3.98E+00 1.88E+00 2.33E+00 7.45E-01 3.31E+00 3.31E+00
659	1) Rettangolare	A 1500x2622	1.500 2.622 0.000 0.000	2.622 3.93E+00 1.85E+00 2.25E+00 7.37E-01 3.28E+00 3.28E+00
660	1) Rettangolare	A 7000x4728	7.000 4.728 0.000 0.000	4.728 3.31E+01 1.40E+02 6.17E+01 1.35E+02 2.76E+01 2.76E+01
661	1) Rettangolare	A 7000x4431	7.000 4.431 0.000 0.000	4.431 3.10E+01 1.20E+02 5.07E+01 1.27E+02 2.58E+01 2.58E+01
662	1) Rettangolare	A 7000x4063	7.000 4.063 0.000 0.000	4.063 2.84E+01 9.75E+01 3.91E+01 1.16E+02 2.37E+01 2.37E+01
663	1) Rettangolare	A 7000x3696	7.000 3.696 0.000 0.000	3.696 2.59E+01 7.73E+01 2.95E+01 1.06E+02 2.16E+01 2.16E+01
664	1) Rettangolare	A 7000x3343	7.000 3.343 0.000 0.000	3.343 2.34E+01 6.01E+01 2.18E+01 9.56E+01 1.95E+01 1.95E+01
665	1) Rettangolare	A 7000x3011	7.000 3.011 0.000 0.000	3.011 2.11E+01 4.60E+01 1.59E+01 8.61E+01 1.76E+01 1.76E+01
666	1) Rettangolare	A 7000x2704	7.000 2.704 0.000 0.000	2.704 1.89E+01 3.47E+01 1.15E+01 7.73E+01 1.58E+01 1.58E+01
667	1) Rettangolare	A 7000x2428	7.000 2.428 0.000 0.000	2.428 1.70E+01 2.61E+01 8.35E+00 6.94E+01 1.42E+01 1.42E+01
668	1) Rettangolare	A 7000x2187	7.000 2.187 0.000 0.000	2.187 1.53E+01 1.97E+01 6.10E+00 6.25E+01 1.28E+01 1.28E+01
669	1) Rettangolare	A 7000x1984	7.000 1.984 0.000 0.000	1.984 1.39E+01 1.51E+01 4.56E+00 5.67E+01 1.16E+01 1.16E+01
670	1) Rettangolare	A 7000x1822	7.000 1.822 0.000 0.000	1.822 1.28E+01 1.19E+01 3.53E+00 5.21E+01 1.06E+01 1.06E+01
671	1) Rettangolare	A 7000x1703	7.000 1.703 0.000 0.000	1.703 1.19E+01 9.90E+00 2.88E+00 4.87E+01 9.93E+00 9.93E+00
672	1) Rettangolare	A 7000x1629	7.000 1.629 0.000 0.000	1.629 1.14E+01 8.74E+00 2.52E+00 4.66E+01 9.50E+00 9.50E+00
673	1) Rettangolare	A 7000x1603	7.000 1.603 0.000 0.000	1.603 1.12E+01 8.36E+00 2.40E+00 4.58E+01 9.35E+00 9.35E+00
674	1) Rettangolare	A 1200x850	1.200 0.850 0.000 0.000	0.850 1.02E+00 1.35E-01 6.14E-02 1.22E-01 8.50E-01 8.50E-01
675	1) Rettangolare	A 1200x6968	1.200 6.968 0.000 0.000	6.968 8.36E+00 3.66E+00 3.38E+01 1.00E+00 6.97E+00 6.97E+00
676	1) Rettangolare	A 1200x6545	1.200 6.545 0.000 0.000	6.545 7.85E+00 3.40E+00 2.80E+01 9.42E-01 6.55E+00 6.55E+00
677	1) Rettangolare	A 1200x6011	1.200 6.011 0.000 0.000	6.011 7.21E+00 3.09E+00 2.17E+01 8.66E-01 6.01E+00 6.01E+00
678	1) Rettangolare	A 1200x5470	1.200 5.470 0.000 0.000	5.470 6.56E+00 2.76E+00 1.64E+01 7.88E-01 5.47E+00 5.47E+00
679	1) Rettangolare	A 1200x4937	1.200 4.937 0.000 0.000	4.937 5.92E+00 2.44E+00 1.20E+01 7.11E-01 4.94E+00 4.94E+00
680	1) Rettangolare	A 1200x4416	1.200 4.416 0.000 0.000	4.416 5.30E+00 2.13E+00 8.61E+00 6.36E-01 4.42E+00 4.42E+00
681	1) Rettangolare	A 1200x3912	1.200 3.912 0.000 0.000	3.912 4.69E+00 1.83E+00 5.99E+00 5.63E-01 3.91E+00 3.91E+00

682	1) Rettangolare	A 1200x3430	1.200 3.430 0.000 0.000	3.430 4.12E+00 1.54E+00 4.04E+00 4.94E-
01	3.43E+00 3.43E+00			
683	1) Rettangolare	A 1200x2972	1.200 2.972 0.000 0.000	2.972 3.57E+00 1.27E+00 2.63E+00 4.28E-
01	2.97E+00 2.97E+00			
684	1) Rettangolare	A 1200x2541	1.200 2.541 0.000 0.000	2.541 3.05E+00 1.01E+00 1.64E+00 3.66E-
01	2.54E+00 2.54E+00			
685	1) Rettangolare	A 1200x2141	1.200 2.141 0.000 0.000	2.141 2.57E+00 7.84E-01 9.81E-01 3.08E-
01	2.14E+00 2.14E+00			
686	1) Rettangolare	A 1200x1774	1.200 1.774 0.000 0.000	1.774 2.13E+00 5.80E-01 5.58E-01 2.55E-
01	1.77E+00 1.77E+00			
687	1) Rettangolare	A 1200x1443	1.200 1.443 0.000 0.000	1.443 1.73E+00 4.08E-01 3.00E-01 2.08E-
01	1.44E+00 1.44E+00			
688	1) Rettangolare	A 1200x1149	1.200 1.149 0.000 0.000	1.149 1.38E+00 2.66E-01 1.52E-01 1.65E-
01	1.15E+00 1.15E+00			
689	1) Rettangolare	A 1200x895	1.200 0.895 0.000 0.000	0.895 1.07E+00 1.53E-01 7.17E-02 1.29E-01 8.95E-01 8.95E-
01				
690	1) Rettangolare	A 1200x683	1.200 0.683 0.000 0.000	0.683 8.20E-01 8.03E-02 3.19E-02 9.84E-02 6.83E-01 6.83E-
01				
691	1) Rettangolare	A 1200x513	1.200 0.513 0.000 0.000	0.513 6.16E-01 3.91E-02 1.35E-02 7.39E-02 5.13E-01 5.13E-
01				
692	1) Rettangolare	A 1200x387	1.200 0.387 0.000 0.000	0.387 4.64E-01 1.85E-02 5.80E-03 5.57E-02 3.87E-01 3.87E-
01				
693	1) Rettangolare	A 1200x317	1.200 0.317 0.000 0.000	0.317 3.80E-01 1.07E-02 3.19E-03 4.56E-02 3.17E-01 3.17E-
01				
694	1) Rettangolare	A 1500x650	1.500 0.650 0.000 0.000	0.650 9.75E-01 9.88E-02 3.43E-02 1.83E-01 8.13E-01 8.13E-
01				
695	1) Rettangolare	A 1500x10481		
1.500	10.481 0.000 0.000 10.481	1.57E+01 1.10E+01 1.44E+02 2.95E+00 1.31E+01 1.31E+01		
696	1) Rettangolare	A 1500x10088		
1.500	10.088 0.000 0.000 10.088	1.51E+01 1.05E+01 1.28E+02 2.84E+00 1.26E+01 1.26E+01		
697	1) Rettangolare	A 1500x9591	1.500 9.591 0.000 0.000	
9.591	1.44E+01 9.95E+00 1.10E+02 2.70E+00 1.20E+01 1.20E+01			
698	1) Rettangolare	A 1500x9082	1.500 9.082 0.000 0.000	
9.082	1.36E+01 9.36E+00 9.36E+01 2.55E+00 1.14E+01 1.14E+01			
699	1) Rettangolare	A 1500x8573	1.500 8.573 0.000 0.000	
8.573	1.29E+01 8.77E+00 7.88E+01 2.41E+00 1.07E+01 1.07E+01			
700	1) Rettangolare	A 1500x8067	1.500 8.067 0.000 0.000	
8.067	1.21E+01 8.18E+00 6.56E+01 2.27E+00 1.01E+01 1.01E+01			
701	1) Rettangolare	A 1500x7567	1.500 7.567 0.000 0.000	
7.567	1.14E+01 7.60E+00 5.42E+01 2.13E+00 9.46E+00 9.46E+00			
702	1) Rettangolare	A 1500x7073	1.500 7.073 0.000 0.000	
7.073	1.06E+01 7.02E+00 4.42E+01 1.99E+00 8.84E+00 8.84E+00			
703	1) Rettangolare	A 1500x6588	1.500 6.588 0.000 0.000	
6.588	9.88E+00 6.45E+00 3.57E+01 1.85E+00 8.24E+00 8.24E+00			
704	1) Rettangolare	A 1500x6111	1.500 6.111 0.000 0.000	
6.111	9.17E+00 5.90E+00 2.85E+01 1.72E+00 7.64E+00 7.64E+00			
705	1) Rettangolare	A 1500x5645	1.500 5.645 0.000 0.000	
5.645	8.47E+00 5.35E+00 2.25E+01 1.59E+00 7.06E+00 7.06E+00			
706	1) Rettangolare	A 1500x5191	1.500 5.191 0.000 0.000	
5.191	7.79E+00 4.82E+00 1.75E+01 1.46E+00 6.49E+00 6.49E+00			
707	1) Rettangolare	A 1500x4749	1.500 4.749 0.000 0.000	
4.749	7.12E+00 4.30E+00 1.34E+01 1.34E+00 5.94E+00 5.94E+00			
708	1) Rettangolare	A 1500x4321	1.500 4.321 0.000 0.000	
4.321	6.48E+00 3.80E+00 1.01E+01 1.22E+00 5.40E+00 5.40E+00			
709	1) Rettangolare	A 1500x3509	1.500 3.509 0.000 0.000	3.509 5.26E+00 2.86E+00 5.40E+00 9.87E-
01	4.39E+00 4.39E+00			
710	1) Rettangolare	A 1500x3127	1.500 3.127 0.000 0.000	3.127 4.69E+00 2.42E+00 3.82E+00 8.79E-
01	3.91E+00 3.91E+00			
711	1) Rettangolare	A 1500x2763	1.500 2.763 0.000 0.000	2.763 4.14E+00 2.01E+00 2.64E+00 7.77E-
01	3.45E+00 3.45E+00			
712	1) Rettangolare	A 1500x2417	1.500 2.417 0.000 0.000	2.417 3.63E+00 1.63E+00 1.76E+00 6.80E-
01	3.02E+00 3.02E+00			
713	1) Rettangolare	A 1500x1783	1.500 1.783 0.000 0.000	1.783 2.67E+00 9.76E-01 7.09E-01 5.01E-
01	2.23E+00 2.23E+00			
714	1) Rettangolare	A 1500x1496	1.500 1.496 0.000 0.000	1.496 2.24E+00 7.09E-01 4.19E-01 4.21E-
01	1.87E+00 1.87E+00			
715	1) Rettangolare	A 1500x1231	1.500 1.231 0.000 0.000	1.231 1.85E+00 4.63E-01 2.33E-01 3.46E-
01	1.54E+00 1.54E+00			
716	1) Rettangolare	A 1500x987	1.500 0.987 0.000 0.000	0.987 1.48E+00 2.78E-01 1.20E-01 2.78E-
01	1.23E+00 1.23E+00			
717	1) Rettangolare	A 1500x766	1.500 0.766 0.000 0.000	0.766 1.15E+00 1.50E-01 5.62E-02 2.15E-01 9.58E-01 9.58E-
01				
718	1) Rettangolare	A 1500x567	1.500 0.567 0.000 0.000	0.567 8.51E-01 6.92E-02 2.28E-02 1.59E-01 7.09E-01 7.09E-
01				
719	1) Rettangolare	A 1500x392	1.500 0.392 0.000 0.000	0.392 5.88E-01 2.55E-02 7.53E-03 1.10E-01 4.90E-01 4.90E-
01				
720	1) Rettangolare	A 1500x241	1.500 0.241 0.000 0.000	0.241 3.62E-01 6.43E-03 1.75E-03 6.78E-02 3.01E-01 3.01E-
01				
721	1) Rettangolare	A 1500x114	1.500 0.114 0.000 0.000	0.114 1.71E-01 7.20E-04 1.85E-04 3.21E-02 1.43E-01 1.43E-
01				
722	1) Rettangolare	A 1500x25	1.500 0.025 0.000 0.000	0.025 3.75E-02 7.79E-06 1.95E-06 7.03E-03 3.13E-02 3.13E-
02				
723	1) Rettangolare	A 1500x10480		
1.500	10.480 0.000 0.000 10.480	1.57E+01 1.10E+01 1.44E+02 2.95E+00 1.31E+01 1.31E+01		
724	1) Rettangolare	A 1500x10082		
1.500	10.082 0.000 0.000 10.082	1.51E+01 1.05E+01 1.28E+02 2.84E+00 1.26E+01 1.26E+01		

725	1) Rettangolare	A 1500x9579	1.500 9.579 0.000 0.000
9.579	1.44E+01 9.94E+00 1.10E+02	2.69E+00 1.20E+01 1.20E+01	
726	1) Rettangolare	A 1500x9065	1.500 9.065 0.000 0.000
9.065	1.36E+01 9.34E+00 9.31E+01	2.55E+00 1.13E+01 1.13E+01	
727	1) Rettangolare	A 1500x8550	1.500 8.550 0.000 0.000
8.550	1.28E+01 8.74E+00 7.81E+01	2.40E+00 1.07E+01 1.07E+01	
728	1) Rettangolare	A 1500x8039	1.500 8.039 0.000 0.000
8.039	1.21E+01 8.15E+00 6.49E+01	2.26E+00 1.00E+01 1.00E+01	
729	1) Rettangolare	A 1500x7534	1.500 7.534 0.000 0.000
7.534	1.13E+01 7.56E+00 5.35E+01	2.12E+00 9.42E+00 9.42E+00	
730	1) Rettangolare	A 1500x7036	1.500 7.036 0.000 0.000
7.036	1.06E+01 6.98E+00 4.35E+01	1.98E+00 8.80E+00 8.80E+00	
731	1) Rettangolare	A 1500x6546	1.500 6.546 0.000 0.000
6.546	9.82E+00 6.40E+00 3.51E+01	1.84E+00 8.18E+00 8.18E+00	
732	1) Rettangolare	A 1500x6065	1.500 6.065 0.000 0.000
6.065	9.10E+00 5.84E+00 2.79E+01	1.71E+00 7.58E+00 7.58E+00	
733	1) Rettangolare	A 1500x5596	1.500 5.596 0.000 0.000
5.596	8.39E+00 5.29E+00 2.19E+01	1.57E+00 7.00E+00 7.00E+00	
734	1) Rettangolare	A 1500x5138	1.500 5.138 0.000 0.000
5.138	7.71E+00 4.76E+00 1.70E+01	1.45E+00 6.42E+00 6.42E+00	
735	1) Rettangolare	A 1500x4694	1.500 4.694 0.000 0.000
4.694	7.04E+00 4.24E+00 1.29E+01	1.32E+00 5.87E+00 5.87E+00	
736	1) Rettangolare	A 1500x4263	1.500 4.263 0.000 0.000
4.263	6.39E+00 3.73E+00 9.68E+00	1.20E+00 5.33E+00 5.33E+00	
737	1) Rettangolare	A 1500x3848	1.500 3.848 0.000 0.000
3.848	5.77E+00 3.25E+00 7.12E+00	1.08E+00 4.81E+00 4.81E+00	
738	1) Rettangolare	A 1500x3449	1.500 3.449 0.000 0.000
01 4.31E+00 4.31E+00		3.449 5.17E+00 2.79E+00 5.13E+00 9.70E-	
739	1) Rettangolare	A 1500x3067	1.500 3.067 0.000 0.000
01 3.83E+00 3.83E+00		3.067 4.60E+00 2.35E+00 3.61E+00 8.63E-	
740	1) Rettangolare	A 1500x2703	1.500 2.703 0.000 0.000
01 3.38E+00 3.38E+00		2.703 4.05E+00 1.94E+00 2.47E+00 7.60E-	
741	1) Rettangolare	A 1500x2357	1.500 2.357 0.000 0.000
01 2.95E+00 2.95E+00		2.357 3.54E+00 1.57E+00 1.64E+00 6.63E-	
742	1) Rettangolare	A 1500x2032	1.500 2.032 0.000 0.000
01 2.54E+00 2.54E+00		2.032 3.05E+00 1.22E+00 1.05E+00 5.72E-	
743	1) Rettangolare	A 1500x1727	1.500 1.727 0.000 0.000
01 2.16E+00 2.16E+00		1.727 2.59E+00 9.22E-01 6.44E-01 4.86E-	
744	1) Rettangolare	A 1500x1444	1.500 1.444 0.000 0.000
01 1.81E+00 1.81E+00		1.444 2.17E+00 6.57E-01 3.76E-01 4.06E-	
745	1) Rettangolare	A 1500x1182	1.500 1.182 0.000 0.000
01 1.48E+00 1.48E+00		1.182 1.77E+00 4.22E-01 2.06E-01 3.32E-	
746	1) Rettangolare	A 1500x943	1.500 0.943 0.000 0.000
01 1.18E+00 1.18E+00		0.943 1.41E+00 2.49E-01 1.05E-01 2.65E-	
747	1) Rettangolare	A 1500x727	1.500 0.727 0.000 0.000
01		0.727 1.09E+00 1.31E-01 4.80E-02 2.04E-01 9.09E-01 9.09E-	
748	1) Rettangolare	A 1500x534	1.500 0.534 0.000 0.000
01		0.534 8.01E-01 5.90E-02 1.90E-02 1.50E-01 6.68E-01 6.68E-	
749	1) Rettangolare	A 1500x366	1.500 0.366 0.000 0.000
01		0.366 5.49E-01 2.10E-02 6.13E-03 1.03E-01 4.58E-01 4.58E-	
750	1) Rettangolare	A 1500x222	1.500 0.222 0.000 0.000
01		0.222 3.33E-01 5.08E-03 1.37E-03 6.24E-02 2.78E-01 2.78E-	
751	1) Rettangolare	A 1500x103	1.500 0.103 0.000 0.000
01		0.103 1.55E-01 5.33E-04 1.37E-04 2.90E-02 1.29E-01 1.29E-	
752	1) Rettangolare	A 1500x22	1.500 0.022 0.000 0.000
02		0.022 3.30E-02 5.31E-06 1.33E-06 6.19E-03 2.75E-02 2.75E-	
753	1) Rettangolare	A 1500x10458	
1.500	10.458 0.000 0.000 10.458	1.57E+01 1.10E+01 1.43E+02 2.94E+00 1.31E+01 1.31E+01	
754	1) Rettangolare	A 1500x10066	
1.500	10.066 0.000 0.000 10.066	1.51E+01 1.05E+01 1.27E+02 2.83E+00 1.26E+01 1.26E+01	
755	1) Rettangolare	A 1500x9561	1.500 9.561 0.000 0.000
9.561	1.43E+01 9.91E+00 1.09E+02	2.69E+00 1.20E+01 1.20E+01	
756	1) Rettangolare	A 1500x9059	1.500 9.059 0.000 0.000
9.059	1.36E+01 9.33E+00 9.29E+01	2.55E+00 1.13E+01 1.13E+01	
757	1) Rettangolare	A 1500x8561	1.500 8.561 0.000 0.000
8.561	1.28E+01 8.75E+00 7.84E+01	2.41E+00 1.07E+01 1.07E+01	
758	1) Rettangolare	A 1500x8069	1.500 8.069 0.000 0.000
8.069	1.21E+01 8.18E+00 6.57E+01	2.27E+00 1.01E+01 1.01E+01	
759	1) Rettangolare	A 1500x7583	1.500 7.583 0.000 0.000
7.583	1.14E+01 7.62E+00 5.45E+01	2.13E+00 9.48E+00 9.48E+00	
760	1) Rettangolare	A 1500x7106	1.500 7.106 0.000 0.000
7.106	1.07E+01 7.06E+00 4.49E+01	2.00E+00 8.88E+00 8.88E+00	
761	1) Rettangolare	A 1500x6637	1.500 6.637 0.000 0.000
6.637	9.96E+00 6.51E+00 3.65E+01	1.87E+00 8.30E+00 8.30E+00	
762	1) Rettangolare	A 1500x6178	1.500 6.178 0.000 0.000
6.178	9.27E+00 5.97E+00 2.95E+01	1.74E+00 7.72E+00 7.72E+00	
763	1) Rettangolare	A 1500x5730	1.500 5.730 0.000 0.000
5.730	8.60E+00 5.45E+00 2.35E+01	1.61E+00 7.16E+00 7.16E+00	
764	1) Rettangolare	A 1500x5293	1.500 5.293 0.000 0.000
5.293	7.94E+00 4.94E+00 1.85E+01	1.49E+00 6.62E+00 6.62E+00	
765	1) Rettangolare	A 1500x4868	1.500 4.868 0.000 0.000
4.868	7.30E+00 4.44E+00 1.44E+01	1.37E+00 6.09E+00 6.09E+00	
766	1) Rettangolare	A 1500x4457	1.500 4.457 0.000 0.000
4.457	6.69E+00 3.96E+00 1.11E+01	1.25E+00 5.57E+00 5.57E+00	
767	1) Rettangolare	A 1500x4059	1.500 4.059 0.000 0.000
4.059	6.09E+00 3.49E+00 8.36E+00	1.14E+00 5.07E+00 5.07E+00	

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

811	1) Rettangolare	A 1500x1508	1.500 1.508 0.000 0.000 1.508 2.26E+00 7.20E-01 4.29E-01 4.24E-01 1.89E+00 1.89E+00
812	1) Rettangolare	A 1500x1296	1.500 1.296 0.000 0.000 1.296 1.94E+00 5.19E-01 2.72E-01 3.65E-01 1.62E+00 1.62E+00
813	1) Rettangolare	A 1500x1100	1.500 1.100 0.000 0.000 1.100 1.65E+00 3.58E-01 1.66E-01 3.09E-01 1.38E+00 1.38E+00
814	1) Rettangolare	A 1500x919	1.500 0.919 0.000 0.000 0.919 1.38E+00 2.34E-01 9.70E-02 2.58E-01 1.15E+00 1.15E+00
815	1) Rettangolare	A 1500x753	1.500 0.753 0.000 0.000 0.753 1.13E+00 1.44E-01 5.34E-02 2.12E-01 9.41E-01 9.41E-01
816	1) Rettangolare	A 1500x604	1.500 0.604 0.000 0.000 0.604 9.06E-01 8.17E-02 2.75E-02 1.70E-01 7.55E-01 7.55E-01
817	1) Rettangolare	A 1500x471	1.500 0.471 0.000 0.000 0.471 7.07E-01 4.21E-02 1.31E-02 1.32E-01 5.89E-01 5.89E-01
818	1) Rettangolare	A 1500x355	1.500 0.355 0.000 0.000 0.355 5.33E-01 1.93E-02 5.59E-03 9.98E-02 4.44E-01 4.44E-01
819	1) Rettangolare	A 1500x254	1.500 0.254 0.000 0.000 0.254 3.81E-01 7.48E-03 2.05E-03 7.14E-02 3.18E-01 3.18E-01
820	1) Rettangolare	A 1500x171	1.500 0.171 0.000 0.000 0.171 2.57E-01 2.38E-03 6.25E-04 4.81E-02 2.14E-01 2.14E-01
821	1) Rettangolare	A 1500x104	1.500 0.104 0.000 0.000 0.104 1.56E-01 5.49E-04 1.41E-04 2.93E-02 1.30E-01 1.30E-01
822	1) Rettangolare	A 1500x53	1.500 0.053 0.000 0.000 0.053 7.95E-02 7.38E-05 1.86E-05 1.49E-02 6.63E-02 6.63E-02
823	1) Rettangolare	A 1500x20	1.500 0.020 0.000 0.000 0.020 3.00E-02 3.99E-06 1.00E-06 5.63E-03 2.50E-02 2.50E-02
824	1) Rettangolare	A 1500x3	1.500 0.003 0.000 0.000 0.003 4.50E-03 1.35E-08 3.38E-09 8.44E-04 3.75E-03 3.75E-03
825	1) Rettangolare	A 1500x10308	1.500 10.308 0.000 0.000 10.308 1.55E+01 1.08E+01 1.37E+02 2.90E+00 1.29E+01 1.29E+01
826	1) Rettangolare	A 1500x9945	1.500 9.945 0.000 0.000 9.945 1.49E+01 1.04E+01 1.23E+02 2.80E+00 1.24E+01 1.24E+01
827	1) Rettangolare	A 1500x9469	1.500 9.469 0.000 0.000 9.469 1.42E+01 9.81E+00 1.06E+02 2.66E+00 1.18E+01 1.18E+01
828	1) Rettangolare	A 1500x9001	1.500 9.001 0.000 0.000 9.001 1.35E+01 9.26E+00 9.12E+01 2.53E+00 1.13E+01 1.13E+01
829	1) Rettangolare	A 1500x8539	1.500 8.539 0.000 0.000 8.539 1.28E+01 8.73E+00 7.78E+01 2.40E+00 1.07E+01 1.07E+01
830	1) Rettangolare	A 1500x8085	1.500 8.085 0.000 0.000 8.085 1.21E+01 8.20E+00 6.61E+01 2.27E+00 1.01E+01 1.01E+01
831	1) Rettangolare	A 1500x7640	1.500 7.640 0.000 0.000 7.640 1.15E+01 7.68E+00 5.57E+01 2.15E+00 9.55E+00 9.55E+00
832	1) Rettangolare	A 1500x7203	1.500 7.203 0.000 0.000 7.203 1.08E+01 7.17E+00 4.67E+01 2.03E+00 9.00E+00 9.00E+00
833	1) Rettangolare	A 1500x6775	1.500 6.775 0.000 0.000 6.775 1.02E+01 6.67E+00 3.89E+01 1.91E+00 8.47E+00 8.47E+00
834	1) Rettangolare	A 1500x6357	1.500 6.357 0.000 0.000 6.357 9.54E+00 6.18E+00 3.21E+01 1.79E+00 7.95E+00 7.95E+00
835	1) Rettangolare	A 1500x5948	1.500 5.948 0.000 0.000 5.948 8.92E+00 5.70E+00 2.63E+01 1.67E+00 7.44E+00 7.44E+00
836	1) Rettangolare	A 1500x5551	1.500 5.551 0.000 0.000 5.551 8.33E+00 5.24E+00 2.14E+01 1.56E+00 6.94E+00 6.94E+00
837	1) Rettangolare	A 1500x5164	1.500 5.164 0.000 0.000 5.164 7.75E+00 4.79E+00 1.72E+01 1.45E+00 6.46E+00 6.46E+00
838	1) Rettangolare	A 1500x4788	1.500 4.788 0.000 0.000 4.788 7.18E+00 4.35E+00 1.37E+01 1.35E+00 5.99E+00 5.99E+00
839	1) Rettangolare	A 1500x4425	1.500 4.425 0.000 0.000 4.425 6.64E+00 3.92E+00 1.08E+01 1.24E+00 5.53E+00 5.53E+00
840	1) Rettangolare	A 1500x4073	1.500 4.073 0.000 0.000 4.073 6.11E+00 3.51E+00 8.45E+00 1.15E+00 5.09E+00 5.09E+00
841	1) Rettangolare	A 1500x3734	1.500 3.734 0.000 0.000 3.734 5.60E+00 3.12E+00 6.51E+00 1.05E+00 4.67E+00 4.67E+00
842	1) Rettangolare	A 1500x3407	1.500 3.407 0.000 0.000 3.407 4.26E+00 4.26E+00 3.407 5.11E+00 2.74E+00 4.94E+00 9.58E-01
843	1) Rettangolare	A 1500x3094	1.500 3.094 0.000 0.000 3.094 3.87E+00 3.87E+00 3.094 4.64E+00 2.38E+00 3.70E+00 8.70E-01
844	1) Rettangolare	A 1500x2795	1.500 2.795 0.000 0.000 2.795 3.49E+00 3.49E+00 2.795 4.19E+00 2.05E+00 2.73E+00 7.86E-01
845	1) Rettangolare	A 1500x2509	1.500 2.509 0.000 0.000 2.509 3.14E+00 3.14E+00 2.509 3.76E+00 1.73E+00 1.97E+00 7.06E-01
846	1) Rettangolare	A 1500x2237	1.500 2.237 0.000 0.000 2.237 3.87E+00 3.87E+00 2.237 3.36E+00 1.44E+00 1.40E+00 6.29E-01
847	1) Rettangolare	A 1500x1980	1.500 1.980 0.000 0.000 1.980 2.80E+00 2.80E+00 1.980 2.97E+00 1.17E+00 9.70E-01 5.57E-01
848	1) Rettangolare	A 1500x1737	1.500 1.737 0.000 0.000 1.737 2.48E+00 2.48E+00 1.737 2.61E+00 9.32E-01 6.55E-01 4.89E-01
849	1) Rettangolare	A 1500x1298	1.500 1.298 0.000 0.000 1.298 2.17E+00 2.17E+00 1.298 1.95E+00 5.21E-01 2.73E-01 3.65E-01
850	1) Rettangolare	A 1500x1101	1.500 1.101 0.000 0.000 1.101 1.62E+00 1.62E+00 1.101 1.65E+00 3.59E-01 1.67E-01 3.10E-01
851	1) Rettangolare	A 1500x920	1.500 0.920 0.000 0.000 0.920 1.38E+00 2.35E-01 9.73E-02 2.59E-01 1.38E+00 1.38E+00
852	1) Rettangolare	A 1500x754	1.500 0.754 0.000 0.000 0.754 1.15E+00 1.15E+00 0.754 1.13E+00 1.44E-01 5.36E-02 2.12E-01 9.43E-01
853	1) Rettangolare	A 1500x605	1.500 0.605 0.000 0.000 0.605 0.754 1.13E+00 1.44E-01 5.36E-02 2.12E-01 9.43E-01 9.43E-01
854	1) Rettangolare	A 1500x605	1.500 0.605 0.000 0.000 0.605 9.08E-01 8.20E-02 2.77E-02 1.70E-01 7.56E-01 7.56E-01

854	1) Rettangolare	A 1500x472	1.500 0.472 0.000 0.000	0.472 7.08E-01 4.24E-02 1.31E-02 1.33E-01 5.90E-01 5.90E-01
855	1) Rettangolare	A 1500x255	1.500 0.255 0.000 0.000	0.255 3.83E-01 7.57E-03 2.07E-03 7.17E-02 3.19E-01 3.19E-01
856	1) Rettangolare	A 1500x4352	1.500 4.352 0.000 0.000	4.352 6.53E+00 3.84E+00 1.03E+01 1.22E+00 5.44E+00 5.44E+00
857	1) Rettangolare	A 1500x3898	1.500 3.898 0.000 0.000	3.898 5.85E+00 3.31E+00 7.40E+00 1.10E+00 4.87E+00 4.87E+00
858	1) Rettangolare	A 1500x3333	1.500 3.333 0.000 0.000	3.333 5.00E+00 2.65E+00 4.63E+00 9.37E-01 4.17E+00 4.17E+00
859	1) Rettangolare	A 1500x2775	1.500 2.775 0.000 0.000	2.775 4.16E+00 2.02E+00 2.67E+00 7.80E-01 3.47E+00 3.47E+00
860	1) Rettangolare	A 1500x2249	1.500 2.249 0.000 0.000	2.249 3.37E+00 1.45E+00 1.42E+00 6.33E-01 2.81E+00 2.81E+00
861	1) Rettangolare	A 1500x1768	1.500 1.768 0.000 0.000	1.768 2.65E+00 9.62E-01 6.91E-01 4.97E-01 2.21E+00 2.21E+00
862	1) Rettangolare	A 1500x1342	1.500 1.342 0.000 0.000	1.342 2.01E+00 5.60E-01 3.02E-01 3.77E-01 1.68E+00 1.68E+00
863	1) Rettangolare	A 1500x980	1.500 0.980 0.000 0.000	0.980 1.47E+00 2.73E-01 1.18E-01 2.76E-01 1.23E+00 1.23E+00
864	1) Rettangolare	A 1500x690	1.500 0.690 0.000 0.000	0.690 1.04E+00 1.15E-01 4.11E-02 1.94E-01 8.63E-01 8.63E-01
865	1) Rettangolare	A 1500x349	1.500 0.349 0.000 0.000	0.349 5.24E-01 1.84E-02 5.31E-03 9.82E-02 4.36E-01 4.36E-01
866	1) Rettangolare	A 1500x304	1.500 0.304 0.000 0.000	0.304 4.56E-01 1.25E-02 3.51E-03 8.55E-02 3.80E-01 3.80E-01
867	1) Rettangolare	A 2000x850	2.000 0.850 0.000 0.000	0.850 1.70E+00 2.97E-01 1.02E-01 5.67E-01 1.42E+00 1.42E+00
868	1) Rettangolare	A 2000x6047	2.000 6.047 0.000 0.000	6.047 1.21E+01 1.28E+01 3.69E+01 4.03E+00 1.01E+01 1.01E+01
869	1) Rettangolare	A 2000x5812	2.000 5.812 0.000 0.000	5.812 1.16E+01 1.21E+01 3.27E+01 3.87E+00 9.69E+00 9.69E+00
870	1) Rettangolare	A 2000x5512	2.000 5.512 0.000 0.000	5.512 1.10E+01 1.13E+01 2.79E+01 3.67E+00 9.19E+00 9.19E+00
871	1) Rettangolare	A 2000x5227	2.000 5.227 0.000 0.000	5.227 1.05E+01 1.05E+01 2.38E+01 3.48E+00 8.71E+00 8.71E+00
872	1) Rettangolare	A 2000x4958	2.000 4.958 0.000 0.000	4.958 9.92E+00 9.79E+00 2.03E+01 3.31E+00 8.26E+00 8.26E+00
873	1) Rettangolare	A 2000x4704	2.000 4.704 0.000 0.000	4.704 9.41E+00 9.10E+00 1.73E+01 3.14E+00 7.84E+00 7.84E+00
874	1) Rettangolare	A 2000x4467	2.000 4.467 0.000 0.000	4.467 8.93E+00 8.45E+00 1.49E+01 2.98E+00 7.45E+00 7.45E+00
875	1) Rettangolare	A 2000x4246	2.000 4.246 0.000 0.000	4.246 8.49E+00 7.85E+00 1.28E+01 2.83E+00 7.08E+00 7.08E+00
876	1) Rettangolare	A 2000x4041	2.000 4.041 0.000 0.000	4.041 8.08E+00 7.30E+00 1.10E+01 2.69E+00 6.74E+00 6.74E+00
877	1) Rettangolare	A 2000x3854	2.000 3.854 0.000 0.000	3.854 7.71E+00 6.80E+00 9.54E+00 2.57E+00 6.42E+00 6.42E+00
878	1) Rettangolare	A 2000x3684	2.000 3.684 0.000 0.000	3.684 7.37E+00 6.35E+00 8.33E+00 2.46E+00 6.14E+00 6.14E+00
879	1) Rettangolare	A 2000x3531	2.000 3.531 0.000 0.000	3.531 7.06E+00 5.95E+00 7.34E+00 2.35E+00 5.89E+00 5.89E+00
880	1) Rettangolare	A 2000x3396	2.000 3.396 0.000 0.000	3.396 6.79E+00 5.60E+00 6.53E+00 2.26E+00 5.66E+00 5.66E+00
881	1) Rettangolare	A 2000x3278	2.000 3.278 0.000 0.000	3.278 6.56E+00 5.29E+00 5.87E+00 2.19E+00 5.46E+00 5.46E+00
882	1) Rettangolare	A 2000x3178	2.000 3.178 0.000 0.000	3.178 6.36E+00 5.04E+00 5.35E+00 2.12E+00 5.30E+00 5.30E+00
883	1) Rettangolare	A 2000x3097	2.000 3.097 0.000 0.000	3.097 6.19E+00 4.83E+00 4.95E+00 2.06E+00 5.16E+00 5.16E+00
884	1) Rettangolare	A 2000x3033	2.000 3.033 0.000 0.000	3.033 6.07E+00 4.67E+00 4.65E+00 2.02E+00 5.06E+00 5.06E+00
885	1) Rettangolare	A 2000x2987	2.000 2.987 0.000 0.000	2.987 5.97E+00 4.55E+00 4.44E+00 1.99E+00 4.98E+00 4.98E+00
886	1) Rettangolare	A 2000x2960	2.000 2.960 0.000 0.000	2.960 5.92E+00 4.49E+00 4.32E+00 1.97E+00 4.93E+00 4.93E+00
887	1) Rettangolare	A 2000x2951	2.000 2.951 0.000 0.000	2.951 5.90E+00 4.46E+00 4.28E+00 1.97E+00 4.92E+00 4.92E+00
888	1) Rettangolare	A 5660x1500	5.660 1.500 0.000 0.000	1.500 8.49E+00 5.37E+00 1.59E+00 2.27E+01 7.08E+00 7.08E+00
889	1) Rettangolare	A 1000x500	1.000 0.500 0.000 0.000	0.500 5.00E-01 2.81E-02 1.04E-02 4.17E-02 4.17E-01 4.17E-01
890	1) Rettangolare	A 1000x3130	1.000 3.130 0.000 0.000	3.130 3.13E+00 8.37E-01 2.56E+00 2.61E-01 2.61E+00 2.61E+00
891	1) Rettangolare	A 1000x2762	1.000 2.762 0.000 0.000	2.762 2.76E+00 7.09E-01 1.76E+00 2.30E-01 2.30E+00 2.30E+00
892	1) Rettangolare	A 1000x2356	1.000 2.356 0.000 0.000	2.356 2.36E+00 5.70E-01 1.09E+00 1.96E-01 1.96E+00 1.96E+00
893	1) Rettangolare	A 1000x2097	1.000 2.097 0.000 0.000	2.097 2.10E+00 4.82E-01 7.68E-01 1.75E-01 1.75E+00 1.75E+00
894	1) Rettangolare	A 1000x2008	1.000 2.008 0.000 0.000	2.008 2.01E+00 4.52E-01 6.75E-01 1.67E-01 1.67E+00 1.67E+00
895	1) Rettangolare	A 1000x3156	1.000 3.156 0.000 0.000	3.156 3.16E+00 8.46E-01 2.62E+00 2.63E-01 2.63E+00 2.63E+00
896	1) Rettangolare	A 3500x850	3.500 0.850 0.000 0.000	0.850 2.98E+00 6.16E-01 1.79E-01 3.04E+00 2.48E+00 2.48E+00

897	1) Rettangolare	A 3500x6102	3.500 6.102 0.000 0.000
6.102	2.14E+01 5.47E+01 6.63E+01 2.18E+01 1.78E+01 1.78E+01		
898	1) Rettangolare	A 3500x5650	3.500 5.650 0.000 0.000
5.650	1.98E+01 4.85E+01 5.26E+01 2.02E+01 1.65E+01 1.65E+01		
899	1) Rettangolare	A 3500x5096	3.500 5.096 0.000 0.000
5.096	1.78E+01 4.10E+01 3.86E+01 1.82E+01 1.49E+01 1.49E+01		
900	1) Rettangolare	A 3500x4565	3.500 4.565 0.000 0.000
4.565	1.60E+01 3.40E+01 2.77E+01 1.63E+01 1.33E+01 1.33E+01		
901	1) Rettangolare	A 3500x4089	3.500 4.089 0.000 0.000
4.089	1.43E+01 2.81E+01 1.99E+01 1.46E+01 1.19E+01 1.19E+01		
902	1) Rettangolare	A 3500x3688	3.500 3.688 0.000 0.000
3.688	1.29E+01 2.33E+01 1.46E+01 1.32E+01 1.08E+01 1.08E+01		
903	1) Rettangolare	A 3500x3375	3.500 3.375 0.000 0.000
3.375	1.18E+01 1.96E+01 1.12E+01 1.21E+01 9.84E+00 9.84E+00		
904	1) Rettangolare	A 3500x3163	3.500 3.163 0.000 0.000
3.163	1.11E+01 1.70E+01 9.23E+00 1.13E+01 9.23E+00 9.23E+00		
905	1) Rettangolare	A 3500x3067	3.500 3.067 0.000 0.000
3.067	1.07E+01 1.59E+01 8.41E+00 1.10E+01 8.95E+00 8.95E+00		
906	1) Rettangolare	A 3500x6101	3.500 6.101 0.000 0.000
6.101	2.14E+01 5.47E+01 6.62E+01 2.18E+01 1.78E+01 1.78E+01		
907	1) Rettangolare	A 3500x5645	3.500 5.645 0.000 0.000
5.645	1.98E+01 4.84E+01 5.25E+01 2.02E+01 1.65E+01 1.65E+01		
908	1) Rettangolare	A 3500x5085	3.500 5.085 0.000 0.000
5.085	1.78E+01 4.08E+01 3.83E+01 1.82E+01 1.48E+01 1.48E+01		
909	1) Rettangolare	A 3500x4551	3.500 4.551 0.000 0.000
4.551	1.59E+01 3.38E+01 2.75E+01 1.63E+01 1.33E+01 1.33E+01		
910	1) Rettangolare	A 3500x4074	3.500 4.074 0.000 0.000
4.074	1.43E+01 2.79E+01 1.97E+01 1.46E+01 1.19E+01 1.19E+01		
911	1) Rettangolare	A 3500x3673	3.500 3.673 0.000 0.000
3.673	1.29E+01 2.31E+01 1.45E+01 1.31E+01 1.07E+01 1.07E+01		
912	1) Rettangolare	A 3500x3363	3.500 3.363 0.000 0.000
3.363	1.18E+01 1.94E+01 1.11E+01 1.20E+01 9.81E+00 9.81E+00		
913	1) Rettangolare	A 3500x3155	3.500 3.155 0.000 0.000
3.155	1.10E+01 1.69E+01 9.16E+00 1.13E+01 9.20E+00 9.20E+00		
914	1) Rettangolare	A 3500x3065	3.500 3.065 0.000 0.000
3.065	1.07E+01 1.58E+01 8.40E+00 1.10E+01 8.94E+00 8.94E+00		
915	1) Rettangolare	A 4200x360	4.200 0.360 0.000 0.000 0.360 1.51E+00 6.32E-02 1.63E-
02 2.22E+00 1.26E+00			
916	0) Qualunque	Sez. Rigida	0.000 0.000 0.000 0.000
1.000 1.00E+00 1.00E+00 1.00E+00 1.00E+00 1.00E+00 1.00E+00			

N°	Alfa (°)
1	0.00
2	0.00
3	0.00
4	0.00
5	0.00
6	0.00
7	0.00
8	0.00
9	0.00
10	0.00
11	0.00
12	0.00
13	0.00
14	0.00
15	0.00
16	0.00
17	0.00
18	0.00
19	0.00
20	0.00
21	0.00
22	0.00
23	0.00
24	0.00
25	0.00
26	0.00
27	0.00
28	0.00
29	0.00
30	0.00
31	0.00
32	0.00
33	0.00
34	0.00
35	28.39
36	-41.79
37	0.00
38	0.00
39	0.00

40	0.00
41	0.00
42	0.00
43	0.00
44	0.00
45	0.00
46	0.00
47	0.00
48	0.00
49	0.00
50	0.00
51	0.00
52	0.00
53	0.00
54	0.00
55	0.00
56	0.00
57	0.00
58	0.00
59	0.00
60	0.00
61	0.00
62	0.00
63	0.00
64	0.00
65	0.00
66	0.00
67	0.00
68	0.00
69	0.00
70	0.00
71	0.00
72	0.00
73	0.00
74	0.00
75	0.00
76	0.00
77	0.00
78	0.00
79	0.00
80	0.00
81	0.00
82	0.00
83	0.00
84	0.00
85	0.00
86	0.00
87	0.00
88	0.00
89	0.00
90	0.00
91	0.00
92	0.00
93	0.00
94	0.00
95	0.00
96	0.00
97	0.00
98	0.00
99	0.00
100	0.00
101	0.00
102	0.00
103	0.00
104	0.00
105	0.00
106	0.00
107	0.00
108	0.00
109	0.00
110	0.00
111	0.00
112	0.00
113	0.00
114	0.00
115	0.00
116	0.00
117	0.00
118	0.00
119	0.00
120	0.00
121	0.00
122	0.00
123	0.00
124	0.00
125	0.00

126	0.00
127	0.00
128	0.00
129	0.00
130	0.00
131	0.00
132	0.00
133	0.00
134	0.00
135	0.00
136	0.00
137	0.00
138	0.00
139	0.00
140	0.00
141	0.00
142	0.00
143	0.00
144	0.00
145	0.00
146	0.00
147	0.00
148	0.00
149	0.00
150	0.00
151	0.00
152	0.00
153	0.00
154	0.00
155	0.00
156	0.00
157	0.00
158	0.00
159	0.00
160	0.00
161	0.00
162	0.00
163	0.00
164	0.00
165	0.00
166	0.00
167	0.00
168	0.00
169	0.00
170	0.00
171	0.00
172	0.00
173	0.00
174	0.00
175	0.00
176	0.00
177	0.00
178	0.00
179	0.00
180	0.00
181	0.00
182	0.00
183	0.00
184	0.00
185	0.00
186	0.00
187	0.00
188	0.00
189	0.00
190	0.00
191	0.00
192	0.00
193	0.00
194	0.00
195	0.00
196	0.00
197	0.00
198	0.00
199	0.00
200	0.00
201	0.00
202	0.00
203	0.00
204	0.00
205	0.00
206	0.00
207	0.00
208	0.00
209	0.00
210	0.00
211	0.00

212	0.00
213	0.00
214	0.00
215	0.00
216	0.00
217	0.00
218	0.00
219	0.00
220	0.00
221	0.00
222	0.00
223	0.00
224	0.00
225	0.00
226	0.00
227	0.00
228	0.00
229	0.00
230	0.00
231	0.00
232	0.00
233	0.00
234	0.00
235	0.00
236	0.00
237	0.00
238	0.00
239	0.00
240	0.00
241	0.00
242	0.00
243	0.00
244	0.00
245	0.00
246	0.00
247	0.00
248	0.00
249	0.00
250	0.00
251	0.00
252	0.00
253	0.00
254	0.00
255	0.00
256	0.00
257	0.00
258	0.00
259	0.00
260	0.00
261	0.00
262	0.00
263	0.00
264	0.00
265	0.00
266	0.00
267	0.00
268	0.00
269	0.00
270	0.00
271	0.00
272	0.00
273	0.00
274	0.00
275	0.00
276	0.00
277	0.00
278	0.00
279	0.00
280	0.00
281	0.00
282	0.00
283	0.00
284	0.00
285	0.00
286	0.00
287	0.00
288	0.00
289	0.00
290	0.00
291	0.00
292	0.00
293	0.00
294	0.00
295	0.00
296	0.00
297	0.00

298	0.00
299	0.00
300	0.00
301	0.00
302	0.00
303	0.00
304	0.00
305	0.00
306	0.00
307	0.00
308	0.00
309	0.00
310	0.00
311	0.00
312	0.00
313	0.00
314	0.00
315	0.00
316	0.00
317	0.00
318	0.00
319	0.00
320	0.00
321	0.00
322	0.00
323	0.00
324	0.00
325	0.00
326	0.00
327	0.00
328	0.00
329	0.00
330	0.00
331	0.00
332	0.00
333	0.00
334	0.00
335	0.00
336	0.00
337	0.00
338	0.00
339	0.00
340	0.00
341	0.00
342	0.00
343	0.00
344	0.00
345	0.00
346	0.00
347	0.00
348	0.00
349	0.00
350	0.00
351	0.00
352	0.00
353	0.00
354	0.00
355	0.00
356	0.00
357	0.00
358	0.00
359	0.00
360	0.00
361	0.00
362	0.00
363	0.00
364	0.00
365	0.00
366	0.00
367	0.00
368	0.00
369	0.00
370	0.00
371	0.00
372	0.00
373	0.00
374	0.00
375	0.00
376	0.00
377	0.00
378	0.00
379	0.00
380	0.00
381	0.00
382	0.00
383	0.00

384	0.00
385	0.00
386	0.00
387	0.00
388	0.00
389	0.00
390	0.00
391	0.00
392	0.00
393	0.00
394	0.00
395	0.00
396	0.00
397	0.00
398	0.00
399	0.00
400	0.00
401	0.00
402	0.00
403	0.00
404	0.00
405	0.00
406	0.00
407	0.00
408	0.00
409	0.00
410	0.00
411	0.00
412	0.00
413	0.00
414	0.00
415	0.00
416	0.00
417	0.00
418	0.00
419	0.00
420	0.00
421	0.00
422	0.00
423	0.00
424	0.00
425	0.00
426	0.00
427	0.00
428	0.00
429	0.00
430	0.00
431	0.00
432	0.00
433	0.00
434	0.00
435	0.00
436	0.00
437	0.00
438	0.00
439	0.00
440	0.00
441	0.00
442	0.00
443	0.00
444	0.00
445	0.00
446	0.00
447	0.00
448	0.00
449	0.00
450	0.00
451	0.00
452	0.00
453	0.00
454	0.00
455	0.00
456	0.00
457	0.00
458	0.00
459	0.00
460	0.00
461	0.00
462	0.00
463	0.00
464	0.00
465	0.00
466	0.00
467	0.00
468	0.00
469	0.00

470	0.00
471	0.00
472	0.00
473	0.00
474	0.00
475	0.00
476	0.00
477	0.00
478	0.00
479	0.00
480	0.00
481	0.00
482	0.00
483	0.00
484	0.00
485	0.00
486	0.00
487	0.00
488	0.00
489	0.00
490	0.00
491	0.00
492	0.00
493	0.00
494	0.00
495	0.00
496	0.00
497	0.00
498	0.00
499	0.00
500	0.00
501	0.00
502	0.00
503	0.00
504	0.00
505	0.00
506	0.00
507	0.00
508	0.00
509	0.00
510	0.00
511	0.00
512	0.00
513	0.00
514	0.00
515	0.00
516	0.00
517	0.00
518	0.00
519	0.00
520	0.00
521	0.00
522	0.00
523	0.00
524	0.00
525	0.00
526	0.00
527	0.00
528	0.00
529	0.00
530	0.00
531	0.00
532	0.00
533	0.00
534	0.00
535	0.00
536	0.00
537	0.00
538	0.00
539	0.00
540	0.00
541	0.00
542	0.00
543	0.00
544	0.00
545	0.00
546	0.00
547	0.00
548	0.00
549	0.00
550	0.00
551	0.00
552	0.00
553	0.00
554	0.00
555	0.00

556	0.00
557	0.00
558	0.00
559	0.00
560	0.00
561	0.00
562	0.00
563	0.00
564	0.00
565	0.00
566	0.00
567	0.00
568	0.00
569	0.00
570	0.00
571	0.00
572	0.00
573	0.00
574	0.00
575	0.00
576	0.00
577	0.00
578	0.00
579	0.00
580	0.00
581	0.00
582	0.00
583	0.00
584	0.00
585	0.00
586	0.00
587	0.00
588	0.00
589	0.00
590	0.00
591	0.00
592	0.00
593	0.00
594	0.00
595	0.00
596	0.00
597	0.00
598	0.00
599	0.00
600	0.00
601	0.00
602	0.00
603	0.00
604	0.00
605	0.00
606	0.00
607	0.00
608	0.00
609	0.00
610	0.00
611	0.00
612	0.00
613	0.00
614	0.00
615	0.00
616	0.00
617	0.00
618	0.00
619	0.00
620	0.00
621	0.00
622	0.00
623	0.00
624	0.00
625	0.00
626	0.00
627	0.00
628	0.00
629	0.00
630	0.00
631	0.00
632	0.00
633	0.00
634	0.00
635	0.00
636	0.00
637	0.00
638	0.00
639	0.00
640	0.00
641	0.00

642	0.00
643	0.00
644	0.00
645	0.00
646	0.00
647	0.00
648	0.00
649	0.00
650	0.00
651	0.00
652	0.00
653	0.00
654	0.00
655	0.00
656	0.00
657	0.00
658	0.00
659	0.00
660	0.00
661	0.00
662	0.00
663	0.00
664	0.00
665	0.00
666	0.00
667	0.00
668	0.00
669	0.00
670	0.00
671	0.00
672	0.00
673	0.00
674	0.00
675	0.00
676	0.00
677	0.00
678	0.00
679	0.00
680	0.00
681	0.00
682	0.00
683	0.00
684	0.00
685	0.00
686	0.00
687	0.00
688	0.00
689	0.00
690	0.00
691	0.00
692	0.00
693	0.00
694	0.00
695	0.00
696	0.00
697	0.00
698	0.00
699	0.00
700	0.00
701	0.00
702	0.00
703	0.00
704	0.00
705	0.00
706	0.00
707	0.00
708	0.00
709	0.00
710	0.00
711	0.00
712	0.00
713	0.00
714	0.00
715	0.00
716	0.00
717	0.00
718	0.00
719	0.00
720	0.00
721	0.00
722	0.00
723	0.00
724	0.00
725	0.00
726	0.00
727	0.00

728	0.00
729	0.00
730	0.00
731	0.00
732	0.00
733	0.00
734	0.00
735	0.00
736	0.00
737	0.00
738	0.00
739	0.00
740	0.00
741	0.00
742	0.00
743	0.00
744	0.00
745	0.00
746	0.00
747	0.00
748	0.00
749	0.00
750	0.00
751	0.00
752	0.00
753	0.00
754	0.00
755	0.00
756	0.00
757	0.00
758	0.00
759	0.00
760	0.00
761	0.00
762	0.00
763	0.00
764	0.00
765	0.00
766	0.00
767	0.00
768	0.00
769	0.00
770	0.00
771	0.00
772	0.00
773	0.00
774	0.00
775	0.00
776	0.00
777	0.00
778	0.00
779	0.00
780	0.00
781	0.00
782	0.00
783	0.00
784	0.00
785	0.00
786	0.00
787	0.00
788	0.00
789	0.00
790	0.00
791	0.00
792	0.00
793	0.00
794	0.00
795	0.00
796	0.00
797	0.00
798	0.00
799	0.00
800	0.00
801	0.00
802	0.00
803	0.00
804	0.00
805	0.00
806	0.00
807	0.00
808	0.00
809	0.00
810	0.00
811	0.00
812	0.00
813	0.00

814	0.00
815	0.00
816	0.00
817	0.00
818	0.00
819	0.00
820	0.00
821	0.00
822	0.00
823	0.00
824	0.00
825	0.00
826	0.00
827	0.00
828	0.00
829	0.00
830	0.00
831	0.00
832	0.00
833	0.00
834	0.00
835	0.00
836	0.00
837	0.00
838	0.00
839	0.00
840	0.00
841	0.00
842	0.00
843	0.00
844	0.00
845	0.00
846	0.00
847	0.00
848	0.00
849	0.00
850	0.00
851	0.00
852	0.00
853	0.00
854	0.00
855	0.00
856	0.00
857	0.00
858	0.00
859	0.00
860	0.00
861	0.00
862	0.00
863	0.00
864	0.00
865	0.00
866	0.00
867	0.00
868	0.00
869	0.00
870	0.00
871	0.00
872	0.00
873	0.00
874	0.00
875	0.00
876	0.00
877	0.00
878	0.00
879	0.00
880	0.00
881	0.00
882	0.00
883	0.00
884	0.00
885	0.00
886	0.00
887	0.00
888	0.00
889	0.00
890	0.00
891	0.00
892	0.00
893	0.00
894	0.00
895	0.00
896	0.00
897	0.00
898	0.00
899	0.00

900	0.00
901	0.00
902	0.00
903	0.00
904	0.00
905	0.00
906	0.00
907	0.00
908	0.00
909	0.00
910	0.00
911	0.00
912	0.00
913	0.00
914	0.00
915	0.00
916	0.00

Descrizione dei DATI ASTE

(Nella tabella Dati Aste, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omessi)

N°: numero progressivo dell'asta

Tipologia: stringa descrittiva dell'asta. Nell'analisi di strutture in muratura, la stringa viene utilizzata per l'identificazione della tipologia dell'asta, adottando la seguente convenzione:

M = maschio murario (parete in muratura ordinaria): M.i.j indica il Maschio i del piano j

C = parete o pilastro in c.a.: C.i.j indica la parete i del piano j

T = trave. T.i.j indica la trave i del piano j

H = pilastro in acciaio

B = asta in acciaio

S = striscia muraria (fascia di piano superiore, cioè di soprafinestra). S.i.j indica la striscia i del piano j

A = parete in muratura armata; A.i.j: parete i del piano j

F = sottofinestra (fascia di piano inferiore). F.i.j indica il sottofinestra i del piano j

Z = elemento di fondazione

K = collegamenti rigidi

W = elementi di cerchiatura

X = bielle di controvento in acciaio

N, V = blocco (di arco)

J = giunto (di arco)

P = pilastro murario

Lungh.: lunghezza dell'asta (coincidente con la distanza fra i nodi i e j)

Lungh. def. xz: lunghezza di deformazione dell'asta nel piano locale xz, dipendente dalla lunghezza dell'asta e delle sue zone rigide

Rigidità i xz, j xz: lunghezza tratti estremi rigidi, iniziale (al nodo i) e finale (al nodo j) nel piano di flessione locale xz.

Lungh. def. xy: lunghezza di deformazione dell'asta nel piano locale xy, dipendente dalla lunghezza dell'asta e delle sue zone rigide

Rigidità i xy, j xy: lunghezza tratti estremi rigidi, iniziale (al nodo i) e finale (al nodo j) nel piano di flessione locale xy.

I tratti rigidi possono essere diversi nei due piani di flessione xy e xz. Questa distinzione è particolarmente utile nel calcolo di edifici in muratura, dove le zone rigide per flessione complanare sono generalmente diverse da quelle per flessione ortogonale al piano della parete

Inf.rig.: X indica che l'asta è considerata infinitamente rigida

N° Sez.: numero identificativo della sezione dell'asta, le cui caratteristiche sono descritte nei Dati Sezioni (le dimensioni B e H per la tipologia di sezione rettangolare, quadrata, circolare o circolare cava possono essere indicate nella tabella dati Aste a lato di N° Sez)

Ang. rot.: angolo in gradi che rappresenta la rotazione degli assi principali per fare in modo che il riferimento locale principale si sovrapponga al riferimento locale (parallelo alla terna globale nel caso delle travi). L'angolo è positivo se orario, visto dall'asta (osservatore che da +x guarda il nodo iniziale i). Per maggiori dettagli, consultare le figure allegate nella descrizione delle Convenzioni sui sistemi di riferimento

N° Mat.: numero identificativo del materiale dell'asta, le cui caratteristiche sono descritte nei Dati Materiali

Mur. nuova: X indica che l'asta è costituita da materiale murario nuovo

E, G, fm, fvm0, fhm: parametri meccanici e resistenze dell'asta. Coincidono con i corrispondenti parametri del materiale costituente l'asta, tranne i casi in cui siano applicati coefficienti correttivi o l'Utente abbia specificato direttamente i valori dei parametri meccanici corrispondenti ad un determinato intervento (p.es. reti in GFRP)

% K elast. (rig.fess.): percentuale di rigidezza elastica da utilizzare nel calcolo della struttura. Frequentemente questo valore è pari al 100%, ma in alcuni casi può essere richiesto un valore inferiore. Ad esempio, nell'analisi sismica di edifici in muratura può essere necessario fare riferimento a rigidezza fessurate (§7.8.1.5.2), spesso assunte pari alla metà di quelle elastiche (e quindi: %K elast = 50%). Ad eventuali elementi in altra tecnologia (c.a.) presenti nell'edificio murario (struttura mista) che siano considerati collaboranti ma sempre in regime elastico (rispetto alla muratura che invece determina il raggiungimento degli stati limite), può essere attribuita la rigidezza fessurata anche in analisi non lineare

Paramento: indica il paramento murario cui l'asta appartiene

Assemblaggio: stringa alfanumerica utilizzata per l'eventuale assemblaggio della rigidezza flessionale EJ per maschi contigui

Malta scadente, Malta buona, Giunti sottili, Ricorsi, Connessione (trasversale), **Nucleo scadente:** caratteristiche di materiale murario esistente che determinano fattori correttivi per i parametri meccanici e di resistenza (§C8.5.3.1, Tab.C8.5.II)

Fondazione:

- **K:** coefficiente di sottofondo di Winkler per il calcolo della trave su suolo elastico. Il valore 0 indica travi libere (non su suolo elastico)

- **Prof.:** profondità del piano di posa rispetto al piano campagna

- **Largh.:** larghezza della fondazione. Può coincidere con la larghezza della trave di fondazione, oppure essere maggiore per tenere conto di un eventuale magrone

- **Lungh.:** lunghezza della fondazione

Nodo i, j: numeri identificativi del nodo iniziale (i) e del nodo finale (j)

Vinc. i, j: vincolamento interno dell'asta, rispettivamente al nodo iniziale ed al nodo finale, con riferimento al sistema di assi locali xyz.

Il vincolamento interno 000000 è indicato anche con *incastro*). Alcuni casi notevoli sono i seguenti:

Asta con nodi di continuità (travi e pilastri di telai a nodi continui) [beam]: 000000, 000000

Un'asta il cui nodo iniziale corrisponde ad un vincolo esterno a cerniera può innestarsi in tale nodo con il vincolo continuo 000000, in quanto è la cerniera stessa esterna che determinerà in tale nodo il momento nullo.

Asta incernierata [truss] 2D nel piano XZ: 000010 - 000010

La sequenza dei 6 valori è: u - v - w - phi,x - phi,y - phi,z, con riferimento al *sistema di assi locale x y z*.

Il valore 1 indica che lo spostamento è libero (in questo caso, la rotazione agli estremi dell'elemento biella).

Asta incernierata [truss] 3D: 000111 - 000011

non si possono usare cerniere sferiche ad entrambi gli estremi dell'asta, perché la si rende labile per rotazioni attorno all'asse x

Asta incastro - cerniera (2D): 000000 - 000010

Asta cerniera - incastro (2D): 000010 - 000000

G. Inc. ixy, jxy, ixz, jxz: gradi di incastro: i',xy (phi,z in i') - j',xy (phi,z in j') - i',xz (phi,z in i') - j',xz (phi,y in j'): consentono la definizione di vincoli di semincastro interni agli estremi della luce deformabile dell'asta, fornendo un valore compreso fra 0 (componente rotazionale svincolata) e 1 (incastro interno). I gradi di incastro possono essere utilizzati nella risoluzione di schemi sottoposti ad analisi lineare; nell'ambito dell'analisi non lineare, essi consentono la rappresentazione della degradazione della rigidità alla rotazione di aste che hanno raggiunto la plasticizzazione a pressoflessione ma ancora reagenti (cioè non ancora collassate)

Inter.irrigid.: distanza fra muri trasversali per la specchiatura entro cui si trova confinata la parete. Questo parametro ha effetto nelle verifiche sismiche a pressoflessione ortogonale secondo le azioni convenzionali (S7.2.3) e nelle verifiche statiche con il metodo dell'articolazione (S4.5.6.2). In tali verifiche, la parete viene considerata appoggiata agli estremi della luce deformabile nel piano ortogonale. Se l'interasse di irrigidimento 'a' è >0, viene considerato un comportamento a piastra (parete ben ammassata nei muri trasversali). Se a=B, con B=base (dimensione complanare) della parete, ciò equivale a considerare che la parete sia vincolata esattamente ai suoi bordi laterali; se a>B, la parete appartiene ad una specchiatura più ampia definita dai muri trasversali. a=0 equivale a considerare un comportamento a trave, con parete libera quindi da vincoli laterali

Cordolo e architrave:

- **Resist. traz. (kN):** capacità dell'elemento resistente a trazione, specifico per fasce murarie

- **Res. traz. gammaM:** coefficiente parziale di sicurezza associato alla resistenza a trazione, specifico per fasce murarie

Drift PressoFl., Taglio: specifica il massimo drift di piano (= deformazione angolare = spostamento / altezza deformabile) a pressoflessione e a taglio complanari. I valori di riferimento proposti da NTC18 sono i seguenti: per muratura ordinaria: press. 1.0%H, taglio 0.5%H; per muratura armata: press. 1.6%H, taglio 0.8. Per H si intende l'altezza deformabile complanare alla parete, e gli spostamenti ultimi si valutano a meno di moti rigidi del pannello

Drift: Taglio limite: nel caso di fasce, il drift per Taglio è la prima deformazione angolare limite in caso di crisi per taglio. Il Taglio limite è la seconda deformazione angolare limite in caso di crisi per Taglio

%taglio residuo: definisce la posizione del taglio residuo (secondo tratto plastico) come % della resistenza corrispondente alla fine del tratto elastico (resistenza del primo tratto plastico), per fasce

Duttilità PressoFl., Taglio: specifica il moltiplicatore dello spostamento al limite elastico (corrisponde allo spostamento di prima plasticizzazione) che segna il raggiungimento dello spostamento ultimo (opzione alternativa o integrativa rispetto a Drift, secondo Parametri di Calcolo)

Da considerare per α_1 : indica se il maschio viene considerato per l'individuazione del taglio di prima plasticizzazione in analisi pushover

Arm.: Asxy, cxy, Asxz, cxz: armatura per pareti o fasce dotati di barre in acciaio. Per elementi verticali (pareti e pilastri, in muratura e in c.a.) l'armatura Asxy si riferisce al piano di sollecitazione locale xy, e Asxz al piano locale xz; tali armature sono simmetriche. Per elementi orizzontali (fasce murarie), Asxy indica l'armatura in estradosso e Asxz l'armatura in intradosso: la verifica di resistenza viene infatti eseguita solo nel piano complanare locale xz, e prevede la possibilità di un'armatura non simmetrica. Queste armature riguardano solo elementi di muratura armata

Verif.: X indica che l'asta viene sottoposta a verifiche di resistenza

PressoFl. Compl., Taglio, Sf. Norm. Traz., PressoFl. Ortog.: X indica che l'elemento murario è sottoposto alla corrispondente verifica

Interventi

Iniezioni, Intonaco armato, Diatoni artificiali, Ristilatura armata: interventi che determinano fattori correttivi per i parametri meccanici e di resistenza (SC8.5.3.1, Tab.C8.5.II)

Altri interventi: Rinforzo a taglio, Precompressione, FRP, CAM, Reticolatus, Reti FRP e altro

Per i parametri generali descrittivi dei vari tipi di intervento, validi per tutte le aste: si consultino i Parametri di Calcolo.

I seguenti parametri caratterizzano la singola asta:

Rinforzo a taglio: passo (mm): passo delle barre

Precompressione: Prec.vert.,or.: tensione di precompressione orizzontale e verticale

FRP:

- **larghezza nastri**

PressoFl. disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi

- **n° strati:** numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo:** distanza dal bordo della parete. La distanza è netta, quindi l'asse del primo nastro dista dal bordo una lunghezza pari alla distanza dal bordo + metà larghezza del nastro

- **passo:** interasse dei nastri a pressoflessione (verticali per i maschi, orizzontali per le fasce)

- **epsd.:** deformazione di progetto dei nastri a pressoflessione

Taglio: disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi, 4=diagonali

- **layout:** indica la zona della parete dove vengono disposti i nastri a taglio, con la seguente convenzione:

0=su tutta la parete, 1=su luce deformabile

- **n° strati:** numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo:** distanza dal bordo della parete

- **passo:** interasse dei nastri a taglio (in caso di nastri non diagonali: nastri orizzontali per i maschi, verticali per le fasce)

- **epsd.:** deformazione di progetto dei nastri a taglio

FRCM:

- **Facce:** indica su quali facce del pannello murario è applicato il rinforzo: A (faccia con asse locale y entrante), B (faccia con asse locale y uscente)

- **larghezza nastri**

PressoFl. disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi

- **n° strati:** numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo:** distanza dal bordo della parete. La distanza è netta, quindi l'asse del primo nastro dista dal bordo una lunghezza pari alla distanza dal bordo + metà larghezza del nastro

- **passo:** interasse dei nastri a pressoflessione (verticali per i maschi, orizzontali per le fasce)

- **epsd.:** deformazione di progetto dei nastri a pressoflessione

Taglio: disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi, 4=diagonali

- **layout:** indica la zona della parete dove vengono disposti i nastri a taglio, con la seguente convenzione:

0=su tutta la parete, 1=su luce deformabile

- **n° strati:** numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo:** distanza dal bordo della parete

- **passo:** interasse dei nastri a taglio (in caso di nastri non diagonali: nastri orizzontali per i maschi, verticali per le fasce)

- **epsd.**: deformazione di progetto dei nastri a taglio

CAM:

Per nastri verticali e orizzontali:

- **passo**: interasse dei nastri. Per predefinizione, la distanza dal bordo dei nastri CAM è posta pari a 150 mm
- **avvolgimenti**: numero di nastri in acciaio sovrapposti che costituiscono la singola 'armatura'
- **pretensionamento**: tensione a cui vengono tesi in opera i nastri, in modo da precomprimere la muratura

Per nastri verticali: **spigoli ad alte prestazioni**: è possibile rinforzare gli spigoli utilizzando il tipo di acciaio specificato nei Parametri di Calcolo

Per nastri orizzontali: **tipo migliorato**: è possibile utilizzare il tipo di acciaio specificato nei Parametri di Calcolo

- **foratura a quinconce**: caratterizza una particolare tecnica di collegamento dei nastri in acciaio fra le due facce della parete, ed ha effetto sul confinamento della muratura

Reticolatus:

- **passo trefoli verticali, orizzontali**: passo delle armature

Reti FRP e altro:

Queste tipologie di intervento (fra cui rientrano i rinforzi con intonaco armato con GRFP) vengono descritte dai valori dei parametri meccanici e di resistenza corrispondenti ad una 'muratura equivalente'

7. Dati ASTE

Legenda Tipologie:
M = Maschio in mur.ordinaria
T = Trave
S = Striscia
F = Sottofinestra
K = Link rigido
P = Pilastro murario
V = Blocco(arco)
B = Aste in acciaio

N°	Tipologia	Lungh.	Lungh.def.	Rig. (m)	Rig. (m)	Lungh.def.	Inf.	N°	B	H	Ang.	N°	E	G	fm	tau0	fvm0
		(m)	(m)	xz	i,xz	j,xz	(m) xy	rig.	Sez.	(m)	(m)	rot.(°)	Mat.	(N/mm^2)			
1	M	11.500	7.201	2.784	1.515	11.500	39	1.600	0.512	-0.29	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
5	M	11.500	7.154	2.774	1.572	11.500	40	1.600	1.536	-0.29	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
9	M	11.500	7.151	2.776	1.573	11.500	41	1.600	1.525	-0.29	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
13	M	11.500	7.156	2.808	1.536	11.500	42	1.600	0.452	-0.29	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
17	F	3.396	3.396	0.000	0.000	3.396	43	1.600	3.000	0.00	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
18	S	3.396	3.396	0.000	0.000	3.396	44	1.600	2.066	0.00	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
19	F	3.402	3.402	0.000	0.000	3.402	43	1.600	3.000	0.00	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
20	S	3.402	3.402	0.000	0.000	3.402	44	1.600	2.066	0.00	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
21	F	3.440	3.440	0.000	0.000	3.440	43	1.600	3.000	0.00	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
22	S	3.440	3.440	0.000	0.000	3.440	45	1.600	2.070	0.00	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
23	M	11.500	7.131	2.821	1.548	11.500	46	1.500	0.420	-0.39	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
27	M	11.500	7.161	2.770	1.569	11.500	47	1.500	1.567	-0.39	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
31	M	11.500	7.154	2.774	1.572	11.500	48	1.500	1.538	-0.39	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
35	M	11.500	7.150	2.811	1.539	11.500	49	1.500	0.445	-0.39	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
39	F	3.515	3.515	0.000	0.000	3.515	50	1.500	3.000	0.00	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
40	S	3.515	3.515	0.000	0.000	3.515	51	1.500	2.077	0.00	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
41	F	3.556	3.556	0.000	0.000	3.556	50	1.500	3.000	0.00	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
42	S	3.556	3.556	0.000	0.000	3.556	52	1.500	2.081	0.00	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
43	F	3.549	3.549	0.000	0.000	3.549	50	1.500	3.000	0.00	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
44	S	3.549	3.549	0.000	0.000	3.549	52	1.500	2.081	0.00	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
45	M	6.800	6.800	0.000	0.000	6.800	53	1.500	4.498	-0.40	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
47	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															
48	M	6.300	3.601	0.000	2.699	6.300	54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400				
3.45	0.090	0.200															

51	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	55	7.000	2.810	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
52	M	6.300	3.555	0.000	2.745	6.300	55	7.000	2.810	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
56	M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500	56	3.500	3.005	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
58	M	6.800	6.800	0.000	0.000	6.800	57	1.200	2.955	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
60	M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500	58	1.200	3.233	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
62	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	59	3.500	3.230	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
63	M	6.300	3.707	0.000	2.593	6.300	59	3.500	3.230	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
66	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	60	3.500	2.736	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
67	M	6.300	3.528	0.000	2.772	6.300	60	3.500	2.736	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
72	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	61	7.000	2.777	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
73	M	6.300	3.543	0.000	2.757	6.300	61	7.000	2.777	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
76	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	62	7.000	2.951	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
77	M	6.300	3.607	0.000	2.693	6.300	62	7.000	2.951	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
82	M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500	63	1.500	5.264	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
83	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	64	1.500	2.983	89.92	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
84	M	6.300	3.618	0.000	2.682	6.300	64	1.500	2.983	89.92	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
87	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	65	1.500	3.264	89.92	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
88	M	6.300	3.719	0.000	2.581	6.300	65	1.500	3.264	89.92	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
93	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	66	1.700	2.924	89.69	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
94	M	6.300	3.597	0.000	2.703	6.300	66	1.700	2.924	89.69	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
97	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	67	1.700	3.217	89.69	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
98	M	6.300	3.702	0.000	2.598	6.300	67	1.700	3.217	89.69	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
102	M	10.050	10.050	0.000	0.000	10.050	68	3.500	10.528	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
104	M	6.332	6.332	0.000	0.000	6.332	69	1.500	3.301	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
105	M	8.418	6.127	0.000	2.291	8.418	69	1.500	3.301	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
107	M	6.332	6.332	0.000	0.000	6.332	70	1.500	5.773	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
108	M	8.418	6.883	0.000	1.535	8.418	70	1.500	5.773	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
113	M	7.600	7.600	0.000	0.000	7.600	57	1.200	2.955	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
114	M	7.150	6.615	0.000	0.535	7.150	57	1.200	2.955	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
116	M	7.600	7.600	0.000	0.000	7.600	71	1.200	1.706	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
117	M	7.150	6.519	0.000	0.631	7.150	71	1.200	1.706	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
122	M	2.900	2.900	0.000	0.000	2.900	58	1.200	3.233	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
123	M	7.150	6.640	0.000	0.510	7.150	58	1.200	3.233	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
125	M	2.900	2.900	0.000	0.000	2.900	72	1.200	5.027	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
126	M	7.150	6.677	0.000	0.473	7.150	72	1.200	5.027	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
130	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
131	M	4.850	3.433	0.000	1.417	4.850	54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
134	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	73	7.000	3.444	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
135	M	4.850	3.589	0.000	1.261	4.850	73	7.000	3.444	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
139	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	74	1.600	8.978	-0.36	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
142	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	75	1.600	10.559	-0.36	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
144	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	76	1.600	7.952	89.76	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
147	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	77	1.600	6.329	89.76	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

149	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	78	1.600	9.648	-0.36	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
152	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	79	1.600	9.823	-0.36	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
155	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	80	1.600	7.938	89.76	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
158	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	81	1.600	6.290	89.76	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
160	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	82	1.600	7.391	89.87	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
161	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	83	1.600	6.591	89.87	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
164	M	4.750	4.750	0.000	0.000	4.750	84	1.600	9.838	-0.12	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
166	M	4.750	4.750	0.000	0.000	4.750	85	1.600	9.719	-0.12	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
169	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	86	1.600	6.634	89.48	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
171	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	87	1.600	7.254	89.37	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
174	M	4.750	4.750	0.000	0.000	4.750	88	1.000	10.325	-0.12	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
176	M	4.750	4.750	0.000	0.000	4.750	89	1.000	9.409	-0.12	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
179	M	0.760	0.760	0.000	0.000	0.760	90	1.600	1.819	89.76	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
181	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	66	1.700	2.924	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
182	M	6.300	3.597	0.000	2.703	6.300	66	1.700	2.924	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
185	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	91	1.700	2.857	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
186	M	6.300	3.572	0.000	2.728	6.300	91	1.700	2.857	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
191	M	8.000	5.644	1.550	0.806	8.000	92	1.000	1.154	-0.39	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
194	M	8.000	5.105	1.809	1.086	8.000	93	1.000	1.372	-0.39	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
198	M	8.000	5.118	1.801	1.081	8.000	94	1.000	1.431	-0.39	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
202	M	8.000	6.322	1.155	0.523	8.000	95	1.000	2.338	-0.39	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
205	F	2.781	2.781	0.000	0.000	2.781	96	1.000	2.000	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
206	S	2.781	2.781	0.000	0.000	2.781	97	1.000	1.200	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
207	F	2.744	2.744	0.000	0.000	2.744	96	1.000	2.000	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
208	S	2.744	2.744	0.000	0.000	2.744	97	1.000	1.200	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
209	F	2.725	2.725	0.000	0.000	2.725	96	1.000	2.000	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
210	S	2.725	2.725	0.000	0.000	2.725	97	1.000	1.200	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
211	M	8.000	7.667	0.000	0.333	8.000	98	1.700	4.922	-0.42	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
212	M	8.000	7.666	0.000	0.334	8.000	99	1.700	4.859	-0.42	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
214	S	4.749	4.749	0.000	0.000	4.749	100	1.700	1.371	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
215	M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500	101	1.300	14.713	89.29	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
217	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	102	1.300	10.881	-89.97	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
220	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	103	1.300	11.668	89.63	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
222	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	104	1.300	11.033	-89.97	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
225	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	105	1.300	11.632	89.52	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
227	M	9.050	9.050	0.000	0.000	9.050	106	1.300	13.007	-89.97	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
228	M	9.050	9.050	0.000	0.000	9.050	107	1.300	12.477	-89.97	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
230	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	108	1.300	10.020	0.22	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
232	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	109	1.300	10.022	0.22	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
233	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	110	1.300	10.024	0.22	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
234	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	111	1.300	10.018	0.22	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
237	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	112	3.500	3.124	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
238	M	6.300	3.669	0.000	2.631	6.300	112	3.500	3.124	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

241	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	113	3.500	2.986	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
242	M	6.300	3.619	0.000	2.681	6.300	113	3.500	2.986	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
247	M	7.616	6.625	0.000	0.991	7.616	114	1.200	3.239	-0.53	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
249	S	6.702	6.702	0.000	0.000	6.702	115	1.200	3.450	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
250	M	10.050	10.050	0.000	0.000	10.050	116	3.500	10.449	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
252	M	5.500	5.500	0.000	0.000	5.500	63	1.500	5.264	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
253	M	4.550	4.081	0.000	0.469	4.550	63	1.500	5.264	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
255	M	5.500	5.500	0.000	0.000	5.500	117	1.500	6.982	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
256	M	4.550	4.116	0.000	0.434	4.550	117	1.500	6.982	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
260	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	61	7.000	2.777	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
261	M	4.850	3.383	0.000	1.467	4.850	61	7.000	2.777	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
264	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	62	7.000	2.951	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
265	M	4.850	3.438	0.000	1.412	4.850	62	7.000	2.951	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
270	M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500	72	1.200	5.027	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
272	M	6.800	6.800	0.000	0.000	6.800	118	1.200	5.212	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
274	M	7.671	6.650	0.000	1.021	7.671	119	1.200	3.472	-0.45	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
276	S	6.456	6.456	0.000	0.000	6.456	120	1.200	3.499	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
277	M	7.714	6.706	0.000	1.008	7.714	121	1.200	4.180	-0.42	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
279	S	6.999	6.999	0.000	0.000	6.999	122	1.200	3.617	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
280	M	7.707	6.702	0.000	1.005	7.707	123	1.200	4.142	-0.48	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
283	S	7.029	7.029	0.000	0.000	7.029	124	1.200	3.610	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
284	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	125	1.300	12.641	-89.97	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
287	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	126	1.300	12.844	-89.97	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
329	M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500	117	1.500	6.982	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
436	M	4.238	4.238	0.000	0.000	4.238	164	3.500	10.675	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
438	M	4.240	4.240	0.000	0.000	4.240	165	3.500	10.665	89.96	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
441	M	12.300	12.300	0.000	0.000	12.300	56	3.500	3.005	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
443	M	6.000	6.000	0.000	0.000	6.000	166	3.500	8.170	89.66	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
446	M	6.000	6.000	0.000	0.000	6.000	167	3.500	8.195	89.70	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
448	M	6.800	6.800	0.000	0.000	6.800	168	1.500	8.319	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
451	M	6.800	6.800	0.000	0.000	6.800	169	1.500	6.208	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
453	B	12.414	12.414	0.000	0.000	12.414	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
454	B	6.260	6.260	0.000	0.000	6.260	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
455	B	11.675	11.675	0.000	0.000	11.675	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
456	B	9.558	9.558	0.000	0.000	9.558	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
457	B	12.322	12.322	0.000	0.000	12.322	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
458	B	12.800	12.800	0.000	0.000	12.800	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
459	B	7.397	7.397	0.000	0.000	7.397	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
460	B	12.528	12.528	0.000	0.000	12.528	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
461	B	10.247	10.247	0.000	0.000	10.247	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
462	B	12.066	12.066	0.000	0.000	12.066	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
463	B	12.027	12.027	0.000	0.000	12.027	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
464	B	6.613	6.613	0.000	0.000	6.613	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													

465	B	7.322	7.322	0.000	0.000	7.322	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
466	B	7.890	7.890	0.000	0.000	7.890	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
467	B	9.790	9.790	0.000	0.000	9.790	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
468	B	6.243	6.243	0.000	0.000	6.243	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
469	B	8.971	8.971	0.000	0.000	8.971	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
470	B	6.329	6.329	0.000	0.000	6.329	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
471	B	6.308	6.308	0.000	0.000	6.308	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
472	B	11.238	11.238	0.000	0.000	11.238	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
473	B	12.812	12.812	0.000	0.000	12.812	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
474	B	12.155	12.155	0.000	0.000	12.155	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
475	B	11.922	11.922	0.000	0.000	11.922	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
476	B	6.769	6.769	0.000	0.000	6.769	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
477	B	9.855	9.855	0.000	0.000	9.855	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
478	B	12.414	12.414	0.000	0.000	12.414	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
479	B	12.419	12.419	0.000	0.000	12.419	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
480	B	12.421	12.421	0.000	0.000	12.421	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
481	B	12.425	12.425	0.000	0.000	12.425	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
482	B	12.415	12.415	0.000	0.000	12.415	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
483	B	12.418	12.418	0.000	0.000	12.418	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
484	B	12.422	12.422	0.000	0.000	12.422	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
485	B	12.425	12.425	0.000	0.000	12.425	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
486	B	4.589	4.589	0.000	0.000	4.589	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
487	B	3.700	3.700	0.000	0.000	3.700	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
488	B	3.700	3.700	0.000	0.000	3.700	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
489	B	3.710	3.710	0.000	0.000	3.710	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
490	B	4.012	4.012	0.000	0.000	4.012	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
491	B	3.710	3.710	0.000	0.000	3.710	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
492	B	3.700	3.700	0.000	0.000	3.700	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
493	B	3.860	3.860	0.000	0.000	3.860	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
494	B	3.709	3.709	0.000	0.000	3.709	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
495	B	3.700	3.700	0.000	0.000	3.700	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
496	B	10.020	10.020	0.000	0.000	10.020	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
497	B	10.920	10.920	0.000	0.000	10.920	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
498	B	10.020	10.020	0.000	0.000	10.020	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
499	B	10.995	10.995	0.000	0.000	10.995	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
500	B	15.489	15.489	0.000	0.000	15.489	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
501	B	15.536	15.536	0.000	0.000	15.536	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
502	B	15.484	15.484	0.000	0.000	15.484	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
503	B	15.436	15.436	0.000	0.000	15.436	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
504	B	12.930	12.930	0.000	0.000	12.930	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
505	B	9.303	9.303	0.000	0.000	9.303	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
506	B	10.642	10.642	0.000	0.000	10.642	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
507	B	12.567	12.567	0.000	0.000	12.567	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

[illegible]

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

		P	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	960	P	0.484	0.484	0.000	0.000	0.484		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	961	P	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	962	P	0.484	0.484	0.000	0.000	0.484		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	963	P	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	964	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	965	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	966	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	967	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	968	P	0.488	0.488	0.000	0.000	0.488		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	969	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	970	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	971	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	972	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	973	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	974	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	975	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	976	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	977	P	0.488	0.488	0.000	0.000	0.488		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	978	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	979	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	980	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	981	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	982	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	983	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	984	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	985	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	986	P	0.488	0.488	0.000	0.000	0.488		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	987	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	988	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	989	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	990	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	991	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	992	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	993	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	994	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	995	P	0.488	0.488	0.000	0.000	0.488		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	996	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	997	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	998	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	999	P	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489		32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	1000	P	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500		4	0.650	0.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													
	1001	P	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500		4	0.650	0.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

1225	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1226	S	0.515	0.515	0.000	0.000	0.515	185	4.200	0.531	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1229	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1230	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1231	S	0.502	0.502	0.000	0.000	0.502	184	4.200	0.738	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1234	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1235	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1236	S	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486	183	4.200	0.977	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1239	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1240	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1241	S	0.469	0.469	0.000	0.000	0.469	182	4.200	1.247	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1244	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1245	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1246	S	0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	181	4.200	1.548	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1249	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1250	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1251	S	0.428	0.428	0.000	0.000	0.428	180	4.200	1.877	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1254	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1255	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1256	S	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405	179	4.200	2.234	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1259	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1260	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1261	S	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	178	4.200	2.617	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1264	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1265	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1266	S	0.354	0.354	0.000	0.000	0.354	177	4.200	3.024	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1269	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1270	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1271	S	0.326	0.326	0.000	0.000	0.326	176	4.200	3.455	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1274	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1275	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1276	S	0.298	0.298	0.000	0.000	0.298	175	4.200	3.906	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1279	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1280	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1281	S	0.266	0.266	0.000	0.000	0.266	174	4.200	4.376	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1284	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1285	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1286	S	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	173	4.200	4.863	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1289	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1290	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1291	S	0.203	0.203	0.000	0.000	0.203	172	4.200	5.365	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1294	S	0.089	0.089	0.000	0.000	0.089	171	4.200	5.755	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1295	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									

1296	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1297	S	0.083	0.083	0.000	0.000	0.083	190	4.200	5.773	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1300	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1301	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1302	S	0.191	0.191	0.000	0.000	0.191	191	4.200	5.383	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1305	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1306	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1307	S	0.224	0.224	0.000	0.000	0.224	192	4.200	4.881	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1310	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1311	V	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1312	S	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	193	4.200	4.394	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1315	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1316	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1317	S	0.287	0.287	0.000	0.000	0.287	194	4.200	3.924	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1320	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1321	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1322	S	0.316	0.316	0.000	0.000	0.316	195	4.200	3.472	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1325	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1326	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1327	S	0.345	0.345	0.000	0.000	0.345	196	4.200	3.041	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1330	V	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1331	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1332	S	0.371	0.371	0.000	0.000	0.371	197	4.200	2.632	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1335	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1336	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1337	S	0.397	0.397	0.000	0.000	0.397	198	4.200	2.247	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1340	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1341	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1342	S	0.420	0.420	0.000	0.000	0.420	199	4.200	1.889	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1345	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1346	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1347	S	0.442	0.442	0.000	0.000	0.442	200	4.200	1.558	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1350	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1351	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1352	S	0.461	0.461	0.000	0.000	0.461	201	4.200	1.255	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1355	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1356	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1357	S	0.480	0.480	0.000	0.000	0.480	202	4.200	0.983	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1360	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1361	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1362	S	0.495	0.495	0.000	0.000	0.495	203	4.200	0.743	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1365	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1366	V	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

1439	S	0.442	0.442	0.000	0.000	0.442	200	4.200	1.558	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1442	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1443	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1444	S	0.420	0.420	0.000	0.000	0.420	199	4.200	1.889	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1447	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1448	V	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1449	S	0.397	0.397	0.000	0.000	0.397	198	4.200	2.247	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1452	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1453	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1454	S	0.371	0.371	0.000	0.000	0.371	197	4.200	2.632	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1457	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1458	V	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1459	S	0.344	0.344	0.000	0.000	0.344	196	4.200	3.041	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1462	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1463	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1464	S	0.317	0.317	0.000	0.000	0.317	195	4.200	3.472	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1467	V	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1468	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1469	S	0.286	0.286	0.000	0.000	0.286	194	4.200	3.924	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1472	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1473	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1474	S	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	193	4.200	4.394	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1477	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1478	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1479	S	0.224	0.224	0.000	0.000	0.224	192	4.200	4.881	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1482	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1483	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1484	S	0.190	0.190	0.000	0.000	0.190	191	4.200	5.383	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1487	S	0.083	0.083	0.000	0.000	0.083	190	4.200	5.773	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1488	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1489	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1490	S	0.015	0.015	0.000	0.000	0.015	209	5.000	5.968	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1493	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1494	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1495	S	0.065	0.065	0.000	0.000	0.065	210	5.000	5.537	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1498	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1499	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1500	S	0.114	0.114	0.000	0.000	0.114	211	5.000	5.004	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1503	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1504	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1505	S	0.161	0.161	0.000	0.000	0.161	212	5.000	4.472	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1508	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1509	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

1510	S	0.207	0.207	0.000	0.000	0.207	213	5.000	3.951	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1513	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1514	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1515	S	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	214	5.000	3.447	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1518	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1519	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1520	S	0.294	0.294	0.000	0.000	0.294	215	5.000	2.965	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1523	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1524	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1525	S	0.335	0.335	0.000	0.000	0.335	216	5.000	2.509	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1528	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1529	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1530	S	0.372	0.372	0.000	0.000	0.372	217	5.000	2.081	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1533	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1534	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1535	S	0.407	0.407	0.000	0.000	0.407	218	5.000	1.686	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1538	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1539	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1540	S	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	219	5.000	1.327	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1543	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1544	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1545	S	0.468	0.468	0.000	0.000	0.468	220	5.000	1.007	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1548	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1549	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1550	S	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491	221	5.000	0.727	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1553	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1554	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1555	S	0.513	0.513	0.000	0.000	0.513	222	5.000	0.490	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1558	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1559	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1560	S	0.530	0.530	0.000	0.000	0.530	223	5.000	0.299	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1563	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1564	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1565	S	0.542	0.542	0.000	0.000	0.542 X	224	5.000	0.154	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1568	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1569	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1570	S	0.551	0.551	0.000	0.000	0.551 X	225	5.000	0.057	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1573	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1574	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1575	S	0.555	0.555	0.000	0.000	0.555 X	226	5.000	0.008	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1577	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1578	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1579	S	0.555	0.555	0.000	0.000	0.555 X	226	5.000	0.008	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

1582	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1583	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1584	S	0.551	0.551	0.000	0.000	0.551 X	225	5.000	0.057	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1587	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1588	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1589	S	0.542	0.542	0.000	0.000	0.542	224	5.000	0.154	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1592	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1593	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1594	S	0.530	0.530	0.000	0.000	0.530	223	5.000	0.299	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1597	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1598	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1599	S	0.512	0.512	0.000	0.000	0.512	222	5.000	0.490	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1602	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1603	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1604	S	0.492	0.492	0.000	0.000	0.492	221	5.000	0.727	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1607	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1608	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1609	S	0.467	0.467	0.000	0.000	0.467	220	5.000	1.007	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1612	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1613	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1614	S	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	219	5.000	1.327	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1617	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1618	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1619	S	0.407	0.407	0.000	0.000	0.407	218	5.000	1.686	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1622	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1623	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1624	S	0.373	0.373	0.000	0.000	0.373	217	5.000	2.081	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1627	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1628	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1629	S	0.335	0.335	0.000	0.000	0.335	216	5.000	2.509	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1632	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1633	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1634	S	0.294	0.294	0.000	0.000	0.294	215	5.000	2.965	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1637	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1638	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1639	S	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	214	5.000	3.447	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1642	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1643	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1644	S	0.207	0.207	0.000	0.000	0.207	213	5.000	3.951	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1647	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1648	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1649	S	0.161	0.161	0.000	0.000	0.161	212	5.000	4.472	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1652	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

1653	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1654	S	0.114	0.114	0.000	0.000	0.114	211	5.000	5.004	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1657	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1658	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1659	S	0.065	0.065	0.000	0.000	0.065	210	5.000	5.537	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1662	S	0.014	0.014	0.000	0.000	0.014	209	5.000	5.968	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1663	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1664	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1665	S	0.092	0.092	0.000	0.000	0.092	227	5.000	10.497	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1668	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1669	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1670	S	0.209	0.209	0.000	0.000	0.209	228	5.000	10.106	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1673	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1674	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1675	S	0.241	0.241	0.000	0.000	0.241	229	5.000	9.604	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1678	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1679	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1680	S	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	230	5.000	9.117	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1683	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1684	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1685	S	0.303	0.303	0.000	0.000	0.303	231	5.000	8.647	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1688	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1689	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1690	S	0.331	0.331	0.000	0.000	0.331	232	5.000	8.196	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1693	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1694	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1695	S	0.359	0.359	0.000	0.000	0.359	233	5.000	7.767	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1698	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1699	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1700	S	0.384	0.384	0.000	0.000	0.384	234	5.000	7.360	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1703	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1704	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1705	S	0.409	0.409	0.000	0.000	0.409	235	5.000	6.978	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1708	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1709	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1710	S	0.432	0.432	0.000	0.000	0.432	236	5.000	6.621	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1713	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1714	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1715	S	0.453	0.453	0.000	0.000	0.453	237	5.000	6.293	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1718	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1719	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1720	S	0.472	0.472	0.000	0.000	0.472	238	5.000	5.993	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1723	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

1795	S	0.504	0.504	0.000	0.000	0.504	240	5.000	5.485	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1798	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1799	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1800	S	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	239	5.000	5.723	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1803	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1804	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1805	S	0.473	0.473	0.000	0.000	0.473	238	5.000	5.993	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1808	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1809	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1810	S	0.453	0.453	0.000	0.000	0.453	237	5.000	6.293	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1813	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1814	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1815	S	0.431	0.431	0.000	0.000	0.431	236	5.000	6.621	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1818	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1819	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1820	S	0.410	0.410	0.000	0.000	0.410	235	5.000	6.978	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1823	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1824	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1825	S	0.384	0.384	0.000	0.000	0.384	234	5.000	7.360	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1828	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1829	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1830	S	0.359	0.359	0.000	0.000	0.359	233	5.000	7.767	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1833	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1834	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1835	S	0.331	0.331	0.000	0.000	0.331	232	5.000	8.196	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1838	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1839	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1840	S	0.302	0.302	0.000	0.000	0.302	231	5.000	8.647	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1843	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1844	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1845	S	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	230	5.000	9.117	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1848	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1849	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1850	S	0.241	0.241	0.000	0.000	0.241	229	5.000	9.604	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1853	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1854	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1855	S	0.208	0.208	0.000	0.000	0.208	228	5.000	10.106	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1858	S	0.093	0.093	0.000	0.000	0.093	227	5.000	10.497	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1859	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1860	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1861	S	0.084	0.084	0.000	0.000	0.084	247	5.000	10.518	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1864	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1865	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

1866	S	0.194	0.194	0.000	0.000	0.194	248	5.000	10.128	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1869	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1870	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1871	S	0.227	0.227	0.000	0.000	0.227	249	5.000	9.626	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1874	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1875	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1876	S	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	250	5.000	9.139	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1879	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1880	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1881	S	0.290	0.290	0.000	0.000	0.290	251	5.000	8.669	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1884	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1885	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1886	S	0.319	0.319	0.000	0.000	0.319	252	5.000	8.217	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1889	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1890	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1891	S	0.347	0.347	0.000	0.000	0.347	253	5.000	7.786	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1894	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1895	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1896	S	0.373	0.373	0.000	0.000	0.373	254	5.000	7.378	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1899	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1900	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1901	S	0.399	0.399	0.000	0.000	0.399	255	5.000	6.994	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1904	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1905	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1906	S	0.422	0.422	0.000	0.000	0.422	256	5.000	6.636	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1909	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1910	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1911	S	0.444	0.444	0.000	0.000	0.444	257	5.000	6.305	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1914	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1915	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1916	S	0.464	0.464	0.000	0.000	0.464	258	5.000	6.003	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1919	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1920	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1921	S	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	259	5.000	5.732	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1924	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1925	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1926	S	0.497	0.497	0.000	0.000	0.497	260	5.000	5.491	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1929	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1930	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1931	S	0.510	0.510	0.000	0.000	0.510	261	5.000	5.283	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1934	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1935	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1936	S	0.522	0.522	0.000	0.000	0.522	262	5.000	5.109	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

2010	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2011	S	0.422	0.422	0.000	0.000	0.422	256	5.000	6.636	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2014	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2015	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2016	S	0.399	0.399	0.000	0.000	0.399	255	5.000	6.994	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2019	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2020	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2021	S	0.373	0.373	0.000	0.000	0.373	254	5.000	7.378	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2024	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2025	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2026	S	0.347	0.347	0.000	0.000	0.347	253	5.000	7.786	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2029	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2030	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2031	S	0.319	0.319	0.000	0.000	0.319	252	5.000	8.217	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2034	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2035	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2036	S	0.289	0.289	0.000	0.000	0.289	251	5.000	8.669	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2039	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2040	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2041	S	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	250	5.000	9.139	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2044	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2045	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2046	S	0.227	0.227	0.000	0.000	0.227	249	5.000	9.626	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2049	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2050	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2051	S	0.194	0.194	0.000	0.000	0.194	248	5.000 10.128	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200													
2054	S	0.084	0.084	0.000	0.000	0.084	247	5.000 10.518	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200													
2055	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2056	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2057	S	0.013	0.013	0.000	0.000	0.013	267	3.400	5.970	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2060	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2061	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2062	S	0.063	0.063	0.000	0.000	0.063	268	3.400	5.540	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2065	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2066	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2067	S	0.112	0.112	0.000	0.000	0.112	269	3.400	5.007	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2070	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2071	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2072	S	0.159	0.159	0.000	0.000	0.159	270	3.400	4.475	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2075	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2076	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2077	S	0.206	0.206	0.000	0.000	0.206	271	3.400	3.955	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2080	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

2081	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2082	S	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	272	3.400	3.451	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2085	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2086	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2087	S	0.293	0.293	0.000	0.000	0.293	273	3.400	2.968	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2090	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2091	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2092	S	0.333	0.333	0.000	0.000	0.333	274	3.400	2.511	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2095	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2096	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2097	S	0.371	0.371	0.000	0.000	0.371	275	3.400	2.084	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2100	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2101	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2102	S	0.406	0.406	0.000	0.000	0.406	276	3.400	1.688	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2105	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2106	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2107	S	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438	277	3.400	1.329	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2110	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2111	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2112	S	0.467	0.467	0.000	0.000	0.467	278	3.400	1.008	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2115	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2116	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2117	S	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491	279	3.400	0.728	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2120	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2121	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2122	S	0.512	0.512	0.000	0.000	0.512	280	3.400	0.491	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2125	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2126	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2127	S	0.529	0.529	0.000	0.000	0.529	281	3.400	0.300	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2130	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2131	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2132	S	0.541	0.541	0.000	0.000	0.541 X	282	3.400	0.154	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2135	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2136	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2137	S	0.551	0.551	0.000	0.000	0.551 X	283	3.400	0.057	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2140	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2141	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2142	S	0.554	0.554	0.000	0.000	0.554 X	284	3.400	0.008	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2144	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2145	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2146	S	0.555	0.555	0.000	0.000	0.555 X	284	3.400	0.008	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2149	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2150	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

2151	S	0.550	0.550	0.000	0.000	0.550	X	283	3.400	0.057	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2154	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2155	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2156	S	0.542	0.542	0.000	0.000	0.542		282	3.400	0.154	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2159	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2160	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2161	S	0.529	0.529	0.000	0.000	0.529		281	3.400	0.300	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2164	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2165	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2166	S	0.512	0.512	0.000	0.000	0.512		280	3.400	0.491	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2169	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2170	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2171	S	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491		279	3.400	0.728	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2174	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2175	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2176	S	0.466	0.466	0.000	0.000	0.466		278	3.400	1.008	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2179	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2180	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2181	S	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438		277	3.400	1.329	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2184	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2185	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2186	S	0.406	0.406	0.000	0.000	0.406		276	3.400	1.688	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2189	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2190	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2191	S	0.371	0.371	0.000	0.000	0.371		275	3.400	2.084	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2194	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2195	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2196	S	0.334	0.334	0.000	0.000	0.334		274	3.400	2.511	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2199	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2200	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2201	S	0.292	0.292	0.000	0.000	0.292		273	3.400	2.968	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2204	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2205	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2206	S	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251		272	3.400	3.451	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2209	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2210	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2211	S	0.205	0.205	0.000	0.000	0.205		271	3.400	3.955	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2214	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2215	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2216	S	0.159	0.159	0.000	0.000	0.159		270	3.400	4.475	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2219	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2220	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2221	S	0.112	0.112	0.000	0.000	0.112		269	3.400	5.007	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												

2224	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2225	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2226	S	0.063	0.063	0.000	0.000	0.063	268	3.400	5.540	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2229	S	0.014	0.014	0.000	0.000	0.014	267	3.400	5.970	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2230	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2231	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2232	S	0.019	0.019	0.000	0.000	0.019	285	3.400	7.808	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2235	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2236	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2237	S	0.066	0.066	0.000	0.000	0.066	286	3.400	7.378	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2240	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2241	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2242	S	0.103	0.103	0.000	0.000	0.103	287	3.400	6.838	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2245	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2246	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2247	S	0.139	0.139	0.000	0.000	0.139	288	3.400	6.301	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2250	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2251	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2252	S	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	289	3.400	5.771	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2255	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2256	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2257	S	0.211	0.211	0.000	0.000	0.211	290	3.400	5.252	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2260	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2261	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2262	S	0.245	0.245	0.000	0.000	0.245	291	3.400	4.747	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2265	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2266	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2267	S	0.278	0.278	0.000	0.000	0.278	292	3.400	4.258	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2270	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2271	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2272	S	0.309	0.309	0.000	0.000	0.309	293	3.400	3.787	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2275	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2276	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2277	S	0.341	0.341	0.000	0.000	0.341	294	3.400	3.337	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2280	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2281	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2282	S	0.369	0.369	0.000	0.000	0.369	295	3.400	2.911	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2285	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2286	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2287	S	0.396	0.396	0.000	0.000	0.396	296	3.400	2.508	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2290	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2291	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2292	S	0.421	0.421	0.000	0.000	0.421	297	3.400	2.133	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY	182

2437	S	0.176	0.176	0.000	0.000	0.176	289	3.400	5.771	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2440	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2441	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2442	S	0.139	0.139	0.000	0.000	0.139	288	3.400	6.301	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2445	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2446	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2447	S	0.103	0.103	0.000	0.000	0.103	287	3.400	6.838	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2450	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2451	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2452	S	0.066	0.066	0.000	0.000	0.066	286	3.400	7.378	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2455	S	0.019	0.019	0.000	0.000	0.019	285	3.400	7.808	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2456	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2457	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2458	S	0.020	0.020	0.000	0.000	0.020	308	5.000	7.805	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2461	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2462	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2463	S	0.068	0.068	0.000	0.000	0.068	309	5.000	7.375	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2466	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2467	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2468	S	0.105	0.105	0.000	0.000	0.105	310	5.000	6.835	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2471	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2472	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2473	S	0.141	0.141	0.000	0.000	0.141	311	5.000	6.297	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2476	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2477	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2478	S	0.177	0.177	0.000	0.000	0.177	312	5.000	5.767	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2481	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2482	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2483	S	0.213	0.213	0.000	0.000	0.213	313	5.000	5.248	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2486	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2487	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2488	S	0.246	0.246	0.000	0.000	0.246	314	5.000	4.743	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2491	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2492	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2493	S	0.279	0.279	0.000	0.000	0.279	315	5.000	4.254	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2496	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2497	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2498	S	0.312	0.312	0.000	0.000	0.312	316	5.000	3.784	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2501	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2502	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2503	S	0.341	0.341	0.000	0.000	0.341	317	5.000	3.334	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2506	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2507	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

2508	S	0.370	0.370	0.000	0.000	0.370	318	5.000	2.908	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2511	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2512	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2513	S	0.398	0.398	0.000	0.000	0.398	319	5.000	2.506	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2516	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2517	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2518	S	0.422	0.422	0.000	0.000	0.422	320	5.000	2.131	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2521	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2522	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2523	S	0.447	0.447	0.000	0.000	0.447	321	5.000	1.784	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2526	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2527	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2528	S	0.467	0.467	0.000	0.000	0.467	322	5.000	1.468	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2531	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2532	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2533	S	0.487	0.487	0.000	0.000	0.487	323	5.000	1.182	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2536	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2537	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2538	S	0.503	0.503	0.000	0.000	0.503	324	5.000	0.930	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2541	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2542	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2543	S	0.519	0.519	0.000	0.000	0.519	325	5.000	0.712	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2546	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2547	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2548	S	0.530	0.530	0.000	0.000	0.530	326	5.000	0.528	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2551	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2552	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2553	S	0.541	0.541	0.000	0.000	0.541 X	327	5.000	0.380	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2556	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2557	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2558	S	0.548	0.548	0.000	0.000	0.548 X	328	5.000	0.268	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2561	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2562	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2563	S	0.554	0.554	0.000	0.000	0.554 X	329	5.000	0.194	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2566	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2567	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2568	S	0.556	0.556	0.000	0.000	0.556 X	330	5.000	0.156	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2571	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2572	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2573	S	0.555	0.555	0.000	0.000	0.555 X	330	5.000	0.156	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2576	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2577	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2578	S	0.554	0.554	0.000	0.000	0.554 X	329	5.000	0.194	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

2652	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2653	S	0.247	0.247	0.000	0.000	0.247	314	5.000	4.743	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2656	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2657	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2658	S	0.212	0.212	0.000	0.000	0.212	313	5.000	5.248	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2661	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2662	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2663	S	0.177	0.177	0.000	0.000	0.177	312	5.000	5.767	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2666	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2667	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2668	S	0.141	0.141	0.000	0.000	0.141	311	5.000	6.297	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2671	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2672	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2673	S	0.105	0.105	0.000	0.000	0.105	310	5.000	6.835	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2676	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2677	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2678	S	0.068	0.068	0.000	0.000	0.068	309	5.000	7.375	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2681	S	0.020	0.020	0.000	0.000	0.020	308	5.000	7.805	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2682	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2683	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2684	S	0.088	0.088	0.000	0.000	0.088	331	5.000 10.508	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200													
2687	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2688	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2689	S	0.202	0.202	0.000	0.000	0.202	332	5.000 10.117	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200													
2692	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2693	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2694	S	0.234	0.234	0.000	0.000	0.234	333	5.000	9.615	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2697	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2698	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2699	S	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	334	5.000	9.128	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2702	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2703	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2704	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	335	5.000	8.658	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2707	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2708	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2709	S	0.324	0.324	0.000	0.000	0.324	336	5.000	8.207	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2712	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2713	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2714	S	0.353	0.353	0.000	0.000	0.353	337	5.000	7.777	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2717	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2718	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2719	S	0.379	0.379	0.000	0.000	0.379	338	5.000	7.369	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2722	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

2794	S	0.541	0.541	0.000	0.000	0.541	264	5.000	4.862	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2797	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2798	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2799	S	0.535	0.535	0.000	0.000	0.535	347	5.000	4.967	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2802	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2803	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2804	S	0.525	0.525	0.000	0.000	0.525	346	5.000	5.107	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2807	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2808	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2809	S	0.514	0.514	0.000	0.000	0.514	345	5.000	5.281	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2812	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2813	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2814	S	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	344	5.000	5.488	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2817	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2818	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2819	S	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485	343	5.000	5.728	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2822	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2823	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2824	S	0.467	0.467	0.000	0.000	0.467	342	5.000	5.998	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2827	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2828	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2829	S	0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	341	5.000	6.299	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2832	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2833	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2834	S	0.427	0.427	0.000	0.000	0.427	340	5.000	6.629	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2837	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2838	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2839	S	0.404	0.404	0.000	0.000	0.404	339	5.000	6.986	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2842	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2843	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2844	S	0.379	0.379	0.000	0.000	0.379	338	5.000	7.369	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2847	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2848	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2849	S	0.352	0.352	0.000	0.000	0.352	337	5.000	7.777	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2852	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2853	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2854	S	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	336	5.000	8.207	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2857	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2858	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2859	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	335	5.000	8.658	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2862	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2863	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2864	S	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	334	5.000	9.128	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

2867	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2868	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2869	S	0.234	0.234	0.000	0.000	0.234	333	5.000	9.615	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2872	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2873	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2874	S	0.201	0.201	0.000	0.000	0.201	332	5.000 10.117		0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2877	S	0.088	0.088	0.000	0.000	0.088	331	5.000 10.508		0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2878	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2879	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2880	S	0.088	0.088	0.000	0.000	0.088	348	5.000 10.507		0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2883	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2884	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2885	S	0.201	0.201	0.000	0.000	0.201	332	5.000 10.117		0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2888	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2889	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2890	S	0.235	0.235	0.000	0.000	0.235	333	5.000	9.615	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2893	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2894	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2895	S	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	334	5.000	9.128	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2898	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2899	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2900	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	335	5.000	8.658	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2903	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2904	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2905	S	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	349	5.000	8.206	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2908	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2909	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2910	S	0.353	0.353	0.000	0.000	0.353	350	5.000	7.776	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2913	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2914	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2915	S	0.379	0.379	0.000	0.000	0.379	338	5.000	7.369	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2918	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2919	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2920	S	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405	351	5.000	6.985	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2923	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2924	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2925	S	0.427	0.427	0.000	0.000	0.427	352	5.000	6.628	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2928	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2929	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2930	S	0.448	0.448	0.000	0.000	0.448	341	5.000	6.299	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2933	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2934	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2935	S	0.468	0.468	0.000	0.000	0.468	342	5.000	5.998	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY	190

3009	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3010	S	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	344	5.000	5.488	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3013	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3014	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3015	S	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485	353	5.000	5.727	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3018	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3019	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3020	S	0.468	0.468	0.000	0.000	0.468	342	5.000	5.998	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3023	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3024	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3025	S	0.448	0.448	0.000	0.000	0.448	341	5.000	6.299	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3028	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3029	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3030	S	0.427	0.427	0.000	0.000	0.427	352	5.000	6.628	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3033	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3034	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3035	S	0.404	0.404	0.000	0.000	0.404	351	5.000	6.985	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3038	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3039	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3040	S	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	338	5.000	7.369	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3043	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3044	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3045	S	0.353	0.353	0.000	0.000	0.353	350	5.000	7.776	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3048	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3049	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3050	S	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	349	5.000	8.206	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3053	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3054	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3055	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	335	5.000	8.658	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3058	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3059	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3060	S	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	334	5.000	9.128	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3063	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3064	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3065	S	0.234	0.234	0.000	0.000	0.234	333	5.000	9.615	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3068	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3069	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3070	S	0.202	0.202	0.000	0.000	0.202	332	5.000 10.117	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200													
3073	S	0.088	0.088	0.000	0.000	0.088	348	5.000 10.507	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200													
3074	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3075	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3076	S	0.088	0.088	0.000	0.000	0.088	355	4.200	5.758	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3079	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

3080	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3081	S	0.201	0.201	0.000	0.000	0.201	356	4.200	5.367	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3084	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3085	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3086	S	0.234	0.234	0.000	0.000	0.234	357	4.200	4.865	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3089	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3090	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3091	S	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	358	4.200	4.378	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3094	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3095	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3096	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	359	4.200	3.908	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3099	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3100	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3101	S	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	360	4.200	3.457	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3104	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3105	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3106	S	0.353	0.353	0.000	0.000	0.353	361	4.200	3.027	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3109	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3110	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3111	S	0.379	0.379	0.000	0.000	0.379	362	4.200	2.619	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3114	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3115	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3116	S	0.404	0.404	0.000	0.000	0.404	363	4.200	2.236	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3119	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3120	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3121	S	0.427	0.427	0.000	0.000	0.427	364	4.200	1.879	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3124	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3125	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3126	S	0.448	0.448	0.000	0.000	0.448	365	4.200	1.549	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3129	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3130	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3131	S	0.468	0.468	0.000	0.000	0.468	366	4.200	1.248	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3134	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3135	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3136	S	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485	367	4.200	0.978	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3139	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3140	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3141	S	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	184	4.200	0.738	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3144	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3145	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3146	S	0.515	0.515	0.000	0.000	0.515	185	4.200	0.531	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3149	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3150	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

3223	S	0.427	0.427	0.000	0.000	0.427	364	4.200	1.879	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3226	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3227	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3230	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3231	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3232	S	0.379	0.379	0.000	0.000	0.379	362	4.200	2.619	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3235	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3236	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3237	S	0.353	0.353	0.000	0.000	0.353	361	4.200	3.027	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3240	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3241	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3242	S	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	360	4.200	3.457	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3245	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3246	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3247	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	359	4.200	3.908	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3250	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3251	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3252	S	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	358	4.200	4.378	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3255	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3256	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3257	S	0.234	0.234	0.000	0.000	0.234	357	4.200	4.865	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3260	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3261	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3262	S	0.201	0.201	0.000	0.000	0.201	356	4.200	5.367	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3265	S	0.088	0.088	0.000	0.000	0.088	355	4.200	5.758	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3266	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3267	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3268	S	0.088	0.088	0.000	0.000	0.088	369	4.200	5.757	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3271	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3272	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3273	S	0.202	0.202	0.000	0.000	0.202	356	4.200	5.367	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3276	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3277	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3278	S	0.234	0.234	0.000	0.000	0.234	357	4.200	4.865	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3281	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3282	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3283	S	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	358	4.200	4.378	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3286	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3287	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3288	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	359	4.200	3.908	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3291	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3292	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3293	S	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	370	4.200	3.456	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

3296	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3297	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3298	S	0.353	0.353	0.000	0.000	0.353	371	4.200	3.026	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3301	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3302	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3303	S	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	362	4.200	2.619	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3306	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3307	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3308	S	0.404	0.404	0.000	0.000	0.404	372	4.200	2.235	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3311	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3312	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3313	S	0.427	0.427	0.000	0.000	0.427	373	4.200	1.878	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3316	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3317	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3318	S	0.448	0.448	0.000	0.000	0.448	365	4.200	1.549	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3321	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3322	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3323	S	0.468	0.468	0.000	0.000	0.468	366	4.200	1.248	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3326	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3327	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3328	S	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486	183	4.200	0.977	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3331	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3332	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3333	S	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	184	4.200	0.738	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3336	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3337	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3340	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3341	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3342	S	0.525	0.525	0.000	0.000	0.525	368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3345	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3346	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3347	S	0.534	0.534	0.000	0.000	0.534	186	4.200	0.217	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3350	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3351	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3352	S	0.542	0.542	0.000	0.000	0.542	187	4.200	0.112	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3355	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3356	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3357	S	0.546	0.546	0.000	0.000	0.546 X	188	4.200	0.041	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3360	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3361	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3362	S	0.548	0.548	0.000	0.000	0.548 X	189	4.200	0.006	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3364	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3365	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

3366	S	0.548	0.548	0.000	0.000	0.548	X	189	4.200	0.006	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3369	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3370	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3371	S	0.546	0.546	0.000	0.000	0.546	X	188	4.200	0.041	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3374	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3375	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3376	S	0.541	0.541	0.000	0.000	0.541		187	4.200	0.112	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3379	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3380	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3381	S	0.534	0.534	0.000	0.000	0.534		186	4.200	0.217	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3384	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3385	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3386	S	0.526	0.526	0.000	0.000	0.526		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3389	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3390	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3393	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3394	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3395	S	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501		184	4.200	0.738	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3398	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3399	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3400	S	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485		183	4.200	0.977	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3403	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3404	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3405	S	0.468	0.468	0.000	0.000	0.468		366	4.200	1.248	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3408	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3409	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3410	S	0.448	0.448	0.000	0.000	0.448		365	4.200	1.549	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3413	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3414	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3415	S	0.427	0.427	0.000	0.000	0.427		373	4.200	1.878	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3418	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3419	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3420	S	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405		372	4.200	2.235	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3423	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3424	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3425	S	0.379	0.379	0.000	0.000	0.379		362	4.200	2.619	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3428	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3429	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3430	S	0.353	0.353	0.000	0.000	0.353		371	4.200	3.026	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3433	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3434	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3435	S	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325		370	4.200	3.456	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3438	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

3439	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3440	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	359	4.200	3.908	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3443	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3444	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3445	S	0.266	0.266	0.000	0.000	0.266	358	4.200	4.378	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3448	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3449	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3450	S	0.234	0.234	0.000	0.000	0.234	357	4.200	4.865	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3453	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3454	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3455	S	0.201	0.201	0.000	0.000	0.201	356	4.200	5.367	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3458	S	0.089	0.089	0.000	0.000	0.089	369	4.200	5.757	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3459	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3460	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3461	S	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	374	3.400	5.967	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3464	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3465	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3466	S	0.052	0.052	0.000	0.000	0.052	375	3.400	5.541	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3469	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3470	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3471	S	0.103	0.103	0.000	0.000	0.103	376	3.400	5.005	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3474	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3475	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3476	S	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	377	3.400	4.463	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3479	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3480	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3481	S	0.203	0.203	0.000	0.000	0.203	378	3.400	3.931	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3484	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3485	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3486	S	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	379	3.400	3.417	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3489	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3490	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3491	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	380	3.400	2.925	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3494	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3495	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3496	S	0.339	0.339	0.000	0.000	0.339	381	3.400	2.459	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3499	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3500	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3501	S	0.378	0.378	0.000	0.000	0.378	382	3.400	2.024	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3504	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3505	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3506	S	0.416	0.416	0.000	0.000	0.416	383	3.400	1.624	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3509	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

3580	S	0.479	0.479	0.000	0.000	0.479	385	3.400	0.941	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3583	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3584	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3585	S	0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	384	3.400	1.262	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3588	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3589	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3590	S	0.415	0.415	0.000	0.000	0.415	383	3.400	1.624	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3593	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3594	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3595	S	0.379	0.379	0.000	0.000	0.379	382	3.400	2.024	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3598	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3599	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3600	S	0.338	0.338	0.000	0.000	0.338	381	3.400	2.459	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3603	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3604	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3605	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	380	3.400	2.925	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3608	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3609	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3610	S	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	379	3.400	3.417	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3613	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3614	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3615	S	0.202	0.202	0.000	0.000	0.202	378	3.400	3.931	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3618	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3619	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3620	S	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	377	3.400	4.463	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3623	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3624	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3625	S	0.103	0.103	0.000	0.000	0.103	376	3.400	5.005	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3628	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3629	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3630	S	0.052	0.052	0.000	0.000	0.052	375	3.400	5.541	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3633	S	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	374	3.400	5.967	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3634	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3635	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3636	S	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	392	5.000	5.966	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3639	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3640	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3641	S	0.052	0.052	0.000	0.000	0.052	393	5.000	5.539	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3644	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3645	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3646	S	0.104	0.104	0.000	0.000	0.104	394	5.000	5.002	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3649	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3650	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

3651	S	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	395	5.000	4.458	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3654	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3655	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3656	S	0.204	0.204	0.000	0.000	0.204	396	5.000	3.926	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3659	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3660	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3661	S	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	397	5.000	3.410	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3664	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3665	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3666	S	0.297	0.297	0.000	0.000	0.297	398	5.000	2.917	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3669	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3670	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3671	S	0.340	0.340	0.000	0.000	0.340	399	5.000	2.451	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3674	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3675	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3676	S	0.381	0.381	0.000	0.000	0.381	400	5.000	2.015	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3679	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3680	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3681	S	0.417	0.417	0.000	0.000	0.417	401	5.000	1.615	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3684	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3685	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3686	S	0.451	0.451	0.000	0.000	0.451	402	5.000	1.253	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3689	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3690	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3691	S	0.480	0.480	0.000	0.000	0.480	403	5.000	0.932	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3694	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3695	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3696	S	0.506	0.506	0.000	0.000	0.506	404	5.000	0.655	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3699	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3700	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3701	S	0.527	0.527	0.000	0.000	0.527	405	5.000	0.425	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3704	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3705	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3706	S	0.544	0.544	0.000	0.000	0.544	406	5.000	0.243	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3709	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3710	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3711	S	0.557	0.557	0.000	0.000	0.557	407	5.000	0.112	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3714	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3715	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3716	S	0.563	0.563	0.000	0.000	0.563 X	408	5.000	0.031	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3719	V	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3720	V	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3721	S	0.287	0.287	0.000	0.000	0.287 X	409	5.000	0.003	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

3723	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3724	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3725	S	0.287	0.287	0.000	0.000	0.287 X	409	5.000	0.003	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3728	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3729	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3730	S	0.564	0.564	0.000	0.000	0.564 X	408	5.000	0.031	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3733	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3734	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3735	S	0.556	0.556	0.000	0.000	0.556	407	5.000	0.112	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3738	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3739	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3740	S	0.544	0.544	0.000	0.000	0.544	406	5.000	0.243	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3743	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3744	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3745	S	0.527	0.527	0.000	0.000	0.527	405	5.000	0.425	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3748	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3749	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3750	S	0.506	0.506	0.000	0.000	0.506	404	5.000	0.655	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3753	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3754	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3755	S	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	403	5.000	0.932	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3758	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3759	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3760	S	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	402	5.000	1.253	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3763	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3764	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3765	S	0.418	0.418	0.000	0.000	0.418	401	5.000	1.615	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3768	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3769	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3770	S	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	400	5.000	2.015	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3773	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3774	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3775	S	0.341	0.341	0.000	0.000	0.341	399	5.000	2.451	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3778	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3779	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3780	S	0.297	0.297	0.000	0.000	0.297	398	5.000	2.917	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3783	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3784	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3785	S	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	397	5.000	3.410	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3788	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3789	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3790	S	0.204	0.204	0.000	0.000	0.204	396	5.000	3.926	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3793	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

3794	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3795	S	0.155	0.155	0.000	0.000	0.155	395	5.000	4.458	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3798	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3799	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3800	S	0.104	0.104	0.000	0.000	0.104	394	5.000	5.002	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3803	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3804	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3805	S	0.052	0.052	0.000	0.000	0.052	393	5.000	5.539	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3808	S	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	392	5.000	5.966	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3809	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3810	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3811	S	0.019	0.019	0.000	0.000	0.019	410	3.400	7.807	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3814	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3815	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3816	S	0.066	0.066	0.000	0.000	0.066	286	3.400	7.378	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3819	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3820	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3821	S	0.103	0.103	0.000	0.000	0.103	287	3.400	6.838	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3824	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3825	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3826	S	0.140	0.140	0.000	0.000	0.140	411	3.400	6.300	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3829	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3830	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3831	S	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	412	3.400	5.770	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3834	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3835	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3836	S	0.211	0.211	0.000	0.000	0.211	413	3.400	5.251	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3839	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3840	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3841	S	0.245	0.245	0.000	0.000	0.245	414	3.400	4.746	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3844	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3845	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3846	S	0.278	0.278	0.000	0.000	0.278	415	3.400	4.257	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3849	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3850	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3851	S	0.310	0.310	0.000	0.000	0.310	293	3.400	3.787	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3854	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3855	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3856	S	0.340	0.340	0.000	0.000	0.340	294	3.400	3.337	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3859	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3860	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
3861	S	0.369	0.369	0.000	0.000	0.369	416	3.400	2.910	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3864	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										

3865	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3866	S	0.397	0.397	0.000	0.000	0.397	296	3.400	2.508	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3869	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3870	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3871	S	0.421	0.421	0.000	0.000	0.421	297	3.400	2.133	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3874	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3875	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3876	S	0.446	0.446	0.000	0.000	0.446	298	3.400	1.786	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3879	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3880	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3881	S	0.466	0.466	0.000	0.000	0.466	299	3.400	1.469	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3884	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3885	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3886	S	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486	300	3.400	1.184	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3889	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3890	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3891	S	0.503	0.503	0.000	0.000	0.503	301	3.400	0.931	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3894	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3895	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3896	S	0.518	0.518	0.000	0.000	0.518	302	3.400	0.712	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3899	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3900	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3901	S	0.530	0.530	0.000	0.000	0.530	303	3.400	0.528	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3904	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3905	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3906	S	0.540	0.540	0.000	0.000	0.540	304	3.400	0.380	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3909	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3910	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3911	S	0.548	0.548	0.000	0.000	0.548 X	305	3.400	0.269	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3914	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3915	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3916	S	0.552	0.552	0.000	0.000	0.552 X	306	3.400	0.194	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3919	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3920	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3921	S	0.556	0.556	0.000	0.000	0.556 X	307	3.400	0.156	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3924	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3925	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3926	S	0.555	0.555	0.000	0.000	0.555 X	307	3.400	0.156	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3929	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3930	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3931	S	0.553	0.553	0.000	0.000	0.553 X	306	3.400	0.194	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3934	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3935	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

3936	S	0.547	0.547	0.000	0.000	0.547	X	305	3.400	0.269	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3939	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3940	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3941	S	0.540	0.540	0.000	0.000	0.540		304	3.400	0.380	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3944	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3945	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3946	S	0.530	0.530	0.000	0.000	0.530		303	3.400	0.528	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3949	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3950	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3951	S	0.518	0.518	0.000	0.000	0.518		302	3.400	0.712	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3954	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3955	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3956	S	0.503	0.503	0.000	0.000	0.503		301	3.400	0.931	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3959	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3960	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3961	S	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		300	3.400	1.184	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3964	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3965	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3966	S	0.466	0.466	0.000	0.000	0.466		299	3.400	1.469	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3969	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3970	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3971	S	0.446	0.446	0.000	0.000	0.446		298	3.400	1.786	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3974	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3975	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3976	S	0.421	0.421	0.000	0.000	0.421		297	3.400	2.133	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3979	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3980	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3981	S	0.397	0.397	0.000	0.000	0.397		296	3.400	2.508	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3984	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3985	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3986	S	0.369	0.369	0.000	0.000	0.369		416	3.400	2.910	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3989	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3990	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3991	S	0.340	0.340	0.000	0.000	0.340		294	3.400	3.337	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3994	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3995	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3996	S	0.310	0.310	0.000	0.000	0.310		293	3.400	3.787	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3999	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4000	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4001	S	0.278	0.278	0.000	0.000	0.278		415	3.400	4.257	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
4004	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4005	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4006	S	0.245	0.245	0.000	0.000	0.245		414	3.400	4.746	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														

4009	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4010	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4011	S	0.211	0.211	0.000	0.000	0.211	413	3.400	5.251	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4014	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4015	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4016	S	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	412	3.400	5.770	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4019	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4020	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4021	S	0.140	0.140	0.000	0.000	0.140	411	3.400	6.300	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4024	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4025	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4026	S	0.103	0.103	0.000	0.000	0.103	287	3.400	6.838	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4029	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4030	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4031	S	0.066	0.066	0.000	0.000	0.066	286	3.400	7.378	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4034	S	0.019	0.019	0.000	0.000	0.019	410	3.400	7.807	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4035	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4036	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4037	S	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	418	7.000	6.136	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4040	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4041	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4042	S	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	419	7.000	5.755	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4045	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4046	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4047	S	0.156	0.156	0.000	0.000	0.156	420	7.000	5.284	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4050	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4051	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4052	S	0.229	0.229	0.000	0.000	0.229	421	7.000	4.823	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4055	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4056	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4057	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	422	7.000	4.395	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4060	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4061	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4062	S	0.356	0.356	0.000	0.000	0.356	423	7.000	4.011	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4065	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4066	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4067	S	0.409	0.409	0.000	0.000	0.409	424	7.000	3.682	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4070	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4071	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4072	S	0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	425	7.000	3.416	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4075	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4076	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4077	S	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	426	7.000	3.220	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														

4080	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4081	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4082	S	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	427	7.000	3.098	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4085	V	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4086	V	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4087	S	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	428	7.000	3.055	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4090	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4091	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4092	S	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	428	7.000	3.055	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4095	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4096	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4097	S	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	427	7.000	3.098	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4100	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4101	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4102	S	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	426	7.000	3.220	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4105	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4106	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4107	S	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	425	7.000	3.416	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4110	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4111	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4112	S	0.408	0.408	0.000	0.000	0.408	424	7.000	3.682	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4115	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4116	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4117	S	0.357	0.357	0.000	0.000	0.357	423	7.000	4.011	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4120	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4121	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4122	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	422	7.000	4.395	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4125	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4126	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4127	S	0.229	0.229	0.000	0.000	0.229	421	7.000	4.823	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4130	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4131	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4132	S	0.155	0.155	0.000	0.000	0.155	420	7.000	5.284	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4135	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4136	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4137	S	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	419	7.000	5.755	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4140	S	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	418	7.000	6.136	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4141	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4142	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4143	S	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	429	7.000	6.178	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4146	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4147	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4148	S	0.046	0.046	0.000	0.000	0.046	430	7.000	5.881	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														

4151	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4152	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4153	S	0.093	0.093	0.000	0.000	0.093	431	7.000	5.513	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4156	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4157	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4158	S	0.137	0.137	0.000	0.000	0.137	432	7.000	5.146	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4161	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4162	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4163	S	0.181	0.181	0.000	0.000	0.181	433	7.000	4.793	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4166	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4167	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4168	S	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	434	7.000	4.461	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4171	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4172	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4173	S	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	435	7.000	4.154	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4176	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4177	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4178	S	0.291	0.291	0.000	0.000	0.291	436	7.000	3.878	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4181	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4182	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4183	S	0.319	0.319	0.000	0.000	0.319	437	7.000	3.637	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4186	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4187	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4188	S	0.344	0.344	0.000	0.000	0.344	438	7.000	3.434	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4191	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4192	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4193	S	0.364	0.364	0.000	0.000	0.364	439	7.000	3.272	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4196	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4197	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4198	S	0.378	0.378	0.000	0.000	0.378	440	7.000	3.153	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4201	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4202	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4203	S	0.386	0.386	0.000	0.000	0.386	441	7.000	3.079	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4206	V	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4207	V	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4208	S	0.204	0.204	0.000	0.000	0.204	442	7.000	3.053	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4211	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4212	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4213	S	0.203	0.203	0.000	0.000	0.203	442	7.000	3.053	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4216	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4217	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4218	S	0.387	0.387	0.000	0.000	0.387	441	7.000	3.079	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4221	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

4222	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4223	S	0.378	0.378	0.000	0.000	0.378	440	7.000	3.153	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4226	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4227	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4228	S	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	439	7.000	3.272	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4231	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4232	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4233	S	0.344	0.344	0.000	0.000	0.344	438	7.000	3.434	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4236	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4237	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4238	S	0.320	0.320	0.000	0.000	0.320	437	7.000	3.637	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4241	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4242	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4243	S	0.291	0.291	0.000	0.000	0.291	436	7.000	3.878	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4246	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4247	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4248	S	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	435	7.000	4.154	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4251	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4252	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4253	S	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	434	7.000	4.461	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4256	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4257	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4258	S	0.180	0.180	0.000	0.000	0.180	433	7.000	4.793	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4261	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4262	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4263	S	0.138	0.138	0.000	0.000	0.138	432	7.000	5.146	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4266	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4267	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4268	S	0.092	0.092	0.000	0.000	0.092	431	7.000	5.513	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4271	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4272	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4273	S	0.047	0.047	0.000	0.000	0.047	430	7.000	5.881	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4276	S	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	429	7.000	6.178	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4277	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4278	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4279	S	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	444	1.500	6.136	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4282	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4283	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4284	S	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	445	1.500	5.756	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4287	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4288	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4289	S	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	446	1.500	5.286	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4292	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

4364	S	0.295	0.295	0.000	0.000	0.295	448	1.500	4.399	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4367	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4368	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4369	S	0.228	0.228	0.000	0.000	0.228	447	1.500	4.827	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4372	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4373	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4374	S	0.155	0.155	0.000	0.000	0.155	446	1.500	5.286	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4377	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4378	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4379	S	0.078	0.078	0.000	0.000	0.078	445	1.500	5.756	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4382	S	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	444	1.500	6.136	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4383	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4384	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4385	S	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	456	1.700	6.136	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4388	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4389	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4390	S	0.078	0.078	0.000	0.000	0.078	457	1.700	5.757	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4393	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4394	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4395	S	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	458	1.700	5.288	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4398	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4399	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4400	S	0.227	0.227	0.000	0.000	0.227	459	1.700	4.829	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4403	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4404	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4405	S	0.294	0.294	0.000	0.000	0.294	460	1.700	4.402	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4408	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4409	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4410	S	0.354	0.354	0.000	0.000	0.354	461	1.700	4.019	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4413	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4414	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4415	S	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405	462	1.700	3.689	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4418	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4419	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4420	S	0.447	0.447	0.000	0.000	0.447	463	1.700	3.423	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4423	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4424	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4425	S	0.478	0.478	0.000	0.000	0.478	464	1.700	3.225	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4428	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4429	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4430	S	0.497	0.497	0.000	0.000	0.497	465	1.700	3.101	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4433	V	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4434	V	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

4435	S	0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	466	1.700	3.055	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4438	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4439	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4440	S	0.266	0.266	0.000	0.000	0.266	466	1.700	3.055	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4443	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4444	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4445	S	0.497	0.497	0.000	0.000	0.497	465	1.700	3.101	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4448	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4449	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4450	S	0.478	0.478	0.000	0.000	0.478	464	1.700	3.225	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4453	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4454	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4455	S	0.447	0.447	0.000	0.000	0.447	463	1.700	3.423	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4458	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4459	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4460	S	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405	462	1.700	3.689	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4463	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4464	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4465	S	0.354	0.354	0.000	0.000	0.354	461	1.700	4.019	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4468	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4469	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4470	S	0.294	0.294	0.000	0.000	0.294	460	1.700	4.402	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4473	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4474	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4475	S	0.227	0.227	0.000	0.000	0.227	459	1.700	4.829	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4478	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4479	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4480	S	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	458	1.700	5.288	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4483	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4484	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4485	S	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	457	1.700	5.757	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4488	S	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	456	1.700	6.136	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4489	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4490	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4491	S	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	467	7.000	4.686	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4494	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4495	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4496	S	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	468	7.000	4.305	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4499	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4500	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4501	S	0.156	0.156	0.000	0.000	0.156	469	7.000	3.834	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4504	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4505	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

3.45	0.090	0.200	0.229	0.229	0.000	0.000	0.229	470	7.000	3.373	0.00	3	1200	400
4506	S													
4509	V		0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4510	V		0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4511	S		0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	471	7.000	2.945	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
4514	V		0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4515	V		0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4516	S		0.356	0.356	0.000	0.000	0.356	472	7.000	2.561	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
4519	V		0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4520	V		0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4521	S		0.409	0.409	0.000	0.000	0.409	473	7.000	2.232	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
4524	V		0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4525	V		0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4526	S		0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	474	7.000	1.966	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
4529	V		0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4530	V		0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4531	S		0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	475	7.000	1.770	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
4534	V		0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4535	V		0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4536	S		0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	476	7.000	1.648	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
4539	V		0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4540	V		0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4541	S		0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	477	7.000	1.605	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
4544	V		0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4545	V		0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4546	S		0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	477	7.000	1.605	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
4549	V		0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4550	V		0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4551	S		0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	476	7.000	1.648	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
4554	V		0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4555	V		0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4556	S		0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	475	7.000	1.770	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
4559	V		0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4560	V		0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4561	S		0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	474	7.000	1.966	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
4564	V		0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4565	V		0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4566	S		0.408	0.408	0.000	0.000	0.408	473	7.000	2.232	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
4569	V		0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4570	V		0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4571	S		0.357	0.357	0.000	0.000	0.357	472	7.000	2.561	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
4574	V		0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4575	V		0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4576	S		0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	471	7.000	2.945	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												

4579	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4580	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4581	S	0.229	0.229	0.000	0.000	0.229	470	7.000	3.373	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4584	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4585	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4586	S	0.155	0.155	0.000	0.000	0.155	469	7.000	3.834	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4589	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4590	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4591	S	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	468	7.000	4.305	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4594	S	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	467	7.000	4.686	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4595	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4596	V	0.498	0.498	0.000	0.000	0.498	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4597	T	0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	479	1.500	6.878	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4600	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4601	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4602	T	0.592	0.592	0.000	0.000	0.592	480	1.500	6.223	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4605	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4606	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4607	T	0.667	0.667	0.000	0.000	0.667	481	1.500	5.405	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4610	V	0.498	0.498	0.000	0.000	0.498	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4611	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4612	T	0.737	0.737	0.000	0.000	0.737	482	1.500	4.649	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4615	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4616	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4617	T	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800	483	1.500	3.959	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4620	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4621	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4622	T	0.856	0.856	0.000	0.000	0.856	484	1.500	3.342	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4625	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4626	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4627	T	0.906	0.906	0.000	0.000	0.906	485	1.500	2.803	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4630	V	0.498	0.498	0.000	0.000	0.498	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4631	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4632	T	0.947	0.947	0.000	0.000	0.947	486	1.500	2.347	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4635	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4636	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4637	T	0.982	0.982	0.000	0.000	0.982	487	1.500	1.978	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4640	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4641	V	0.498	0.498	0.000	0.000	0.498	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4642	T	1.007	1.007	0.000	0.000	1.007 X	488	1.500	1.698	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4645	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4646	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4647	T	1.025	1.025	0.000	0.000	1.025 X	489	1.500	1.510	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											

4650	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4651	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4654	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4655	V	0.498	0.498	0.000	0.000	0.498	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4656	T	1.033	1.033	0.000	0.000	1.033	X 490	1.500	1.416	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4659	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4660	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4661	T	1.024	1.024	0.000	0.000	1.024	X 489	1.500	1.510	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4664	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4665	V	0.498	0.498	0.000	0.000	0.498	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4666	T	1.008	1.008	0.000	0.000	1.008	488	1.500	1.698	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4669	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4670	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4671	T	0.982	0.982	0.000	0.000	0.982	487	1.500	1.978	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4674	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4675	V	0.498	0.498	0.000	0.000	0.498	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4676	T	0.947	0.947	0.000	0.000	0.947	486	1.500	2.347	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4679	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4680	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4681	T	0.905	0.905	0.000	0.000	0.905	485	1.500	2.803	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4684	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4685	V	0.498	0.498	0.000	0.000	0.498	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4686	T	0.857	0.857	0.000	0.000	0.857	484	1.500	3.342	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4689	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4690	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4691	T	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800	483	1.500	3.959	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4694	V	0.498	0.498	0.000	0.000	0.498	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4695	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4696	T	0.736	0.736	0.000	0.000	0.736	482	1.500	4.649	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4699	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4700	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4701	T	0.668	0.668	0.000	0.000	0.668	481	1.500	5.405	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4704	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4705	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4706	T	0.592	0.592	0.000	0.000	0.592	480	1.500	6.223	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4709	T	0.266	0.266	0.000	0.000	0.266	479	1.500	6.878	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4710	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4711	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4712	T	0.269	0.269	0.000	0.000	0.269	491	1.500	6.875	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4715	V	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4716	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4717	T	0.598	0.598	0.000	0.000	0.598	492	1.500	6.220	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4720	V	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

4794	V	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4795	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4796	T	0.910	0.910	0.000	0.000	0.910	497	1.500	2.802	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000	0.000										
4799	V	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4800	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4801	T	0.861	0.861	0.000	0.000	0.861	496	1.500	3.340	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000	0.000										
4804	V	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4805	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4806	T	0.804	0.804	0.000	0.000	0.804	495	1.500	3.956	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000	0.000										
4809	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4810	V	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4811	T	0.741	0.741	0.000	0.000	0.741	494	1.500	4.646	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000	0.000										
4814	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4815	V	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4816	T	0.673	0.673	0.000	0.000	0.673	493	1.500	5.402	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000	0.000										
4819	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4820	V	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4821	T	0.598	0.598	0.000	0.000	0.598	492	1.500	6.220	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000	0.000										
4824	T	0.269	0.269	0.000	0.000	0.269	491	1.500	6.875	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000	0.000										
4825	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4826	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4827	S	0.130	0.130	0.000	0.000	0.130	500	1.500	6.997	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4830	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4831	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4832	S	0.275	0.275	0.000	0.000	0.275	501	1.500	6.657	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4835	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4836	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4837	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	502	1.500	6.218	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4840	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4841	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4842	S	0.317	0.317	0.000	0.000	0.317	503	1.500	5.793	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4845	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4846	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4847	S	0.336	0.336	0.000	0.000	0.336	504	1.500	5.383	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4850	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4851	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4852	S	0.354	0.354	0.000	0.000	0.354	505	1.500	4.988	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4855	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4856	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4857	S	0.374	0.374	0.000	0.000	0.374	506	1.500	4.611	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4860	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4861	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4862	S	0.389	0.389	0.000	0.000	0.389	507	1.500	4.250	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

4936	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4939	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4940	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4941	S	0.525	0.525	0.000	0.000	0.525	X 522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4944	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4945	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4946	S	0.524	0.524	0.000	0.000	0.524	X 521	1.500	1.429	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4949	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4950	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4951	S	0.520	0.520	0.000	0.000	0.520	X 520	1.500	1.479	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4954	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4955	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4956	S	0.517	0.517	0.000	0.000	0.517	X 519	1.500	1.553	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4959	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4960	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4961	S	0.514	0.514	0.000	0.000	0.514	518	1.500	1.651	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4964	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4965	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4966	S	0.506	0.506	0.000	0.000	0.506	517	1.500	1.774	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4969	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4970	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4971	S	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	516	1.500	1.921	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4974	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4975	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4976	S	0.492	0.492	0.000	0.000	0.492	515	1.500	2.092	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4979	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4980	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4981	S	0.483	0.483	0.000	0.000	0.483	514	1.500	2.285	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4984	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4985	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4986	S	0.472	0.472	0.000	0.000	0.472	513	1.500	2.502	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4989	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4990	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4991	S	0.461	0.461	0.000	0.000	0.461	512	1.500	2.741	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4994	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4995	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4996	S	0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	511	1.500	3.002	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4999	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
5000	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
5001	S	0.436	0.436	0.000	0.000	0.436	510	1.500	3.284	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5004	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
5005	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
5006	S	0.420	0.420	0.000	0.000	0.420	509	1.500	3.586	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

5009	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5010	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5011	S	0.406	0.406	0.000	0.000	0.406	508	1.500	3.909	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5014	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5015	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5016	S	0.389	0.389	0.000	0.000	0.389	507	1.500	4.250	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5019	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5020	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5021	S	0.373	0.373	0.000	0.000	0.373	506	1.500	4.611	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5024	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5025	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5026	S	0.354	0.354	0.000	0.000	0.354	505	1.500	4.988	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5029	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5030	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5031	S	0.336	0.336	0.000	0.000	0.336	504	1.500	5.383	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5034	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5035	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5036	S	0.316	0.316	0.000	0.000	0.316	503	1.500	5.793	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5039	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5040	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5041	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	502	1.500	6.218	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5044	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5045	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5046	S	0.276	0.276	0.000	0.000	0.276	501	1.500	6.657	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5049	S	0.130	0.130	0.000	0.000	0.130	500	1.500	6.997	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5050	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5051	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5052	S	0.130	0.130	0.000	0.000	0.130	523	1.500	6.995	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5055	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5056	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5057	S	0.278	0.278	0.000	0.000	0.278	524	1.500	6.655	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5060	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5061	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5062	S	0.298	0.298	0.000	0.000	0.298	525	1.500	6.216	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5065	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5066	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5067	S	0.318	0.318	0.000	0.000	0.318	526	1.500	5.790	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5070	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5071	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5072	S	0.338	0.338	0.000	0.000	0.338	527	1.500	5.380	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5075	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5076	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5077	S	0.356	0.356	0.000	0.000	0.356	528	1.500	4.986	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

5080	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5081	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5082	S	0.374	0.374	0.000	0.000	0.374	529	1.500	4.608	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5085	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5086	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5087	S	0.391	0.391	0.000	0.000	0.391	530	1.500	4.248	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5090	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5091	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5092	S	0.408	0.408	0.000	0.000	0.408	531	1.500	3.907	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5095	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5096	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5097	S	0.422	0.422	0.000	0.000	0.422	532	1.500	3.585	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5100	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5101	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5102	S	0.437	0.437	0.000	0.000	0.437	533	1.500	3.282	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5105	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5106	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5107	S	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	50	1.500	3.000	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5110	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5111	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5112	S	0.462	0.462	0.000	0.000	0.462	534	1.500	2.740	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5115	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5116	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5117	S	0.474	0.474	0.000	0.000	0.474	535	1.500	2.501	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5120	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5121	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5122	S	0.484	0.484	0.000	0.000	0.484	514	1.500	2.285	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5125	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5126	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5127	S	0.493	0.493	0.000	0.000	0.493	536	1.500	2.091	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5130	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5131	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5132	S	0.502	0.502	0.000	0.000	0.502	516	1.500	1.921	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5135	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5136	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5137	S	0.508	0.508	0.000	0.000	0.508	517	1.500	1.774	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5140	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5141	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5142	S	0.514	0.514	0.000	0.000	0.514	518	1.500	1.651	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5145	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5146	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5147	S	0.519	0.519	0.000	0.000	0.519	X 519	1.500	1.553	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5150	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

5295	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5296	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5297	S	0.338	0.338	0.000	0.000	0.338	527	1.500	5.380	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5300	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5301	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5302	S	0.356	0.356	0.000	0.000	0.356	528	1.500	4.986	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5305	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5306	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5307	S	0.375	0.375	0.000	0.000	0.375	529	1.500	4.608	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5310	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5311	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5312	S	0.391	0.391	0.000	0.000	0.391	539	1.500	4.249	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5315	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5316	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5317	S	0.407	0.407	0.000	0.000	0.407	531	1.500	3.907	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5320	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5321	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5322	S	0.422	0.422	0.000	0.000	0.422	532	1.500	3.585	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5325	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5326	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5327	S	0.437	0.437	0.000	0.000	0.437	533	1.500	3.282	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5330	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5331	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5332	S	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	540	1.500	3.001	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5335	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5336	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5337	S	0.462	0.462	0.000	0.000	0.462	534	1.500	2.740	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5340	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5341	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5342	S	0.474	0.474	0.000	0.000	0.474	535	1.500	2.501	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5345	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5346	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5347	S	0.483	0.483	0.000	0.000	0.483	514	1.500	2.285	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5350	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5351	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5352	S	0.493	0.493	0.000	0.000	0.493	536	1.500	2.091	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5355	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5356	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5357	S	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	516	1.500	1.921	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5360	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5361	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5362	S	0.508	0.508	0.000	0.000	0.508	517	1.500	1.774	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5365	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

5366	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5367	S	0.513	0.513	0.000	0.000	0.513	518	1.500	1.651	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5370	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5371	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5372	S	0.519	0.519	0.000	0.000	0.519	519	1.500	1.553	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5375	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5376	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5377	S	0.521	0.521	0.000	0.000	0.521	537	1.500	1.478	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5380	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5381	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5382	S	0.524	0.524	0.000	0.000	0.524 X	521	1.500	1.429	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5385	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5386	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5387	S	0.526	0.526	0.000	0.000	0.526 X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5390	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5391	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5394	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5395	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5396	S	0.524	0.524	0.000	0.000	0.524 X	521	1.500	1.429	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5399	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5400	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5401	S	0.522	0.522	0.000	0.000	0.522	537	1.500	1.478	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5404	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5405	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5406	S	0.518	0.518	0.000	0.000	0.518	519	1.500	1.553	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5409	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5410	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5411	S	0.513	0.513	0.000	0.000	0.513	518	1.500	1.651	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5414	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5415	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5416	S	0.508	0.508	0.000	0.000	0.508	517	1.500	1.774	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5419	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5420	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5421	S	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	516	1.500	1.921	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5424	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5425	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5426	S	0.493	0.493	0.000	0.000	0.493	536	1.500	2.091	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5429	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5430	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5431	S	0.483	0.483	0.000	0.000	0.483	514	1.500	2.285	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5434	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5435	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5436	S	0.473	0.473	0.000	0.000	0.473	535	1.500	2.501	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY	225

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY	226

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

5654	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5655	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5656	S	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	555	1.500	2.286	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5659	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5660	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5661	S	0.471	0.471	0.000	0.000	0.471	554	1.500	2.503	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5664	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5665	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5666	S	0.460	0.460	0.000	0.000	0.460	553	1.500	2.742	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5669	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5670	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5671	S	0.447	0.447	0.000	0.000	0.447	552	1.500	3.003	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5674	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5675	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5676	S	0.434	0.434	0.000	0.000	0.434	551	1.500	3.285	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5679	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5680	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5681	S	0.419	0.419	0.000	0.000	0.419	550	1.500	3.588	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5684	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5685	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5686	S	0.403	0.403	0.000	0.000	0.403	549	1.500	3.911	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5689	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5690	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5691	S	0.389	0.389	0.000	0.000	0.389	548	1.500	4.253	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5694	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5695	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5696	S	0.370	0.370	0.000	0.000	0.370	547	1.500	4.613	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5699	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5700	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5701	S	0.353	0.353	0.000	0.000	0.353	546	1.500	4.991	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5704	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5705	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5706	S	0.334	0.334	0.000	0.000	0.334	545	1.500	5.385	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5709	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5710	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5711	S	0.315	0.315	0.000	0.000	0.315	544	1.500	5.796	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5714	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5715	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5716	S	0.294	0.294	0.000	0.000	0.294	543	1.500	6.221	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5719	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5720	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5721	S	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	542	1.500	6.660	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5724	S	0.129	0.129	0.000	0.000	0.129	541	1.500	7.000	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

5940	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5941	S	0.302	0.302	0.000	0.000	0.302	561	1.500	6.211	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5944	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5945	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5946	S	0.282	0.282	0.000	0.000	0.282	560	1.500	6.651	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5949	S	0.133	0.133	0.000	0.000	0.133	559	1.500	6.991	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5950	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5951	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5952	S	0.131	0.131	0.000	0.000	0.131	578	1.500	6.993	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5955	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5956	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5957	S	0.280	0.280	0.000	0.000	0.280	579	1.500	6.653	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5960	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5961	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5962	S	0.299	0.299	0.000	0.000	0.299	580	1.500	6.214	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5965	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5966	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5967	S	0.320	0.320	0.000	0.000	0.320	581	1.500	5.789	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5970	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5971	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5972	S	0.339	0.339	0.000	0.000	0.339	582	1.500	5.378	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5975	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5976	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5977	S	0.358	0.358	0.000	0.000	0.358	583	1.500	4.984	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5980	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5981	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5982	S	0.376	0.376	0.000	0.000	0.376	584	1.500	4.607	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5985	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5986	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5987	S	0.392	0.392	0.000	0.000	0.392	585	1.500	4.247	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5990	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5991	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5992	S	0.409	0.409	0.000	0.000	0.409	586	1.500	3.905	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5995	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5996	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5997	S	0.424	0.424	0.000	0.000	0.424	587	1.500	3.583	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6000	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6001	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6002	S	0.437	0.437	0.000	0.000	0.437	588	1.500	3.281	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6005	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6006	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6007	S	0.451	0.451	0.000	0.000	0.451	589	1.500	2.999	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6010	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

6084	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6085	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6086	S	0.515	0.515	0.000	0.000	0.515	518	1.500	1.651	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6089	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6090	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6091	S	0.509	0.509	0.000	0.000	0.509	517	1.500	1.774	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6094	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6095	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6096	S	0.502	0.502	0.000	0.000	0.502	575	1.500	1.920	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6099	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6100	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6101	S	0.494	0.494	0.000	0.000	0.494	536	1.500	2.091	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6104	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6105	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6106	S	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486	592	1.500	2.284	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6109	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6110	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6111	S	0.475	0.475	0.000	0.000	0.475	591	1.500	2.500	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6114	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6115	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6116	S	0.463	0.463	0.000	0.000	0.463	590	1.500	2.739	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6119	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6120	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6121	S	0.451	0.451	0.000	0.000	0.451	589	1.500	2.999	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6124	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6125	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6126	S	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438	588	1.500	3.281	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6129	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6130	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6131	S	0.424	0.424	0.000	0.000	0.424	587	1.500	3.583	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6134	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6135	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6136	S	0.409	0.409	0.000	0.000	0.409	586	1.500	3.905	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6139	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6140	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6141	S	0.392	0.392	0.000	0.000	0.392	585	1.500	4.247	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6144	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6145	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6146	S	0.376	0.376	0.000	0.000	0.376	584	1.500	4.607	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6149	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6150	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6151	S	0.358	0.358	0.000	0.000	0.358	583	1.500	4.984	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6154	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

6155	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6156	S	0.339	0.339	0.000	0.000	0.339	582	1.500	5.378	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6159	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6160	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6161	S	0.320	0.320	0.000	0.000	0.320	581	1.500	5.789	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6164	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6165	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6166	S	0.300	0.300	0.000	0.000	0.300	580	1.500	6.214	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6169	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6170	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6171	S	0.279	0.279	0.000	0.000	0.279	579	1.500	6.653	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6174	S	0.132	0.132	0.000	0.000	0.132	578	1.500	6.993	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6175	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6176	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6177	S	0.102	0.102	0.000	0.000	0.102	593	1.500	7.574	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6180	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6181	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6182	S	0.218	0.218	0.000	0.000	0.218	594	1.500	7.216	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6185	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6186	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6187	S	0.239	0.239	0.000	0.000	0.239	595	1.500	6.750	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6190	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6191	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6192	S	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	596	1.500	6.294	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6195	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6196	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6197	S	0.277	0.277	0.000	0.000	0.277	597	1.500	5.849	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6200	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6201	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6202	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	598	1.500	5.416	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6205	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6206	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6207	S	0.314	0.314	0.000	0.000	0.314	599	1.500	4.995	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6210	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6211	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6212	S	0.331	0.331	0.000	0.000	0.331	600	1.500	4.588	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6215	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6216	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6217	S	0.349	0.349	0.000	0.000	0.349	601	1.500	4.195	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6220	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6221	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6222	S	0.365	0.365	0.000	0.000	0.365	602	1.500	3.817	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6225	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

6370	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6371	S	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458	609	1.500	1.645	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6374	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6375	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6376	S	0.448	0.448	0.000	0.000	0.448	608	1.500	1.900	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6379	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6380	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6381	S	0.435	0.435	0.000	0.000	0.435	607	1.500	2.175	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6384	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6385	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6386	S	0.422	0.422	0.000	0.000	0.422	606	1.500	2.469	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6389	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6390	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6391	S	0.409	0.409	0.000	0.000	0.409	605	1.500	2.780	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6394	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6395	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6396	S	0.395	0.395	0.000	0.000	0.395	604	1.500	3.109	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6399	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6400	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6401	S	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	603	1.500	3.455	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6404	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6405	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6406	S	0.365	0.365	0.000	0.000	0.365	602	1.500	3.817	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6409	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6410	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6411	S	0.349	0.349	0.000	0.000	0.349	601	1.500	4.195	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6414	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6415	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6416	S	0.331	0.331	0.000	0.000	0.331	600	1.500	4.588	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6419	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6420	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6421	S	0.314	0.314	0.000	0.000	0.314	599	1.500	4.995	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6424	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6425	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6426	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	598	1.500	5.416	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6429	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6430	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6431	S	0.277	0.277	0.000	0.000	0.277	597	1.500	5.849	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6434	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6435	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6436	S	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	596	1.500	6.294	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6439	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6440	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

6441	S	0.239	0.239	0.000	0.000	0.239	595	1.500	6.750	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6444	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6445	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6446	S	0.218	0.218	0.000	0.000	0.218	594	1.500	7.216	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6449	S	0.101	0.101	0.000	0.000	0.101	593	1.500	7.574	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6450	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6451	V	0.249	0.249	0.000	0.000	0.249	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6452	S	0.100	0.100	0.000	0.000	0.100	621	1.500	7.578	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6455	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6456	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6457	S	0.215	0.215	0.000	0.000	0.215	622	1.500	7.220	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6460	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6461	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6462	S	0.235	0.235	0.000	0.000	0.235	623	1.500	6.754	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6465	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6466	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6467	S	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	624	1.500	6.298	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6470	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6471	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6472	S	0.275	0.275	0.000	0.000	0.275	625	1.500	5.853	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6475	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6476	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6477	S	0.292	0.292	0.000	0.000	0.292	626	1.500	5.420	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6480	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6481	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6482	S	0.312	0.312	0.000	0.000	0.312	627	1.500	5.000	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6485	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6486	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6487	S	0.329	0.329	0.000	0.000	0.329	628	1.500	4.593	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6490	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6491	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6492	S	0.346	0.346	0.000	0.000	0.346	629	1.500	4.200	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6495	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6496	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6497	S	0.362	0.362	0.000	0.000	0.362	630	1.500	3.822	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6500	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6501	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6502	S	0.378	0.378	0.000	0.000	0.378	631	1.500	3.459	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6505	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6506	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6507	S	0.392	0.392	0.000	0.000	0.392	632	1.500	3.113	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6510	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6511	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

6512	S	0.407	0.407	0.000	0.000	0.407	633	1.500	2.783	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6515	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6516	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6517	S	0.421	0.421	0.000	0.000	0.421	634	1.500	2.472	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6520	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6521	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6522	S	0.432	0.432	0.000	0.000	0.432	635	1.500	2.178	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6525	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6526	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6527	S	0.445	0.445	0.000	0.000	0.445	636	1.500	1.903	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6530	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6531	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6532	S	0.456	0.456	0.000	0.000	0.456	637	1.500	1.647	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6535	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6536	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6537	S	0.465	0.465	0.000	0.000	0.465	638	1.500	1.410	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6540	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6541	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6542	S	0.476	0.476	0.000	0.000	0.476	639	1.500	1.194	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6545	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6546	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6547	S	0.484	0.484	0.000	0.000	0.484	640	1.500	0.998	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6550	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6551	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6552	S	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491	641	1.500	0.823	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6555	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6556	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6557	S	0.497	0.497	0.000	0.000	0.497	614	1.500	0.669	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6560	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6561	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6562	S	0.503	0.503	0.000	0.000	0.503	642	1.500	0.537	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6565	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6566	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6567	S	0.509	0.509	0.000	0.000	0.509 X	616	1.500	0.426	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6570	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6571	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6572	S	0.511	0.511	0.000	0.000	0.511 X	617	1.500	0.337	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6575	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6576	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6577	S	0.515	0.515	0.000	0.000	0.515 X	618	1.500	0.271	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6580	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6581	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6582	S	0.518	0.518	0.000	0.000	0.518 X	619	1.500	0.226	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

6656	S	0.432	0.432	0.000	0.000	0.432	635	1.500	2.178	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6659	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6660	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6661	S	0.420	0.420	0.000	0.000	0.420	634	1.500	2.472	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6664	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6665	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6666	S	0.407	0.407	0.000	0.000	0.407	633	1.500	2.783	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6669	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6670	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6671	S	0.393	0.393	0.000	0.000	0.393	632	1.500	3.113	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6674	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6675	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6676	S	0.378	0.378	0.000	0.000	0.378	631	1.500	3.459	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6679	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6680	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6681	S	0.362	0.362	0.000	0.000	0.362	630	1.500	3.822	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6684	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6685	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6686	S	0.345	0.345	0.000	0.000	0.345	629	1.500	4.200	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6689	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6690	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6691	S	0.329	0.329	0.000	0.000	0.329	628	1.500	4.593	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6694	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6695	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6696	S	0.311	0.311	0.000	0.000	0.311	627	1.500	5.000	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6699	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6700	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6701	S	0.293	0.293	0.000	0.000	0.293	626	1.500	5.420	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6704	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6705	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6706	S	0.274	0.274	0.000	0.000	0.274	625	1.500	5.853	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6709	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6710	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6711	S	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	624	1.500	6.298	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6714	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6715	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6716	S	0.235	0.235	0.000	0.000	0.235	623	1.500	6.754	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6719	V	0.249	0.249	0.000	0.000	0.249	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6720	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6721	S	0.216	0.216	0.000	0.000	0.216	622	1.500	7.220	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6724	S	0.100	0.100	0.000	0.000	0.100	621	1.500	7.578	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6725	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6726	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

6727	S	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	456	1.700	6.136	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6730	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6731	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6732	S	0.078	0.078	0.000	0.000	0.078	457	1.700	5.757	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6735	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6736	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6737	S	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	458	1.700	5.288	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6740	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6741	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6742	S	0.227	0.227	0.000	0.000	0.227	459	1.700	4.829	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6745	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6746	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6747	S	0.294	0.294	0.000	0.000	0.294	460	1.700	4.402	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6750	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6751	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6752	S	0.354	0.354	0.000	0.000	0.354	461	1.700	4.019	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6755	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6756	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6757	S	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405	462	1.700	3.689	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6760	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6761	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6762	S	0.447	0.447	0.000	0.000	0.447	463	1.700	3.423	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6765	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6766	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6767	S	0.478	0.478	0.000	0.000	0.478	464	1.700	3.225	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6770	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6771	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6772	S	0.497	0.497	0.000	0.000	0.497	465	1.700	3.101	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6775	V	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6776	V	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6777	S	0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	466	1.700	3.055	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6780	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6781	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6782	S	0.266	0.266	0.000	0.000	0.266	466	1.700	3.055	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6785	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6786	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6787	S	0.497	0.497	0.000	0.000	0.497	465	1.700	3.101	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6790	V	0.218	0.218	0.000	0.000	0.218	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6791	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6792	S	0.478	0.478	0.000	0.000	0.478	464	1.700	3.225	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6795	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6796	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
6797	S	0.447	0.447	0.000	0.000	0.447	463	1.700	3.423	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

6800	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6801	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6802	S	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405	462	1.700	3.689	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6805	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6806	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6807	S	0.354	0.354	0.000	0.000	0.354	461	1.700	4.019	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6810	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6811	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6812	S	0.294	0.294	0.000	0.000	0.294	460	1.700	4.402	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6815	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6816	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6817	S	0.227	0.227	0.000	0.000	0.227	459	1.700	4.829	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6820	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6821	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6822	S	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	458	1.700	5.288	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6825	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6826	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6827	S	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	457	1.700	5.757	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6830	S	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	456	1.700	6.136	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6831	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6832	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6833	S	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	643	1.500	8.238	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6836	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6837	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6838	S	0.058	0.058	0.000	0.000	0.058	644	1.500	7.803	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6841	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6842	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6843	S	0.114	0.114	0.000	0.000	0.114	645	1.500	7.262	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6846	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6847	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6848	S	0.168	0.168	0.000	0.000	0.168	646	1.500	6.718	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6851	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6852	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6853	S	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	647	1.500	6.187	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6856	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6857	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6858	S	0.270	0.270	0.000	0.000	0.270	648	1.500	5.675	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6861	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6862	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6863	S	0.318	0.318	0.000	0.000	0.318	649	1.500	5.189	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6866	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6867	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6868	S	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	650	1.500	4.734	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

6942	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6943	S	0.475	0.475	0.000	0.000	0.475	653	1.500	3.596	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6946	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6947	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6948	S	0.441	0.441	0.000	0.000	0.441	652	1.500	3.934	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6951	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6952	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6953	S	0.404	0.404	0.000	0.000	0.404	651	1.500	4.314	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6956	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6957	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6958	S	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	650	1.500	4.734	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6961	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6962	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6963	S	0.318	0.318	0.000	0.000	0.318	649	1.500	5.189	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6966	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6967	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6968	S	0.270	0.270	0.000	0.000	0.270	648	1.500	5.675	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6971	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6972	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6973	S	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	647	1.500	6.187	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6976	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6977	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6978	S	0.168	0.168	0.000	0.000	0.168	646	1.500	6.718	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6981	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6982	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6983	S	0.113	0.113	0.000	0.000	0.113	645	1.500	7.262	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6986	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6987	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6988	S	0.059	0.059	0.000	0.000	0.059	644	1.500	7.803	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6991	S	0.008	0.008	0.000	0.000	0.008	643	1.500	8.238	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6992	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6993	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6994	S	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	660	7.000	4.728	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6997	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6998	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6999	S	0.046	0.046	0.000	0.000	0.046	661	7.000	4.431	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7002	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7003	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7004	S	0.093	0.093	0.000	0.000	0.093	662	7.000	4.063	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7007	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7008	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7009	S	0.137	0.137	0.000	0.000	0.137	663	7.000	3.696	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7012	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY	247

7084	S	0.344	0.344	0.000	0.000	0.344	669	7.000	1.984	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7087	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7088	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7089	S	0.320	0.320	0.000	0.000	0.320	668	7.000	2.187	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7092	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7093	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7094	S	0.291	0.291	0.000	0.000	0.291	667	7.000	2.428	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7097	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7098	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7099	S	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	666	7.000	2.704	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7102	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7103	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7104	S	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	665	7.000	3.011	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7107	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7108	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7109	S	0.180	0.180	0.000	0.000	0.180	664	7.000	3.343	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7112	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7113	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7114	S	0.138	0.138	0.000	0.000	0.138	663	7.000	3.696	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7117	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7118	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7119	S	0.092	0.092	0.000	0.000	0.092	662	7.000	4.063	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7122	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7123	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7124	S	0.047	0.047	0.000	0.000	0.047	661	7.000	4.431	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7127	S	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	660	7.000	4.728	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7128	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7129	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7130	S	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	675	1.200	6.968	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7133	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7134	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7135	S	0.045	0.045	0.000	0.000	0.045	676	1.200	6.545	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7138	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7139	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7140	S	0.091	0.091	0.000	0.000	0.091	677	1.200	6.011	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7143	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7144	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7145	S	0.136	0.136	0.000	0.000	0.136	678	1.200	5.470	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7148	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7149	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7150	S	0.180	0.180	0.000	0.000	0.180	679	1.200	4.937	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7153	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7154	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

7155	S	0.222	0.222	0.000	0.000	0.222	680	1.200	4.416	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7158	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7159	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7160	S	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	681	1.200	3.912	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7163	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7164	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7165	S	0.303	0.303	0.000	0.000	0.303	682	1.200	3.430	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7168	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7169	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7170	S	0.340	0.340	0.000	0.000	0.340	683	1.200	2.972	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7173	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7174	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7175	S	0.375	0.375	0.000	0.000	0.375	684	1.200	2.541	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7178	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7179	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7180	S	0.408	0.408	0.000	0.000	0.408	685	1.200	2.141	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7183	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7184	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7185	S	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438	686	1.200	1.774	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7188	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7189	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7190	S	0.465	0.465	0.000	0.000	0.465	687	1.200	1.443	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7193	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7194	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7195	S	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	688	1.200	1.149	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7198	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7199	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7200	S	0.509	0.509	0.000	0.000	0.509	689	1.200	0.895	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7203	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7204	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7205	S	0.527	0.527	0.000	0.000	0.527	690	1.200	0.683	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7208	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7209	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7210	S	0.541	0.541	0.000	0.000	0.541	691	1.200	0.513	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7213	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7214	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7215	S	0.551	0.551	0.000	0.000	0.551	692	1.200	0.387	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7218	V	0.044	0.044	0.000	0.000	0.044	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7219	V	0.045	0.045	0.000	0.000	0.045	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7220	S	0.366	0.366	0.000	0.000	0.366	693	1.200	0.317	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7223	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7224	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7225	S	0.367	0.367	0.000	0.000	0.367	693	1.200	0.317	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

7299	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7300	S	0.136	0.136	0.000	0.000	0.136	678	1.200	5.470	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7303	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7304	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7305	S	0.090	0.090	0.000	0.000	0.090	677	1.200	6.011	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7308	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7309	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7310	S	0.046	0.046	0.000	0.000	0.046	676	1.200	6.545	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7313	S	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	675	1.200	6.968	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7314	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7315	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7316	S	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	675	1.200	6.968	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7319	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7320	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7321	S	0.046	0.046	0.000	0.000	0.046	676	1.200	6.545	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7324	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7325	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7326	S	0.091	0.091	0.000	0.000	0.091	677	1.200	6.011	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7329	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7330	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7331	S	0.136	0.136	0.000	0.000	0.136	678	1.200	5.470	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7334	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7335	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7336	S	0.179	0.179	0.000	0.000	0.179	679	1.200	4.937	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7339	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7340	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7341	S	0.222	0.222	0.000	0.000	0.222	680	1.200	4.416	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7344	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7345	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7346	S	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	681	1.200	3.912	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7349	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7350	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7351	S	0.302	0.302	0.000	0.000	0.302	682	1.200	3.430	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7354	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7355	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7356	S	0.340	0.340	0.000	0.000	0.340	683	1.200	2.972	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7359	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7360	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7361	S	0.376	0.376	0.000	0.000	0.376	684	1.200	2.541	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7364	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7365	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7366	S	0.408	0.408	0.000	0.000	0.408	685	1.200	2.141	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7369	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY	252

7441	S	0.465	0.465	0.000	0.000	0.465	687	1.200	1.443	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7444	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7445	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7446	S	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438	686	1.200	1.774	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7449	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7450	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7451	S	0.407	0.407	0.000	0.000	0.407	685	1.200	2.141	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7454	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7455	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7456	S	0.376	0.376	0.000	0.000	0.376	684	1.200	2.541	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7459	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7460	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7461	S	0.340	0.340	0.000	0.000	0.340	683	1.200	2.972	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7464	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7465	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7466	S	0.303	0.303	0.000	0.000	0.303	682	1.200	3.430	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7469	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7470	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7471	S	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	681	1.200	3.912	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7474	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7475	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7476	S	0.222	0.222	0.000	0.000	0.222	680	1.200	4.416	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7479	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7480	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7481	S	0.180	0.180	0.000	0.000	0.180	679	1.200	4.937	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7484	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7485	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7486	S	0.135	0.135	0.000	0.000	0.135	678	1.200	5.470	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7489	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7490	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7491	S	0.091	0.091	0.000	0.000	0.091	677	1.200	6.011	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7494	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7495	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7496	S	0.046	0.046	0.000	0.000	0.046	676	1.200	6.545	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7499	S	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	675	1.200	6.968	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7500	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7501	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7502	S	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	695	1.500	10.481	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7505	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7506	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7507	S	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	696	1.500	10.088	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7510	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7511	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

7512	S	0.050	0.050	0.000	0.000	0.050	697	1.500	9.591	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7515	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7516	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7517	S	0.075	0.075	0.000	0.000	0.075	698	1.500	9.082	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7520	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7521	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7522	S	0.099	0.099	0.000	0.000	0.099	699	1.500	8.573	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7525	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7526	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7527	S	0.124	0.124	0.000	0.000	0.124	700	1.500	8.067	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7530	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7531	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7532	S	0.148	0.148	0.000	0.000	0.148	701	1.500	7.567	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7535	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7536	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7537	S	0.172	0.172	0.000	0.000	0.172	702	1.500	7.073	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7540	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7541	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7542	S	0.195	0.195	0.000	0.000	0.195	703	1.500	6.588	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7545	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7546	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7547	S	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	704	1.500	6.111	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7550	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7551	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7552	S	0.240	0.240	0.000	0.000	0.240	705	1.500	5.645	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7555	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7556	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7557	S	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	706	1.500	5.191	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7560	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7561	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7562	S	0.284	0.284	0.000	0.000	0.284	707	1.500	4.749	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7565	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7566	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7567	S	0.304	0.304	0.000	0.000	0.304	708	1.500	4.321	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7570	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7571	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7572	S	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	531	1.500	3.907	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7575	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7576	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7577	S	0.343	0.343	0.000	0.000	0.343	709	1.500	3.509	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7580	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7581	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7582	S	0.362	0.362	0.000	0.000	0.362	710	1.500	3.127	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

7585	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7586	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7587	S	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	711	1.500	2.763	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7590	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7591	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7592	S	0.396	0.396	0.000	0.000	0.396	712	1.500	2.417	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7595	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7596	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7597	S	0.412	0.412	0.000	0.000	0.412	574	1.500	2.090	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7600	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7601	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7602	S	0.426	0.426	0.000	0.000	0.426	713	1.500	1.783	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7605	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7606	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7607	S	0.441	0.441	0.000	0.000	0.441	714	1.500	1.496	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7610	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7611	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7612	S	0.453	0.453	0.000	0.000	0.453	715	1.500	1.231	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7615	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7616	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7617	S	0.465	0.465	0.000	0.000	0.465	716	1.500	0.987	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7620	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7621	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7622	S	0.476	0.476	0.000	0.000	0.476 X	717	1.500	0.766	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7625	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7626	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7627	S	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485 X	718	1.500	0.567	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7630	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7631	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7632	S	0.494	0.494	0.000	0.000	0.494 X	719	1.500	0.392	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7635	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7636	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7637	S	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501 X	720	1.500	0.241	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7640	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7641	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7642	S	0.507	0.507	0.000	0.000	0.507 X	721	1.500	0.114	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7645	V	0.057	0.057	0.000	0.000	0.057	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7646	V	0.056	0.056	0.000	0.000	0.056	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7647	S	0.369	0.369	0.000	0.000	0.369 X	722	1.500	0.025	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7649	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7650	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7651	S	0.368	0.368	0.000	0.000	0.368 X	722	1.500	0.025	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7654	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

7655	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7656	S	0.507	0.507	0.000	0.000	0.507	X	721	1.500	0.114	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
7659	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7660	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7661	S	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	X	720	1.500	0.241	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
7664	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7665	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7666	S	0.494	0.494	0.000	0.000	0.494	X	719	1.500	0.392	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
7669	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7670	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7671	S	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485	X	718	1.500	0.567	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
7674	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7675	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7676	S	0.476	0.476	0.000	0.000	0.476		717	1.500	0.766	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
7679	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7680	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7681	S	0.465	0.465	0.000	0.000	0.465		716	1.500	0.987	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
7684	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7685	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7686	S	0.453	0.453	0.000	0.000	0.453		715	1.500	1.231	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
7689	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7690	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7691	S	0.441	0.441	0.000	0.000	0.441		714	1.500	1.496	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
7694	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7695	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7696	S	0.426	0.426	0.000	0.000	0.426		713	1.500	1.783	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
7699	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7700	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7701	S	0.412	0.412	0.000	0.000	0.412		574	1.500	2.090	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
7704	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7705	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7706	S	0.396	0.396	0.000	0.000	0.396		712	1.500	2.417	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
7709	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7710	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7711	S	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380		711	1.500	2.763	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
7714	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7715	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7716	S	0.362	0.362	0.000	0.000	0.362		710	1.500	3.127	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
7719	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7720	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7721	S	0.343	0.343	0.000	0.000	0.343		709	1.500	3.509	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
7724	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7725	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

7726	S	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	531	1.500	3.907	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7729	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7730	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7731	S	0.304	0.304	0.000	0.000	0.304	708	1.500	4.321	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7734	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7735	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7736	S	0.284	0.284	0.000	0.000	0.284	707	1.500	4.749	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7739	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7740	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7741	S	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	706	1.500	5.191	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7744	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7745	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7746	S	0.241	0.241	0.000	0.000	0.241	705	1.500	5.645	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7749	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7750	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7751	S	0.218	0.218	0.000	0.000	0.218	704	1.500	6.111	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7754	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7755	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7756	S	0.195	0.195	0.000	0.000	0.195	703	1.500	6.588	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7759	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7760	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7761	S	0.172	0.172	0.000	0.000	0.172	702	1.500	7.073	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7764	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7765	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7766	S	0.148	0.148	0.000	0.000	0.148	701	1.500	7.567	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7769	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7770	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7771	S	0.124	0.124	0.000	0.000	0.124	700	1.500	8.067	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7774	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7775	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7776	S	0.099	0.099	0.000	0.000	0.099	699	1.500	8.573	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7779	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7780	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7781	S	0.075	0.075	0.000	0.000	0.075	698	1.500	9.082	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7784	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7785	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7786	S	0.050	0.050	0.000	0.000	0.050	697	1.500	9.591	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7789	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7790	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7791	S	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	696	1.500	10.088	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7794	S	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	695	1.500	10.481	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7795	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7796	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

7870	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7871	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7872	S	0.351	0.351	0.000	0.000	0.351	738	1.500	3.449	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7875	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7876	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7877	S	0.370	0.370	0.000	0.000	0.370	739	1.500	3.067	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7880	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7881	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7882	S	0.388	0.388	0.000	0.000	0.388	740	1.500	2.703	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7885	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7886	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7887	S	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405	741	1.500	2.357	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7890	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7891	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7892	S	0.420	0.420	0.000	0.000	0.420	742	1.500	2.032	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7895	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7896	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7897	S	0.436	0.436	0.000	0.000	0.436	743	1.500	1.727	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7900	V	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7901	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7902	S	0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	744	1.500	1.444	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7905	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7906	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7907	S	0.462	0.462	0.000	0.000	0.462	745	1.500	1.182	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7910	V	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7911	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7912	S	0.474	0.474	0.000	0.000	0.474	746	1.500	0.943	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7915	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7916	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7917	S	0.484	0.484	0.000	0.000	0.484	X 747	1.500	0.727	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7920	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7921	V	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7922	S	0.494	0.494	0.000	0.000	0.494	X 748	1.500	0.534	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7925	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7926	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7927	S	0.502	0.502	0.000	0.000	0.502	X 749	1.500	0.366	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7930	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7931	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7932	S	0.509	0.509	0.000	0.000	0.509	X 750	1.500	0.222	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7935	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7936	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7937	S	0.515	0.515	0.000	0.000	0.515	X 751	1.500	0.103	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7940	V	0.050	0.050	0.000	0.000	0.050	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

7941	V	0.051	0.051	0.000	0.000	0.051	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7942	S	0.359	0.359	0.000	0.000	0.359 X	752	1.500	0.022	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7944	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7945	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7946	S	0.360	0.360	0.000	0.000	0.360 X	752	1.500	0.022	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7949	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7950	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7951	S	0.515	0.515	0.000	0.000	0.515 X	751	1.500	0.103	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7954	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7955	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7956	S	0.509	0.509	0.000	0.000	0.509 X	750	1.500	0.222	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7959	V	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7960	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7961	S	0.502	0.502	0.000	0.000	0.502 X	749	1.500	0.366	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7964	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7965	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7966	S	0.494	0.494	0.000	0.000	0.494 X	748	1.500	0.534	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7969	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7970	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7971	S	0.484	0.484	0.000	0.000	0.484	747	1.500	0.727	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7974	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7975	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7976	S	0.474	0.474	0.000	0.000	0.474	746	1.500	0.943	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7979	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7980	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7981	S	0.462	0.462	0.000	0.000	0.462	745	1.500	1.182	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7984	V	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7985	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7986	S	0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	744	1.500	1.444	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7989	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7990	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7991	S	0.436	0.436	0.000	0.000	0.436	743	1.500	1.727	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7994	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7995	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7996	S	0.420	0.420	0.000	0.000	0.420	742	1.500	2.032	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7999	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8000	V	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8001	S	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405	741	1.500	2.357	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8004	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8005	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8006	S	0.388	0.388	0.000	0.000	0.388	740	1.500	2.703	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8009	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8010	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

8011	S	0.370	0.370	0.000	0.000	0.370	739	1.500	3.067	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8014	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8015	V	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8016	S	0.351	0.351	0.000	0.000	0.351	738	1.500	3.449	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8019	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8020	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8021	S	0.332	0.332	0.000	0.000	0.332	737	1.500	3.848	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8024	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8025	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8026	S	0.312	0.312	0.000	0.000	0.312	736	1.500	4.263	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8029	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8030	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8031	S	0.290	0.290	0.000	0.000	0.290	735	1.500	4.694	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8034	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8035	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8036	S	0.269	0.269	0.000	0.000	0.269	734	1.500	5.138	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8039	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8040	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8041	S	0.247	0.247	0.000	0.000	0.247	733	1.500	5.596	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8044	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8045	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8046	S	0.223	0.223	0.000	0.000	0.223	732	1.500	6.065	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8049	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8050	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8051	S	0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	731	1.500	6.546	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8054	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8055	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8056	S	0.177	0.177	0.000	0.000	0.177	730	1.500	7.036	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8059	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8060	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8061	S	0.151	0.151	0.000	0.000	0.151	729	1.500	7.534	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8064	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8065	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8066	S	0.127	0.127	0.000	0.000	0.127	728	1.500	8.039	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8069	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8070	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8071	S	0.102	0.102	0.000	0.000	0.102	727	1.500	8.550	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8074	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8075	V	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8076	S	0.077	0.077	0.000	0.000	0.077	726	1.500	9.065	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8079	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8080	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8081	S	0.051	0.051	0.000	0.000	0.051	725	1.500	9.579	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

8084	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8085	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8086	S	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	724	1.500	10.082	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8089	S	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	723	1.500	10.480	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8090	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8091	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8092	S	0.027	0.027	0.000	0.000	0.027	753	1.500	10.458	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8095	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8096	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8097	S	0.070	0.070	0.000	0.000	0.070	754	1.500	10.066	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8100	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8101	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8102	S	0.092	0.092	0.000	0.000	0.092	755	1.500	9.561	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8105	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8106	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8107	S	0.115	0.115	0.000	0.000	0.115	756	1.500	9.059	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8110	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8111	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8112	S	0.136	0.136	0.000	0.000	0.136	757	1.500	8.561	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8115	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8116	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8117	S	0.159	0.159	0.000	0.000	0.159	758	1.500	8.069	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8120	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8121	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8122	S	0.179	0.179	0.000	0.000	0.179	759	1.500	7.583	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8125	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8126	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8127	S	0.201	0.201	0.000	0.000	0.201	760	1.500	7.106	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8130	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8131	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8132	S	0.222	0.222	0.000	0.000	0.222	761	1.500	6.637	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8135	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8136	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8137	S	0.242	0.242	0.000	0.000	0.242	762	1.500	6.178	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8140	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8141	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8142	S	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	763	1.500	5.730	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8145	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8146	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8147	S	0.281	0.281	0.000	0.000	0.281	764	1.500	5.293	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8150	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8151	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8152	S	0.300	0.300	0.000	0.000	0.300	765	1.500	4.868	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY	263

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

8296	S	0.487	0.487	0.000	0.000	0.487	778	1.500	0.634	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8299	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8300	V	0.249	0.249	0.000	0.000	0.249	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8301	S	0.479	0.479	0.000	0.000	0.479	777	1.500	0.812	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8304	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8305	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8306	S	0.470	0.470	0.000	0.000	0.470	776	1.500	1.011	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8309	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8310	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8311	S	0.460	0.460	0.000	0.000	0.460	715	1.500	1.231	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8314	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8315	V	0.249	0.249	0.000	0.000	0.249	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8316	S	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	775	1.500	1.471	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8319	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8320	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8321	S	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438	774	1.500	1.731	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8324	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8325	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8326	S	0.426	0.426	0.000	0.000	0.426	773	1.500	2.010	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8329	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8330	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8331	S	0.413	0.413	0.000	0.000	0.413	772	1.500	2.308	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8334	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8335	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8336	S	0.399	0.399	0.000	0.000	0.399	771	1.500	2.625	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8339	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8340	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8341	S	0.384	0.384	0.000	0.000	0.384	770	1.500	2.959	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8344	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8345	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8346	S	0.369	0.369	0.000	0.000	0.369	769	1.500	3.309	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8349	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8350	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8351	S	0.352	0.352	0.000	0.000	0.352	768	1.500	3.676	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8354	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8355	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8356	S	0.336	0.336	0.000	0.000	0.336	767	1.500	4.059	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8359	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8360	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8361	S	0.318	0.318	0.000	0.000	0.318	766	1.500	4.457	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8364	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8365	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8366	S	0.299	0.299	0.000	0.000	0.299	765	1.500	4.868	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY	266

8440	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8441	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8442	S	0.115	0.115	0.000	0.000	0.115	756	1.500	9.059	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8445	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8446	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8447	S	0.136	0.136	0.000	0.000	0.136	757	1.500	8.561	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8450	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8451	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8452	S	0.158	0.158	0.000	0.000	0.158	758	1.500	8.069	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8455	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8456	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8457	S	0.180	0.180	0.000	0.000	0.180	786	1.500	7.584	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8460	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8461	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8462	S	0.201	0.201	0.000	0.000	0.201	760	1.500	7.106	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8465	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8466	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8467	S	0.222	0.222	0.000	0.000	0.222	761	1.500	6.637	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8470	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8471	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8472	S	0.242	0.242	0.000	0.000	0.242	762	1.500	6.178	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8475	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8476	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8477	S	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	763	1.500	5.730	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8480	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8481	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8482	S	0.281	0.281	0.000	0.000	0.281	764	1.500	5.293	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8485	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8486	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8487	S	0.299	0.299	0.000	0.000	0.299	765	1.500	4.868	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8490	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8491	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8492	S	0.318	0.318	0.000	0.000	0.318	766	1.500	4.457	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8495	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8496	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8497	S	0.336	0.336	0.000	0.000	0.336	767	1.500	4.059	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8500	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8501	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8502	S	0.352	0.352	0.000	0.000	0.352	787	1.500	3.677	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8505	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8506	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8507	S	0.369	0.369	0.000	0.000	0.369	769	1.500	3.309	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8510	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

8511	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8512	S	0.384	0.384	0.000	0.000	0.384	770	1.500	2.959	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8515	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8516	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8517	S	0.399	0.399	0.000	0.000	0.399	771	1.500	2.625	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8520	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8521	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8522	S	0.413	0.413	0.000	0.000	0.413	772	1.500	2.308	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8525	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8526	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8527	S	0.426	0.426	0.000	0.000	0.426	773	1.500	2.010	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8530	V	0.249	0.249	0.000	0.000	0.249	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8531	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8532	S	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438	774	1.500	1.731	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8535	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8536	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8537	S	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	775	1.500	1.471	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8540	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8541	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8542	S	0.460	0.460	0.000	0.000	0.460	715	1.500	1.231	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8545	V	0.249	0.249	0.000	0.000	0.249	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8546	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8547	S	0.471	0.471	0.000	0.000	0.471	776	1.500	1.011	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8550	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8551	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8552	S	0.478	0.478	0.000	0.000	0.478	777	1.500	0.812	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8555	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8556	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8557	S	0.487	0.487	0.000	0.000	0.487	778	1.500	0.634	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8560	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8561	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8562	S	0.494	0.494	0.000	0.000	0.494	779	1.500	0.478	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8565	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8566	V	0.249	0.249	0.000	0.000	0.249	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8567	S	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	780	1.500	0.343	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8570	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8571	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8572	S	0.504	0.504	0.000	0.000	0.504 X	781	1.500	0.230	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8575	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8576	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8577	S	0.509	0.509	0.000	0.000	0.509 X	782	1.500	0.140	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8580	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8581	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

8654	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8655	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8656	S	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438	774	1.500	1.731	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8659	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8660	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8661	S	0.426	0.426	0.000	0.000	0.426	773	1.500	2.010	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8664	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8665	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8666	S	0.413	0.413	0.000	0.000	0.413	772	1.500	2.308	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8669	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8670	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8671	S	0.399	0.399	0.000	0.000	0.399	771	1.500	2.625	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8674	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8675	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8676	S	0.384	0.384	0.000	0.000	0.384	770	1.500	2.959	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8679	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8680	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8681	S	0.369	0.369	0.000	0.000	0.369	769	1.500	3.309	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8684	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8685	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8686	S	0.352	0.352	0.000	0.000	0.352	787	1.500	3.677	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8689	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8690	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8691	S	0.336	0.336	0.000	0.000	0.336	767	1.500	4.059	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8694	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8695	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8696	S	0.318	0.318	0.000	0.000	0.318	766	1.500	4.457	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8699	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8700	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8701	S	0.300	0.300	0.000	0.000	0.300	765	1.500	4.868	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8704	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8705	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8706	S	0.281	0.281	0.000	0.000	0.281	764	1.500	5.293	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8709	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8710	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8711	S	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	763	1.500	5.730	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8714	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8715	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8716	S	0.242	0.242	0.000	0.000	0.242	762	1.500	6.178	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8719	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8720	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8721	S	0.222	0.222	0.000	0.000	0.222	761	1.500	6.637	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8724	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

8725	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8726	S	0.201	0.201	0.000	0.000	0.201	760	1.500	7.106	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
8729	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8730	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8731	S	0.180	0.180	0.000	0.000	0.180	786	1.500	7.584	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
8734	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8735	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8736	S	0.158	0.158	0.000	0.000	0.158	758	1.500	8.069	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
8739	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8740	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8741	S	0.137	0.137	0.000	0.000	0.137	757	1.500	8.561	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
8744	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8745	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8746	S	0.114	0.114	0.000	0.000	0.114	756	1.500	9.059	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
8749	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8750	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8751	S	0.093	0.093	0.000	0.000	0.093	755	1.500	9.561	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
8754	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8755	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8756	S	0.069	0.069	0.000	0.000	0.069	754	1.500	10.066	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
8759	S	0.027	0.027	0.000	0.000	0.027	753	1.500	10.458	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
8760	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8761	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8762	S	0.091	0.091	0.000	0.000	0.091	788	1.500	10.305	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
8765	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8766	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8767	S	0.192	0.192	0.000	0.000	0.192	789	1.500	9.942	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
8770	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8771	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8772	S	0.208	0.208	0.000	0.000	0.208	790	1.500	9.466	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
8775	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8776	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8777	S	0.224	0.224	0.000	0.000	0.224	791	1.500	8.997	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
8780	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8781	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8782	S	0.239	0.239	0.000	0.000	0.239	792	1.500	8.536	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
8785	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8786	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8787	S	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	793	1.500	8.082	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
8790	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8791	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
8792	S	0.268	0.268	0.000	0.000	0.268	794	1.500	7.636	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
8795	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

8867	S	0.444	0.444	0.000	0.000	0.444	809	1.500	2.235	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8870	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8871	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8872	S	0.452	0.452	0.000	0.000	0.452	487	1.500	1.978	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8875	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8876	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8877	S	0.460	0.460	0.000	0.000	0.460	810	1.500	1.736	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8880	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8881	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8882	S	0.468	0.468	0.000	0.000	0.468	811	1.500	1.508	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8885	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8886	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8887	S	0.473	0.473	0.000	0.000	0.473	812	1.500	1.296	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8890	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8891	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8892	S	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	813	1.500	1.100	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8895	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8896	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8897	S	0.488	0.488	0.000	0.000	0.488	814	1.500	0.919	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8900	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8901	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8902	S	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491	815	1.500	0.753	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8905	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8906	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8907	S	0.497	0.497	0.000	0.000	0.497	816	1.500	0.604	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8910	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8911	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8912	S	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501 X	817	1.500	0.471	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8915	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8916	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8917	S	0.505	0.505	0.000	0.000	0.505 X	818	1.500	0.355	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8920	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8921	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8922	S	0.508	0.508	0.000	0.000	0.508 X	819	1.500	0.254	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8925	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8926	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8927	S	0.511	0.511	0.000	0.000	0.511 X	820	1.500	0.171	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8930	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8931	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8932	S	0.513	0.513	0.000	0.000	0.513 X	821	1.500	0.104	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8935	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8936	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8937	S	0.515	0.515	0.000	0.000	0.515 X	822	1.500	0.053	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY	274

9010	S	0.474	0.474	0.000	0.000	0.474	812	1.500	1.296	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9013	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9014	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9015	S	0.467	0.467	0.000	0.000	0.467	811	1.500	1.508	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9018	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9019	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9020	S	0.460	0.460	0.000	0.000	0.460	810	1.500	1.736	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9023	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9024	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9025	S	0.452	0.452	0.000	0.000	0.452	487	1.500	1.978	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9028	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9029	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9030	S	0.444	0.444	0.000	0.000	0.444	809	1.500	2.235	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9033	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9034	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9035	S	0.435	0.435	0.000	0.000	0.435	808	1.500	2.507	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9038	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9039	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9040	S	0.426	0.426	0.000	0.000	0.426	807	1.500	2.792	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9043	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9044	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9045	S	0.415	0.415	0.000	0.000	0.415	806	1.500	3.092	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9048	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9049	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9050	S	0.406	0.406	0.000	0.000	0.406	805	1.500	3.405	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9053	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9054	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9055	S	0.395	0.395	0.000	0.000	0.395	804	1.500	3.731	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9058	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9059	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9060	S	0.384	0.384	0.000	0.000	0.384	803	1.500	4.070	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9063	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9064	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9065	S	0.372	0.372	0.000	0.000	0.372	802	1.500	4.421	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9068	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9069	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9070	S	0.361	0.361	0.000	0.000	0.361	801	1.500	4.785	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9073	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9074	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9075	S	0.348	0.348	0.000	0.000	0.348	800	1.500	5.160	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9078	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9079	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9080	S	0.336	0.336	0.000	0.000	0.336	799	1.500	5.547	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

9083	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9084	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9085	S	0.323	0.323	0.000	0.000	0.323	798	1.500	5.945	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9088	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9089	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9090	S	0.309	0.309	0.000	0.000	0.309	797	1.500	6.353	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9093	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9094	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9095	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	796	1.500	6.771	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9098	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9099	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9100	S	0.283	0.283	0.000	0.000	0.283	795	1.500	7.199	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9103	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9104	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9105	S	0.268	0.268	0.000	0.000	0.268	794	1.500	7.636	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9108	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9109	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9110	S	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	793	1.500	8.082	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9113	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9114	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9115	S	0.239	0.239	0.000	0.000	0.239	792	1.500	8.536	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9118	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9119	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9120	S	0.224	0.224	0.000	0.000	0.224	791	1.500	8.997	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9123	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9124	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9125	S	0.208	0.208	0.000	0.000	0.208	790	1.500	9.466	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9128	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9129	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9130	S	0.193	0.193	0.000	0.000	0.193	789	1.500	9.942	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9133	S	0.090	0.090	0.000	0.000	0.090	788	1.500	10.305	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9134	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9135	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9136	S	0.089	0.089	0.000	0.000	0.089	825	1.500	10.308	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9139	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9140	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9141	S	0.190	0.190	0.000	0.000	0.190	826	1.500	9.945	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9144	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9145	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9146	S	0.206	0.206	0.000	0.000	0.206	827	1.500	9.469	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9149	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9150	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9151	S	0.222	0.222	0.000	0.000	0.222	828	1.500	9.001	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														

9154	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9155	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9156	S	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	829	1.500	8.539	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9159	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9160	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9161	S	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	830	1.500	8.085	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9164	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9165	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9166	S	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	831	1.500	7.640	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9169	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9170	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9171	S	0.281	0.281	0.000	0.000	0.281	832	1.500	7.203	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9174	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9175	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9176	S	0.294	0.294	0.000	0.000	0.294	833	1.500	6.775	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9179	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9180	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9181	S	0.308	0.308	0.000	0.000	0.308	834	1.500	6.357	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9184	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9185	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9186	S	0.321	0.321	0.000	0.000	0.321	835	1.500	5.948	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9189	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9190	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9191	S	0.334	0.334	0.000	0.000	0.334	836	1.500	5.551	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9194	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9195	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9196	S	0.347	0.347	0.000	0.000	0.347	837	1.500	5.164	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9199	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9200	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9201	S	0.359	0.359	0.000	0.000	0.359	838	1.500	4.788	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9204	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9205	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9206	S	0.371	0.371	0.000	0.000	0.371	839	1.500	4.425	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9209	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9210	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9211	S	0.382	0.382	0.000	0.000	0.382	840	1.500	4.073	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9214	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9215	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9216	S	0.393	0.393	0.000	0.000	0.393	841	1.500	3.734	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9219	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9220	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9221	S	0.404	0.404	0.000	0.000	0.404	842	1.500	3.407	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9224	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

9225	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9226	S	0.414	0.414	0.000	0.000	0.414	843	1.500	3.094	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9229	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9230	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9231	S	0.425	0.425	0.000	0.000	0.425	844	1.500	2.795	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9234	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9235	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9236	S	0.433	0.433	0.000	0.000	0.433	845	1.500	2.509	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9239	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9240	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9241	S	0.442	0.442	0.000	0.000	0.442	846	1.500	2.237	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9244	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9245	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9246	S	0.451	0.451	0.000	0.000	0.451	847	1.500	1.980	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9249	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9250	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9251	S	0.459	0.459	0.000	0.000	0.459	848	1.500	1.737	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9254	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9255	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9256	S	0.466	0.466	0.000	0.000	0.466	489	1.500	1.510	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9259	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9260	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9261	S	0.474	0.474	0.000	0.000	0.474	849	1.500	1.298	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9264	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9265	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9266	S	0.479	0.479	0.000	0.000	0.479	850	1.500	1.101	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9269	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9270	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9271	S	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486	851	1.500	0.920	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9274	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9275	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9276	S	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491	852	1.500	0.754	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9279	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9280	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9281	S	0.496	0.496	0.000	0.000	0.496 X	853	1.500	0.605	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9284	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9285	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9286	S	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499 X	854	1.500	0.472	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9289	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9290	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9291	S	0.504	0.504	0.000	0.000	0.504 X	818	1.500	0.355	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9294	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9295	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

9368	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9369	S	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491	852	1.500	0.754	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9372	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9373	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9374	S	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486	851	1.500	0.920	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9377	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9378	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9379	S	0.479	0.479	0.000	0.000	0.479	850	1.500	1.101	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9382	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9383	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9384	S	0.474	0.474	0.000	0.000	0.474	849	1.500	1.298	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9387	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9388	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9389	S	0.466	0.466	0.000	0.000	0.466	489	1.500	1.510	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9392	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9393	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9394	S	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458	848	1.500	1.737	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9397	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9398	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9399	S	0.451	0.451	0.000	0.000	0.451	847	1.500	1.980	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9402	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9403	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9404	S	0.442	0.442	0.000	0.000	0.442	846	1.500	2.237	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9407	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9408	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9409	S	0.433	0.433	0.000	0.000	0.433	845	1.500	2.509	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9412	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9413	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9414	S	0.424	0.424	0.000	0.000	0.424	844	1.500	2.795	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9417	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9418	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9419	S	0.415	0.415	0.000	0.000	0.415	843	1.500	3.094	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9422	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9423	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9424	S	0.403	0.403	0.000	0.000	0.403	842	1.500	3.407	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9427	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9428	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9429	S	0.393	0.393	0.000	0.000	0.393	841	1.500	3.734	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9432	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9433	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9434	S	0.383	0.383	0.000	0.000	0.383	840	1.500	4.073	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9437	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9438	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

9439	S	0.371	0.371	0.000	0.000	0.371	839	1.500	4.425	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9442	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9443	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9444	S	0.359	0.359	0.000	0.000	0.359	838	1.500	4.788	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9447	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9448	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9449	S	0.347	0.347	0.000	0.000	0.347	837	1.500	5.164	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9452	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9453	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9454	S	0.335	0.335	0.000	0.000	0.335	836	1.500	5.551	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9457	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9458	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9459	S	0.321	0.321	0.000	0.000	0.321	835	1.500	5.948	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9462	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9463	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9464	S	0.308	0.308	0.000	0.000	0.308	834	1.500	6.357	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9467	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9468	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9469	S	0.294	0.294	0.000	0.000	0.294	833	1.500	6.775	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9472	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9473	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9474	S	0.280	0.280	0.000	0.000	0.280	832	1.500	7.203	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9477	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9478	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9479	S	0.266	0.266	0.000	0.000	0.266	831	1.500	7.640	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9482	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9483	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9484	S	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	830	1.500	8.085	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9487	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9488	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9489	S	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	829	1.500	8.539	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9492	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9493	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9494	S	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	828	1.500	9.001	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9497	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9498	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9499	S	0.207	0.207	0.000	0.000	0.207	827	1.500	9.469	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9502	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9503	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9504	S	0.190	0.190	0.000	0.000	0.190	826	1.500	9.945	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9507	S	0.089	0.089	0.000	0.000	0.089	825	1.500	10.308	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9508	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9509	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

9510	S	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	856	1.500	4.352	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9513	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9514	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9515	S	0.086	0.086	0.000	0.000	0.086	857	1.500	3.898	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9518	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9519	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9520	S	0.171	0.171	0.000	0.000	0.171	858	1.500	3.333	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9523	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9524	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9525	S	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	859	1.500	2.775	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9528	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9529	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9530	S	0.327	0.327	0.000	0.000	0.327	860	1.500	2.249	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9533	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9534	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9535	S	0.396	0.396	0.000	0.000	0.396	861	1.500	1.768	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9538	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9539	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9540	S	0.456	0.456	0.000	0.000	0.456	862	1.500	1.342	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9543	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9544	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9545	S	0.509	0.509	0.000	0.000	0.509	863	1.500	0.980	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9548	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9549	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9550	S	0.550	0.550	0.000	0.000	0.550	864	1.500	0.690	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9553	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9554	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9555	S	0.580	0.580	0.000	0.000	0.580	779	1.500	0.478	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9558	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9559	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9560	S	0.598	0.598	0.000	0.000	0.598	865	1.500	0.349	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9563	V	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9564	V	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9565	S	0.306	0.306	0.000	0.000	0.306	866	1.500	0.304	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9568	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9569	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9570	S	0.305	0.305	0.000	0.000	0.305	866	1.500	0.304	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9573	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9574	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9575	S	0.599	0.599	0.000	0.000	0.599	865	1.500	0.349	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9578	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9579	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9580	S	0.580	0.580	0.000	0.000	0.580	779	1.500	0.478	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

9583	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9584	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9585	S	0.550	0.550	0.000	0.000	0.550	864	1.500	0.690	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
9588	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9589	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9590	S	0.508	0.508	0.000	0.000	0.508	863	1.500	0.980	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
9593	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9594	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9595	S	0.457	0.457	0.000	0.000	0.457	862	1.500	1.342	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
9598	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9599	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9600	S	0.395	0.395	0.000	0.000	0.395	861	1.500	1.768	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
9603	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9604	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9605	S	0.327	0.327	0.000	0.000	0.327	860	1.500	2.249	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
9608	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9609	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9610	S	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	859	1.500	2.775	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
9613	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9614	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9615	S	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	858	1.500	3.333	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
9618	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9619	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9620	S	0.086	0.086	0.000	0.000	0.086	857	1.500	3.898	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
9623	S	0.011	0.011	0.000	0.000	0.011	856	1.500	4.352	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
9937	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9938	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9939	S	0.014	0.014	0.000	0.000	0.014	897	3.500	6.102	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
9942	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9943	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9944	S	0.112	0.112	0.000	0.000	0.112	898	3.500	5.650	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
9947	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9948	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9949	S	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	899	3.500	5.096	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
9952	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9953	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9954	S	0.320	0.320	0.000	0.000	0.320	900	3.500	4.565	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
9957	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9958	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9959	S	0.410	0.410	0.000	0.000	0.410	901	3.500	4.089	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
9962	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9963	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
9964	S	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485	902	3.500	3.688	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											

9967	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
9968	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
9969	S	0.544	0.544	0.000	0.000	0.544	903	3.500	3.375	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
9972	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
9973	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
9974	S	0.583	0.583	0.000	0.000	0.583	904	3.500	3.163	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
9977	V	0.035	0.035	0.000	0.000	0.035	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
9978	V	0.035	0.035	0.000	0.000	0.035	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
9979	S	0.371	0.371	0.000	0.000	0.371	905	3.500	3.067	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
9982	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
9983	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
9984	S	0.371	0.371	0.000	0.000	0.371	905	3.500	3.067	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
9987	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
9988	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
9989	S	0.583	0.583	0.000	0.000	0.583	904	3.500	3.163	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
9992	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
9993	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
9994	S	0.544	0.544	0.000	0.000	0.544	903	3.500	3.375	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
9997	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
9998	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
9999	S	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485	902	3.500	3.688	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
10002	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
10003	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
10004	S	0.409	0.409	0.000	0.000	0.409	901	3.500	4.089	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
10007	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
10008	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
10009	S	0.321	0.321	0.000	0.000	0.321	900	3.500	4.565	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
10012	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
10013	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
10014	S	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	899	3.500	5.096	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
10017	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
10018	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
10019	S	0.112	0.112	0.000	0.000	0.112	898	3.500	5.650	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
10022	S	0.014	0.014	0.000	0.000	0.014	897	3.500	6.102	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
10023	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
10024	V	0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
10025	S	0.015	0.015	0.000	0.000	0.015	906	3.500	6.101	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
10028	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
10029	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
10030	S	0.114	0.114	0.000	0.000	0.114	907	3.500	5.645	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
10033	V	0.266	0.266	0.000	0.000	0.266	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
10034	V	0.266	0.266	0.000	0.000	0.266	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
10035	S	0.224	0.224	0.000	0.000	0.224	908	3.500	5.085	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												

10038	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10039	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10040	S		0.326	0.326	0.000	0.000	0.326		909	3.500	4.551	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10043	V		0.267	0.267	0.000	0.000	0.267		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10044	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10045	S		0.416	0.416	0.000	0.000	0.416		910	3.500	4.074	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10048	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10049	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10050	S		0.493	0.493	0.000	0.000	0.493		911	3.500	3.673	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10053	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10054	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10055	S		0.552	0.552	0.000	0.000	0.552		912	3.500	3.363	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10058	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10059	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10060	S		0.590	0.590	0.000	0.000	0.590		913	3.500	3.155	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10063	V		0.029	0.029	0.000	0.000	0.029		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10064	V		0.029	0.029	0.000	0.000	0.029		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10065	S		0.362	0.362	0.000	0.000	0.362		914	3.500	3.065	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10068	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10069	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10070	S		0.361	0.361	0.000	0.000	0.361		914	3.500	3.065	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10073	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10074	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10075	S		0.591	0.591	0.000	0.000	0.591		913	3.500	3.155	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10078	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10079	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10080	S		0.551	0.551	0.000	0.000	0.551		912	3.500	3.363	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10083	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10084	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10085	S		0.493	0.493	0.000	0.000	0.493		911	3.500	3.673	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10088	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10089	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10090	S		0.417	0.417	0.000	0.000	0.417		910	3.500	4.074	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10093	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10094	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10095	S		0.326	0.326	0.000	0.000	0.326		909	3.500	4.551	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10098	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10099	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10100	S		0.224	0.224	0.000	0.000	0.224		908	3.500	5.085	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10103	V		0.267	0.267	0.000	0.000	0.267		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10104	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000 0.000													
10105	S		0.114	0.114	0.000	0.000	0.114		907	3.500	5.645	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10108	S		0.014	0.014	0.000	0.000	0.014		906	3.500	6.101	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																

10452	B	0.150	0.150	0.000	0.000	0.150		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10454	B	9.753	9.753	0.000	0.000	9.753		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10455	B	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10459	B	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10460	B	9.849	9.849	0.000	0.000	9.849		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10474	B	0.139	0.139	0.000	0.000	0.139		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10478	B	4.537	4.537	0.000	0.000	4.537		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10479	B	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10481	B	2.208	2.208	0.000	0.000	2.208		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10482	B	1.492	1.492	0.000	0.000	1.492		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10483	B	7.945	7.945	0.000	0.000	7.945		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10484	B	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10485	B	12.687	12.687	0.000	0.000	12.687		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10486	B	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10491	B	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10492	B	12.897	12.897	0.000	0.000	12.897		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10493	B	1.873	1.873	0.000	0.000	1.873		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10494	B	1.827	1.827	0.000	0.000	1.827		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10496	B	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10497	B	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10499	B	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10500	B	3.998	3.998	0.000	0.000	3.998		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10504	B	4.127	4.127	0.000	0.000	4.127		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10505	B	1.931	1.931	0.000	0.000	1.931		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10506	B	3.825	3.825	0.000	0.000	3.825		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10507	B	1.880	1.880	0.000	0.000	1.880		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10508	B	4.484	4.484	0.000	0.000	4.484		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10509	B	3.808	3.808	0.000	0.000	3.808		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10510	B	2.272	2.272	0.000	0.000	2.272		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10511	B	3.816	3.816	0.000	0.000	3.816		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10512	B	1.537	1.537	0.000	0.000	1.537		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10513	B	4.679	4.679	0.000	0.000	4.679		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10514	B	3.811	3.811	0.000	0.000	3.811		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10528	T	1.020	1.020	0.000	0.000	1.020	X	490	1.500	1.416	0.00	1	
31000 13000 25.00	0.000 0.000												
10529	T	0.016	0.016	0.000	0.000	0.016	X	490	1.500	1.416	0.00	1	
31000 13000 25.00	0.000 0.000												
10530	S	0.032	0.032	0.000	0.000	0.032	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200													
10531	S	0.494	0.494	0.000	0.000	0.494	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200													
10532	S	0.037	0.037	0.000	0.000	0.037	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200													
10533	S	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200													
10534	S	0.478	0.478	0.000	0.000	0.478	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200													
10535	S	0.048	0.048	0.000	0.000	0.048	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200													
10536	S	0.451	0.451	0.000	0.000	0.451	X	620	1.500	0.204	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200													
10537	S	0.066	0.066	0.000	0.000	0.066	X	620	1.500	0.204	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200													

10538	S	0.383	0.383	0.000	0.000	0.383	X	824	1.500	0.003	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10539	S	0.132	0.132	0.000	0.000	0.132	X	824	1.500	0.003	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10561	B	0.008	0.008	0.000	0.000	0.008		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10562	B	10.098	10.098	0.000	0.000	10.098		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10568	B	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10569	B	9.065	9.065	0.000	0.000	9.065		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10571	B	10.293	10.293	0.000	0.000	10.293		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10572	B	0.153	0.153	0.000	0.000	0.153		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10573	B	1.227	1.227	0.000	0.000	1.227		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10574	B	5.747	5.747	0.000	0.000	5.747		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10575	B	0.666	0.666	0.000	0.000	0.666		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10576	B	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10577	B	4.008	4.008	0.000	0.000	4.008		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10578	B	4.124	4.124	0.000	0.000	4.124		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10579	B	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10601	S	0.097	0.097	0.000	0.000	0.097		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10602	S	0.429	0.429	0.000	0.000	0.429		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10603	S	0.349	0.349	0.000	0.000	0.349		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10604	S	0.177	0.177	0.000	0.000	0.177		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10605	S	0.192	0.192	0.000	0.000	0.192		915	4.200	0.360	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10606	S	0.328	0.328	0.000	0.000	0.328		915	4.200	0.360	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10607	S	0.302	0.302	0.000	0.000	0.302		915	4.200	0.360	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10608	S	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219		915	4.200	0.360	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10609	S	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10610	S	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10611	S	0.353	0.353	0.000	0.000	0.353	X	187	4.200	0.112	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10612	S	0.188	0.188	0.000	0.000	0.188	X	187	4.200	0.112	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10613	S	0.066	0.066	0.000	0.000	0.066		363	4.200	2.236	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10614	S	0.338	0.338	0.000	0.000	0.338		363	4.200	2.236	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10615	S	0.376	0.376	0.000	0.000	0.376		185	4.200	0.531	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10616	S	0.138	0.138	0.000	0.000	0.138		185	4.200	0.531	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10617	S	0.159	0.159	0.000	0.000	0.159		185	4.200	0.531	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10618	S	0.356	0.356	0.000	0.000	0.356		185	4.200	0.531	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10631	B	0.317	0.317	0.000	0.000	0.317		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10632	B	4.849	4.849	0.000	0.000	4.849		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10643	B	12.448	12.448	0.000	0.000	12.448		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10644	B	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10645	B	9.612	9.612	0.000	0.000	9.612		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10646	B	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10649	B	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10650	B	9.855	9.855	0.000	0.000	9.855		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10651	B	11.918	11.918	0.000	0.000	11.918		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10652	B	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													

10655	B	11.764	11.764	0.000	0.000	11.764		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10656	B	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10657	T	0.963	0.963	0.000	0.000	0.963	X		490	1.500	1.416	0.00	1	
31000 13000 25.00	0.000 0.000													
10658	T	0.069	0.069	0.000	0.000	0.069	X		490	1.500	1.416	0.00	1	
31000 13000 25.00	0.000 0.000													
10659	S	0.490	0.490	0.000	0.000	0.490	X		522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200														
10660	S	0.034	0.034	0.000	0.000	0.034	X		522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200														
10661	S	0.034	0.034	0.000	0.000	0.034	X		522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200														
10662	S	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491	X		522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200														
10663	S	0.084	0.084	0.000	0.000	0.084	X		522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200														
10664	S	0.443	0.443	0.000	0.000	0.443	X		522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200														
10665	S	0.095	0.095	0.000	0.000	0.095	X		620	1.500	0.204	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200														
10666	S	0.424	0.424	0.000	0.000	0.424	X		620	1.500	0.204	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200														
10667	S	0.133	0.133	0.000	0.000	0.133	X		824	1.500	0.003	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200														
10668	S	0.383	0.383	0.000	0.000	0.383	X		824	1.500	0.003	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200														

N°	fhm	%K elast. (rig.fess.)	Nodo i	j	Vinc. i	j	G.Inc. ixy	G.Inc. jxy	G.Inc. ixz	G.Inc. jxz	Resist. traz. (kN)	Res.traz.: gammaM	Drift(%) PressoFl.	Taglio
1	1.73	50	1	2	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
5	1.73	50	6	7	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
9	1.73	50	12	13	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
13	1.73	50	18	19	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
17	1.73	100	3	8	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
18	1.73	100	5	10	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
19	1.73	100	9	14	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
20	1.73	100	11	16	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
21	1.73	100	15	20	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
22	1.73	100	17	21	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
23	1.73	50	23	24	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
27	1.73	50	28	29	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
31	1.73	50	34	35	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
35	1.73	50	40	41	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
39	1.73	100	25	30	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
40	1.73	100	27	32	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
41	1.73	100	31	36	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
42	1.73	100	33	38	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
43	1.73	100	37	42	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
44	1.73	100	39	43	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
45	1.73	50	45	46	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
47	1.73	50	49	50	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
48	1.73	50	50	51	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
51	1.73	50	54	55	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
52	1.73	50	55	56	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
56	1.73	50	61	62	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
58	1.73	50	64	65	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
60	1.73	50	67	68	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
62	1.73	50	70	71	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
63	1.73	50	71	72	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
66	1.73	50	74	75	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
67	1.73	50	75	76	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
72	1.73	50	81	82	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
73	1.73	50	82	83	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
76	1.73	50	86	87	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
77	1.73	50	87	88	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
82	1.73	50	93	94	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
83	1.73	50	95	96	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
84	1.73	50	96	97	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
87	1.73	50	100	101	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
88	1.73	50	101	102	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
93	1.73	50	107	108	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
94	1.73	50	108	109	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
97	1.73	50	112	113	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
98	1.73	50	113	114	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
102	1.73	50	118	119	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
104	1.73	50	122	123	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
105	1.73	50	123	124	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
107	1.73	50	126	127	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
108	1.73	50	127	128	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
113	1.73	50	65	133	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 289

446	1.73	50	522	523	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
448	1.73	50	526	527	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
451	1.73	50	529	530	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
453	0.00	100	532	207	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
454	0.00	100	533	532	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
455	0.00	100	534	532	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
456	0.00	100	532	535	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
457	0.00	100	532	536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
458	0.00	100	532	210	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
459	0.00	100	532	537	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
460	0.00	100	538	210	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
461	0.00	100	532	539	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
462	0.00	100	538	207	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
463	0.00	100	538	196	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
464	0.00	100	540	538	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
465	0.00	100	538	542	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
466	0.00	100	167	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
467	0.00	100	174	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
468	0.00	100	548	549	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
469	0.00	100	543	549	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
470	0.00	100	543	546	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
471	0.00	100	544	547	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
472	0.00	100	550	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
473	0.00	100	173	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
474	0.00	100	166	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
475	0.00	100	544	189	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
476	0.00	100	549	550	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
477	0.00	100	537	536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
478	0.00	100	553	554	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
479	0.00	100	555	556	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
480	0.00	100	557	558	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
481	0.00	100	559	560	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
482	0.00	100	554	561	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
483	0.00	100	556	562	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
484	0.00	100	558	563	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
485	0.00	100	560	564	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
486	0.00	100	275	560	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
487	0.00	100	560	558	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
488	0.00	100	558	556	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
489	0.00	100	556	554	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
490	0.00	100	554	265	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
491	0.00	100	553	555	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
492	0.00	100	557	559	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
493	0.00	100	559	566	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
494	0.00	100	561	562	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
495	0.00	100	563	564	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
496	0.00	100	568	569	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
497	0.00	100	286	569	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
498	0.00	100	569	265	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
499	0.00	100	569	291	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
500	0.00	100	569	570	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
501	0.00	100	569	272	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
502	0.00	100	571	569	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
503	0.00	100	569	264	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
504	0.00	100	310	572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
505	0.00	100	350	572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
506	0.00	100	572	280	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
507	0.00	100	572	340	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
508	0.00	100	308	572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
509	0.00	100	572	338	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
510	0.00	100	572	283	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
511	0.00	100	572	279	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
519	1.73	50	575	576	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
520	1.73	50	576	577	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
521	1.73	50	577	578	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
522	1.73	50	578	579	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
523	1.73	50	579	580	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
524	1.73	50	580	581	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
525	1.73	50	581	582	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
526	1.73	50	582	583	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
527	1.73	50	583	584	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
528	1.73	50	584	585	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
529	1.73	50	585	586	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
530	1.73	50	586	587	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
531	1.73	50	587	588	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
532	1.73	50	589	590	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
533	1.73	50	590	591	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
534	1.73	50	591	592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
535	1.73	50	592	593	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
536	1.73	50	593	594	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
537	1.73	50	594	595	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
538	1.73	50	595	596	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
539	1.73	50	596	597	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
540	1.73	50	597	598	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
541	1.73	50	598	599	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
542	1.73	50	599	600	inc	inc	1.000000	1.000000	1					

543	1.73	50	600	601	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
544	1.73	50	601	602	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
545	1.73	50	603	604	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
546	1.73	50	604	605	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
547	1.73	50	605	606	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
548	1.73	50	606	607	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
549	1.73	50	607	608	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
550	1.73	50	608	609	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
551	1.73	50	609	610	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
552	1.73	50	610	611	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
553	1.73	50	611	612	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
554	1.73	50	612	613	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
555	1.73	50	613	614	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
556	1.73	50	614	615	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
557	1.73	50	615	616	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
558	1.73	50	617	618	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
559	1.73	50	618	619	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
560	1.73	50	619	620	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
561	1.73	50	620	621	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
562	1.73	50	621	622	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
563	1.73	50	622	623	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
564	1.73	50	623	624	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
565	1.73	50	624	625	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
566	1.73	50	625	626	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
567	1.73	50	626	627	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
568	1.73	50	627	628	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
569	1.73	50	628	629	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
570	1.73	50	629	630	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
571	1.73	50	631	632	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
572	1.73	50	632	633	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
573	1.73	50	633	634	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
574	1.73	50	634	635	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
575	1.73	50	635	636	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
576	1.73	50	636	637	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
577	1.73	50	637	638	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
578	1.73	50	638	639	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
579	1.73	50	639	640	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
580	1.73	50	640	641	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
581	1.73	50	641	642	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
582	1.73	50	642	643	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
583	1.73	50	643	644	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
584	1.73	50	644	645	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
585	1.73	50	630	646	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
586	1.73	50	647	648	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
587	1.73	50	648	649	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
588	1.73	50	649	650	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
589	1.73	50	650	651	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
590	1.73	50	651	652	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
591	1.73	50	652	653	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
592	1.73	50	653	654	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
593	1.73	50	654	655	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
594	1.73	50	655	656	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
595	1.73	50	656	657	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
596	1.73	50	657	658	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
597	1.73	50	658	659	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
598	1.73	50	659	660	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
599	1.73	50	661	662	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
600	1.73	50	662	663	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
601	1.73	50	663	664	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
602	1.73	50	664	665	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
603	1.73	50	665	666	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
604	1.73	50	666	667	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
605	1.73	50	667	668	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
606	1.73	50	668	669	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
607	1.73	50	669	670	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
608	1.73	50	670	671	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
609	1.73	50	671	672	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
610	1.73	50	672	673	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
611	1.73	50	673	674	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
612	1.73	50	674	675	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
613	1.73	50	675	676	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
614	1.73	50	676	677	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
615	1.73	50	677	678	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
616	1.73	50	678	679	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
617	1.73	50	679	680	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
618	1.73	50	680	681	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
619	1.73	50	660	682	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
620	1.73	50	682	683	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
621	1.73	50	683	684	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
622	1.73	50	684	685	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
623	1.73	50	685	686	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
624	1.73	50	686	687	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
625	1.73	50	687	688	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
626	1.73	50	689	690	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
627	1.73	50	690	691	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
628	1.73	50	691	692	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY	292

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 294

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 296

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 298

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 299

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 301

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 302

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 304

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 305

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 306

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 310

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 312

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 313

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY	319

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 326

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY	327

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY 328

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 334

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY	336

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 338

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 340

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 342

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 343

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 344

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 346

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 347

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 348

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY 349

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

10084	17.50	100	8460	8461	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10085	1.73	100	8459	8463	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10088	17.50	100	8461	8464	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10089	17.50	100	8464	8465	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10090	1.73	100	8463	8467	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10093	17.50	100	8465	8468	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10094	17.50	100	8468	8469	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10095	1.73	100	8467	8471	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10098	17.50	100	8469	8472	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10099	17.50	100	8472	8473	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10100	1.73	100	8471	8475	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10103	17.50	100	8473	8476	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10104	17.50	100	8476	80	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10105	1.73	100	8475	8478	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10108	1.73	100	8478	77	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10452	0.00	100	8563	276	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10454	0.00	100	538	8486	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10455	0.00	100	8486	541	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10459	0.00	100	539	8567	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10460	0.00	100	8567	538	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10474	0.00	100	8571	552	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10478	0.00	100	564	8572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10479	0.00	100	8572	8563	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10481	0.00	100	562	8508	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10482	0.00	100	8508	563	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10483	0.00	100	180	545	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10484	0.00	100	545	544	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10485	0.00	100	173	8574	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10486	0.00	100	8574	544	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10491	0.00	100	544	8577	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10492	0.00	100	8577	183	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10493	0.00	100	555	8495	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10494	0.00	100	8495	557	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10496	0.00	100	565	8579	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10497	0.00	100	8579	8561	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10499	0.00	100	8561	8581	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10500	0.00	100	8581	553	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10504	0.00	100	8578	177	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10505	0.00	100	547	8497	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10506	0.00	100	8497	8578	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10507	0.00	100	8576	547	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10508	0.00	100	189	8496	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10509	0.00	100	8496	8576	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10510	0.00	100	542	8507	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10511	0.00	100	8507	8583	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10512	0.00	100	8501	542	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10513	0.00	100	192	8502	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10514	0.00	100	8502	8501	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10528	12.50	100	4164	8587	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10529	12.50	100	8587	4168	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10530	1.73	100	4490	8588	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10531	1.73	100	8588	4494	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10532	1.73	100	4856	8589	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10533	1.73	100	8589	4860	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10534	1.73	100	5218	8590	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10535	1.73	100	8590	5222	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10536	1.73	100	5644	8591	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10537	1.73	100	8591	5648	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10538	1.73	100	7836	8592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10539	1.73	100	8592	7839	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10561	0.00	100	177	8492	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10562	0.00	100	8492	546	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10568	0.00	100	546	8499	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10569	0.00	100	8499	550	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10571	0.00	100	210	8503	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10572	0.00	100	8503	537	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10573	0.00	100	8504	536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10574	0.00	100	552	8505	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10575	0.00	100	8505	8504	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10576	0.00	100	567	8510	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10577	0.00	100	8510	561	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10578	0.00	100	8583	8506	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10579	0.00	100	8506	210	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10601	1.73	100	1261	8523	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10602	1.73	100	8523	1265	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10603	1.73	100	1296	8524	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10604	1.73	100	8524	1300	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10605	1.73	100	1419	8525	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10606	1.73	100	8525	1423	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10607	1.73	100	1454	8526	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10608	1.73	100	8526	1458	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10609	1.73	100	2863	8527	000010	inc	0.000000	1.000000</						

10614	1.73	100	8529	2930	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10615	1.73	100	3060	8530	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10616	1.73	100	8530	3064	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10617	1.73	100	3017	8531	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10618	1.73	100	8531	3021	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10631	0.00	100	551	8540	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10632	0.00	100	8540	8571	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10643	0.00	100	538	8573	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10644	0.00	100	8573	192	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10645	0.00	100	174	8574	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10646	0.00	100	8574	545	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10649	0.00	100	545	8577	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10650	0.00	100	8577	186	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10651	0.00	100	543	8580	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10652	0.00	100	8580	177	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10655	0.00	100	544	8582	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10656	0.00	100	8582	177	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10657	12.50	100	4069	8587	000010	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10658	12.50	100	8587	4073	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10659	1.73	100	4303	8588	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10660	1.73	100	8588	4307	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10661	1.73	100	4673	8589	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10662	1.73	100	8589	4677	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10663	1.73	100	5039	8590	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10664	1.73	100	8590	5043	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10665	1.73	100	5425	8591	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10666	1.73	100	8591	5429	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10667	1.73	100	7537	8592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10668	1.73	100	8592	7541	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50

N°	Tag.lim.	%taglio residuo	Dutt. press.	taglio	Per alfa,1	Verif.	PressoFl. Compl.	Taglio	Sf.Norm. Traz.	PressoFl. Ortog.
1	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
5	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
9	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
13	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
17	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
18	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
19	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
20	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
21	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
22	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
23	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X
27	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
31	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
35	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
39	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
40	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
41	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
42	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
43	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
44	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
45	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
47	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
48	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
51	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
52	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
56	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
58	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
60	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
62	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
63	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
66	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
67	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
72	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
73	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
76	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
77	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
82	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
83	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
84	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
87	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
88	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
93	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
94	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
97	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
98	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
102	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
104	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
105	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
107	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
108	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
113	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X

114	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
116	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
117	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
122	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
123	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
125	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
126	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
130	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
131	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
134	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
135	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
139	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
142	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
144	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
147	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
149	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
152	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
155	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
158	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
160	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
161	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
164	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
166	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
169	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
171	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
174	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
176	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
179	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
181	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
182	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
185	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
186	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
191	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X
194	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
198	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
202	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
205	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
206	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
207	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
208	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
209	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
210	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
211	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
212	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
214	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
215	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
217	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
220	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X
222	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
225	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X
227	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
228	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
230	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
232	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
233	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
234	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
237	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
238	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
241	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
242	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
247	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
249	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
250	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
252	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
253	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
255	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
256	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
260	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
261	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
264	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
265	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
270	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
272	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
274	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
276	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
277	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
279	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
280	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
283	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
284	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
287	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
329	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
436	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
438	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
441	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
443	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X

446	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
448	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
451	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
453	0.00	0	0.00	0.00	X					
454	0.00	0	0.00	0.00	X					
455	0.00	0	0.00	0.00	X					
456	0.00	0	0.00	0.00	X					
457	0.00	0	0.00	0.00	X					
458	0.00	0	0.00	0.00	X					
459	0.00	0	0.00	0.00	X					
460	0.00	0	0.00	0.00	X					
461	0.00	0	0.00	0.00	X					
462	0.00	0	0.00	0.00	X					
463	0.00	0	0.00	0.00	X					
464	0.00	0	0.00	0.00	X					
465	0.00	0	0.00	0.00	X					
466	0.00	0	0.00	0.00	X					
467	0.00	0	0.00	0.00	X					
468	0.00	0	0.00	0.00	X					
469	0.00	0	0.00	0.00	X					
470	0.00	0	0.00	0.00	X					
471	0.00	0	0.00	0.00	X					
472	0.00	0	0.00	0.00	X					
473	0.00	0	0.00	0.00	X					
474	0.00	0	0.00	0.00	X					
475	0.00	0	0.00	0.00	X					
476	0.00	0	0.00	0.00	X					
477	0.00	0	0.00	0.00	X					
478	0.00	0	0.00	0.00	X					
479	0.00	0	0.00	0.00	X					
480	0.00	0	0.00	0.00	X					
481	0.00	0	0.00	0.00	X					
482	0.00	0	0.00	0.00	X					
483	0.00	0	0.00	0.00	X					
484	0.00	0	0.00	0.00	X					
485	0.00	0	0.00	0.00	X					
486	0.00	0	0.00	0.00	X					
487	0.00	0	0.00	0.00	X					
488	0.00	0	0.00	0.00	X					
489	0.00	0	0.00	0.00	X					
490	0.00	0	0.00	0.00	X					
491	0.00	0	0.00	0.00	X					
492	0.00	0	0.00	0.00	X					
493	0.00	0	0.00	0.00	X					
494	0.00	0	0.00	0.00	X					
495	0.00	0	0.00	0.00	X					
496	0.00	0	0.00	0.00	X					
497	0.00	0	0.00	0.00	X					
498	0.00	0	0.00	0.00	X					
499	0.00	0	0.00	0.00	X					
500	0.00	0	0.00	0.00	X					
501	0.00	0	0.00	0.00	X					
502	0.00	0	0.00	0.00	X					
503	0.00	0	0.00	0.00	X					
504	0.00	0	0.00	0.00	X					
505	0.00	0	0.00	0.00	X					
506	0.00	0	0.00	0.00	X					
507	0.00	0	0.00	0.00	X					
508	0.00	0	0.00	0.00	X					
509	0.00	0	0.00	0.00	X					
510	0.00	0	0.00	0.00	X					
511	0.00	0	0.00	0.00	X					
519	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
520	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
521	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
522	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
523	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
524	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
525	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
526	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
527	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
528	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
529	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
530	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
531	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
532	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
533	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
534	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
535	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
536	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
537	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
538	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
539	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
540	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
541	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
542	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	

543	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
544	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
545	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
546	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
547	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
548	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
549	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
550	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
551	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
552	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
553	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
554	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
555	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
556	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
557	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
558	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
559	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
560	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
561	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
562	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
563	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
564	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
565	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
566	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
567	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
568	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
569	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
570	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
571	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
572	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
573	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
574	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
575	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
576	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
577	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
578	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
579	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
580	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
581	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
582	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
583	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
584	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X		
585	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X		
586	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
587	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
588	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
589	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
590	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
591	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
592	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
593	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
594	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
595	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
596	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
597	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
598	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
599	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
600	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
601	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
602	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
603	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
604	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
605	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
606	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
607	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
608	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
609	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
610	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
611	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
612	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
613	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
614	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
615	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
616	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
617	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
618	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
619	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
620	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
621	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
622	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
623	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
624	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
625	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
626	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
627	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	
628	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	

629	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
630	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
631	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
632	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
633	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
634	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
635	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
636	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
637	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
638	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
639	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
640	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
641	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
642	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
643	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
644	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
645	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
646	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
647	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
648	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
649	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
650	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
651	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
652	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
653	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
654	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
655	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
656	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
657	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
658	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
659	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
660	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
661	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
662	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
663	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
664	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
665	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
666	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
667	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
668	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
669	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
670	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
671	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
672	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
673	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
674	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
675	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
676	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
677	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
678	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
679	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
680	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
681	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
682	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
683	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
684	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
685	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
686	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
687	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
688	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
689	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
690	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
691	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
692	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
693	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
694	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
695	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
696	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
697	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
698	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
699	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
700	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
701	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
702	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
703	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
704	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
705	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
706	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
707	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
708	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
709	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
710	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
711	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
712	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
713	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
714	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X

715	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
716	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
717	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
718	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
719	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
720	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
721	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
722	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
723	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
724	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
725	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
726	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
727	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
728	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
729	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
730	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
731	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
732	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
733	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
734	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
735	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
736	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
737	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
738	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
739	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
740	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
741	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
742	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
743	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
744	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
745	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
746	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
747	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
748	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
749	0.00	0	0.00	0.00	X		X	X
750	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
751	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
752	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
753	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
754	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
755	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
756	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
757	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
758	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
759	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
760	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
761	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
762	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
763	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
764	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
765	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
766	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
767	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
768	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
769	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
770	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
771	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
772	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
773	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
774	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
775	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
776	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
777	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
778	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
779	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
780	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
781	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
782	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
783	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
784	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
785	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
786	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
787	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
788	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
789	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
790	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
791	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
792	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
793	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
794	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
795	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
796	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
797	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
798	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
799	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
800	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X

801	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
802	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
803	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
804	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
805	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
806	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
807	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
808	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
809	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
810	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
811	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
812	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
813	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
814	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
815	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
816	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
817	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
818	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
819	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
820	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
821	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
822	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
823	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
824	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
825	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
826	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
827	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
828	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
829	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
830	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
831	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
832	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
833	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
834	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
835	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
836	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
837	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
838	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
839	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
840	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
841	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
842	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
843	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
858	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
859	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
860	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
861	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
862	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
863	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
864	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
865	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
866	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
867	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
868	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
869	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
870	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
871	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
872	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
873	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
874	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
875	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
876	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
877	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
878	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
879	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
880	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
881	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
882	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
883	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
884	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
885	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
886	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
887	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
888	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
889	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
890	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
891	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
892	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
893	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
894	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
895	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
896	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
897	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
898	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
899	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
900	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X

901	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
902	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
903	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
904	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
905	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
906	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
907	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
908	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
909	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
910	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
911	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
912	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
913	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
914	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
915	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
916	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
917	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
918	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
919	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
920	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
921	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
922	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
923	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
924	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
925	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
926	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
927	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
928	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
929	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
930	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
931	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
932	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
933	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
934	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
935	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
936	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
937	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
938	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
939	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
940	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
941	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
942	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
943	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
944	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
945	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
946	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
947	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
948	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
949	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
950	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
951	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
952	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
953	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
954	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
955	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
956	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
957	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
958	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
959	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
960	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
961	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
962	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
963	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
964	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
965	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
966	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
967	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
968	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
969	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
970	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
971	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
972	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
973	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
974	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
975	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
976	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
977	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
978	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
979	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
980	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
981	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
982	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
983	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
984	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
985	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
986	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X

987	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
988	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
989	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
990	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
991	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
992	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
993	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
994	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
995	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
996	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
997	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
998	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
999	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1000	0.00	0	0.00	0.00	X			X	
1001	0.00	0	0.00	0.00	X		X	X	
1002	0.00	0	0.00	0.00	X			X	
1003	0.00	0	0.00	0.00	X		X	X	
1004	0.00	0	0.00	0.00	X			X	
1005	0.00	0	0.00	0.00	X		X	X	
1006	0.00	0	0.00	0.00	X		X	X	
1007	0.00	0	0.00	0.00	X		X	X	
1008	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
1009	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1010	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1011	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1012	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1013	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1014	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1015	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1016	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1017	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1018	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1019	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1020	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1021	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1022	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1023	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1024	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1025	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1026	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1027	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1028	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1029	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1030	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1031	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1032	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1033	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1034	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1035	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1036	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1037	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1038	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1041	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1042	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1043	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1044	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1045	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1046	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1047	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1048	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1049	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1050	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1051	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1052	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1053	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1054	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1055	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1056	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1057	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1058	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1059	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1060	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1061	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1062	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1063	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1064	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1065	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1066	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1067	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1068	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1069	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1070	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1071	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1072	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1073	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1074	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X

1075	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1076	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1077	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1078	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1079	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1080	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1081	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1082	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1083	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1084	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1085	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1086	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1087	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1088	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1089	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1090	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1091	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1092	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1093	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1094	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1095	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1096	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1097	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1098	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1099	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1100	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1101	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1102	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1103	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1104	1.50	60	0.00	0.00	X					
1107	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1108	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1109	1.50	60	0.00	0.00	X					
1112	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1113	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1114	1.50	60	0.00	0.00	X					
1117	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1118	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1119	1.50	60	0.00	0.00	X					
1122	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1123	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1124	1.50	60	0.00	0.00	X					
1127	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1128	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1129	1.50	60	0.00	0.00	X					
1132	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1133	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1134	1.50	60	0.00	0.00	X					
1137	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1138	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1139	1.50	60	0.00	0.00	X					
1142	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1143	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1144	1.50	60	0.00	0.00	X					
1147	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1148	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1149	1.50	60	0.00	0.00	X					
1152	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1153	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1154	1.50	60	0.00	0.00	X					
1157	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1158	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1159	1.50	60	0.00	0.00	X					
1162	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1163	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1164	1.50	60	0.00	0.00	X					
1167	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1168	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1169	1.50	60	0.00	0.00	X					
1172	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1173	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1174	1.50	60	0.00	0.00	X					
1177	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1178	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1181	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1182	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1183	1.50	60	0.00	0.00	X					
1186	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1187	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1188	1.50	60	0.00	0.00	X					
1191	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1192	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1193	1.50	60	0.00	0.00	X					
1196	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1197	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1198	1.50	60	0.00	0.00	X					

1342	1.50	60	0.00	0.00	X				
1345	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1346	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1347	1.50	60	0.00	0.00	X				
1350	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1351	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1352	1.50	60	0.00	0.00	X				
1355	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1356	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1357	1.50	60	0.00	0.00	X				
1360	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1361	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1362	1.50	60	0.00	0.00	X				
1365	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1366	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1367	1.50	60	0.00	0.00	X				
1370	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1371	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1374	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1375	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1376	1.50	60	0.00	0.00	X				
1379	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1380	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1381	1.50	60	0.00	0.00	X				
1384	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1385	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1386	1.50	60	0.00	0.00	X				
1389	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1390	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1391	1.50	60	0.00	0.00	X				
1393	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1394	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1395	1.50	60	0.00	0.00	X				
1398	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1399	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1400	1.50	60	0.00	0.00	X				
1403	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1404	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1405	1.50	60	0.00	0.00	X				
1408	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1409	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1410	1.50	60	0.00	0.00	X				
1413	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1414	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1417	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1418	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1419	1.50	60	0.00	0.00	X				
1422	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1423	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1424	1.50	60	0.00	0.00	X				
1427	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1428	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1429	1.50	60	0.00	0.00	X				
1432	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1433	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1434	1.50	60	0.00	0.00	X				
1437	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1438	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1439	1.50	60	0.00	0.00	X				
1442	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1443	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1444	1.50	60	0.00	0.00	X				
1447	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1448	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1449	1.50	60	0.00	0.00	X				
1452	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1453	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1454	1.50	60	0.00	0.00	X				
1457	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1458	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1459	1.50	60	0.00	0.00	X				
1462	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1463	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1464	1.50	60	0.00	0.00	X				
1467	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1468	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1469	1.50	60	0.00	0.00	X				
1472	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1473	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1474	1.50	60	0.00	0.00	X				
1477	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1478	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1479	1.50	60	0.00	0.00	X				
1482	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1483	0.00	0	0.00	0.00	X	X			
1484	1.50	60	0.00	0.00	X				

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

3198	1.50	60	0.00	0.00	X						
3201	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3202	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3203	1.50	60	0.00	0.00	X						
3206	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3207	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3208	1.50	60	0.00	0.00	X						
3211	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3212	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3213	1.50	60	0.00	0.00	X						
3216	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3217	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3218	1.50	60	0.00	0.00	X						
3221	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3222	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3223	1.50	60	0.00	0.00	X						
3226	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3227	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3230	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3231	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3232	1.50	60	0.00	0.00	X						
3235	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3236	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3237	1.50	60	0.00	0.00	X						
3240	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3241	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3242	1.50	60	0.00	0.00	X						
3245	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3246	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3247	1.50	60	0.00	0.00	X						
3250	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3251	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3252	1.50	60	0.00	0.00	X						
3255	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3256	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3257	1.50	60	0.00	0.00	X						
3260	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3261	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3262	1.50	60	0.00	0.00	X						
3265	1.50	60	0.00	0.00	X						
3266	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3267	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3268	1.50	60	0.00	0.00	X						
3271	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3272	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3273	1.50	60	0.00	0.00	X						
3276	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3277	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3278	1.50	60	0.00	0.00	X						
3281	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3282	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3283	1.50	60	0.00	0.00	X						
3286	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3287	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3288	1.50	60	0.00	0.00	X						
3291	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3292	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3293	1.50	60	0.00	0.00	X						
3296	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3297	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3298	1.50	60	0.00	0.00	X						
3301	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3302	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3303	1.50	60	0.00	0.00	X						
3306	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3307	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3308	1.50	60	0.00	0.00	X						
3311	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3312	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3313	1.50	60	0.00	0.00	X						
3316	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3317	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3318	1.50	60	0.00	0.00	X						
3321	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3322	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3323	1.50	60	0.00	0.00	X						
3326	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3327	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3328	1.50	60	0.00	0.00	X						
3331	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3332	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3333	1.50	60	0.00	0.00	X						
3336	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3337	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3340	0.00	0	0.00	0.00	X	X					
3341	0.00	0	0.00	0.00	X	X					

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

4625	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4626	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4627	0.00	0	0.00	0.00	X							
4630	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4631	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4632	0.00	0	0.00	0.00	X							
4635	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4636	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4637	0.00	0	0.00	0.00	X							
4640	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4641	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4642	0.00	0	0.00	0.00	X							
4645	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4646	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4647	0.00	0	0.00	0.00	X							
4650	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4651	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4654	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4655	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4656	0.00	0	0.00	0.00	X							
4659	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4660	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4661	0.00	0	0.00	0.00	X							
4664	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4665	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4666	0.00	0	0.00	0.00	X							
4669	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4670	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4671	0.00	0	0.00	0.00	X							
4674	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4675	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4676	0.00	0	0.00	0.00	X							
4679	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4680	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4681	0.00	0	0.00	0.00	X							
4684	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4685	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4686	0.00	0	0.00	0.00	X							
4689	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4690	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4691	0.00	0	0.00	0.00	X							
4694	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4695	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4696	0.00	0	0.00	0.00	X							
4699	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4700	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4701	0.00	0	0.00	0.00	X							
4704	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4705	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4706	0.00	0	0.00	0.00	X							
4709	0.00	0	0.00	0.00	X							
4710	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4711	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4712	0.00	0	0.00	0.00	X							
4715	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4716	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4717	0.00	0	0.00	0.00	X							
4720	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4721	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4722	0.00	0	0.00	0.00	X							
4725	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4726	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4727	0.00	0	0.00	0.00	X							
4730	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4731	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4732	0.00	0	0.00	0.00	X							
4735	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4736	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4737	0.00	0	0.00	0.00	X							
4740	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4741	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4742	0.00	0	0.00	0.00	X							
4745	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4746	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4747	0.00	0	0.00	0.00	X							
4750	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4751	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4752	0.00	0	0.00	0.00	X							
4755	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4756	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4757	0.00	0	0.00	0.00	X							
4760	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4761	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4762	0.00	0	0.00	0.00	X							
4765	0.00	0	0.00	0.00	X	X						
4766	0.00	0	0.00	0.00	X	X						

4769	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4770	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4771	0.00	0	0.00	0.00	X					
4774	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4775	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4776	0.00	0	0.00	0.00	X					
4779	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4780	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4781	0.00	0	0.00	0.00	X					
4784	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4785	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4786	0.00	0	0.00	0.00	X					
4789	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4790	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4791	0.00	0	0.00	0.00	X					
4794	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4795	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4796	0.00	0	0.00	0.00	X					
4799	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4800	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4801	0.00	0	0.00	0.00	X					
4804	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4805	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4806	0.00	0	0.00	0.00	X					
4809	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4810	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4811	0.00	0	0.00	0.00	X					
4814	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4815	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4816	0.00	0	0.00	0.00	X					
4819	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4820	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4821	0.00	0	0.00	0.00	X					
4824	0.00	0	0.00	0.00	X					
4825	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4826	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4827	1.50	60	0.00	0.00	X					
4830	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4831	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4832	1.50	60	0.00	0.00	X					
4835	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4836	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4837	1.50	60	0.00	0.00	X					
4840	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4841	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4842	1.50	60	0.00	0.00	X					
4845	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4846	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4847	1.50	60	0.00	0.00	X					
4850	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4851	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4852	1.50	60	0.00	0.00	X					
4855	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4856	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4857	1.50	60	0.00	0.00	X					
4860	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4861	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4862	1.50	60	0.00	0.00	X					
4865	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4866	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4867	1.50	60	0.00	0.00	X					
4870	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4871	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4872	1.50	60	0.00	0.00	X					
4875	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4876	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4877	1.50	60	0.00	0.00	X					
4880	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4881	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4882	1.50	60	0.00	0.00	X					
4885	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4886	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4887	1.50	60	0.00	0.00	X					
4890	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4891	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4892	1.50	60	0.00	0.00	X					
4895	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4896	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4897	1.50	60	0.00	0.00	X					
4900	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4901	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4902	1.50	60	0.00	0.00	X					
4905	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4906	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
4907	1.50	60	0.00	0.00	X					
4910	0.00	0	0.00	0.00	X	X				

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY

10614	1.50	60	0.00	0.00	X								
10615	1.50	60	0.00	0.00	X								
10616	1.50	60	0.00	0.00	X								
10617	1.50	60	0.00	0.00	X								
10618	1.50	60	0.00	0.00	X								
10631	0.00	0	0.00	0.00	X								
10632	0.00	0	0.00	0.00	X								
10643	0.00	0	0.00	0.00	X								
10644	0.00	0	0.00	0.00	X								
10645	0.00	0	0.00	0.00	X								
10646	0.00	0	0.00	0.00	X								
10649	0.00	0	0.00	0.00	X								
10650	0.00	0	0.00	0.00	X								
10651	0.00	0	0.00	0.00	X								
10652	0.00	0	0.00	0.00	X								
10655	0.00	0	0.00	0.00	X								
10656	0.00	0	0.00	0.00	X								
10657	0.00	0	0.00	0.00	X								
10658	0.00	0	0.00	0.00	X								
10659	1.50	60	0.00	0.00	X								
10660	1.50	60	0.00	0.00	X								
10661	1.50	60	0.00	0.00	X								
10662	1.50	60	0.00	0.00	X								
10663	1.50	60	0.00	0.00	X								
10664	1.50	60	0.00	0.00	X								
10665	1.50	60	0.00	0.00	X								
10666	1.50	60	0.00	0.00	X								
10667	1.50	60	0.00	0.00	X								
10668	1.50	60	0.00	0.00	X								

Descrizione dei DATI SOLAI

I solai sono elementi strutturali finalizzati alla generazione dei carichi sulle aste che ne definiscono il contorno. I carichi agenti sulla struttura utilizzati nell'analisi sono in ogni caso quelli definiti nelle CCE, e includono oltre ai carichi direttamente derivanti dai solai anche altri carichi definiti in input su singole aste.

N°: numero progressivo del solaio

Tipologia: solaio piano, falda, volta a botte o volta a padiglione

Piano: piano (o impalcato) a cui il solaio appartiene

Rigido: X indica che il solaio è considerato infinitamente rigido. Se l'impalcato (o piano) a cui appartiene il solaio è un piano rigido, questo parametro è influente. Qualora il piano sia flessibile, la qualifica di solaio rigido consente la generazione automatica di link rigidi di contorno in grado di assicurare l'indeforabilità della maglia nel piano orizzontale

G1, G2, Q: carichi di superficie, in kN/m², di tipo G1 (peso proprio), G2 (permanente oltre peso proprio), Q (variabile) agenti sul solaio. I carichi di superficie sono sempre da considerarsi come componente verticale

Sup.: superficie del solaio in m². Nel caso di falda (solaio con pendenza non nulla) la superficie è l'area effettiva del solaio, maggiore quindi della sua proiezione sul piano orizzontale

Direz. princ.: direzione principale (angolo di orditura del solaio)

Distr. trasv.: distribuzione trasversale. Rappresenta la quota parte del carico di un solaio che viene ripartita sulle aste orientate parallelamente alla direzione di orditura del solaio (aste scariche nei classici solai monodirezionali)

H volta: altezza della volta, data dalla distanza fra l'estradosso piano di calpestio realizzato sulla volta, e l'imposta della volta stessa. Permette il calcolo della spinta della volta

Pend.: pendenza del solaio a falda. Nel calcolo, la risultante del carico verticale è calcolata tenendo conto della superficie effettiva, di dimensioni maggiori della proiezione sul piano orizzontale

G1 tot., G2 tot., Q tot.: carichi complessivi di solaio (peso proprio, permanente oltre peso proprio, variabile), in kN, definiti dai carichi di superficie (verticali, cioè paralleli all'asse Z globale) moltiplicati per la superficie effettiva del solaio (nel caso di falda, tale superficie è maggiore della sua proiezione sul piano orizzontale)

8. Dati SOLAI

N°	Tipologia	Piano	G1 (kN/m ²)	G2 =	Q =	Superf. (m ²)	Direz. princ.(°)	Distr. trasv.(%)	H volta (m)	Pend. (%)	G1 tot. (kN)	G2 tot. =	Q tot. =
1	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	26.92	90	0	0.00	0	40.38	26.92	13.46
2	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	27.67	0	0	0.00	0	41.51	27.67	13.84
3	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	27.90	90	0	0.00	0	41.85	27.90	13.95
4	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	27.34	0	0	0.00	0	41.01	27.34	13.67
5	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.95	90	0	0.00	0	194.06	26.95	13.48
6	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.28	0	0	0.00	0	196.42	27.28	13.64
7	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.60	0	0	0.00	0	191.53	26.60	13.30
8	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.95	90	0	0.00	0	194.04	26.95	13.48
9	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.03	90	0	0.00	0	194.62	27.03	13.52
10	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	30.81	0	0	0.00	0	221.84	30.81	15.41
11	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.46	90	0	0.00	0	190.48	26.46	13.23
12	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.72	0	0	0.00	0	192.39	26.72	13.36
13	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.31	90	0	0.00	0	196.63	27.31	13.66
14	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	32.49	0	0	0.00	0	233.96	32.49	16.25
15	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.03	0	0	0.00	0	194.62	27.03	13.52
16	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.04	90	0	0.00	0	194.71	27.04	13.52
17	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	39.99	90	0	0.00	0	287.89	39.99	19.99

18	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	39.14	0	0	0.00	0	281.84	39.14	19.57
19	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	40.60	0	0	0.00	0	292.30	40.60	20.30
20	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	39.89	90	0	0.00	0	287.21	39.89	19.95
21	Volta a botte	2	7.20	1.00	0.50	126.02	0	0	6.00	0	907.34	126.02	63.01
22	Volta a botte	2	7.20	1.00	0.50	125.74	0	0	6.00	0	905.31	125.74	62.87
23	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.06	0	0	0.00	-27	48.11	19.25	12.03
24	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.96	0	0	0.00	-25	49.92	19.97	12.48
25	Falda	3	2.00	0.80	0.50	26.02	90	0	0.00	-37	52.05	20.82	13.01
26	Falda	3	2.00	0.80	0.50	30.62	90	0	0.00	-31	61.25	24.50	15.31
27	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.21	90	0	0.00	-31	58.42	23.37	14.60
28	Falda	3	0.00	0.00	0.00	24.95	90	0	0.00	-37	0.00	0.00	0.00
29	Falda	3	2.00	0.80	0.50	23.78	0	0	0.00	-27	47.56	19.03	11.89
30	Falda	3	2.00	0.80	0.50	23.77	0	0	0.00	-27	47.53	19.01	11.88
31	Falda	3	2.00	0.80	0.50	25.62	90	0	0.00	-37	51.23	20.49	12.81
32	Falda	3	2.00	0.80	0.50	28.86	90	0	0.00	-31	57.72	23.09	14.43
33	Falda	3	2.00	0.80	0.50	27.65	90	0	0.00	-35	55.29	22.12	13.82
34	Falda	3	2.00	0.80	0.50	32.69	90	0	0.00	-31	65.39	26.16	16.35
35	Falda	3	2.00	0.80	0.50	33.20	0	0	0.00	-31	66.41	26.56	16.60
36	Falda	3	2.00	0.80	0.50	35.26	0	0	0.00	-25	70.52	28.21	17.63
37	Falda	3	2.00	0.80	0.50	34.05	0	0	0.00	-25	68.09	27.24	17.02
38	Falda	3	2.00	0.80	0.50	33.35	0	0	0.00	-25	66.70	26.68	16.67
39	Falda	3	2.00	0.80	0.50	26.45	0	0	0.00	-29	52.89	21.16	13.22
40	Falda	3	2.00	0.80	0.50	26.45	90	0	0.00	-39	52.89	21.16	13.22
41	Falda	3	2.00	0.80	0.50	27.28	0	0	0.00	-29	54.57	21.83	13.64
42	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.72	0	0	0.00	-25	59.44	23.77	14.86
43	Falda	3	2.00	0.80	0.50	31.30	90	0	0.00	-31	62.60	25.04	15.65
44	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.67	90	0	0.00	-39	49.33	19.73	12.33
45	Falda	3	2.00	0.80	0.50	28.92	0	0	0.00	-25	57.83	23.13	14.46
46	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.14	90	0	0.00	-39	48.28	19.31	12.07
47	Falda	3	2.00	0.80	0.50	30.62	90	0	0.00	-31	61.24	24.49	15.31
48	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.64	0	0	0.00	-27	59.28	23.71	14.82
49	Falda	3	2.00	0.80	0.50	30.19	0	0	0.00	-26	60.38	24.15	15.10
50	Falda	3	2.00	0.80	0.50	31.48	90	0	0.00	-31	62.97	25.19	15.74
51	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.72	90	0	0.00	-39	49.43	19.77	12.36
52	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.02	0	0	0.00	-26	58.05	23.22	14.51
53	Falda	3	2.00	0.80	0.50	28.11	0	0	0.00	-26	56.22	22.49	14.06
54	Falda	3	2.00	0.80	0.50	38.66	90	0	0.00	-31	77.32	30.93	19.33
55	Falda	3	2.00	0.80	0.50	37.65	0	0	0.00	35	75.30	30.12	18.83
56	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.80	0	0	0.00	35	81.59	32.64	20.40
57	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.70	0	0	0.00	35	81.40	32.56	20.35
58	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.71	0	0	0.00	35	81.42	32.57	20.36
59	Falda	3	2.00	0.80	0.50	37.66	0	0	0.00	35	75.31	30.13	18.83
60	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.80	0	0	0.00	35	81.59	32.64	20.40
61	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.70	0	0	0.00	35	81.40	32.56	20.35
62	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.71	0	0	0.00	35	81.42	32.57	20.36
63	Falda	3	2.00	0.80	0.50	44.93	0	0	0.00	35	89.87	35.95	22.47
64	Falda	3	2.00	0.80	0.50	43.75	0	0	0.00	35	87.50	35.00	21.88
65	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.27	90	0	0.00	-43	92.54	37.01	23.13
66	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.97	0	0	0.00	-45	93.93	37.57	23.48
67	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.94	0	0	0.00	-45	93.88	37.55	23.47
68	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.61	90	0	0.00	-43	93.21	37.28	23.30
69	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.60	0	0	0.00	-46	93.21	37.28	23.30
70	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.58	0	0	0.00	-46	93.16	37.26	23.29
71	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.28	90	0	0.00	-43	92.57	37.03	23.14
72	Falda	3	2.00	0.80	0.50	45.95	90	0	0.00	-43	91.90	36.76	22.97
73	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	65.74	90	0	0.00	0	473.31	65.74	32.87
74	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	69.55	0	0	0.00	0	500.79	69.55	34.78
75	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	65.74	90	0	0.00	0	473.32	65.74	32.87
76	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	66.48	0	0	0.00	0	478.67	66.48	33.24
77	Falda	3	2.00	0.80	0.50	49.14	0	0	0.00	-35	98.27	39.31	24.57
78	Falda	3	2.00	0.80	0.50	51.03	0	0	0.00	-48	102.06	40.82	25.51
79	Falda	3	2.00	0.80	0.50	58.56	0	0	0.00	-45	117.11	46.84	29.28
80	Falda	3	2.00	0.80	0.50	56.65	0	0	0.00	-36	113.29	45.32	28.32
81	Falda	3	2.00	0.80	0.50	59.10	0	0	0.00	-36	118.20	47.28	29.55
82	Falda	3	2.00	0.80	0.50	60.49	0	0	0.00	-45	120.97	48.39	30.24
83	Falda	3	2.00	0.80	0.50	52.60	0	0	0.00	-50	105.20	42.08	26.30
84	Falda	3	2.00	0.80	0.50	49.94	0	0	0.00	-35	99.89	39.96	24.97
85	Falda	2	7.20	0.80	0.50	7.18	290	0	0.00	32	51.67	5.74	3.59
86	Falda	2	7.20	0.80	0.50	8.82	315	0	0.00	32	63.53	7.06	4.41
87	Falda	2	7.20	0.80	0.50	8.76	330	0	0.00	32	63.09	7.01	4.38
88	Falda	2	7.20	0.80	0.50	15.35	345	0	0.00	32	110.53	12.28	7.68
89	Falda	2	7.20	0.80	0.50	13.94	20	0	0.00	32	100.33	11.15	6.97
90	Falda	2	7.20	0.80	0.50	7.46	42	0	0.00	32	53.72	5.97	3.73
91	Falda	2	7.20	0.80	0.50	10.57	60	0	0.00	32	76.08	8.45	5.28
92	Falda	2	7.20	0.80	0.50	14.93	75	0	0.00	32	107.47	11.94	7.46
93	Solaio piano	1	5.00	1.00	1.00	37.60	0	0	0.00	0	187.98	37.60	37.60
94	Solaio piano	1	5.00	1.00	1.00	81.39	0	0	0.00	0	406.96	81.39	81.39

Descrizione dei DATI CARICHI

CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Ogni Condizione di Carico elementare (CCE) descrive un gruppo di dati omogenei, che possono essere cioè trattati con i medesimi coefficienti moltiplicativi sia nelle Combinazioni delle Condizioni di Carico (CCC) definite per analisi lineari statiche non sismiche (§2.3), sia nella combinazione sismica (§3.2.4).

Le CCE vengono create da PCM in base alla popolazione dei diversi Tipi di Azioni previste dalla Normativa vigente (§2.5.3).

PARAMETRI GENERALI

Dopo una descrizione sintetica della CCE, sono riportati i seguenti parametri.

Tipologia: indica la tipologia dell'azione.

Tipo di Azione: specifica il tipo di azione in accordo con Tab.2.5.1 (§2.5.3).

Livelli di intensità dell'azione variabile: (psi),0 (valore raro), (psi),1 (valore frequente), (psi),2 (valore quasi-permanente).

I coefficienti di combinazione ψ (§2.5.3, Tab.2.5.1) sono suddivisi in ψ_0 , ψ_1 e ψ_2 , ed assumono valori dipendenti dal tipo di ambiente (uso residenziale, uffici, ecc.) e dal tipo di azione. Ai fini dell'analisi sismica, gli unici coefficienti moltiplicativi delle azioni variabili sono gli ψ_2 (§2.5.5, §2.5.3); pertanto, le masse sismiche non dipendono dallo stato limite di riferimento (SLD o SLV).

Per l'Analisi Statica (non sismica) degli edifici in muratura, le combinazioni dei carichi utilizzano i coefficienti ψ_0 (§2.5.1, §2.5.3) e i coefficienti parziali di sicurezza γ (γ_G e γ_Q) (§2.6.1, Tab.2.6.1).

Per i carichi permanenti G_{K_i} , ed i carichi di precompressione P_{K_i} , i coefficienti ψ_0 , ψ_1 e ψ_2 vengono tutti posti pari a 1.0.

Moltiplicatori per Generazione Masse

I 6 valori (una sequenza di caratteri 0 o 1) indicano i moltiplicatori dei carichi agenti sui nodi ai fini della generazione delle masse a partire dai carichi applicati, e più esattamente corrispondono a: mX, mY, mZ, IX, IY, IZ, dove (con riferimento agli assi globali XYZ):

mX, mY, mZ sono le masse traslazionali; IX, IY, IZ sono le inerzie rotazionali.

Normalmente, nelle analisi 3D le masse generate automaticamente sono masse traslazionali lungo gli assi orizzontali (mX e mY) e inerzie rotazionali intorno all'asse verticale (IZ), quindi i moltiplicatori sono definiti da: "110001".

Per analisi 2D, viene considerata la sola traslazione lungo l'asse orizzontale X: "100000".

Qualora si considerino anche effetti sismici verticali, si può avere: nel 3D: "111001"; nel 2D: "101000".

Nell'analisi modale verranno considerate, nelle Condizioni di Carico sismicamente attive:

- sia le masse concentrate direttamente specificate, in corrispondenza dei nodi;

- sia le masse generate automaticamente nei nodi a partire dai carichi applicati, secondo i 'moltiplicatori per generazione masse'. Qualora si desideri che nessun carico direttamente specificato nella Condizione di Carico si traduca in massa, è sufficiente specificare "000000": in tal caso, se la condizione è sismicamente attiva (cioè, non deve essere ignorata: si riconosce dai valori del coefficiente sismico ψ_2), verranno considerate solo le masse concentrate direttamente specificate.

Le masse generate coincidono con le masse sismicamente attive, cioè associate ai carichi gravitazionali secondo la (§3.2.17), §3.2.4:

$G_{1,1} + G_{2,2} + \sum (\psi_{2,j} \cdot Q_{K,j})$

NODI

I carichi sui Nodi sono organizzati in un elenco dove sono indicati i numeri dei nodi interessati dai carichi, ed i carichi stessi, espressi nelle coordinate globali (XYZ). Si tratta di carichi in senso generalizzato: oltre infatti ai veri e propri carichi, possono essere applicati anche cedimenti vincolari anelastici e masse concentrate.

Le **tipologie di carico** consentite dalla versione corrente di PCM sono le seguenti (per ogni carico sono elencati i dati corrispondenti):

- **Carichi Concentrati:** FX FY FZ, MX MY MZ (forze e coppie)

- **Cedimenti Vincolari:** uX uY uZ, $\phi_X \phi_Y \phi_Z$ (cedimenti traslazionali e rotazionali). L'unità di misura angolare *mrاد* indica i millesimi di radiante. Per esempio: 1 mrاد = 0.001 rad.

- **Masse Concentrate:** mX mY mZ, IX IY IZ (masse traslazionali e inerzie rotazionali)

Non è prevista l'applicazione ad uno stesso nodo, nella medesima Condizione di Carico Elementare, di un cedimento vincolare e di un'azione concentrata corrispondente. I cedimenti vincolari devono sempre corrispondere a componenti vincolate del nodo (per esempio, in caso di cedimento lungo Z, la componente **w** del nodo - specificata nei dati geometrici - deve essere 0). Le forze concentrate ed i cedimenti vincolari traslazionali sono **positivi se equiversi agli assi globali X Y Z**; le coppie concentrate ed i cedimenti vincolari rotazionali sono **positivi se antiorari** (si tratta delle medesime convenzioni adottate in ogni parte di PCM, per esempio anche per gli spostamenti incogniti e per le reazioni vincolari). Le aste ai cui nodi estremi sono applicati cedimenti vincolari devono necessariamente non presentare rigidità, e quindi devono avere luce deformabile coincidente con la lunghezza.

ASTE

I carichi sulle Aste sono organizzati in un elenco dove sono indicati i numeri delle aste interessate dai carichi, ed i carichi stessi espressi in coordinate globali (XYZ).

Le **tipologie di carico** consentite dalla versione corrente di PCM sono le seguenti (per ogni carico sono elencati i dati corrispondenti):

- **Carico Distribuito Uniforme:** n°asta, Sist.ref., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile, Generato da Solai

- **Carico Distribuito Lineare (max al vertice iniziale 'i'):** n°asta, Sist.ref., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile

- **Carico Distribuito Lineare (max al vertice finale 'j'):** n°asta, Sist.ref., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile

- **Carico Concentrato:** n°asta, Sist.ref., Px, Py, Pz, Mx, My, Mz, DPi, Generato da Solai

[P,M =intensità delle componenti del carico concentrato: forze e coppie; DPi = distanza del carico concentrato dal vertice iniziale i]

- **Carico Termico (nel piano locale xz):** n°asta, DeltaT estradosso, DeltaT intradosso.

Componenti X,Y,Z = i carichi agenti sulle aste (distribuiti e concentrati) sono forniti in coordinate globali: le componenti X, Y, Z sono parallele alle corrispondenti direzioni globali.

I carichi (distribuiti e concentrati) sono positivi se equiversi agli assi globali; le coppie sono positive se antiorarie. Con questa convenzione, ad esempio per le travi di un impalcato, i carichi dovuti ai pesi propri sono orientati secondo l'asse globale Z, con segno negativo.

COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO

Le CCC (Combinazioni di Condizioni di Carico elementari) consentono la generazione di caratteristiche di sollecitazione e di deformazione per le combinazioni delle condizioni di carico elementari ai fini delle analisi statiche (la combinazione di carico sismica viene generata automaticamente dal software, vd. oltre).

Ogni CCC è caratterizzata anzitutto da una descrizione sintetica, e poi dai parametri qui di seguito elencati.

Tipo di Combinazione Statica (§2.5.3): specifica la tipologia della singola Combinazione, secondo la convenzione qui di seguito riportata:

- 1) Generica
- 2) Fondamentale (SLU) (§2.5.1),§2.5.3
- 3) Caratteristica (rara) (SLE) (§2.5.2),§2.5.3
- 4) Frequente (SLE) (§2.5.3),§2.5.3
- 5) Quasi permanente (SLE) (§2.5.4),§2.5.3

In ogni CCC sono prese in considerazione tutte le CCE, e per ognuna delle CCE sono riportati i seguenti parametri:

Coefficiente γ (gamma), (moltiplicatore);

Variabile, dominante: se affermativo, indica che, nella CCC, la CCE assume il ruolo dominante svolto, nella combinazione, da un carico variabile. Il dato è influente per le CCE corrispondenti a carichi permanenti;

ψ (psi) = coefficiente di combinazione dell'azione variabile; il valore coincide con il corrispondente dato definito nelle CCE, e si riferisce a: ψ_0 per i carichi variabili (non dominanti) delle combinazioni di tipo fondamentale o caratteristica (rara) (per il variabile dominante: $\psi=1.0$); ψ_1 per il variabile dominante della combinazione di tipo frequente; ψ_2 per i variabili non dominanti della combinazione frequente e per tutti i variabili della combinazione quasi permanente.

Moltiplicatore di calcolo.

L'organizzazione dei dati permette le seguenti valutazioni:

(a) effetti di combinazioni delle CCE con moltiplicatori generici (senza diretti riferimenti a combinazioni di tipo statico o sismico, o alla tipologia della struttura, che può essere o meno in muratura). In tal caso:

la CCC è una combinazione Generica (tipo 1 nella convenzione di PCM); i coefficienti γ sono trattati come moltiplicatori generici (il molt. di calcolo di ogni singola CCE è direttamente uguale al γ (molt.) della CCE);

(b) combinazioni di CCE di tipo fondamentale per l'analisi statica e le corrispondenti verifiche di sicurezza di edifici in muratura a SLU, secondo [\(2.5.1\)](#), [§2.5.3](#). In tal caso:

la CCC è una combinazione di tipo Fondamentale (tipo 2 nella convenzione di PCM). PCM esegue le verifiche statiche a SLU (per la muratura), secondo [§4.5.6](#), in corrispondenza delle sole CCC Fondamentali; il coefficiente γ coincide con il coefficiente parziale per le azioni γ_G o γ_Q ([§2.6.1](#), [Tab.2.6.I](#)); il moltiplicatore di calcolo di ogni CCE è pari a $\gamma \cdot \psi_0$. Si osservi che: per le CCE di tipo G1, G2 e P, ψ_0 è automaticamente posto pari a 1.0; per le CCC dove è dominante un tipo di azione variabile, per essa viene trascurata la riduzione dovuta a ψ_0 (il che equivale a porlo = 1.0).

(c) combinazioni di CCE di tipo raro, frequente o quasi permanente per l'analisi statica a SLE, secondo [§2.5.3](#). In tal caso:

la CCC è una combinazione relativa ad uno Stato Limite di Esercizio (la combinazione è identificata da uno dei tipi 3, 4 o 5 nella convenzione di PCM). Per tali combinazioni viene eseguita l'analisi, e quindi sono forniti spostamenti e sollecitazioni, ma non vengono eseguite verifiche di sicurezza. Per gli edifici in muratura, secondo [§4.5.6.3](#) non è generalmente necessario eseguire verifiche nei confronti degli SLE quando siano soddisfatte le verifiche nei confronti degli SLU. I risultati dell'analisi per SLE possono essere convenientemente utilizzati ad esempio per verifiche a parte di SLE riguardanti elementi in altra tecnologia (c.a., acciaio) presenti in una struttura in muratura mista.

Le combinazioni per SLE sono caratterizzate dai seguenti parametri:

- non sono considerati coefficienti parziali per le azioni γ_G o γ_Q , specifici per combinazioni SLU (in pratica: $\gamma_G=\gamma_Q=1.0$);

- i coefficienti ψ di combinazione delle CCE corrispondenti ad azioni variabili dipendono dal tipo di combinazione.

Il moltiplicatore di calcolo di ogni CCE è pari a ψ . Si osservi che: per le CCE di tipo G1, G2 e P, ψ è sempre posto pari a 1.0; per le CCC rare (analogamente alle fondamentali) dove è dominante un tipo di azione variabile, per tale azione viene trascurata la riduzione dovuta a ψ_0 (il che equivale a porlo = 1.0).

In ogni caso, **l'elenco delle CCC si riferisce alla risoluzione di combinazioni di tipo statico (non sismico)**, e vengono quindi processate solo se è stata selezionata l'Analisi Statica Lineare NON Sismica.

COMBINAZIONI DI CARICO per ANALISI STATICA: SLU per Verifiche di sicurezza di Edifici in Muratura

Per quanto sopra descritto, le combinazioni di carico processate da PCM in Analisi Statica non sismica, finalizzate alle Verifiche di sicurezza di Edifici in muratura, sono le combinazioni di tipo fondamentale, impiegate per gli stati limite ultimi SLU [\(2.5.1\)](#) [§2.5.3](#), espresse dalla formulazione:

$$\gamma_{G1} * G_{1,1} + \gamma_{G2} * G_{2,2} + \gamma_P * P + \gamma_{Q1} * Q_{k,1} + \gamma_{Q2} * \psi_{0,2} Q_{k,2} + \gamma_{Q3} * \psi_{0,3} Q_{k,3} + \dots$$

La definizione delle azioni rispetta quanto formulato in [§2.5.1.3](#) e [§2.5.2](#); in particolare $Q_{k,1}$ è l'azione variabile dominante, mentre $Q_{k,2}$, $Q_{k,3}$, ..., sono azioni variabili che possono agire contemporaneamente a quella dominante. Le azioni variabili $Q_{k,j}$ vengono combinate con i coefficienti di combinazione ψ i cui valori sono forniti in [§2.5.3](#), [Tab.2.5.I](#).

Come già osservato, in base a quanto espressamente indicato per gli edifici in muratura in [§4.5.6.3](#): "Non è generalmente necessario eseguire verifiche nei confronti di stati limite di esercizio (SLE) di strutture in muratura, quando siano soddisfatte le verifiche nei confronti degli stati limite ultimi (SLU)", le combinazioni fondamentali [\(2.5.1\)](#) sono esaustive nei confronti delle verifiche in Analisi Statica non sismica.

COMBINAZIONI DI CARICO per ANALISI SISMICA

Per quanto riguarda le azioni competenti al calcolo sismico, la combinazione sismica ([§3.2.4](#)) viene creata automaticamente e quindi non richiede una sua identificazione specifica nell'elenco delle combinazioni di PCM. La combinazione sismica esaminata è quindi la seguente:

$$G_{1,1} + G_{2,2} + P + E + \Sigma(\psi_{2,j} * Q_{k,j})$$

Conformemente a [§2.5.3](#), la combinazione sismica viene impiegata per gli **Stati Limite Ultimi** connessi all'azione sismica E.

9. CARICHI: CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Condizione di Carico Elementare n°1

PARAMETRI GENERALI

Permanente

Tipo di Azione [[§2.5](#)] = 1. Permanente strutturale (G1)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (ψ),0 (valore raro) = 1.00

- (ψ),1 (valore frequente) = 1.00

- (ψ),2 (valore quasi-permanente) = 1.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
3			-146.68			
5			-101.02			
8			-146.68			
9			-146.97			
10			-101.02			
11			-101.21			
14			-146.97			
15			-148.60			
16			-101.21			

17	-102.54
20	-148.60
21	-102.54
25	-142.34
27	-98.55
30	-142.34
31	-144.00
32	-98.55
33	-99.89
36	-144.00
37	-143.76
38	-99.89
39	-99.72
42	-143.76
43	-99.72
233	-50.06
234	-30.04
237	-50.06
238	-49.38
239	-30.04
240	-29.63
243	-49.38
244	-49.05
245	-29.63
246	-29.43
249	-49.05
250	-29.43
254	-99.63
257	-99.63
309	-249.73
309	-0.09
310	-249.73
310	-0.09
339	-243.98
339	-0.11
340	-0.11
340	-0.11
340	-274.05
340	-243.98
343	-0.13
343	-273.39
344	-273.39
344	-0.13
347	-0.11
347	-274.05
1201	-18.62
1201	-18.62
1206	-18.62
1206	-18.62
1210	-18.62
1210	-18.62
1214	-18.62
1214	-18.62
1218	-18.62
1218	-18.62
1222	-18.62
1222	-18.62
1226	-18.62
1226	-18.62
1230	-18.62
1230	-18.62
1234	-18.62
1234	-18.62
1238	-18.62
1238	-18.62
1242	-18.62
1242	-18.62
1246	-18.62
1246	-18.62
1250	-18.62
1250	-18.62
1254	-18.62
1254	-18.62
1258	-18.62
1258	-18.62
1262	-18.62
1262	-18.62
1266	-18.62
1266	-18.62
1270	-18.62
1270	-18.62
1274	-18.62
1274	-18.62
1278	-18.62
1278	-18.62
1281	-18.62

1281			-18.62			
1285			-18.62			
1285			-18.62			
1289			-18.62			
1289			-18.62			
1293			-18.62			
1293			-18.62			
1297			-18.62			
1297			-18.62			
1301			-18.62			
1301			-18.62			
1305			-18.62			
1305			-18.62			
1309			-18.62			
1309			-18.62			
1313			-18.62			
1313			-18.62			
1317			-18.62			
1317			-18.62			
1321			-18.62			
1321			-18.62			
1325			-18.62			
1325			-18.62			
1329			-18.62			
1329			-18.62			
1333			-18.62			
1333			-18.62			
1337			-18.62			
1337			-18.62			
1341			-18.62			
1341			-18.62			
1345			-18.62			
1345			-18.62			
1349			-18.62			
1349			-18.62			
1353			-18.62			
1353			-18.62			
1359			-18.43			
1359			-18.43			
1364			-18.43			
1364			-18.43			
1368			-18.43			
1368			-18.43			
1372			-18.43			
1372			-18.43			
1376			-18.43			
1376			-18.43			
1380			-18.43			
1380			-18.43			
1384			-18.43			
1384			-18.43			
1388			-18.43			
1388			-18.43			
1392			-18.43			
1392			-18.43			
1396			-18.43			
1396			-18.43			
1400			-18.43			
1400			-18.43			
1404			-18.43			
1404			-18.43			
1408			-18.43			
1408			-18.43			
1412			-18.43			
1412			-18.43			
1416			-18.43			
1416			-18.43			
1420			-18.43			
1420			-18.43			
1424			-18.43			
1424			-18.43			
1428			-18.43			
1428			-18.43			
1432			-18.43			
1432			-18.43			
1436			-18.43			
1436			-18.43			
1439			-18.43			
1439			-18.43			
1443			-18.43			
1443			-18.43			
1447			-18.43			
1447			-18.43			
1451			-18.43			
1451			-18.43			
1455			-18.43			

1455			-18.43			
1459			-18.43			
1459			-18.43			
1463			-18.43			
1463			-18.43			
1467			-18.43			
1467			-18.43			
1471			-18.43			
1471			-18.43			
1475			-18.43			
1475			-18.43			
1479			-18.43			
1479			-18.43			
1483			-18.43			
1483			-18.43			
1487			-18.43			
1487			-18.43			
1491			-18.43			
1491			-18.43			
1495			-18.43			
1495			-18.43			
1499			-18.43			
1499			-18.43			
1503			-18.43			
1503			-18.43			
1507			-18.43			
1507			-18.43			
1511			-18.43			
1511			-18.43			
1517			-22.04			
1517			-22.04			
1522			-22.04			
1522			-22.04			
1526			-22.04			
1526			-22.04			
1530			-22.04			
1530			-22.04			
1534			-22.04			
1534			-22.04			
1538			-22.04			
1538			-22.04			
1542			-22.04			
1542			-22.04			
1546			-22.04			
1546			-22.04			
1550			-22.04			
1550			-22.04			
1554			-22.04			
1554			-22.04			
1558			-22.04			
1558			-22.04			
1562			-22.04			
1562			-22.04			
1566			-22.04			
1566			-22.04			
1570			-22.04			
1570			-22.04			
1574			-22.04			
1574			-22.04			
1578			-22.04			
1578			-22.04			
1582			-22.04			
1582			-22.04			
1586			-22.04			
1586			-22.04			
1589			-22.04			
1589			-22.04			
1593			-22.04			
1593			-22.04			
1597			-22.04			
1597			-22.04			
1601			-22.04			
1601			-22.04			
1605			-22.04			
1605			-22.04			
1609			-22.04			
1609			-22.04			
1613			-22.04			
1613			-22.04			
1617			-22.04			
1617			-22.04			
1621			-22.04			
1621			-22.04			
1625			-22.04			
1625			-22.04			
1629			-22.04			

1629			-22.04			
1633			-22.04			
1633			-22.04			
1637			-22.04			
1637			-22.04			
1641			-22.04			
1641			-22.04			
1645			-22.04			
1645			-22.04			
1649			-22.04			
1649			-22.04			
1653			-22.04			
1653			-22.04			
1659			-22.29			
1659			-22.29			
1664			-22.29			
1664			-22.29			
1668			-22.29			
1668			-22.29			
1672			-22.29			
1672			-22.29			
1676			-22.29			
1676			-22.29			
1680			-22.29			
1680			-22.29			
1684			-22.29			
1684			-22.29			
1688			-22.29			
1688			-22.29			
1692			-22.29			
1692			-22.29			
1696			-22.29			
1696			-22.29			
1700			-22.29			
1700			-22.29			
1704			-22.29			
1704			-22.29			
1708			-22.29			
1708			-22.29			
1712			-22.29			
1712			-22.29			
1716			-22.29			
1716			-22.29			
1720			-22.29			
1720			-22.29			
1724			-22.29			
1724			-22.29			
1728			-22.29			
1728			-22.29			
1732			-22.29			
1732			-22.29			
1736			-22.29			
1736			-22.29			
1740			-22.29			
1740			-22.29			
1744			-22.29			
1744			-22.29			
1748			-22.29			
1748			-22.29			
1752			-22.29			
1752			-22.29			
1756			-22.29			
1756			-22.29			
1760			-22.29			
1760			-22.29			
1764			-22.29			
1764			-22.29			
1768			-22.29			
1768			-22.29			
1772			-22.29			
1772			-22.29			
1776			-22.29			
1776			-22.29			
1780			-22.29			
1780			-22.29			
1784			-22.29			
1784			-22.29			
1788			-22.29			
1788			-22.29			
1792			-22.29			
1792			-22.29			
1796			-22.29			
1796			-22.29			
1800			-22.29			
1800			-22.29			
1804			-22.29			

1804			-22.29		
1808			-22.29		
1808			-22.29		
1812			-22.29		
1812			-22.29		
1818			-22.00		
1818			-22.00		
1823			-22.00		
1823			-22.00		
1827			-22.00		
1827			-22.00		
1831			-22.00		
1831			-22.00		
1835			-22.00		
1835			-22.00		
1839			-22.00		
1839			-22.00		
1843			-22.00		
1843			-22.00		
1847			-22.00		
1847			-22.00		
1851			-22.00		
1851			-22.00		
1855			-22.00		
1855			-22.00		
1859			-22.00		
1859			-22.00		
1863			-22.00		
1863			-22.00		
1867			-22.00		
1867			-22.00		
1871			-22.00		
1871			-22.00		
1875			-22.00		
1875			-22.00		
1879			-22.00		
1879			-22.00		
1883			-22.00		
1883			-22.00		
1887			-22.00		
1887			-22.00		
1891			-22.00		
1891			-22.00		
1895			-22.00		
1895			-22.00		
1899			-22.00		
1899			-22.00		
1903			-22.00		
1903			-22.00		
1907			-22.00		
1907			-22.00		
1911			-22.00		
1911			-22.00		
1915			-22.00		
1915			-22.00		
1919			-22.00		
1919			-22.00		
1923			-22.00		
1923			-22.00		
1927			-22.00		
1927			-22.00		
1931			-22.00		
1931			-22.00		
1935			-22.00		
1935			-22.00		
1939			-22.00		
1939			-22.00		
1943			-22.00		
1943			-22.00		
1947			-22.00		
1947			-22.00		
1951			-22.00		
1951			-22.00		
1955			-22.00		
1955			-22.00		
1959			-22.00		
1959			-22.00		
1963			-22.00		
1963			-22.00		
1967			-22.00		
1967			-22.00		
1971			-22.00		
1971			-22.00		
1977			-14.97		
1977			-14.97		
1982			-14.97		

1982			-14.97			
1986			-14.97			
1986			-14.97			
1990			-14.97			
1990			-14.97			
1994			-14.97			
1994			-14.97			
1998			-14.97			
1998			-14.97			
2002			-14.97			
2002			-14.97			
2006			-14.97			
2006			-14.97			
2010			-14.97			
2010			-14.97			
2014			-14.97			
2014			-14.97			
2018			-14.97			
2018			-14.97			
2022			-14.97			
2022			-14.97			
2026			-14.97			
2026			-14.97			
2030			-14.97			
2030			-14.97			
2034			-14.97			
2034			-14.97			
2038			-14.97			
2038			-14.97			
2042			-14.97			
2042			-14.97			
2046			-14.97			
2046			-14.97			
2049			-14.97			
2049			-14.97			
2053			-14.97			
2053			-14.97			
2057			-14.97			
2057			-14.97			
2061			-14.97			
2061			-14.97			
2065			-14.97			
2065			-14.97			
2069			-14.97			
2069			-14.97			
2073			-14.97			
2073			-14.97			
2077			-14.97			
2077			-14.97			
2081			-14.97			
2081			-14.97			
2085			-14.97			
2085			-14.97			
2089			-14.97			
2089			-14.97			
2093			-14.97			
2093			-14.97			
2097			-14.97			
2097			-14.97			
2101			-14.97			
2101			-14.97			
2105			-14.97			
2105			-14.97			
2109			-14.97			
2109			-14.97			
2113			-14.97			
2113			-14.97			
2119			-15.23			
2119			-15.23			
2124			-15.23			
2124			-15.23			
2128			-15.23			
2128			-15.23			
2132			-15.23			
2132			-15.23			
2136			-15.23			
2136			-15.23			
2140			-15.23			
2140			-15.23			
2144			-15.23			
2144			-15.23			
2148			-15.23			
2148			-15.23			
2152			-15.23			
2152			-15.23			
2156			-15.23			

2156			-15.23			
2160			-15.23			
2160			-15.23			
2164			-15.23			
2164			-15.23			
2168			-15.23			
2168			-15.23			
2172			-15.23			
2172			-15.23			
2176			-15.23			
2176			-15.23			
2180			-15.23			
2180			-15.23			
2184			-15.23			
2184			-15.23			
2188			-15.23			
2188			-15.23			
2192			-15.23			
2192			-15.23			
2196			-15.23			
2196			-15.23			
2200			-15.23			
2200			-15.23			
2204			-15.23			
2204			-15.23			
2208			-15.23			
2208			-15.23			
2212			-15.23			
2212			-15.23			
2216			-15.23			
2216			-15.23			
2220			-15.23			
2220			-15.23			
2224			-15.23			
2224			-15.23			
2228			-15.23			
2228			-15.23			
2232			-15.23			
2232			-15.23			
2236			-15.23			
2236			-15.23			
2240			-15.23			
2240			-15.23			
2244			-15.23			
2244			-15.23			
2248			-15.23			
2248			-15.23			
2252			-15.23			
2252			-15.23			
2256			-15.23			
2256			-15.23			
2260			-15.23			
2260			-15.23			
2264			-15.23			
2264			-15.23			
2268			-15.23			
2268			-15.23			
2272			-15.23			
2272			-15.23			
2276			-15.23			
2276			-15.23			
2280			-15.23			
2280			-15.23			
2284			-15.23			
2284			-15.23			
2288			-15.23			
2288			-15.23			
2292			-15.23			
2292			-15.23			
2296			-15.23			
2296			-15.23			
2302			-22.42			
2302			-22.42			
2307			-22.42			
2307			-22.42			
2311			-22.42			
2311			-22.42			
2315			-22.42			
2315			-22.42			
2319			-22.42			
2319			-22.42			
2323			-22.42			
2323			-22.42			
2327			-22.42			
2327			-22.42			
2331			-22.42			

2331			-22.42		
2335			-22.42		
2335			-22.42		
2339			-22.42		
2339			-22.42		
2343			-22.42		
2343			-22.42		
2347			-22.42		
2347			-22.42		
2351			-22.42		
2351			-22.42		
2355			-22.42		
2355			-22.42		
2359			-22.42		
2359			-22.42		
2363			-22.42		
2363			-22.42		
2367			-22.42		
2367			-22.42		
2371			-22.42		
2371			-22.42		
2375			-22.42		
2375			-22.42		
2379			-22.42		
2379			-22.42		
2383			-22.42		
2383			-22.42		
2387			-22.42		
2387			-22.42		
2391			-22.42		
2391			-22.42		
2395			-22.42		
2395			-22.42		
2399			-22.42		
2399			-22.42		
2403			-22.42		
2403			-22.42		
2407			-22.42		
2407			-22.42		
2411			-22.42		
2411			-22.42		
2415			-22.42		
2415			-22.42		
2419			-22.42		
2419			-22.42		
2423			-22.42		
2423			-22.42		
2427			-22.42		
2427			-22.42		
2431			-22.42		
2431			-22.42		
2435			-22.42		
2435			-22.42		
2439			-22.42		
2439			-22.42		
2443			-22.42		
2443			-22.42		
2447			-22.42		
2447			-22.42		
2451			-22.42		
2451			-22.42		
2455			-22.42		
2455			-22.42		
2459			-22.42		
2459			-22.42		
2463			-22.42		
2463			-22.42		
2467			-22.42		
2467			-22.42		
2471			-22.42		
2471			-22.42		
2475			-22.42		
2475			-22.42		
2479			-22.42		
2479			-22.42		
2485			-22.14		
2485			-22.14		
2490			-22.14		
2490			-22.14		
2494			-22.14		
2494			-22.14		
2498			-22.14		
2498			-22.14		
2502			-22.14		
2502			-22.14		
2506			-22.14		

2506			-22.14			
2510			-22.14			
2510			-22.14			
2514			-22.14			
2514			-22.14			
2518			-22.14			
2518			-22.14			
2522			-22.14			
2522			-22.14			
2526			-22.14			
2526			-22.14			
2530			-22.14			
2530			-22.14			
2534			-22.14			
2534			-22.14			
2538			-22.14			
2538			-22.14			
2542			-22.14			
2542			-22.14			
2546			-22.14			
2546			-22.14			
2550			-22.14			
2550			-22.14			
2554			-22.14			
2554			-22.14			
2558			-22.14			
2558			-22.14			
2562			-22.14			
2562			-22.14			
2566			-22.14			
2566			-22.14			
2570			-22.14			
2570			-22.14			
2574			-22.14			
2574			-22.14			
2578			-22.14			
2578			-22.14			
2582			-22.14			
2582			-22.14			
2586			-22.14			
2586			-22.14			
2590			-22.14			
2590			-22.14			
2594			-22.14			
2594			-22.14			
2598			-22.14			
2598			-22.14			
2602			-22.14			
2602			-22.14			
2606			-22.14			
2606			-22.14			
2610			-22.14			
2610			-22.14			
2614			-22.14			
2614			-22.14			
2618			-22.14			
2618			-22.14			
2622			-22.14			
2622			-22.14			
2626			-22.14			
2626			-22.14			
2630			-22.14			
2630			-22.14			
2634			-22.14			
2634			-22.14			
2638			-22.14			
2638			-22.14			
2644			-22.14			
2644			-22.14			
2649			-22.14			
2649			-22.14			
2653			-22.14			
2653			-22.14			
2657			-22.14			
2657			-22.14			
2661			-22.14			
2661			-22.14			
2665			-22.14			
2665			-22.14			
2669			-22.14			
2669			-22.14			
2673			-22.14			
2673			-22.14			
2677			-22.14			
2677			-22.14			
2681			-22.14			

2681			-22.14			
2685			-22.14			
2685			-22.14			
2689			-22.14			
2689			-22.14			
2693			-22.14			
2693			-22.14			
2697			-22.14			
2697			-22.14			
2701			-22.14			
2701			-22.14			
2705			-22.14			
2705			-22.14			
2709			-22.14			
2709			-22.14			
2713			-22.14			
2713			-22.14			
2717			-22.14			
2717			-22.14			
2721			-22.14			
2721			-22.14			
2725			-22.14			
2725			-22.14			
2729			-22.14			
2729			-22.14			
2733			-22.14			
2733			-22.14			
2737			-22.14			
2737			-22.14			
2741			-22.14			
2741			-22.14			
2745			-22.14			
2745			-22.14			
2749			-22.14			
2749			-22.14			
2753			-22.14			
2753			-22.14			
2757			-22.14			
2757			-22.14			
2761			-22.14			
2761			-22.14			
2765			-22.14			
2765			-22.14			
2769			-22.14			
2769			-22.14			
2773			-22.14			
2773			-22.14			
2777			-22.14			
2777			-22.14			
2781			-22.14			
2781			-22.14			
2785			-22.14			
2785			-22.14			
2789			-22.14			
2789			-22.14			
2793			-22.14			
2793			-22.14			
2797			-22.14			
2797			-22.14			
2803			-11.07			
2803			-11.07			
2808			-11.07			
2808			-11.07			
2812			-11.07			
2812			-11.07			
2816			-11.07			
2816			-11.07			
2820			-11.07			
2820			-11.07			
2824			-11.07			
2824			-11.07			
2828			-11.07			
2828			-11.07			
2832			-11.07			
2832			-11.07			
2836			-11.07			
2836			-11.07			
2840			-11.07			
2840			-11.07			
2844			-11.07			
2844			-11.07			
2848			-11.07			
2848			-11.07			
2852			-11.07			
2852			-11.07			
2856			-11.07			

2856			-11.07			
2860			-11.07			
2860			-11.07			
2864			-11.07			
2864			-11.07			
2868			-11.07			
2868			-11.07			
2872			-11.07			
2872			-11.07			
2876			-11.07			
2876			-11.07			
2880			-11.07			
2880			-11.07			
2883			-11.07			
2883			-11.07			
2887			-11.07			
2887			-11.07			
2891			-11.07			
2891			-11.07			
2895			-11.07			
2895			-11.07			
2899			-11.07			
2899			-11.07			
2903			-11.07			
2903			-11.07			
2907			-11.07			
2907			-11.07			
2911			-11.07			
2911			-11.07			
2915			-11.07			
2915			-11.07			
2919			-11.07			
2919			-11.07			
2923			-11.07			
2923			-11.07			
2927			-11.07			
2927			-11.07			
2931			-11.07			
2931			-11.07			
2935			-11.07			
2935			-11.07			
2939			-11.07			
2939			-11.07			
2943			-11.07			
2943			-11.07			
2947			-11.07			
2947			-11.07			
2951			-11.07			
2951			-11.07			
2955			-11.07			
2955			-11.07			
2961			-11.07			
2961			-11.07			
2966			-11.07			
2966			-11.07			
2970			-11.07			
2970			-11.07			
2974			-11.07			
2974			-11.07			
2978			-11.07			
2978			-11.07			
2982			-11.07			
2982			-11.07			
2986			-11.07			
2986			-11.07			
2990			-11.07			
2990			-11.07			
2994			-11.07			
2994			-11.07			
2998			-11.07			
2998			-11.07			
3002			-11.07			
3002			-11.07			
3006			-11.07			
3006			-11.07			
3010			-11.07			
3010			-11.07			
3014			-11.07			
3014			-11.07			
3018			-11.07			
3018			-11.07			
3022			-11.07			
3022			-11.07			
3026			-11.07			
3026			-11.07			
3030			-11.07			

3030			-11.07		
3034			-11.07		
3034			-11.07		
3038			-11.07		
3038			-11.07		
3041			-11.07		
3041			-11.07		
3045			-11.07		
3045			-11.07		
3049			-11.07		
3049			-11.07		
3053			-11.07		
3053			-11.07		
3057			-11.07		
3057			-11.07		
3061			-11.07		
3061			-11.07		
3065			-11.07		
3065			-11.07		
3069			-11.07		
3069			-11.07		
3073			-11.07		
3073			-11.07		
3077			-11.07		
3077			-11.07		
3081			-11.07		
3081			-11.07		
3085			-11.07		
3085			-11.07		
3089			-11.07		
3089			-11.07		
3093			-11.07		
3093			-11.07		
3097			-11.07		
3097			-11.07		
3101			-11.07		
3101			-11.07		
3105			-11.07		
3105			-11.07		
3109			-11.07		
3109			-11.07		
3113			-11.07		
3113			-11.07		
3119			-15.20		
3119			-15.20		
3124			-15.20		
3124			-15.20		
3128			-15.20		
3128			-15.20		
3132			-15.20		
3132			-15.20		
3136			-15.20		
3136			-15.20		
3140			-15.20		
3140			-15.20		
3144			-15.20		
3144			-15.20		
3148			-15.20		
3148			-15.20		
3152			-15.20		
3152			-15.20		
3156			-15.20		
3156			-15.20		
3160			-15.20		
3160			-15.20		
3164			-15.20		
3164			-15.20		
3168			-15.20		
3168			-15.20		
3172			-15.20		
3172			-15.20		
3176			-15.20		
3176			-15.20		
3180			-15.20		
3180			-15.20		
3184			-15.20		
3184			-15.20		
3188			-0.23		
3188			-0.23		
3191			-15.20		
3191			-15.20		
3195			-15.20		
3195			-15.20		
3199			-15.20		
3199			-15.20		
3203			-15.20		

3203			-15.20			
3207			-15.20			
3207			-15.20			
3211			-15.20			
3211			-15.20			
3215			-15.20			
3215			-15.20			
3219			-15.20			
3219			-15.20			
3223			-15.20			
3223			-15.20			
3227			-15.20			
3227			-15.20			
3231			-15.20			
3231			-15.20			
3235			-15.20			
3235			-15.20			
3239			-15.20			
3239			-15.20			
3243			-15.20			
3243			-15.20			
3247			-15.20			
3247			-15.20			
3251			-15.20			
3251			-15.20			
3255			-15.20			
3255			-15.20			
3261			-22.41			
3261			-22.41			
3266			-22.41			
3266			-22.41			
3270			-22.41			
3270			-22.41			
3274			-22.41			
3274			-22.41			
3278			-22.41			
3278			-22.41			
3282			-22.41			
3282			-22.41			
3286			-22.41			
3286			-22.41			
3290			-22.41			
3290			-22.41			
3294			-22.41			
3294			-22.41			
3298			-22.41			
3298			-22.41			
3302			-22.41			
3302			-22.41			
3306			-22.41			
3306			-22.41			
3310			-22.41			
3310			-22.41			
3314			-22.41			
3314			-22.41			
3318			-22.41			
3318			-22.41			
3322			-22.41			
3322			-22.41			
3326			-22.41			
3326			-22.41			
3330			-0.18			
3330			-0.18			
3333			-22.41			
3333			-22.41			
3337			-22.41			
3337			-22.41			
3341			-22.41			
3341			-22.41			
3345			-22.41			
3345			-22.41			
3349			-22.41			
3349			-22.41			
3353			-22.41			
3353			-22.41			
3357			-22.41			
3357			-22.41			
3361			-22.41			
3361			-22.41			
3365			-22.41			
3365			-22.41			
3369			-22.41			
3369			-22.41			
3373			-22.41			
3373			-22.41			
3377			-22.41			

3377			-22.41			
3381			-22.41			
3381			-22.41			
3385			-22.41			
3385			-22.41			
3389			-22.41			
3389			-22.41			
3393			-22.41			
3393			-22.41			
3397			-22.41			
3397			-22.41			
3403			-15.23			
3403			-15.23			
3408			-15.23			
3408			-15.23			
3412			-15.23			
3412			-15.23			
3416			-15.23			
3416			-15.23			
3420			-15.23			
3420			-15.23			
3424			-15.23			
3424			-15.23			
3428			-15.23			
3428			-15.23			
3432			-15.23			
3432			-15.23			
3436			-15.23			
3436			-15.23			
3440			-15.23			
3440			-15.23			
3444			-15.23			
3444			-15.23			
3448			-15.23			
3448			-15.23			
3452			-15.23			
3452			-15.23			
3456			-15.23			
3456			-15.23			
3460			-15.23			
3460			-15.23			
3464			-15.23			
3464			-15.23			
3468			-15.23			
3468			-15.23			
3472			-15.23			
3472			-15.23			
3476			-15.23			
3476			-15.23			
3480			-15.23			
3480			-15.23			
3484			-15.23			
3484			-15.23			
3488			-15.23			
3488			-15.23			
3492			-15.23			
3492			-15.23			
3496			-15.23			
3496			-15.23			
3500			-15.23			
3500			-15.23			
3504			-15.23			
3504			-15.23			
3508			-15.23			
3508			-15.23			
3512			-15.23			
3512			-15.23			
3516			-15.23			
3516			-15.23			
3520			-15.23			
3520			-15.23			
3524			-15.23			
3524			-15.23			
3528			-15.23			
3528			-15.23			
3532			-15.23			
3532			-15.23			
3536			-15.23			
3536			-15.23			
3540			-15.23			
3540			-15.23			
3544			-15.23			
3544			-15.23			
3548			-15.23			
3548			-15.23			
3552			-15.23			

3552			-15.23			
3556			-15.23			
3556			-15.23			
3560			-15.23			
3560			-15.23			
3564			-15.23			
3564			-15.23			
3568			-15.23			
3568			-15.23			
3572			-15.23			
3572			-15.23			
3576			-15.23			
3576			-15.23			
3580			-15.23			
3580			-15.23			
3585			-26.24			
3585			-26.24			
3589			-26.24			
3589			-26.24			
3593			-26.24			
3593			-26.24			
3597			-26.24			
3597			-26.24			
3601			-26.24			
3601			-26.24			
3605			-26.24			
3605			-26.24			
3609			-26.24			
3609			-26.24			
3613			-26.24			
3613			-26.24			
3617			-26.24			
3617			-26.24			
3621			-26.24			
3621			-26.24			
3625			-0.50			
3625			-0.50			
3629			-26.24			
3629			-26.24			
3633			-26.24			
3633			-26.24			
3637			-26.24			
3637			-26.24			
3641			-26.24			
3641			-26.24			
3645			-26.24			
3645			-26.24			
3649			-26.24			
3649			-26.24			
3653			-26.24			
3653			-26.24			
3657			-26.24			
3657			-26.24			
3661			-26.24			
3661			-26.24			
3665			-26.24			
3665			-26.24			
3668			-20.18			
3668			-20.18			
3672			-20.18			
3672			-20.18			
3676			-20.18			
3676			-20.18			
3680			-20.18			
3680			-20.18			
3684			-20.18			
3684			-20.18			
3688			-20.18			
3688			-20.18			
3692			-20.18			
3692			-20.18			
3696			-20.18			
3696			-20.18			
3700			-20.18			
3700			-20.18			
3704			-20.18			
3704			-20.18			
3708			-20.18			
3708			-20.18			
3712			-20.18			
3712			-20.18			
3716			-20.18			
3716			-20.18			
3720			-0.50			
3720			-0.50			
3724			-20.18			

3724			-20.18			
3728			-20.18			
3728			-20.18			
3732			-20.18			
3732			-20.18			
3736			-20.18			
3736			-20.18			
3740			-20.18			
3740			-20.18			
3744			-20.18			
3744			-20.18			
3748			-20.18			
3748			-20.18			
3752			-20.18			
3752			-20.18			
3756			-20.18			
3756			-20.18			
3760			-20.18			
3760			-20.18			
3764			-20.18			
3764			-20.18			
3768			-20.18			
3768			-20.18			
3772			-20.18			
3772			-20.18			
3775			-5.61			
3775			-5.61			
3779			-5.61			
3779			-5.61			
3783			-5.61			
3783			-5.61			
3787			-5.61			
3787			-5.61			
3791			-5.61			
3791			-5.61			
3795			-5.61			
3795			-5.61			
3799			-5.61			
3799			-5.61			
3803			-5.61			
3803			-5.61			
3807			-5.61			
3807			-5.61			
3811			-5.61			
3811			-5.61			
3815			-0.15			
3815			-0.15			
3819			-5.61			
3819			-5.61			
3823			-5.61			
3823			-5.61			
3827			-5.61			
3827			-5.61			
3831			-5.61			
3831			-5.61			
3835			-5.61			
3835			-5.61			
3839			-5.61			
3839			-5.61			
3843			-5.61			
3843			-5.61			
3847			-5.61			
3847			-5.61			
3851			-5.61			
3851			-5.61			
3855			-5.61			
3855			-5.61			
3858			-6.35			
3858			-6.35			
3862			-6.35			
3862			-6.35			
3866			-6.35			
3866			-6.35			
3870			-6.35			
3870			-6.35			
3874			-6.35			
3874			-6.35			
3878			-6.35			
3878			-6.35			
3882			-6.35			
3882			-6.35			
3886			-6.35			
3886			-6.35			
3890			-6.35			
3890			-6.35			
3894			-6.35			

3894			-6.35			
3898			-0.20			
3898			-0.20			
3902			-6.35			
3902			-6.35			
3906			-6.35			
3906			-6.35			
3910			-6.35			
3910			-6.35			
3914			-6.35			
3914			-6.35			
3918			-6.35			
3918			-6.35			
3922			-6.35			
3922			-6.35			
3926			-6.35			
3926			-6.35			
3930			-6.35			
3930			-6.35			
3934			-6.35			
3934			-6.35			
3938			-6.35			
3938			-6.35			
3941			-26.24			
3941			-26.24			
3945			-26.24			
3945			-26.24			
3949			-26.24			
3949			-26.24			
3953			-26.24			
3953			-26.24			
3957			-26.24			
3957			-26.24			
3961			-26.24			
3961			-26.24			
3965			-26.24			
3965			-26.24			
3969			-26.24			
3969			-26.24			
3973			-26.24			
3973			-26.24			
3977			-26.24			
3977			-26.24			
3981			-0.50			
3981			-0.50			
3985			-26.24			
3985			-26.24			
3989			-26.24			
3989			-26.24			
3993			-26.24			
3993			-26.24			
3997			-26.24			
3997			-26.24			
4001			-26.24			
4001			-26.24			
4005			-26.24			
4005			-26.24			
4009			-26.24			
4009			-26.24			
4013			-26.24			
4013			-26.24			
4017			-26.24			
4017			-26.24			
4021			-26.24			
4021			-26.24			
4025			-11.98			
4025			-11.98			
4030			-11.98			
4030			-11.98			
4034			-11.98			
4034			-11.98			
4038			-11.98			
4038			-11.98			
4042			-11.98			
4042			-11.98			
4046			-11.98			
4046			-11.98			
4050			-11.98			
4050			-11.98			
4054			-11.98			
4054			-11.98			
4058			-11.98			
4058			-11.98			
4062			-11.98			
4062			-11.98			
4066			-11.98			

4066			-11.98			
4070			-11.98			
4070			-11.98			
4074			-11.98			
4074			-11.98			
4078			-11.98			
4078			-11.98			
4082			-11.98			
4082			-11.98			
4086			-11.98			
4086			-11.98			
4090			-11.98			
4090			-11.98			
4094			-11.98			
4094			-11.98			
4098			-11.98			
4098			-11.98			
4102			-11.98			
4102			-11.98			
4106			-11.98			
4106			-11.98			
4110			-11.98			
4110			-11.98			
4114			-11.98			
4114			-11.98			
4120			-12.01			
4120			-12.01			
4125			-12.01			
4125			-12.01			
4129			-12.01			
4129			-12.01			
4133			-12.01			
4133			-12.02			
4137			-12.01			
4137			-12.02			
4141			-12.02			
4141			-12.01			
4145			-12.01			
4145			-12.01			
4149			-12.01			
4149			-12.01			
4153			-12.01			
4153			-12.01			
4157			-12.01			
4157			-12.01			
4161			-12.01			
4161			-12.01			
4165			-12.01			
4165			-12.01			
4169			-12.01			
4169			-12.01			
4173			-12.01			
4173			-12.01			
4177			-12.01			
4177			-12.01			
4181			-12.01			
4181			-12.02			
4185			-12.01			
4185			-12.02			
4189			-12.02			
4189			-12.01			
4193			-12.01			
4193			-12.02			
4197			-12.01			
4197			-12.02			
4201			-12.01			
4201			-12.01			
4205			-12.02			
4205			-12.02			
4209			-12.01			
4209			-12.02			
4215			-6.07			
4215			-6.07			
4220			-6.07			
4220			-6.07			
4224			-6.07			
4224			-6.07			
4228			-6.07			
4228			-6.07			
4232			-6.07			
4232			-6.07			
4236			-6.07			
4236			-6.07			
4240			-6.07			
4240			-6.07			
4244			-6.07			

4244			-6.07			
4248			-6.07			
4248			-6.07			
4252			-6.07			
4252			-6.07			
4256			-6.07			
4256			-6.07			
4260			-6.07			
4260			-6.07			
4264			-6.07			
4264			-6.07			
4268			-6.07			
4268			-6.07			
4272			-6.07			
4272			-6.07			
4276			-6.07			
4276			-6.07			
4280			-6.07			
4280			-6.07			
4284			-6.07			
4284			-6.07			
4288			-6.07			
4288			-6.07			
4292			-6.07			
4292			-6.07			
4296			-6.07			
4296			-6.07			
4300			-6.07			
4300			-6.07			
4304			-6.07			
4304			-6.07			
4308			-6.07			
4308			-6.07			
4312			-6.07			
4312			-6.07			
4316			-6.07			
4316			-6.07			
4320			-6.07			
4320			-6.07			
4324			-6.07			
4324			-6.07			
4328			-6.07			
4328			-6.07			
4332			-6.07			
4332			-6.07			
4336			-6.07			
4336			-6.07			
4340			-6.07			
4340			-6.07			
4344			-6.07			
4344			-6.07			
4348			-6.07			
4348			-6.07			
4352			-6.07			
4352			-6.07			
4356			-6.07			
4356			-6.07			
4360			-6.07			
4360			-6.07			
4364			-6.07			
4364			-6.07			
4368			-6.07			
4368			-6.07			
4372			-6.07			
4372			-6.07			
4376			-6.07			
4376			-6.07			
4380			-6.07			
4380			-6.07			
4384			-6.07			
4384			-6.07			
4388			-6.07			
4388			-6.07			
4392			-6.07			
4392			-6.07			
4398			-6.08			
4398			-6.08			
4403			-6.08			
4403			-6.08			
4407			-6.08			
4407			-6.08			
4411			-6.08			
4411			-6.08			
4415			-6.08			
4415			-6.08			
4419			-6.08			

4419			-6.08		
4423			-6.08		
4423			-6.08		
4427			-6.08		
4427			-6.08		
4431			-6.08		
4431			-6.08		
4435			-6.08		
4435			-6.08		
4439			-6.08		
4439			-6.08		
4443			-6.08		
4443			-6.08		
4447			-6.08		
4447			-6.08		
4451			-6.08		
4451			-6.08		
4455			-6.08		
4455			-6.08		
4459			-6.08		
4459			-6.08		
4463			-6.08		
4463			-6.08		
4467			-6.08		
4467			-6.08		
4471			-6.08		
4471			-6.08		
4475			-6.08		
4475			-6.08		
4479			-6.08		
4479			-6.08		
4483			-6.08		
4483			-6.08		
4487			-6.08		
4487			-6.08		
4491			-6.08		
4491			-6.08		
4495			-6.08		
4495			-6.08		
4499			-6.08		
4499			-6.08		
4503			-6.08		
4503			-6.08		
4507			-6.08		
4507			-6.08		
4511			-6.08		
4511			-6.08		
4515			-6.08		
4515			-6.08		
4519			-6.08		
4519			-6.08		
4523			-6.08		
4523			-6.08		
4527			-6.08		
4527			-6.08		
4531			-6.08		
4531			-6.08		
4535			-6.08		
4535			-6.08		
4539			-6.08		
4539			-6.08		
4543			-6.08		
4543			-6.08		
4547			-6.08		
4547			-6.08		
4551			-6.08		
4551			-6.08		
4555			-6.08		
4555			-6.08		
4559			-6.08		
4559			-6.08		
4563			-6.08		
4563			-6.08		
4567			-6.08		
4567			-6.08		
4571			-6.08		
4571			-6.08		
4575			-6.08		
4575			-6.08		
4581			-6.08		
4581			-6.08		
4586			-6.08		
4586			-6.08		
4590			-6.08		
4590			-6.08		
4594			-6.08		

4594			-6.08		
4598			-6.08		
4598			-6.08		
4602			-6.08		
4602			-6.08		
4606			-6.08		
4606			-6.08		
4610			-6.08		
4610			-6.08		
4614			-6.08		
4614			-6.08		
4618			-6.08		
4618			-6.08		
4622			-6.08		
4622			-6.08		
4626			-6.08		
4626			-6.08		
4630			-6.08		
4630			-6.08		
4634			-6.08		
4634			-6.08		
4638			-6.08		
4638			-6.08		
4642			-6.08		
4642			-6.08		
4646			-6.08		
4646			-6.08		
4650			-6.08		
4650			-6.08		
4654			-6.08		
4654			-6.08		
4658			-6.08		
4658			-6.08		
4662			-6.08		
4662			-6.08		
4666			-6.08		
4666			-6.08		
4670			-6.08		
4670			-6.08		
4674			-6.08		
4674			-6.08		
4678			-6.08		
4678			-6.08		
4682			-6.08		
4682			-6.08		
4686			-6.08		
4686			-6.08		
4690			-6.08		
4690			-6.08		
4694			-6.08		
4694			-6.08		
4698			-6.08		
4698			-6.08		
4702			-6.08		
4702			-6.08		
4706			-6.08		
4706			-6.08		
4710			-6.08		
4710			-6.08		
4714			-6.08		
4714			-6.08		
4718			-6.08		
4718			-6.08		
4722			-6.08		
4722			-6.08		
4726			-6.08		
4726			-6.08		
4730			-6.08		
4730			-6.08		
4734			-6.08		
4734			-6.08		
4738			-6.08		
4738			-6.08		
4742			-6.08		
4742			-6.08		
4746			-6.08		
4746			-6.08		
4750			-6.08		
4750			-6.08		
4754			-6.08		
4754			-6.08		
4758			-6.08		
4758			-6.08		
4764			-6.05		
4764			-6.05		
4769			-6.05		

4769			-6.05		
4773			-6.05		
4773			-6.05		
4777			-6.05		
4777			-6.05		
4781			-6.05		
4781			-6.05		
4785			-6.05		
4785			-6.05		
4789			-6.05		
4789			-6.05		
4793			-6.05		
4793			-6.05		
4797			-6.05		
4797			-6.05		
4801			-6.05		
4801			-6.05		
4805			-6.05		
4805			-6.05		
4809			-6.05		
4809			-6.05		
4813			-6.05		
4813			-6.05		
4817			-6.05		
4817			-6.05		
4821			-6.05		
4821			-6.05		
4825			-6.05		
4825			-6.05		
4829			-6.05		
4829			-6.05		
4833			-6.05		
4833			-6.05		
4837			-6.05		
4837			-6.05		
4841			-6.05		
4841			-6.05		
4845			-6.05		
4845			-6.05		
4849			-6.05		
4849			-6.05		
4853			-6.05		
4853			-6.05		
4857			-6.05		
4857			-6.05		
4861			-6.05		
4861			-6.05		
4865			-6.05		
4865			-6.05		
4869			-6.05		
4869			-6.05		
4873			-6.05		
4873			-6.05		
4877			-6.05		
4877			-6.05		
4881			-6.05		
4881			-6.05		
4885			-6.05		
4885			-6.05		
4889			-6.05		
4889			-6.05		
4893			-6.05		
4893			-6.05		
4897			-6.05		
4897			-6.05		
4901			-6.05		
4901			-6.05		
4905			-6.05		
4905			-6.05		
4909			-6.05		
4909			-6.05		
4913			-6.05		
4913			-6.05		
4917			-6.05		
4917			-6.05		
4921			-6.05		
4921			-6.05		
4925			-6.05		
4925			-6.05		
4929			-6.05		
4929			-6.05		
4933			-6.05		
4933			-6.05		
4937			-6.05		
4937			-6.05		
4941			-6.05		

4941			-6.05			
4947			-6.11			
4947			-6.11			
4952			-6.11			
4952			-6.11			
4956			-6.11			
4956			-6.11			
4960			-6.11			
4960			-6.11			
4964			-6.11			
4964			-6.11			
4968			-6.11			
4968			-6.11			
4972			-6.11			
4972			-6.11			
4976			-6.11			
4976			-6.11			
4980			-6.11			
4980			-6.11			
4984			-6.11			
4984			-6.11			
4988			-6.11			
4988			-6.11			
4992			-6.11			
4992			-6.11			
4996			-6.11			
4996			-6.11			
5000			-6.11			
5000			-6.11			
5004			-6.11			
5004			-6.11			
5008			-6.11			
5008			-6.11			
5012			-6.11			
5012			-6.11			
5016			-6.11			
5016			-6.11			
5020			-6.11			
5020			-6.11			
5024			-6.11			
5024			-6.11			
5028			-6.11			
5028			-6.11			
5032			-6.11			
5032			-6.11			
5036			-6.11			
5036			-6.11			
5040			-6.11			
5040			-6.11			
5044			-6.11			
5044			-6.11			
5048			-6.11			
5048			-6.11			
5052			-6.11			
5052			-6.11			
5056			-6.11			
5056			-6.11			
5060			-6.11			
5060			-6.11			
5064			-6.11			
5064			-6.11			
5068			-6.11			
5068			-6.11			
5072			-6.11			
5072			-6.11			
5076			-6.11			
5076			-6.11			
5080			-6.11			
5080			-6.11			
5084			-6.11			
5084			-6.11			
5088			-6.11			
5088			-6.11			
5092			-6.11			
5092			-6.11			
5096			-6.11			
5096			-6.11			
5100			-6.11			
5100			-6.11			
5104			-6.11			
5104			-6.11			
5108			-6.11			
5108			-6.11			
5112			-6.11			
5112			-6.11			
5116			-6.11			

5116			-6.11			
5120			-6.11			
5120			-6.11			
5124			-6.11			
5124			-6.11			
5130			-6.09			
5130			-6.09			
5135			-6.09			
5135			-6.09			
5139			-6.09			
5139			-6.09			
5143			-6.09			
5143			-6.09			
5147			-6.09			
5147			-6.09			
5151			-6.09			
5151			-6.09			
5155			-6.09			
5155			-6.09			
5159			-6.09			
5159			-6.09			
5163			-6.09			
5163			-6.09			
5167			-6.09			
5167			-6.09			
5171			-6.09			
5171			-6.09			
5175			-6.09			
5175			-6.09			
5179			-6.09			
5179			-6.09			
5183			-6.09			
5183			-6.09			
5187			-6.09			
5187			-6.09			
5191			-6.09			
5191			-6.09			
5195			-6.09			
5195			-6.09			
5199			-6.09			
5199			-6.09			
5203			-6.09			
5203			-6.09			
5207			-6.09			
5207			-6.09			
5211			-6.09			
5211			-6.09			
5215			-6.09			
5215			-6.09			
5219			-6.09			
5219			-6.09			
5223			-6.09			
5223			-6.09			
5227			-6.09			
5227			-6.09			
5231			-6.09			
5231			-6.09			
5235			-6.09			
5235			-6.09			
5239			-6.09			
5239			-6.09			
5243			-6.09			
5243			-6.09			
5247			-6.09			
5247			-6.09			
5251			-6.09			
5251			-6.09			
5255			-6.09			
5255			-6.09			
5259			-6.09			
5259			-6.09			
5263			-6.09			
5263			-6.09			
5267			-6.09			
5267			-6.09			
5271			-6.09			
5271			-6.09			
5275			-6.09			
5275			-6.09			
5279			-6.09			
5279			-6.09			
5283			-6.09			
5283			-6.09			
5287			-6.09			
5287			-6.09			
5291			-6.09			

5291			-6.09		
5295			-6.09		
5295			-6.09		
5299			-6.09		
5299			-6.09		
5303			-6.09		
5303			-6.09		
5307			-6.09		
5307			-6.09		
5313			-6.03		
5313			-6.03		
5318			-6.03		
5318			-6.03		
5322			-6.03		
5322			-6.03		
5326			-6.03		
5326			-6.03		
5330			-6.03		
5330			-6.03		
5334			-6.03		
5334			-6.03		
5338			-6.03		
5338			-6.03		
5342			-6.03		
5342			-6.03		
5346			-6.03		
5346			-6.03		
5350			-6.03		
5350			-6.03		
5354			-6.03		
5354			-6.03		
5358			-6.03		
5358			-6.03		
5362			-6.03		
5362			-6.03		
5366			-6.03		
5366			-6.03		
5370			-6.03		
5370			-6.03		
5374			-6.03		
5374			-6.03		
5378			-6.03		
5378			-6.03		
5382			-6.03		
5382			-6.03		
5386			-6.03		
5386			-6.03		
5390			-6.03		
5390			-6.03		
5394			-6.03		
5394			-6.03		
5398			-6.03		
5398			-6.03		
5402			-6.03		
5402			-6.03		
5406			-6.03		
5406			-6.03		
5410			-6.03		
5410			-6.03		
5414			-6.03		
5414			-6.03		
5418			-6.03		
5418			-6.03		
5422			-6.03		
5422			-6.03		
5426			-6.03		
5426			-6.03		
5430			-6.03		
5430			-6.03		
5434			-6.03		
5434			-6.03		
5438			-6.03		
5438			-6.03		
5442			-6.03		
5442			-6.03		
5446			-6.03		
5446			-6.03		
5450			-6.03		
5450			-6.03		
5454			-6.03		
5454			-6.03		
5458			-6.03		
5458			-6.03		
5462			-6.03		
5462			-6.03		
5466			-6.03		

5466			-6.03			
5470			-6.03			
5470			-6.03			
5474			-6.03			
5474			-6.03			
5478			-6.03			
5478			-6.03			
5482			-6.03			
5482			-6.03			
5486			-6.03			
5486			-6.03			
5490			-6.03			
5490			-6.03			
5494			-6.03			
5494			-6.03			
5498			-6.03			
5498			-6.03			
5502			-6.03			
5502			-6.03			
5506			-6.03			
5506			-6.03			
5510			-6.03			
5510			-6.03			
5514			-6.03			
5514			-6.03			
5518			-6.03			
5518			-6.03			
5522			-6.03			
5522			-6.03			
5526			-6.03			
5526			-6.03			
5530			-6.03			
5530			-6.03			
5536			-6.01			
5536			-6.01			
5541			-6.01			
5541			-6.01			
5545			-6.01			
5545			-6.01			
5549			-6.01			
5549			-6.01			
5553			-6.01			
5553			-6.01			
5557			-6.01			
5557			-6.01			
5561			-6.01			
5561			-6.01			
5565			-6.01			
5565			-6.01			
5569			-6.01			
5569			-6.01			
5573			-6.01			
5573			-6.01			
5577			-6.01			
5577			-6.01			
5581			-6.01			
5581			-6.01			
5585			-6.01			
5585			-6.01			
5589			-6.01			
5589			-6.01			
5593			-6.01			
5593			-6.01			
5597			-6.01			
5597			-6.01			
5601			-6.01			
5601			-6.01			
5605			-6.01			
5605			-6.01			
5609			-6.01			
5609			-6.01			
5613			-6.01			
5613			-6.01			
5617			-6.01			
5617			-6.01			
5621			-6.01			
5621			-6.01			
5625			-6.01			
5625			-6.01			
5629			-6.01			
5629			-6.01			
5633			-6.01			
5633			-6.01			
5637			-6.01			
5637			-6.01			
5641			-6.01			

5641			-6.01		
5645			-6.01		
5645			-6.01		
5649			-6.01		
5649			-6.01		
5653			-6.01		
5653			-6.01		
5657			-6.01		
5657			-6.01		
5661			-6.01		
5661			-6.01		
5665			-6.01		
5665			-6.01		
5669			-6.01		
5669			-6.01		
5673			-6.01		
5673			-6.01		
5677			-6.01		
5677			-6.01		
5681			-6.01		
5681			-6.01		
5685			-6.01		
5685			-6.01		
5689			-6.01		
5689			-6.01		
5693			-6.01		
5693			-6.01		
5697			-6.01		
5697			-6.01		
5701			-6.01		
5701			-6.01		
5705			-6.01		
5705			-6.01		
5709			-6.01		
5709			-6.01		
5713			-6.01		
5713			-6.01		
5717			-6.01		
5717			-6.01		
5721			-6.01		
5721			-6.01		
5725			-6.01		
5725			-6.01		
5729			-6.01		
5729			-6.01		
5733			-6.01		
5733			-6.01		
5737			-6.01		
5737			-6.01		
5741			-6.01		
5741			-6.01		
5745			-6.01		
5745			-6.01		
5749			-6.01		
5749			-6.01		
5753			-6.01		
5753			-6.01		
5758			-6.35		
5758			-6.35		
5762			-6.35		
5762			-6.35		
5766			-6.35		
5766			-6.35		
5770			-6.35		
5770			-6.35		
5774			-6.35		
5774			-6.35		
5778			-6.35		
5778			-6.35		
5782			-6.35		
5782			-6.35		
5786			-6.35		
5786			-6.35		
5790			-6.35		
5790			-6.35		
5794			-6.35		
5794			-6.35		
5798			-0.20		
5798			-0.20		
5802			-6.35		
5802			-6.35		
5806			-6.35		
5806			-6.35		
5810			-6.35		
5810			-6.35		
5814			-6.35		

5814			-6.35		
5818			-6.35		
5818			-6.35		
5822			-6.35		
5822			-6.35		
5826			-6.35		
5826			-6.35		
5830			-6.35		
5830			-6.35		
5834			-6.35		
5834			-6.35		
5838			-6.35		
5838			-6.35		
5841			-6.74		
5841			-6.74		
5845			-6.74		
5845			-6.74		
5849			-6.74		
5849			-6.74		
5853			-6.74		
5853			-6.74		
5857			-6.74		
5857			-6.74		
5861			-6.74		
5861			-6.74		
5865			-6.74		
5865			-6.74		
5869			-6.74		
5869			-6.74		
5873			-6.74		
5873			-6.74		
5877			-6.74		
5877			-6.74		
5881			-6.74		
5881			-6.74		
5885			-6.74		
5885			-6.74		
5889			-6.74		
5889			-6.74		
5893			-6.74		
5893			-6.74		
5897			-6.74		
5897			-6.74		
5901			-6.74		
5901			-6.74		
5905			-6.74		
5905			-6.74		
5909			-6.74		
5909			-6.74		
5913			-6.74		
5913			-6.74		
5917			-6.74		
5917			-6.74		
5921			-6.74		
5921			-6.74		
5925			-6.74		
5925			-6.74		
5929			-6.74		
5929			-6.74		
5933			-6.74		
5933			-6.74		
5937			-6.74		
5937			-6.74		
5941			-6.74		
5941			-6.74		
5945			-6.74		
5945			-6.74		
5949			-6.74		
5949			-6.74		
5953			-6.74		
5953			-6.74		
5957			-6.74		
5957			-6.74		
5961			-6.74		
5961			-6.74		
5965			-6.74		
5965			-6.74		
5968			-20.18		
5968			-20.18		
5972			-20.18		
5972			-20.18		
5976			-20.18		
5976			-20.18		
5980			-20.18		
5980			-20.18		
5984			-20.18		

5984			-20.18			
5988			-20.18			
5988			-20.18			
5992			-20.18			
5992			-20.18			
5996			-20.18			
5996			-20.18			
6000			-20.18			
6000			-20.18			
6004			-20.18			
6004			-20.18			
6008			-20.18			
6008			-20.18			
6012			-20.18			
6012			-20.18			
6016			-20.18			
6016			-20.18			
6020			-0.50			
6020			-0.50			
6024			-20.18			
6024			-20.18			
6028			-20.18			
6028			-20.18			
6032			-20.18			
6032			-20.18			
6036			-20.18			
6036			-20.18			
6040			-20.18			
6040			-20.18			
6044			-20.18			
6044			-20.18			
6048			-20.18			
6048			-20.18			
6052			-20.18			
6052			-20.18			
6056			-20.18			
6056			-20.18			
6060			-20.18			
6060			-20.18			
6064			-20.18			
6064			-20.18			
6068			-20.18			
6068			-20.18			
6072			-20.18			
6072			-20.18			
6075			-5.37			
6075			-5.37			
6079			-5.37			
6079			-5.37			
6083			-5.37			
6083			-5.37			
6087			-5.37			
6087			-5.37			
6091			-5.37			
6091			-5.37			
6095			-5.37			
6095			-5.37			
6099			-5.37			
6099			-5.37			
6103			-5.37			
6103			-5.37			
6107			-5.37			
6107			-5.37			
6111			-5.37			
6111			-5.37			
6115			-5.37			
6115			-5.37			
6119			-5.37			
6119			-5.37			
6123			-5.37			
6123			-5.37			
6127			-5.37			
6127			-5.37			
6131			-5.37			
6131			-5.37			
6135			-5.37			
6135			-5.37			
6139			-5.37			
6139			-5.37			
6143			-5.37			
6143			-5.37			
6147			-0.90			
6147			-0.90			
6151			-5.37			
6151			-5.37			
6155			-5.37			

6155			-5.37			
6159			-5.37			
6159			-5.37			
6163			-5.37			
6163			-5.37			
6167			-5.37			
6167			-5.37			
6171			-5.37			
6171			-5.37			
6175			-5.37			
6175			-5.37			
6179			-5.37			
6179			-5.37			
6183			-5.37			
6183			-5.37			
6187			-5.37			
6187			-5.37			
6191			-5.37			
6191			-5.37			
6195			-5.37			
6195			-5.37			
6199			-5.37			
6199			-5.37			
6203			-5.37			
6203			-5.37			
6207			-5.37			
6207			-5.37			
6211			-5.37			
6211			-5.37			
6215			-5.37			
6215			-5.37			
6219			-5.37			
6219			-5.37			
6222			-5.37			
6222			-5.37			
6226			-5.37			
6226			-5.37			
6230			-5.37			
6230			-5.37			
6234			-5.37			
6234			-5.37			
6238			-5.37			
6238			-5.37			
6242			-5.37			
6242			-5.37			
6246			-5.37			
6246			-5.37			
6250			-5.37			
6250			-5.37			
6254			-5.37			
6254			-5.37			
6258			-5.37			
6258			-5.37			
6262			-5.37			
6262			-5.37			
6266			-5.37			
6266			-5.37			
6270			-5.37			
6270			-5.37			
6274			-5.37			
6274			-5.37			
6278			-5.37			
6278			-5.37			
6282			-5.37			
6282			-5.37			
6286			-5.37			
6286			-5.37			
6290			-5.37			
6290			-5.37			
6294			-0.90			
6294			-0.90			
6298			-5.37			
6298			-5.37			
6302			-5.37			
6302			-5.37			
6306			-5.37			
6306			-5.37			
6310			-5.37			
6310			-5.37			
6314			-5.37			
6314			-5.37			
6318			-5.37			
6318			-5.37			
6322			-5.37			
6322			-5.37			
6326			-5.37			

6326			-5.37			
6330			-5.37			
6330			-5.37			
6334			-5.37			
6334			-5.37			
6338			-5.37			
6338			-5.37			
6342			-5.37			
6342			-5.37			
6346			-5.37			
6346			-5.37			
6350			-5.37			
6350			-5.37			
6354			-5.37			
6354			-5.37			
6358			-5.37			
6358			-5.37			
6362			-5.37			
6362			-5.37			
6366			-5.37			
6366			-5.37			
6370			-4.92			
6370			-4.92			
6375			-4.92			
6375			-4.92			
6379			-4.92			
6379			-4.92			
6383			-4.92			
6383			-4.92			
6387			-4.92			
6387			-4.92			
6391			-4.92			
6391			-4.92			
6395			-4.92			
6395			-4.92			
6399			-4.92			
6399			-4.92			
6403			-4.92			
6403			-4.92			
6407			-4.92			
6407			-4.92			
6411			-4.92			
6411			-4.92			
6415			-4.92			
6415			-4.92			
6419			-4.92			
6419			-4.92			
6423			-4.92			
6423			-4.92			
6427			-4.92			
6427			-4.92			
6431			-4.92			
6431			-4.92			
6435			-4.92			
6435			-4.92			
6439			-4.92			
6439			-4.92			
6443			-4.92			
6443			-4.92			
6447			-4.92			
6447			-4.92			
6451			-4.92			
6451			-4.92			
6455			-4.92			
6455			-4.92			
6459			-4.92			
6459			-4.92			
6463			-4.92			
6463			-4.92			
6467			-4.92			
6467			-4.92			
6471			-4.92			
6471			-4.92			
6475			-4.92			
6475			-4.92			
6479			-4.92			
6479			-4.92			
6483			-4.92			
6483			-4.92			
6487			-1.11			
6487			-1.11			
6490			-4.92			
6490			-4.92			
6494			-4.92			
6494			-4.92			
6498			-4.92			

6498			-4.92			
6502			-4.92			
6502			-4.92			
6506			-4.92			
6506			-4.92			
6510			-4.92			
6510			-4.92			
6514			-4.92			
6514			-4.92			
6518			-4.92			
6518			-4.92			
6522			-4.92			
6522			-4.92			
6526			-4.92			
6526			-4.92			
6530			-4.92			
6530			-4.92			
6534			-4.92			
6534			-4.92			
6538			-4.92			
6538			-4.92			
6542			-4.92			
6542			-4.92			
6546			-4.92			
6546			-4.92			
6550			-4.92			
6550			-4.92			
6554			-4.92			
6554			-4.92			
6558			-4.92			
6558			-4.92			
6562			-4.92			
6562			-4.92			
6566			-4.92			
6566			-4.92			
6570			-4.92			
6570			-4.92			
6574			-4.92			
6574			-4.92			
6578			-4.92			
6578			-4.92			
6582			-4.92			
6582			-4.92			
6586			-4.92			
6586			-4.92			
6590			-4.92			
6590			-4.92			
6594			-4.92			
6594			-4.92			
6598			-4.92			
6598			-4.92			
6602			-4.92			
6602			-4.92			
6608			-4.97			
6608			-4.97			
6613			-4.97			
6613			-4.97			
6617			-4.97			
6617			-4.97			
6621			-4.97			
6621			-4.97			
6625			-4.97			
6625			-4.97			
6629			-4.97			
6629			-4.97			
6633			-4.97			
6633			-4.97			
6637			-4.97			
6637			-4.97			
6641			-4.97			
6641			-4.97			
6645			-4.97			
6645			-4.97			
6649			-4.97			
6649			-4.97			
6653			-4.97			
6653			-4.97			
6657			-4.97			
6657			-4.97			
6661			-4.97			
6661			-4.97			
6665			-4.97			
6665			-4.97			
6669			-4.97			
6669			-4.97			
6673			-4.97			

6673			-4.97		
6677			-4.97		
6677			-4.97		
6681			-4.97		
6681			-4.97		
6685			-4.97		
6685			-4.97		
6689			-4.97		
6689			-4.97		
6693			-4.97		
6693			-4.97		
6697			-4.97		
6697			-4.97		
6701			-4.97		
6701			-4.97		
6705			-4.97		
6705			-4.97		
6709			-4.97		
6709			-4.97		
6713			-4.97		
6713			-4.97		
6717			-4.97		
6717			-4.97		
6721			-4.97		
6721			-4.97		
6725			-0.98		
6725			-0.98		
6728			-4.97		
6728			-4.97		
6732			-4.97		
6732			-4.97		
6736			-4.97		
6736			-4.97		
6740			-4.97		
6740			-4.97		
6744			-4.97		
6744			-4.97		
6748			-4.97		
6748			-4.97		
6752			-4.97		
6752			-4.97		
6756			-4.97		
6756			-4.97		
6760			-4.97		
6760			-4.97		
6764			-4.97		
6764			-4.97		
6768			-4.97		
6768			-4.97		
6772			-4.97		
6772			-4.97		
6776			-4.97		
6776			-4.97		
6780			-4.97		
6780			-4.97		
6784			-4.97		
6784			-4.97		
6788			-4.97		
6788			-4.97		
6792			-4.97		
6792			-4.97		
6796			-4.97		
6796			-4.97		
6800			-4.97		
6800			-4.97		
6804			-4.97		
6804			-4.97		
6808			-4.97		
6808			-4.97		
6812			-4.97		
6812			-4.97		
6816			-4.97		
6816			-4.97		
6820			-4.97		
6820			-4.97		
6824			-4.97		
6824			-4.97		
6828			-4.97		
6828			-4.97		
6832			-4.97		
6832			-4.97		
6836			-4.97		
6836			-4.97		
6840			-4.97		
6840			-4.97		
6846			-4.88		

6846			-4.88		
6851			-4.88		
6851			-4.88		
6855			-4.88		
6855			-4.88		
6859			-4.88		
6859			-4.88		
6863			-4.88		
6863			-4.88		
6867			-4.88		
6867			-4.88		
6871			-4.88		
6871			-4.88		
6875			-4.88		
6875			-4.88		
6879			-4.88		
6879			-4.88		
6883			-4.88		
6883			-4.88		
6887			-4.88		
6887			-4.88		
6891			-4.88		
6891			-4.88		
6895			-4.88		
6895			-4.88		
6899			-4.88		
6899			-4.88		
6903			-4.88		
6903			-4.88		
6907			-4.88		
6907			-4.88		
6911			-4.88		
6911			-4.88		
6915			-4.88		
6915			-4.88		
6919			-4.88		
6919			-4.88		
6923			-4.88		
6923			-4.88		
6927			-4.88		
6927			-4.88		
6931			-4.88		
6931			-4.88		
6935			-4.88		
6935			-4.88		
6939			-4.88		
6939			-4.88		
6943			-4.88		
6943			-4.88		
6947			-4.88		
6947			-4.88		
6951			-4.88		
6951			-4.88		
6955			-4.88		
6955			-4.88		
6959			-4.88		
6959			-4.88		
6963			-4.88		
6963			-4.88		
6967			-4.88		
6967			-4.88		
6971			-4.88		
6971			-4.88		
6975			-4.88		
6975			-4.88		
6979			-4.88		
6979			-4.88		
6982			-4.88		
6982			-4.88		
6986			-4.88		
6986			-4.88		
6990			-4.88		
6990			-4.88		
6994			-4.88		
6994			-4.88		
6998			-4.88		
6998			-4.88		
7002			-4.88		
7002			-4.88		
7006			-4.88		
7006			-4.88		
7010			-4.88		
7010			-4.88		
7014			-4.88		
7014			-4.88		
7018			-4.88		

7018			-4.88			
7022			-4.88			
7022			-4.88			
7026			-4.88			
7026			-4.88			
7030			-4.88			
7030			-4.88			
7034			-4.88			
7034			-4.88			
7038			-4.88			
7038			-4.88			
7042			-4.88			
7042			-4.88			
7046			-4.88			
7046			-4.88			
7050			-4.88			
7050			-4.88			
7054			-4.88			
7054			-4.88			
7058			-4.88			
7058			-4.88			
7062			-4.88			
7062			-4.88			
7066			-4.88			
7066			-4.88			
7070			-4.88			
7070			-4.88			
7074			-4.88			
7074			-4.88			
7078			-4.88			
7078			-4.88			
7082			-4.88			
7082			-4.88			
7086			-4.88			
7086			-4.88			
7090			-4.88			
7090			-4.88			
7094			-4.88			
7094			-4.88			
7098			-4.88			
7098			-4.88			
7102			-4.88			
7102			-4.88			
7106			-4.88			
7106			-4.88			
7110			-4.88			
7110			-4.88			
7116			-4.88			
7116			-4.88			
7121			-4.88			
7121			-4.88			
7125			-4.88			
7125			-4.88			
7129			-4.88			
7129			-4.88			
7133			-4.88			
7133			-4.88			
7137			-4.88			
7137			-4.88			
7141			-4.88			
7141			-4.88			
7145			-4.88			
7145			-4.88			
7149			-4.88			
7149			-4.88			
7153			-4.88			
7153			-4.88			
7157			-4.88			
7157			-4.88			
7161			-4.88			
7161			-4.88			
7165			-4.88			
7165			-4.88			
7169			-4.88			
7169			-4.88			
7173			-4.88			
7173			-4.88			
7177			-4.88			
7177			-4.88			
7181			-4.88			
7181			-4.88			
7185			-4.88			
7185			-4.88			
7189			-4.88			
7189			-4.88			
7193			-4.88			

7193			-4.88		
7197			-4.88		
7197			-4.88		
7201			-4.88		
7201			-4.88		
7205			-4.88		
7205			-4.88		
7209			-4.88		
7209			-4.88		
7213			-4.88		
7213			-4.88		
7217			-4.88		
7217			-4.88		
7221			-4.88		
7221			-4.88		
7225			-4.88		
7225			-4.88		
7229			-4.88		
7229			-4.88		
7233			-4.88		
7233			-4.88		
7237			-4.88		
7237			-4.88		
7241			-4.88		
7241			-4.88		
7245			-4.88		
7245			-4.88		
7249			-4.88		
7249			-4.88		
7252			-4.88		
7252			-4.88		
7256			-4.88		
7256			-4.88		
7260			-4.88		
7260			-4.88		
7264			-4.88		
7264			-4.88		
7268			-4.88		
7268			-4.88		
7272			-4.88		
7272			-4.88		
7276			-4.88		
7276			-4.88		
7280			-4.88		
7280			-4.88		
7284			-4.88		
7284			-4.88		
7288			-4.88		
7288			-4.88		
7292			-4.88		
7292			-4.88		
7296			-4.88		
7296			-4.88		
7300			-4.88		
7300			-4.88		
7304			-4.88		
7304			-4.88		
7308			-4.88		
7308			-4.88		
7312			-4.88		
7312			-4.88		
7316			-4.88		
7316			-4.88		
7320			-4.88		
7320			-4.88		
7324			-4.88		
7324			-4.88		
7328			-4.88		
7328			-4.88		
7332			-4.88		
7332			-4.88		
7336			-4.88		
7336			-4.88		
7340			-4.88		
7340			-4.88		
7344			-4.88		
7344			-4.88		
7348			-4.88		
7348			-4.88		
7352			-4.88		
7352			-4.88		
7356			-4.88		
7356			-4.88		
7360			-4.88		
7360			-4.88		
7364			-4.88		

7364			-4.88			
7368			-4.88			
7368			-4.88			
7372			-4.88			
7372			-4.88			
7376			-4.88			
7376			-4.88			
7380			-4.88			
7380			-4.88			
7386			-4.93			
7386			-4.93			
7391			-4.93			
7391			-4.93			
7395			-4.93			
7395			-4.93			
7399			-4.93			
7399			-4.93			
7403			-4.93			
7403			-4.93			
7407			-4.93			
7407			-4.93			
7411			-4.93			
7411			-4.93			
7415			-4.93			
7415			-4.93			
7419			-4.93			
7419			-4.93			
7423			-4.93			
7423			-4.93			
7427			-4.93			
7427			-4.93			
7431			-4.93			
7431			-4.93			
7435			-4.93			
7435			-4.93			
7439			-4.93			
7439			-4.93			
7443			-4.93			
7443			-4.93			
7447			-4.93			
7447			-4.93			
7451			-4.93			
7451			-4.93			
7455			-4.93			
7455			-4.93			
7459			-4.93			
7459			-4.93			
7463			-4.93			
7463			-4.93			
7467			-4.93			
7467			-4.93			
7471			-4.93			
7471			-4.93			
7475			-4.93			
7475			-4.93			
7479			-4.93			
7479			-4.93			
7483			-4.93			
7483			-4.93			
7487			-4.93			
7487			-4.93			
7491			-4.93			
7491			-4.93			
7495			-4.93			
7495			-4.93			
7499			-4.93			
7499			-4.93			
7503			-4.93			
7503			-4.93			
7507			-4.93			
7507			-4.93			
7511			-4.93			
7511			-4.93			
7515			-4.93			
7515			-4.93			
7519			-4.93			
7519			-4.93			
7523			-4.93			
7523			-4.93			
7527			-4.93			
7527			-4.93			
7531			-4.93			
7531			-4.93			
7535			-4.93			
7535			-4.93			
7538			-4.93			

7538			-4.93		
7542			-4.93		
7542			-4.93		
7546			-4.93		
7546			-4.93		
7550			-4.93		
7550			-4.93		
7554			-4.93		
7554			-4.93		
7558			-4.93		
7558			-4.93		
7562			-4.93		
7562			-4.93		
7566			-4.93		
7566			-4.93		
7570			-4.93		
7570			-4.93		
7574			-4.93		
7574			-4.93		
7578			-4.93		
7578			-4.93		
7582			-4.93		
7582			-4.93		
7586			-4.93		
7586			-4.93		
7590			-4.93		
7590			-4.93		
7594			-4.93		
7594			-4.93		
7598			-4.93		
7598			-4.93		
7602			-4.93		
7602			-4.93		
7606			-4.93		
7606			-4.93		
7610			-4.93		
7610			-4.93		
7614			-4.93		
7614			-4.93		
7618			-4.93		
7618			-4.93		
7622			-4.93		
7622			-4.93		
7626			-4.93		
7626			-4.93		
7630			-4.93		
7630			-4.93		
7634			-4.93		
7634			-4.93		
7638			-4.93		
7638			-4.93		
7642			-4.93		
7642			-4.93		
7646			-4.93		
7646			-4.93		
7650			-4.93		
7650			-4.93		
7654			-4.93		
7654			-4.93		
7658			-4.93		
7658			-4.93		
7662			-4.93		
7662			-4.93		
7666			-4.93		
7666			-4.93		
7670			-4.93		
7670			-4.93		
7674			-4.93		
7674			-4.93		
7678			-4.93		
7678			-4.93		
7682			-4.93		
7682			-4.93		
7688			-4.92		
7688			-4.92		
7693			-4.92		
7693			-4.92		
7697			-4.92		
7697			-4.92		
7701			-4.92		
7701			-4.92		
7705			-4.92		
7705			-4.92		
7709			-4.92		
7709			-4.92		
7713			-4.92		

7713			-4.92		
7717			-4.92		
7717			-4.92		
7721			-4.92		
7721			-4.92		
7725			-4.92		
7725			-4.92		
7729			-4.92		
7729			-4.92		
7733			-4.92		
7733			-4.92		
7737			-4.92		
7737			-4.92		
7741			-4.92		
7741			-4.92		
7745			-4.92		
7745			-4.92		
7749			-4.92		
7749			-4.92		
7753			-4.92		
7753			-4.92		
7757			-4.92		
7757			-4.92		
7761			-4.92		
7761			-4.92		
7765			-4.92		
7765			-4.92		
7769			-4.92		
7769			-4.92		
7773			-4.92		
7773			-4.92		
7777			-4.92		
7777			-4.92		
7781			-4.92		
7781			-4.92		
7785			-4.92		
7785			-4.92		
7789			-4.92		
7789			-4.92		
7793			-4.92		
7793			-4.92		
7797			-4.92		
7797			-4.92		
7801			-4.92		
7801			-4.92		
7805			-4.92		
7805			-4.92		
7809			-4.92		
7809			-4.92		
7813			-4.92		
7813			-4.92		
7817			-4.92		
7817			-4.92		
7821			-4.92		
7821			-4.92		
7825			-4.92		
7825			-4.92		
7829			-4.92		
7829			-4.92		
7833			-4.92		
7833			-4.92		
7837			-4.92		
7837			-4.92		
7840			-4.92		
7840			-4.92		
7844			-4.92		
7844			-4.92		
7848			-4.92		
7848			-4.92		
7852			-4.92		
7852			-4.92		
7856			-4.92		
7856			-4.92		
7860			-4.92		
7860			-4.92		
7864			-4.92		
7864			-4.92		
7868			-4.92		
7868			-4.92		
7872			-4.92		
7872			-4.92		
7876			-4.92		
7876			-4.92		
7880			-4.92		
7880			-4.92		
7884			-4.92		

7884			-4.92			
7888			-4.92			
7888			-4.92			
7892			-4.92			
7892			-4.92			
7896			-4.92			
7896			-4.92			
7900			-4.92			
7900			-4.92			
7904			-4.92			
7904			-4.92			
7908			-4.92			
7908			-4.92			
7912			-4.92			
7912			-4.92			
7916			-4.92			
7916			-4.92			
7920			-4.92			
7920			-4.92			
7924			-4.92			
7924			-4.92			
7928			-4.92			
7928			-4.92			
7932			-4.92			
7932			-4.92			
7936			-4.92			
7936			-4.92			
7940			-4.92			
7940			-4.92			
7944			-4.92			
7944			-4.92			
7948			-4.92			
7948			-4.92			
7952			-4.92			
7952			-4.92			
7956			-4.92			
7956			-4.92			
7960			-4.92			
7960			-4.92			
7964			-4.92			
7964			-4.92			
7968			-4.92			
7968			-4.92			
7972			-4.92			
7972			-4.92			
7976			-4.92			
7976			-4.92			
7980			-4.92			
7980			-4.92			
7984			-4.92			
7984			-4.92			
7989			-6.95			
7989			-6.95			
7993			-6.95			
7993			-6.95			
7997			-6.95			
7997			-6.95			
8001			-6.95			
8001			-6.95			
8005			-6.95			
8005			-6.95			
8009			-6.95			
8009			-6.95			
8013			-6.95			
8013			-6.95			
8017			-6.95			
8017			-6.95			
8021			-6.95			
8021			-6.95			
8025			-6.95			
8025			-6.95			
8029			-6.95			
8029			-6.95			
8033			-0.04			
8033			-0.04			
8037			-6.95			
8037			-6.95			
8041			-6.95			
8041			-6.95			
8045			-6.95			
8045			-6.95			
8049			-6.95			
8049			-6.95			
8053			-6.95			
8053			-6.95			
8057			-6.95			

8057			-6.95		
8061			-6.95		
8061			-6.95		
8065			-6.95		
8065			-6.95		
8069			-6.95		
8069			-6.95		
8073			-6.95		
8073			-6.95		
8077			-6.95		
8077			-6.95		
8345			-15.68		
8345			-15.68		
8349			-15.68		
8349			-15.68		
8353			-15.68		
8353			-15.68		
8357			-15.68		
8357			-15.68		
8361			-15.68		
8361			-15.68		
8365			-15.68		
8365			-15.68		
8369			-15.68		
8369			-15.68		
8373			-15.68		
8373			-15.68		
8377			-2.09		
8377			-2.09		
8381			-15.68		
8381			-15.68		
8385			-15.68		
8385			-15.68		
8389			-15.68		
8389			-15.68		
8393			-15.68		
8393			-15.68		
8397			-15.68		
8397			-15.68		
8401			-15.68		
8401			-15.68		
8405			-15.68		
8405			-15.68		
8409			-15.68		
8409			-15.68		
8412			-15.82		
8412			-15.82		
8416			-15.82		
8416			-15.82		
8420			-15.82		
8420			-15.82		
8424			-15.82		
8424			-15.82		
8428			-15.82		
8428			-15.82		
8432			-15.82		
8432			-15.82		
8436			-15.82		
8436			-15.82		
8440			-15.82		
8440			-15.82		
8444			-1.73		
8444			-1.73		
8448			-15.82		
8448			-15.82		
8452			-15.82		
8452			-15.82		
8456			-15.82		
8456			-15.82		
8460			-15.82		
8460			-15.82		
8464			-15.82		
8464			-15.82		
8468			-15.82		
8468			-15.82		
8472			-15.82		
8472			-15.82		
8476			-15.82		
8476			-15.82		

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ

1		-14.74
5		-44.24
9		-43.91
13		-13.03
23		-11.35
27		-42.30
31		-41.53
35		-12.01
45		-121.43
47		-369.80
48		-262.70
51		-354.09
52		-246.99
56		-189.32
58		-63.83
60		-69.83
62		-203.50
63		-149.95
66		-172.35
67		-118.80
72		-349.89
73		-242.79
76		-371.83
77		-264.73
82		-142.13
83		-80.53
84		-57.58
87		-88.14
88		-65.18
93		-89.48
94		-63.46
97		-98.45
98		-72.44
102		-663.27
103	-4.96	-42.54
104		-89.13
105		-66.19
106	-0.03	-0.30
107		-155.88
108		-132.94
109	-0.03	-0.30
110	-0.03	-0.30
113		-63.83
114		-45.47
115	0.04	-0.36
116		-36.84
117		-18.48
118	0.04	-0.36
119	0.04	-0.36
122		-69.83
123		-51.47
124	-0.04	-0.36
125		-108.59
126		-90.23
127	-0.04	-0.36
130		-369.80
131		-262.70
132		
132	4.96	-42.54
133		
133	4.96	-42.54
134		-433.91
135		-326.81
136		
136	4.96	-42.54
139		-258.57
140	0.01	-0.02
141	0.01	-0.02
142		-304.09
143	0.01	-0.02
144		-229.02
145		-0.01
145		-0.01
146		-0.01
146		-0.01
147		-182.26
148		-0.01
148		-0.01
149		-277.85
150	0.01	-0.02
151	0.01	-0.02
152		-282.90
153	0.01	-0.02
154	0.01	-0.02
155		-228.60
156		-0.01

157			-0.01
158			-181.14
159			-0.01
160			-212.87
161			-189.82
162			-0.01
163			-0.01
164			-283.33
165			-0.01
166			-279.91
167			-0.01
168			-0.01
169			-191.06
170		0.01	-0.02
170			-0.01
171			-208.90
172			-0.02
172			-0.01
173			-0.02
173			-0.01
174			-185.85
175			-0.01
176			-169.36
177			-0.01
178			-0.01
179			-52.40
180			-0.01
181			-89.48
182			-63.46
185			-87.43
186			-61.42
191			-20.76
194			-24.70
198			-25.75
202			-42.08
211			-150.62
212			-148.70
215			-344.28
217			-254.63
218			-3.18
218			
219			-3.18
219			
220			-273.04
221			-3.73
222			-258.18
223			-3.10
223			
224			-3.10
224			
225			-272.19
226			-3.82
227			-304.36
228			-291.97
229			
229			-4.55
230			-234.47
231	-0.01		-0.02
232			-234.52
233			-234.57
234			-234.42
235	0.01		-0.02
236	0.01		-0.02
237			-196.83
238			-143.28
241			-188.11
242			-134.56
247			-69.96
248	0.02		-0.03
249	0.02		
250			-658.27
251	-5.12		-42.66
252			-142.13
253			-119.18
254	0.04		-0.30
255			-188.51
256			-165.56
257	0.04		-0.30
260			-349.89
261			-242.79
262			-0.01
262	5.12		-42.66
263			-0.01
263	5.12		-42.66
264			-371.83
265			-264.73

266			-0.01
266	5.12		-42.66
267			-0.01
267	5.12		-42.66
270			-108.59
272			-112.57
274			-74.99
275	-0.01		-0.04
276	-0.01		
277			-90.28
278	0.01		-0.04
279	0.01		
280			-89.47
281	-0.02		-0.03
282	-0.02		-0.03
283	-0.02		
284			-295.79
285			-3.89
286			-3.89
287			-300.54
288			-3.90
289			-3.90
290			-188.51
291			-672.54
293			-671.90
294			
295			
296			-189.32
298			-514.70
301			-516.26
303			-224.62
306			-167.61
308			-0.42
308	-0.49		-1.98
308		-0.58	-1.58
308		-0.42	-1.61
309			-0.42
309	-0.89		-3.76
309	0.95		-4.27
310			-0.42
310	0.48		-1.76
310		-0.66	-1.90
311			-0.42
311		0.81	-2.89
311		-1.01	-3.90
312			-0.42
312		0.78	-2.53
312	0.80		-2.57
313			-0.42
313		0.40	-1.30
313	-0.67		-2.67
314			-0.42
314	-1.33		-5.11
314	1.16		-5.20
315			-0.42
315	0.01	0.68	-2.22
315	0.65		-2.60
316			-0.42
316		0.70	-2.43
316		0.50	-1.63
317			-0.42
317	0.51		-1.90
318			-0.42
318	-0.51		-1.90
318		-0.74	-2.00
319			-0.42
319	-0.93		-3.96
319	0.94		-3.98
320			-0.42
320	-1.12		-5.05
320	1.09		-4.92
321			-0.42
321	-0.96		-3.88
321	0.91		-4.08
322			-0.42
322		-0.95	-3.64
322		0.91	-3.05
323			-0.42
324			-0.42
324		1.07	-3.58
324		-0.72	-2.78
325			-0.42
325	-1.16		-4.69
325	1.11		-4.99
326			-0.42
326	1.15		-5.04

326	-1.10		-4.81
327			-0.42
327	0.66		-2.26
327		-0.86	-2.19
327		-0.58	-2.22
328			-0.42
328	-0.56		-2.25
328		0.72	-2.33
329			-0.42
329	0.62		-2.14
329		0.53	-1.72
330			-0.42
330		-0.75	-1.93
330	-0.60		-2.31
331			-0.42
332			-0.42
333			-0.42
333			-3.20
333			-3.47
334			-0.42
334			-3.47
334			-3.46
335			-0.42
335			-3.46
335			-3.46
336			-0.42
336			-3.46
336			-3.73
337			-0.42
337			-3.13
337			-3.47
338			-0.42
338			-3.47
338			-3.46
339			-0.42
339			-3.46
339			-3.46
340			-0.42
340			-3.46
340			-3.82
341			-0.42
341			-0.04
341			-0.03
342			-0.42
342			-0.03
342			-0.03
343			-0.42
343			-0.03
343			-0.03
344			-0.42
344			-0.03
344			-0.03
345			-0.42
345			-0.03
345			-0.03
346			-0.42
346	-0.01		-0.04
346			-0.03
347			-0.42
347	-0.01		-0.04
347			-0.03
348			-0.42
348			-0.02
349			-0.42
349	0.01		-0.03
349			-0.03
350			-0.42
350	0.01		-0.03
350			-0.03
351			-0.42
351		1.82	-5.81
351		-1.82	-5.81
352			-0.42
352	1.78		-5.52
352	-1.78		-5.50
353			-0.42
353		1.84	-5.85
353		-1.81	-5.77
354			-0.42
354	-1.75		-5.47
354	1.75		-5.45
355			-0.42
355		-1.18	-2.74
355	1.24		-2.76
356			-0.42
356	-1.24		-2.76

356		-1.18	-2.75
357			-0.42
357	1.26		-2.73
357		1.18	-2.74
358			-0.42
358	-1.26		-2.73
358		1.18	-2.74
359			-0.42
359	1.91		-5.96
359	-1.82		-5.46
360			-0.42
361			-0.42
361			
362			-0.42
362	-1.75		-5.32
362	1.91		-5.97
363			-0.42
363	1.42		-2.84
363			-3.22
364			-0.42
364			-3.19
364	1.35		-2.82
365			-0.42
365	-1.40		-3.12
365			-3.55
366			-0.42
366			-3.62
366	-1.43		-3.17
367			-378.00
368			-378.00
369			-378.00
370			-378.00
371			-378.00
372			-378.00
373			-378.00
374			-378.00
375			-378.00
376			-378.00
377			-378.00
378			-378.00
379			-378.00
380			-277.20
381			-277.20
382			-277.20
383			-277.20
384			-277.20
385			-277.20
386			-277.20
387			-277.20
388			-277.20
389			-277.20
390			-277.20
391			-277.20
392			-277.20
393			-355.32
394			-355.32
395			-355.32
396			-355.32
397			-355.32
398			-355.32
399			-355.32
400			-355.32
401			-355.32
402			-355.32
403			-355.32
404			-355.32
405			-355.32
406			-459.04
407			-459.04
408			-459.04
409			-459.04
410			-459.04
411			-459.04
412			-459.04
413			-459.04
414			-459.04
415			-459.04
416			-459.04
417			-459.04
418			-459.04
419			-459.04
420			-459.04
421			-459.04
422			-459.04
423			-459.04
424			-459.04

425			-459.04
426			-459.04
427			-459.04
428			-459.04
429			-459.04
430			-459.04
431			-459.04
432			-459.04
433			-459.04
434			-312.12
435			-312.12
436			-312.12
437			-312.12
438			-312.12
439			-312.12
440			-312.12
441			-312.12
442			-312.12
443			-312.12
444			-312.12
445			-312.12
446			-312.12
447			-312.12
448			-312.12
449			-312.12
450			-312.12
451			-312.12
452			-312.12
453			-312.12
454			-312.12
455			-312.12
456			-312.12
457			-312.12
458			-312.12
459			-312.12
460			-312.12
461			-312.12
462			-312.12
463			-312.12
464			-312.12
465			-312.12
466			-312.12
467			-312.12
468			-312.12
469			-312.12
470			-312.12
471			-312.12
472			-312.12
473			-312.12
474			-312.12
475			-312.12
476			-312.12
477			-312.12
478			-312.12
479			-312.12
480			-312.12
481			-312.12
482			-312.12
483			-312.12
484			-312.12
485			-312.12
486			-312.12
487			-312.12
488			-312.12
489			-312.12
490			-312.12
491			-312.12
492			-312.12
493			-312.12
494			-312.12
495			-312.12
496			-312.12
497			-312.12
498			-312.12
499			-312.12
500			-312.12
501			-312.12
502			-312.12
503			-312.12
504			-312.12
505			-312.12
506			-312.12
507			-312.12
508			-312.12
509			-312.12
510			-312.12

511		-312.12
512		-312.12
513		-312.12
514		-459.04
515		-459.04
516		-459.04
517		-459.04
518		-459.04
519		-459.04
520		-459.04
521		-459.04
522		-459.04
523		-459.04
524		-459.04
525		-459.04
526		-459.04
527		-312.12
528		-312.12
529		-312.12
530		-312.12
531		-312.12
532		-312.12
533		-312.12
534		-312.12
535		-312.12
536		-312.12
537		-312.12
538		-312.12
539		-312.12
540		-204.42
541		-204.42
542		-204.42
543		-204.42
544		-204.42
545		-204.42
546		-204.42
547		-204.42
548		-204.42
549		-204.42
550		-204.42
551		-204.42
552		-204.42
553		-204.42
554		-246.54
555		-246.54
556		-246.54
557		-246.54
558		-246.54
559		-246.54
560		-246.54
561		-246.54
562		-246.54
563		-246.54
564		-246.54
565		-246.54
566		-246.54
567		-246.54
568		-164.36
569		-164.36
570		-164.36
571		-164.36
572		-164.36
573		-164.36
574		-164.36
575		-164.36
576		-164.36
577		-164.36
578		-164.36
579		-164.36
580		-164.36
581		-164.36
582		-184.55
583		-184.55
584		-184.55
585		-184.55
586		-184.55
587		-184.55
588		-184.55
589		-184.55
590		-184.55
591		-184.55
592		-184.55
593		-184.55
594		-184.55
595		-184.55
596		-184.55

597		-184.55
598		-207.41
599		-207.41
600		-207.41
601		-207.41
602		-207.41
603		-207.41
604		-207.41
605		-207.41
606		-207.41
607		-207.41
608		-207.41
609		-207.41
610		-207.41
611		-207.41
612		-207.41
613		-207.41
614		-164.36
615		-164.36
616		-164.36
617		-164.36
618		-164.36
619		-164.36
620		-164.36
621		-164.36
622		-164.36
623		-164.36
624		-164.36
625		-164.36
626		-164.36
627		-164.36
628		-164.36
629		-164.36
630		-196.44
631		-196.44
632		-196.44
633		-196.44
634		-196.44
635		-196.44
636		-196.44
637		-196.44
638		-196.44
639		-196.44
640		-196.44
641		-196.44
642		-196.44
643		-196.44
644		-196.44
645		-196.44
646		-232.93
647		-232.93
648		-232.93
649		-232.93
650		-232.93
651		-232.93
652		-232.93
653		-232.93
654		-232.93
655		-232.93
656		-232.93
657		-232.93
658		-232.93
659		-232.93
660		-156.67
661		-156.67
662		-156.67
663		-156.67
664		-156.67
665		-156.67
666		-156.67
667		-156.67
668		-156.67
669		-156.67
670		-156.67
671		-156.67
672		-156.67
673		-156.67
674		-156.67
675		-156.67
676		-209.30
677		-209.30
678		-209.30
679		-209.30
680		-209.30
681		-209.30
682		-209.30

683		-209.30
684		-209.30
685		-209.30
686		-209.30
687		-209.30
688		-209.30
689		-209.30
690		-209.30
691		-209.30
692		-40.50
693		-40.50
694		-40.50
695		-40.50
696		-40.50
697		-40.50
698		-40.50
699		-40.50
700		-40.50
701		-40.50
702		-40.50
703		-40.50
704		-40.50
705		-40.50
706		-40.50
707		-40.50
708		-40.50
709		-40.50
710		-40.50
711		-40.50
712		-40.50
713		-40.50
714		-40.50
715		-40.50
716		-40.50
717		-40.50
718		-40.50
719		-40.50
720		-40.50
721		-40.50
722		-40.50
723		-40.50
724		-40.50
725		-40.50
726		-40.50
727		-40.50
728		-40.50
729		-40.50
730		-40.50
731		-40.50
732		-40.50
733		-40.50
734		-40.50
735		-40.50
736		-25.20
737		-25.20
738		-25.20
739		-25.20
740		-25.20
741		-25.20
742		-25.20
743		-25.20
744		-25.20
745		-25.20
746		-25.20
747		-25.20
748		-25.20
749		-25.20
750		-25.20
751		-25.20
752		-25.20
753		-25.20
754		-25.20
755		-25.20
756		-25.20
757		-25.20
758		-25.20
759		-25.20
760		-25.20
761		-25.20
762		-25.20
763		-25.20
764		-25.20
765		-25.20
766		-25.20
767		-25.20
768		-25.20

769		-25.20
770		-25.20
771		-25.20
772		-25.20
773		-25.20
774		-25.20
775		-25.20
776		-25.20
777		-25.20
778		-25.20
779		-25.20
780		-25.20
781		-25.20
782		-25.20
783		-25.20
784		-25.20
785		-25.20
786		-25.20
787		-25.20
788		-25.20
789		-25.20
790		-25.20
791		-25.20
792		-25.20
793		-25.20
794		-25.20
795		-25.20
796		-25.20
797		-25.20
798		-25.20
799		-25.20
800		-25.20
801		-25.20
802		-25.20
803		-25.20
804		-25.20
805		-25.20
806		-25.20
807		-25.20
808		-25.20
809		-25.20
810		-25.20
811		-25.20
812		-25.20
813		-25.20
814		-25.20
815		-25.20
816		-25.20
817		-25.20
818		-25.20
819		-25.20
820		-25.20
821		-25.20
822		-25.20
823		-25.20
824		-25.20
825		-25.20
826		-25.20
827		-25.20
828		-25.20
829		-25.20
830		-25.20
831		-25.20
832		-25.20
833		-25.20
834		-23.89
835		-23.89
836		-23.89
837		-23.89
838		-23.89
839		-23.89
840		-23.89
841		-23.89
842		-455.40
843		-825.05
844		-825.05
845		-825.05
846		-825.05
847		-825.05
848		-825.05
849		-825.05
850		-825.05
851		-1042.48
852		-1042.48
853		-1042.48
854		-1042.48

855	-1042.48
856	-1042.48
857	-1042.48
858	-1042.48
859	-825.05
860	-825.05
861	-825.05
862	-825.05
863	-825.05
864	-825.05
865	-825.05
866	-1042.48
867	-1042.48
868	-1042.48
869	-1042.48
870	-1042.48
871	-1042.48
872	-1042.48
873	-264.96
874	-264.96
875	-264.96
876	-264.96
877	-264.96
878	-264.96
879	-264.96
880	-264.96
881	-264.96
882	-264.96
883	-264.96
884	-264.96
885	-264.96
886	-264.96
887	-264.96
888	-264.96
889	-264.96
890	-264.96
891	-264.96
892	-264.96
893	-264.96
894	-264.96
895	-264.96
896	-264.96
897	-264.96
898	-264.96
899	-264.96
900	-264.96
901	-264.96
902	-264.96
903	-264.96
904	-264.96
905	-264.96
906	-264.96
907	-264.96
908	-264.96
909	-232.93
910	-232.93
911	-232.93
912	-232.93
913	-232.93
914	-232.93
915	-232.93
916	-232.93
917	-232.93
918	-232.93
919	-232.93
920	-232.93
921	-232.93
922	-232.93
923	-232.93
924	-232.93
925	-232.93
926	-232.93
927	-232.93
928	-232.93
929	-232.93
930	-232.93
931	-232.93
932	-232.93
933	-232.93
936	-435.08
936	-0.02
941	-405.59
941	-0.02
946	-367.64
946	-0.02
951	-330.83

951		-0.02
956		-295.29
956		-0.02
961		-261.20
961		-0.02
966		-228.61
966		-0.02
971		-197.84
971		-0.02
976		-168.89
976		-0.02
981		-141.90
981		-0.02
986		-117.03
986		-0.02
991		-94.27
991		-0.02
996		-73.86
996		-0.02
1001		-55.79
1001		-0.02
1006		-40.14
1006		-0.02
1015		-16.40
1015		-0.02
1020		-8.47
1020		-0.02
1025		-3.10
1025		-0.02
1030		-0.45
1030		-0.02
1034		-0.45
1034		-0.02
1039		-3.10
1039		-0.02
1044		-8.47
1044		-0.02
1049		-16.40
1049		-0.02
1058		-40.14
1058		-0.02
1063		-55.79
1063		-0.02
1068		-73.86
1068		-0.02
1073		-94.27
1073		-0.02
1078		-117.03
1078		-0.02
1083		-141.90
1083		-0.02
1088		-168.89
1088		-0.02
1093		-197.84
1093		-0.02
1098		-228.61
1098		-0.02
1103		-261.20
1103		-0.02
1108		-295.29
1108		-0.02
1113		-330.83
1113		-0.02
1118		-367.64
1118		-0.02
1123		-405.59
1123		-0.02
1126		-435.08
1126		-0.02
1129		-436.44
1129		-0.14
1134		-406.96
1134		-0.14
1139		-369.00
1139		-0.14
1144		-332.19
1144		-0.14
1149		-296.65
1149		-0.14
1154		-262.48
1154		-0.14
1159		-229.90
1159		-0.14
1164		-198.98
1164		-0.14
1169		-169.87

1169		-0.14
1174		-142.81
1174		-0.14
1179		-117.78
1179		-0.14
1184		-94.88
1184		-0.14
1189		-74.32
1189		-0.14
1194		-56.17
1194		-0.14
1199		-40.45
1199		-0.14
1208		-16.56
1208		-0.14
1213		-8.54
1213		-0.14
1218		-3.18
1218		-0.14
1223		-0.45
1223		-0.14
1227		-0.45
1227		-0.14
1232		-3.18
1232		-0.14
1237		-8.54
1237		-0.14
1242		-16.56
1242		-0.14
1251		-40.45
1251		-0.14
1256		-56.17
1256		-0.14
1261		-74.32
1261		-0.14
1266		-94.88
1266		-0.14
1271		-117.78
1271		-0.14
1276		-142.81
1276		-0.14
1281		-169.87
1281		-0.14
1286		-198.98
1286		-0.14
1291		-229.90
1291		-0.14
1296		-262.48
1296		-0.14
1301		-296.65
1301		-0.14
1306		-332.19
1306		-0.14
1311		-369.00
1311		-0.14
1316		-406.96
1316		-0.14
1319		-436.44
1319		-0.14
1322		-537.12
1322		-0.01
1322		-0.04
1327		-498.33
1327		-0.01
1327		-0.04
1332		-450.36
1332		-0.01
1332		-0.04
1337		-402.48
1337		-0.01
1337		-0.04
1342		-355.59
1342		-0.01
1342		-0.04
1347		-310.23
1347		-0.01
1347		-0.04
1352		-266.85
1352		-0.01
1352		-0.04
1357		-225.81
1357		-0.01
1357		-0.04
1362		-187.29
1362		-0.01
1362		-0.04

1367		-151.74
1367		-0.01
1367		-0.04
1372		-119.43
1372		-0.01
1372		-0.04
1377		-90.63
1377		-0.01
1377		-0.04
1382		-65.43
1382		-0.01
1382		-0.04
1387		-44.10
1387		-0.01
1387		-0.04
1392		-26.91
1392		-0.01
1392		-0.04
1397		-13.86
1397		-0.01
1397		-0.04
1402		-5.13
1402		-0.01
1402		-0.04
1407		-0.72
1407		-0.01
1407		-0.04
1411		-0.72
1411		-0.01
1411		-0.04
1416		-5.13
1416		-0.01
1416		-0.04
1421		-13.86
1421		-0.01
1421		-0.04
1426		-26.91
1426		-0.01
1426		-0.04
1431		-44.10
1431		-0.01
1431		-0.04
1436		-65.43
1436		-0.01
1436		-0.04
1441		-90.63
1441		-0.01
1441		-0.04
1446		-119.43
1446		-0.01
1446		-0.04
1451		-151.74
1451		-0.01
1451		-0.04
1456		-187.29
1456		-0.01
1456		-0.04
1461		-225.81
1461		-0.01
1461		-0.04
1466		-266.85
1466		-0.01
1466		-0.04
1471		-310.23
1471		-0.01
1471		-0.04
1476		-355.59
1476		-0.01
1476		-0.04
1481		-402.48
1481		-0.01
1481		-0.04
1486		-450.36
1486		-0.01
1486		-0.04
1491		-498.33
1491		-0.01
1491		-0.04
1494		-537.12
1494		-0.01
1494		-0.04
1497		-944.73
1502		-909.54
1507		-864.36
1512		-820.53
1517		-778.23

1522		-737.64
1527		-699.03
1532		-662.40
1537		-628.02
1542		-595.89
1547		-566.37
1552		-539.37
1557		-515.07
1562		-493.65
1567		-475.11
1572		-459.54
1577		-446.94
1582		-437.49
1587		-431.19
1592		-428.04
1597		-428.04
1602		-431.19
1607		-437.49
1612		-446.94
1617		-459.54
1622		-475.11
1627		-493.65
1632		-515.07
1637		-539.37
1642		-566.37
1647		-595.89
1652		-628.02
1657		-662.40
1662		-699.03
1667		-737.64
1672		-778.23
1677		-820.53
1682		-864.36
1687		-909.54
1690		-944.73
1693		-946.62
1693		-0.11
1698		-911.52
1698		-0.11
1703		-866.34
1703		-0.11
1708		-822.51
1708		-0.11
1713		-780.21
1713		-0.11
1718		-739.53
1718		-0.11
1723		-700.74
1723		-0.11
1728		-664.02
1728		-0.11
1733		-629.46
1733		-0.11
1738		-597.24
1738		-0.11
1743		-567.45
1743		-0.11
1748		-540.27
1748		-0.11
1753		-515.88
1753		-0.11
1758		-494.19
1758		-0.11
1763		-475.47
1763		-0.11
1768		-459.81
1768		-0.11
1773		-447.12
1773		-0.11
1778		-437.58
1778		-0.11
1783		-431.28
1783		-0.11
1788		-428.04
1788		-0.11
1793		-428.04
1793		-0.11
1798		-431.28
1798		-0.11
1803		-437.58
1803		-0.11
1808		-447.12
1808		-0.11
1813		-459.81
1813		-0.11
1818		-475.47

1818		-0.11
1823		-494.19
1823		-0.11
1828		-515.88
1828		-0.11
1833		-540.27
1833		-0.11
1838		-567.45
1838		-0.11
1843		-597.24
1843		-0.11
1848		-629.46
1848		-0.11
1853		-664.02
1853		-0.11
1858		-700.74
1858		-0.11
1863		-739.53
1863		-0.11
1868		-780.21
1868		-0.11
1873		-822.51
1873		-0.11
1878		-866.34
1878		-0.11
1883		-911.52
1883		-0.11
1886		-946.62
1886		-0.11
1889		-965.36
1889		-0.11
1894		-939.05
1894		-0.11
1899		-906.43
1899		-0.11
1904		-873.87
1904		-0.11
1909		-842.05
1909		-0.11
1914		-811.20
1914		-0.11
1919		-781.64
1919		-0.11
1924		-753.67
1924		-0.11
1929		-727.54
1929		-0.11
1934		-703.31
1934		-0.11
1939		-681.33
1939		-0.11
1944		-661.69
1944		-0.11
1949		-644.55
1949		-0.11
1954		-630.05
1954		-0.11
1959		-618.36
1959		-0.11
1964		-609.43
1964		-0.11
1969		-603.49
1969		-0.11
1974		-600.49
1974		-0.11
1978		-600.49
1978		-0.11
1983		-603.49
1983		-0.11
1988		-609.43
1988		-0.11
1993		-618.36
1993		-0.11
1998		-630.05
1998		-0.11
2003		-644.55
2003		-0.11
2008		-661.69
2008		-0.11
2013		-681.33
2013		-0.11
2018		-703.31
2018		-0.11
2023		-727.54
2023		-0.11
2028		-753.67

2028		-0.11
2033		-181.64
2033		-0.11
2038		-211.20
2038		-0.11
2043		-242.05
2043		-0.11
2048		-273.87
2048		-0.11
2053		-306.43
2053		-0.11
2058		-339.05
2058		-0.11
2061		-365.36
2061		-0.11
2064		-477.85
2069		-451.53
2074		-418.49
2079		-385.62
2084		-353.18
2089		-321.42
2094		-290.52
2099		-260.59
2104		-231.76
2109		-204.22
2114		-178.15
2119		-153.49
2124		-130.54
2129		-109.30
2134		-89.90
2139		-72.46
2144		-56.98
2149		-43.57
2154		-32.31
2159		-23.26
2164		-16.46
2169		-11.87
2174		-9.55
2179		-9.55
2184		-11.87
2189		-16.46
2194		-23.26
2199		-32.31
2204		-43.57
2209		-56.98
2214		-72.46
2219		-89.90
2224		-109.30
2229		-130.54
2234		-153.49
2239		-178.15
2244		-204.22
2249		-231.76
2254		-260.59
2259		-290.52
2264		-321.42
2269		-353.18
2274		-385.62
2279		-418.49
2284		-451.53
2287		-477.85
2290		-702.45
2290		-0.02
2295		-663.75
2295		-0.02
2300		-615.15
2300		-0.02
2305		-566.73
2305		-0.02
2310		-519.03
2310		-0.02
2315		-472.32
2315		-0.02
2320		-426.87
2320		-0.02
2325		-382.86
2325		-0.02
2330		-340.56
2330		-0.02
2335		-300.06
2335		-0.02
2340		-261.72
2340		-0.02
2345		-225.54
2345		-0.02
2350		-191.79

2350		-0.02
2355		-160.56
2355		-0.02
2360		-132.12
2360		-0.02
2365		-106.38
2365		-0.02
2370		-83.70
2370		-0.02
2375		-64.08
2375		-0.02
2380		-47.52
2380		-0.02
2385		-34.20
2385		-0.02
2390		-24.12
2390		-0.02
2395		-17.46
2395		-0.02
2400		-14.04
2400		-0.02
2405		-14.04
2405		-0.02
2410		-17.46
2410		-0.02
2415		-24.12
2415		-0.02
2420		-34.20
2420		-0.02
2425		-47.52
2425		-0.02
2430		-64.08
2430		-0.02
2435		-83.70
2435		-0.02
2440		-106.38
2440		-0.02
2445		-132.12
2445		-0.02
2450		-160.56
2450		-0.02
2455		-191.79
2455		-0.02
2460		-225.54
2460		-0.02
2465		-261.72
2465		-0.02
2470		-300.06
2470		-0.02
2475		-340.56
2475		-0.02
2480		-382.86
2480		-0.02
2485		-426.87
2485		-0.02
2490		-472.32
2490		-0.02
2495		-519.03
2495		-0.02
2500		-566.73
2500		-0.02
2505		-615.15
2505		-0.02
2510		-663.75
2510		-0.02
2513		-702.45
2513		-0.02
2516		-945.72
2521		-910.53
2526		-865.35
2531		-821.52
2536		-779.22
2541		-738.63
2546		-699.93
2551		-663.21
2556		-628.74
2561		-596.61
2566		-566.91
2571		-539.82
2576		-515.52
2581		-493.92
2586		-475.29
2591		-459.63
2596		-447.03
2601		-437.58
2606		-431.19

2611		-428.04
2616		-428.04
2621		-431.19
2626		-437.58
2631		-447.03
2636		-459.63
2641		-475.29
2646		-493.92
2651		-515.52
2656		-539.82
2661		-566.91
2666		-596.61
2671		-628.74
2676		-663.21
2681		-699.93
2686		-738.63
2691		-779.22
2696		-821.52
2701		-865.35
2706		-910.53
2709		-945.72
2712		-945.63
2717		-910.53
2722		-865.35
2727		-821.52
2732		-779.22
2737		-738.54
2742		-699.84
2747		-663.21
2752		-628.65
2757		-596.52
2762		-566.91
2767		-539.82
2772		-515.43
2777		-493.92
2782		-475.29
2787		-459.63
2792		-447.03
2797		-437.58
2802		-431.19
2807		-428.04
2812		-428.04
2817		-431.19
2822		-437.58
2827		-447.03
2832		-459.63
2837		-475.29
2842		-493.92
2847		-515.43
2852		-539.82
2857		-566.91
2862		-596.52
2867		-628.65
2872		-663.21
2877		-699.84
2882		-738.54
2887		-779.22
2892		-821.52
2897		-865.35
2902		-910.53
2905		-945.63
2908		-435.30
2908		-0.06
2913		-405.74
2913		-0.06
2918		-367.79
2918		-0.06
2923		-330.98
2923		-0.06
2928		-295.44
2928		-0.06
2933		-261.35
2933		-0.06
2938		-228.84
2938		-0.06
2943		-198.00
2943		-0.06
2948		-169.04
2948		-0.06
2953		-142.05
2953		-0.06
2958		-117.10
2958		-0.06
2963		-94.35
2963		-0.06
2968		-73.94

2968		-0.06
2973		-55.79
2973		-0.06
2978		-40.14
2978		-0.06
2987		-16.40
2987		-0.06
2992		-8.47
2992		-0.06
2997		-3.10
2997		-0.06
3002		-0.45
3002		-0.06
3006		-0.45
3006		-0.06
3011		-3.10
3011		-0.06
3020		-16.40
3020		-0.06
3025		-26.99
3025		-0.06
3030		-40.14
3030		-0.06
3035		-55.79
3035		-0.06
3040		-73.94
3040		-0.06
3045		-94.35
3045		-0.06
3050		-117.10
3050		-0.06
3055		-142.05
3055		-0.06
3064		-198.00
3064		-0.06
3069		-228.84
3069		-0.06
3074		-261.35
3074		-0.06
3079		-295.44
3079		-0.06
3084		-330.98
3084		-0.06
3089		-367.79
3089		-0.06
3094		-405.74
3094		-0.06
3097		-435.30
3097		-0.06
3100		-435.23
3100		-0.15
3105		-405.74
3105		-0.15
3110		-367.79
3110		-0.15
3115		-330.98
3115		-0.15
3120		-295.44
3120		-0.15
3125		-261.27
3125		-0.15
3130		-228.77
3130		-0.15
3135		-198.00
3135		-0.15
3140		-168.97
3140		-0.15
3145		-141.98
3145		-0.15
3150		-117.10
3150		-0.15
3155		-94.35
3155		-0.15
3160		-73.86
3160		-0.15
3165		-55.79
3165		-0.15
3174		-26.99
3174		-0.15
3179		-16.40
3179		-0.15
3184		-8.47
3184		-0.15
3189		-3.10
3189		-0.15
3194		-0.45

3194		-0.15
3198		-0.45
3198		-0.15
3203		-3.10
3203		-0.15
3208		-8.47
3208		-0.15
3213		-16.40
3213		-0.15
3218		-26.99
3218		-0.15
3227		-55.79
3227		-0.15
3232		-73.86
3232		-0.15
3237		-94.35
3237		-0.15
3242		-117.10
3242		-0.15
3247		-141.98
3247		-0.15
3252		-168.97
3252		-0.15
3257		-198.00
3257		-0.15
3262		-228.77
3262		-0.15
3267		-261.27
3267		-0.15
3272		-295.44
3272		-0.15
3277		-330.98
3277		-0.15
3282		-367.79
3282		-0.15
3287		-405.74
3287		-0.15
3290		-435.23
3290		-0.15
3293		-365.18
3293		
3298		-339.11
3298		
3303		-306.31
3303		
3308		-273.14
3308		
3313		-240.58
3313		
3318		-209.12
3318		
3323		-179.01
3323		
3328		-150.49
3328		
3333		-123.87
3333		
3338		-99.39
3338		
3343		-77.23
3343		
3348		-57.59
3348		
3353		-40.64
3353		
3358		-26.44
3358		
3363		-15.24
3363		
3368		-7.10
3368		
3373		-2.02
3373		
3378		-0.24
3378		
3382		-0.24
3382		
3387		-2.02
3387		
3392		-7.10
3392		
3397		-15.24
3397		
3402		-26.44
3402		
3407		-40.64

3407			
3412		-57.59	
3412			
3417		-77.23	
3417			
3422		-99.39	
3422			
3427		-123.87	
3427			
3432		-150.49	
3432			
3437		-179.01	
3437			
3442		-209.12	
3442			
3447		-240.58	
3447			
3452		-273.14	
3452			
3457		-306.31	
3457			
3462		-339.11	
3462			
3465		-365.18	
3465			
3468		-536.94	
3468		-0.19	
3468		-0.19	
3473		-498.51	
3473		-0.19	
3473		-0.19	
3478		-450.18	
3478		-0.19	
3478		-0.19	
3478		-0.19	
3483		-401.22	
3483		-0.19	
3483		-0.19	
3488		-353.34	
3488		-0.19	
3488		-0.19	
3493		-306.90	
3493		-0.19	
3493		-0.19	
3498		-262.53	
3498		-0.19	
3498		-0.19	
3503		-220.59	
3503		-0.19	
3503		-0.19	
3508		-181.35	
3508		-0.19	
3508		-0.19	
3513		-145.35	
3513		-0.19	
3513		-0.19	
3518		-112.77	
3518		-0.19	
3518		-0.19	
3523		-83.88	
3523		-0.19	
3523		-0.19	
3528		-58.95	
3528		-0.19	
3528		-0.19	
3533		-38.25	
3533		-0.19	
3533		-0.19	
3538		-21.87	
3538		-0.19	
3538		-0.19	
3543		-10.08	
3543		-0.19	
3543		-0.19	
3548		-2.79	
3548		-0.19	
3548		-0.19	
3553		-0.27	
3553		-0.19	
3553		-0.19	
3557		-0.27	
3557		-0.19	
3557		-0.19	
3562		-2.79	
3562		-0.19	
3562		-0.19	
3567		-10.08	

3567		-0.19
3567		-0.19
3572		-21.87
3572		-0.19
3572		-0.19
3577		-38.25
3577		-0.19
3577		-0.19
3582		-58.95
3582		-0.19
3582		-0.19
3587		-83.88
3587		-0.19
3587		-0.19
3592		-112.77
3592		-0.19
3592		-0.19
3597		-145.35
3597		-0.19
3597		-0.19
3602		-181.35
3602		-0.19
3602		-0.19
3607		-220.59
3607		-0.19
3607		-0.19
3612		-262.53
3612		-0.19
3612		-0.19
3617		-306.90
3617		-0.19
3617		-0.19
3622		-353.34
3622		-0.19
3622		-0.19
3627		-401.22
3627		-0.19
3627		-0.19
3632		-450.18
3632		-0.19
3632		-0.19
3637		-498.51
3637		-0.19
3637		-0.19
3640		-536.94
3640		-0.19
3640		-0.19
3643		-477.79
3643		-0.19
3648		-451.53
3648		-0.19
3653		-418.49
3653		-0.19
3658		-385.56
3658		-0.19
3663		-353.12
3663		-0.19
3668		-321.36
3668		-0.19
3673		-290.46
3673		-0.19
3678		-260.53
3678		-0.19
3683		-231.76
3683		-0.19
3688		-204.22
3688		-0.19
3693		-178.09
3693		-0.19
3698		-153.49
3698		-0.19
3703		-130.54
3703		-0.19
3708		-109.30
3708		-0.19
3713		-89.90
3713		-0.19
3718		-72.46
3718		-0.19
3723		-56.98
3723		-0.19
3728		-43.57
3728		-0.19
3733		-32.31
3733		-0.19
3738		-23.26

3738		-0.19
3743		-16.46
3743		-0.19
3748		-11.87
3748		-0.19
3753		-9.55
3753		-0.19
3758		-9.55
3758		-0.19
3763		-11.87
3763		-0.19
3768		-16.46
3768		-0.19
3773		-23.26
3773		-0.19
3778		-32.31
3778		-0.19
3783		-43.57
3783		-0.19
3788		-56.98
3788		-0.19
3793		-72.46
3793		-0.19
3798		-89.90
3798		-0.19
3803		-109.30
3803		-0.19
3808		-130.54
3808		-0.19
3813		-153.49
3813		-0.19
3818		-178.09
3818		-0.19
3823		-204.22
3823		-0.19
3828		-231.76
3828		-0.19
3833		-260.53
3833		-0.19
3838		-290.46
3838		-0.19
3843		-321.36
3843		-0.19
3848		-353.12
3848		-0.19
3853		-385.56
3853		-0.19
3858		-418.49
3858		-0.19
3863		-451.53
3863		-0.19
3866		-477.79
3866		-0.19
3869		-773.14
3874		-725.13
3879		-665.78
3884		-607.70
3889		-553.77
3894		-505.39
3899		-463.93
3904		-430.42
3909		-405.72
3914		-390.35
3919		-384.93
3924		-384.93
3929		-390.35
3934		-405.72
3939		-430.42
3944		-463.93
3949		-505.39
3954		-553.77
3959		-607.70
3964		-665.78
3969		-725.13
3972		-773.14
3975		-778.43
3980		-741.01
3985		-694.64
3990		-648.40
3995		-603.92
4000		-562.09
4005		-523.40
4010		-488.63
4015		-458.26
4020		-432.68
4025		-412.27

4030		-397.28
4035		-387.95
4040		-384.68
4045		-384.68
4050		-387.95
4055		-397.28
4060		-412.27
4065		-432.68
4070		-458.26
4075		-488.63
4080		-523.40
4085		-562.09
4090		-603.92
4095		-648.40
4100		-694.64
4105		-741.01
4108		-778.43
4111		-165.67
4116		-155.41
4121		-142.72
4126		-130.33
4131		-118.77
4136		-108.40
4141		-99.52
4146		-92.34
4151		-87.02
4156		-83.70
4161		-82.48
4166		-82.48
4171		-83.70
4176		-87.02
4181		-92.34
4186		-99.52
4191		-108.40
4196		-118.77
4201		-130.33
4206		-142.72
4211		-155.41
4214		-165.67
4217		-187.76
4222		-176.16
4227		-161.81
4232		-147.77
4237		-134.70
4242		-122.98
4247		-112.88
4252		-104.74
4257		-98.68
4262		-94.89
4267		-93.48
4272		-93.48
4277		-94.89
4282		-98.68
4287		-104.74
4292		-112.88
4297		-122.98
4302		-134.70
4307		-147.77
4312		-161.81
4317		-176.16
4320		-187.76
4323		-590.44
4323		
4323	4.96	-42.54
4328		-542.43
4328		
4328	4.96	-42.54
4333		-483.08
4333		
4333	4.96	-42.54
4338		-425.00
4338		
4338	4.96	-42.54
4343		-371.07
4343		
4343	4.96	-42.54
4348		-322.69
4348		
4348	4.96	-42.54
4353		-281.23
4353		
4353	4.96	-42.54
4358		-247.72
4358		
4358	4.96	-42.54
4363		-223.02

4363		
4363	4.96	-42.54
4368		-207.65
4368		
4368	4.96	-42.54
4373		-202.23
4373		
4373	4.96	-42.54
4378		-202.23
4378		
4378	4.96	-42.54
4383		-207.65
4383		
4383	4.96	-42.54
4388		-223.02
4388		
4388	4.96	-42.54
4393		-247.72
4393		
4393	4.96	-42.54
4398		-281.23
4398		
4398	4.96	-42.54
4403		-322.69
4403		
4403	4.96	-42.54
4408		-371.07
4408		
4408	4.96	-42.54
4413		-425.00
4413		
4413	4.96	-42.54
4418		-483.08
4418		
4418	4.96	-42.54
4423		-542.43
4423		
4423	4.96	-42.54
4426		-590.44
4426		
4426	4.96	-42.54
4429		-257.92
4429		-1.50
4429		-1.60
4434		-233.36
4434		-1.50
4434		-1.60
4439		-202.69
4439		-1.50
4439		-1.60
4444		-174.34
4444		-1.50
4444		-1.60
4449		-148.46
4449		-1.50
4449		-1.60
4454		-125.32
4454		-1.50
4454		-1.60
4459		-105.11
4459		-1.50
4459		-1.60
4464		-88.01
4464		-1.50
4464		-1.60
4469		-74.18
4469		-1.50
4469		-1.60
4474		-63.68
4474		-1.50
4474		-1.60
4479		-56.62
4479		-1.50
4479		-1.60
4488		-53.10
4488		-1.55
4488		-1.70
4493		-56.62
4493		-1.55
4493		-1.70
4498		-63.68
4498		-1.55
4498		-1.70
4503		-74.18
4503		-1.55
4503		-1.70

4508		-88.01
4508		-1.55
4508		-1.70
4513		-105.11
4513		-1.55
4513		-1.70
4518		-125.32
4518		-1.55
4518		-1.70
4523		-148.46
4523		-1.55
4523		-1.70
4528		-174.34
4528		-1.55
4528		-1.70
4533		-202.69
4533		-1.55
4533		-1.70
4538		-233.36
4538		-1.55
4538		-1.70
4541		-257.92
4541		-1.55
4541		-1.70
4544		-257.81
4544		-1.50
4544		-1.55
4549		-233.25
4549		-1.50
4549		-1.55
4554		-202.58
4554		-1.50
4554		-1.55
4559		-174.22
4559		-1.50
4559		-1.55
4564		-148.35
4564		-1.50
4564		-1.55
4569		-125.25
4569		-1.50
4569		-1.55
4574		-105.08
4574		-1.50
4574		-1.55
4579		-87.98
4579		-1.50
4579		-1.55
4584		-74.14
4584		-1.50
4584		-1.55
4589		-63.68
4589		-1.50
4589		-1.55
4594		-56.62
4594		-1.50
4594		-1.55
4603		-53.10
4603		-1.69
4603		-1.61
4608		-56.62
4608		-1.69
4608		-1.61
4613		-63.68
4613		-1.69
4613		-1.61
4618		-74.14
4618		-1.69
4618		-1.61
4623		-87.98
4623		-1.69
4623		-1.61
4628		-105.08
4628		-1.69
4628		-1.61
4633		-125.25
4633		-1.69
4633		-1.61
4638		-148.35
4638		-1.69
4638		-1.61
4643		-174.22
4643		-1.69
4643		-1.61
4648		-202.58
4648		-1.69

4648		-1.61
4653		-233.25
4653		-1.69
4653		-1.61
4656		-257.81
4656		-1.69
4656		-1.61
4659		-188.92
4659		-8.01
4659		-7.51
4664		-179.74
4664		-8.01
4664		-7.51
4669		-167.89
4669		-8.01
4669		-7.51
4674		-156.41
4674		-8.01
4674		-7.51
4679		-145.34
4679		-8.01
4679		-7.51
4684		-134.68
4684		-8.01
4684		-7.51
4689		-124.50
4689		-8.01
4689		-7.51
4694		-114.75
4694		-8.01
4694		-7.51
4699		-105.54
4699		-8.01
4699		-7.51
4704		-96.82
4704		-8.01
4704		-7.51
4709		-88.67
4709		-8.01
4709		-7.51
4714		-81.05
4714		-8.01
4714		-7.51
4719		-74.01
4719		-8.01
4719		-7.51
4724		-67.55
4724		-8.01
4724		-7.51
4729		-61.70
4729		-8.01
4729		-7.51
4734		-56.48
4734		-8.01
4734		-7.51
4739		-51.87
4739		-8.01
4739		-7.51
4744		-47.90
4744		-8.01
4744		-7.51
4749		-44.58
4749		-8.01
4749		-7.51
4754		-41.93
4754		-8.01
4754		-7.51
4759		-39.93
4759		-8.01
4759		-7.51
4764		-38.58
4764		-8.01
4764		-7.51
4773		-37.91
4773		-7.29
4773		-8.69
4778		-38.58
4778		-7.29
4778		-8.69
4783		-39.93
4783		-7.29
4783		-8.69
4788		-41.93
4788		-7.29
4788		-8.69
4793		-44.58

4793		-7.29
4793		-8.69
4798		-47.90
4798		-7.29
4798		-8.69
4803		-51.87
4803		-7.29
4803		-8.69
4808		-56.48
4808		-7.29
4808		-8.69
4813		-61.70
4813		-7.29
4813		-8.69
4818		-67.55
4818		-7.29
4818		-8.69
4823		-74.01
4823		-7.29
4823		-8.69
4828		-81.05
4828		-7.29
4828		-8.69
4833		-88.67
4833		-7.29
4833		-8.69
4838		-96.82
4838		-7.29
4838		-8.69
4843		-105.54
4843		-7.29
4843		-8.69
4848		-114.75
4848		-7.29
4848		-8.69
4853		-124.50
4853		-7.29
4853		-8.69
4858		-134.68
4858		-7.29
4858		-8.69
4863		-145.34
4863		-7.29
4863		-8.69
4868		-156.41
4868		-7.29
4868		-8.69
4873		-167.89
4873		-7.29
4873		-8.69
4878		-179.74
4878		-7.29
4878		-8.69
4881		-188.92
4881		-7.29
4881		-8.69
4884		-188.86
4884		-7.89
4884		-7.48
4889		-179.68
4889		-7.89
4889		-7.48
4894		-167.83
4894		-7.89
4894		-7.48
4899		-156.33
4899		-7.89
4899		-7.48
4904		-145.26
4904		-7.89
4904		-7.48
4909		-134.62
4909		-7.89
4909		-7.48
4914		-124.42
4914		-7.89
4914		-7.48
4919		-114.70
4919		-7.89
4919		-7.48
4924		-105.49
4924		-7.89
4924		-7.48
4929		-96.80
4929		-7.89
4929		-7.48

4934			-88.61
4934			-7.89
4934			-7.48
4939			-81.00
4939			-7.89
4939			-7.48
4944			-73.98
4944			-7.89
4944			-7.48
4949			-67.53
4949			-7.89
4949			-7.48
4954			-61.70
4954			-7.89
4954			-7.48
4959			-56.46
4959			-7.89
4959			-7.48
4964			-51.87
4964			-7.89
4964			-7.48
4969			-47.90
4969			-7.89
4969			-7.48
4974			-44.58
4974			-7.89
4974			-7.48
4979			-41.93
4979			-7.89
4979			-7.48
4984			-39.91
4984			-7.89
4984			-7.48
4989			-38.58
4989			-7.89
4989			-7.48
4994			-37.91
4994			-7.89
4994			-7.48
5003			-38.58
5003			-7.71
5003			-8.56
5008			-39.91
5008			-7.71
5008			-8.56
5013			-41.93
5013			-7.71
5013			-8.56
5018			-44.58
5018			-7.71
5018			-8.56
5023			-47.90
5023			-7.71
5023			-8.56
5028			-51.87
5028			-7.71
5028			-8.56
5033			-56.46
5033			-7.71
5033			-8.56
5038			-61.70
5038			-7.71
5038			-8.56
5043			-67.53
5043			-7.71
5043			-8.56
5048			-73.98
5048			-7.71
5048			-8.56
5053			-81.00
5053			-7.71
5053			-8.56
5058			-88.61
5058			-7.71
5058			-8.56
5063			-96.80
5063			-7.71
5063			-8.56
5068			-105.49
5068			-7.71
5068			-8.56
5073			-114.70
5073			-7.71
5073			-8.56
5078			-124.42
5078			-7.71

5078		-8.56
5083		-134.62
5083		-7.71
5083		-8.56
5088		-145.26
5088		-7.71
5088		-8.56
5093		-156.33
5093		-7.71
5093		-8.56
5098		-167.83
5098		-7.71
5098		-8.56
5103		-179.68
5103		-7.71
5103		-8.56
5106		-188.86
5106		-7.71
5106		-8.56
5109		-188.86
5109		-7.11
5109		-7.22
5114		-179.68
5114		-7.11
5114		-7.22
5119		-167.83
5119		-7.11
5119		-7.22
5124		-156.36
5124		-7.11
5124		-7.22
5129		-145.26
5129		-7.11
5129		-7.22
5134		-134.62
5134		-7.11
5134		-7.22
5139		-124.42
5139		-7.11
5139		-7.22
5144		-114.72
5144		-7.11
5144		-7.22
5149		-105.49
5149		-7.11
5149		-7.22
5154		-96.80
5154		-7.11
5154		-7.22
5159		-88.61
5159		-7.11
5159		-7.22
5164		-81.03
5164		-7.11
5164		-7.22
5169		-73.98
5169		-7.11
5169		-7.22
5174		-67.53
5174		-7.11
5174		-7.22
5179		-61.70
5179		-7.11
5179		-7.22
5184		-56.46
5184		-7.11
5184		-7.22
5189		-51.87
5189		-7.11
5189		-7.22
5194		-47.90
5194		-7.11
5194		-7.22
5199		-44.58
5199		-7.11
5199		-7.22
5204		-41.93
5204		-7.11
5204		-7.22
5209		-39.91
5209		-7.11
5209		-7.22
5214		-38.58
5214		-7.11
5214		-7.22
5219		-37.91

5219		-7.11
5219		-7.22
5228		-38.58
5228		-7.86
5228		-9.40
5233		-39.91
5233		-7.86
5233		-9.40
5238		-41.93
5238		-7.86
5238		-9.40
5243		-44.58
5243		-7.86
5243		-9.40
5248		-47.90
5248		-7.86
5248		-9.40
5253		-51.87
5253		-7.86
5253		-9.40
5258		-56.46
5258		-7.86
5258		-9.40
5263		-61.70
5263		-7.86
5263		-9.40
5268		-67.53
5268		-7.86
5268		-9.40
5273		-73.98
5273		-7.86
5273		-9.40
5278		-81.03
5278		-7.86
5278		-9.40
5283		-88.61
5283		-7.86
5283		-9.40
5288		-96.80
5288		-7.86
5288		-9.40
5293		-105.49
5293		-7.86
5293		-9.40
5298		-114.72
5298		-7.86
5298		-9.40
5303		-124.42
5303		-7.86
5303		-9.40
5308		-134.62
5308		-7.86
5308		-9.40
5313		-145.26
5313		-7.86
5313		-9.40
5318		-156.36
5318		-7.86
5318		-9.40
5323		-167.83
5323		-7.86
5323		-9.40
5328		-179.68
5328		-7.86
5328		-9.40
5331		-188.86
5331		-7.86
5331		-9.40
5334		-189.00
5334		-7.89
5334		-7.17
5339		-179.82
5339		-7.89
5339		-7.17
5344		-167.97
5344		-7.89
5344		-7.17
5349		-156.49
5349		-7.89
5349		-7.17
5354		-145.40
5354		-7.89
5354		-7.17
5359		-134.76
5359		-7.89
5359		-7.17

5364		-124.55
5364		-7.89
5364		-7.17
5369		-114.83
5369		-7.89
5369		-7.17
5374		-105.60
5374		-7.89
5374		-7.17
5379		-96.88
5379		-7.89
5379		-7.17
5384		-88.70
5384		-7.89
5384		-7.17
5389		-81.08
5389		-7.89
5389		-7.17
5394		-74.03
5394		-7.89
5394		-7.17
5399		-67.58
5399		-7.89
5399		-7.17
5404		-61.72
5404		-7.89
5404		-7.17
5409		-56.48
5409		-7.89
5409		-7.17
5414		-51.89
5414		-7.89
5414		-7.17
5419		-47.92
5419		-7.89
5419		-7.17
5424		-44.60
5424		-7.89
5424		-7.17
5429		-41.93
5429		-7.89
5429		-7.17
5434		-39.93
5434		-7.89
5434		-7.17
5439		-38.58
5439		-7.89
5439		-7.17
5444		-37.91
5444		-7.89
5444		-7.17
5453		-38.58
5453		-9.34
5453		-7.14
5458		-39.93
5458		-9.34
5458		-7.14
5463		-41.93
5463		-9.34
5463		-7.14
5468		-44.60
5468		-9.34
5468		-7.14
5473		-47.92
5473		-9.34
5473		-7.14
5478		-51.89
5478		-9.34
5478		-7.14
5483		-56.48
5483		-9.34
5483		-7.14
5488		-61.72
5488		-9.34
5488		-7.14
5493		-67.58
5493		-9.34
5493		-7.14
5498		-74.03
5498		-9.34
5498		-7.14
5503		-81.08
5503		-9.34
5503		-7.14
5508		-88.70
5508		-9.34

5508		-7.14
5513		-96.88
5513		-9.34
5513		-7.14
5518		-105.60
5518		-9.34
5518		-7.14
5523		-114.83
5523		-9.34
5523		-7.14
5528		-124.55
5528		-9.34
5528		-7.14
5533		-134.76
5533		-9.34
5533		-7.14
5538		-145.40
5538		-9.34
5538		-7.14
5543		-156.49
5543		-9.34
5543		-7.14
5548		-167.97
5548		-9.34
5548		-7.14
5553		-179.82
5553		-9.34
5553		-7.14
5556		-189.00
5556		-9.34
5556		-7.14
5559		-188.76
5559		-7.98
5559		-7.30
5564		-179.58
5564		-7.98
5564		-7.30
5569		-167.70
5569		-7.98
5569		-7.30
5574		-156.22
5574		-7.98
5574		-7.30
5579		-145.15
5579		-7.98
5579		-7.30
5584		-134.51
5584		-7.98
5584		-7.30
5589		-124.31
5589		-7.98
5589		-7.30
5594		-114.62
5594		-7.98
5594		-7.30
5599		-105.38
5599		-7.98
5599		-7.30
5604		-96.71
5604		-7.98
5604		-7.30
5609		-88.53
5609		-7.98
5609		-7.30
5614		-80.95
5614		-7.98
5614		-7.30
5619		-73.93
5619		-7.98
5619		-7.30
5624		-67.47
5624		-7.98
5624		-7.30
5629		-61.64
5629		-7.98
5629		-7.30
5634		-56.43
5634		-7.98
5634		-7.30
5639		-51.84
5639		-7.98
5639		-7.30
5644		-47.87
5644		-7.98
5644		-7.30
5649		-44.58

5649		-7.98
5649		-7.30
5654		-41.90
5654		-7.98
5654		-7.30
5659		-39.91
5659		-7.98
5659		-7.30
5664		-38.58
5664		-7.98
5664		-7.30
5669		-37.91
5669		-7.98
5669		-7.30
5678		-38.58
5678		-9.68
5678		-8.75
5683		-39.91
5683		-9.68
5683		-8.75
5688		-41.90
5688		-9.68
5688		-8.75
5693		-44.58
5693		-9.68
5693		-8.75
5698		-47.87
5698		-9.68
5698		-8.75
5703		-51.84
5703		-9.68
5703		-8.75
5708		-56.43
5708		-9.68
5708		-8.75
5713		-61.64
5713		-9.68
5713		-8.75
5718		-67.47
5718		-9.68
5718		-8.75
5723		-73.93
5723		-9.68
5723		-8.75
5728		-80.95
5728		-9.68
5728		-8.75
5733		-88.53
5733		-9.68
5733		-8.75
5738		-96.71
5738		-9.68
5738		-8.75
5743		-105.38
5743		-9.68
5743		-8.75
5748		-114.62
5748		-9.68
5748		-8.75
5753		-124.31
5753		-9.68
5753		-8.75
5758		-134.51
5758		-9.68
5758		-8.75
5763		-145.15
5763		-9.68
5763		-8.75
5768		-156.22
5768		-9.68
5768		-8.75
5773		-167.70
5773		-9.68
5773		-8.75
5778		-179.58
5778		-9.68
5778		-8.75
5781		-188.76
5781		-9.68
5781		-8.75
5784		-188.81
5784		-7.90
5784		-9.86
5789		-179.63
5789		-7.90
5789		-9.86

5794		-167.78
5794		-7.90
5794		-9.86
5799		-156.30
5799		-7.90
5799		-9.86
5804		-145.21
5804		-7.90
5804		-9.86
5809		-134.57
5809		-7.90
5809		-9.86
5814		-124.39
5814		-7.90
5814		-9.86
5819		-114.67
5819		-7.90
5819		-9.86
5824		-105.44
5824		-7.90
5824		-9.86
5829		-96.74
5829		-7.90
5829		-9.86
5834		-88.59
5834		-7.90
5834		-9.86
5839		-80.97
5839		-7.90
5839		-9.86
5844		-73.95
5844		-7.90
5844		-9.86
5849		-67.50
5849		-7.90
5849		-9.86
5854		-61.67
5854		-7.90
5854		-9.86
5859		-56.46
5859		-7.90
5859		-9.86
5864		-51.84
5864		-7.90
5864		-9.86
5869		-47.90
5869		-7.90
5869		-9.86
5874		-44.58
5874		-7.90
5874		-9.86
5879		-41.90
5879		-7.90
5879		-9.86
5884		-39.91
5884		-7.90
5884		-9.86
5889		-38.58
5889		-7.90
5889		-9.86
5898		-37.91
5898		-7.44
5898		-8.66
5903		-38.58
5903		-7.44
5903		-8.66
5908		-39.91
5908		-7.44
5908		-8.66
5913		-41.90
5913		-7.44
5913		-8.66
5918		-44.58
5918		-7.44
5918		-8.66
5923		-47.90
5923		-7.44
5923		-8.66
5928		-51.84
5928		-7.44
5928		-8.66
5933		-56.46
5933		-7.44
5933		-8.66
5938		-61.67
5938		-7.44

5938		-8.66
5943		-67.50
5943		-7.44
5943		-8.66
5948		-73.95
5948		-7.44
5948		-8.66
5953		-80.97
5953		-7.44
5953		-8.66
5958		-88.59
5958		-7.44
5958		-8.66
5963		-96.74
5963		-7.44
5963		-8.66
5968		-105.44
5968		-7.44
5968		-8.66
5973		-114.67
5973		-7.44
5973		-8.66
5978		-124.39
5978		-7.44
5978		-8.66
5983		-134.57
5983		-7.44
5983		-8.66
5988		-145.21
5988		-7.44
5988		-8.66
5993		-156.30
5993		-7.44
5993		-8.66
5998		-167.78
5998		-7.44
5998		-8.66
6003		-179.63
6003		-7.44
6003		-8.66
6006		-188.81
6006		-7.44
6006		-8.66
6009		-204.50
6009		-11.08
6009		-10.40
6014		-194.83
6014		-11.08
6014		-10.40
6019		-182.25
6019		-11.08
6019		-10.40
6024		-169.94
6024		-11.08
6024		-10.40
6029		-157.92
6029		-11.08
6029		-10.40
6034		-146.23
6034		-11.08
6034		-10.40
6039		-134.86
6039		-11.08
6039		-10.40
6044		-123.88
6044		-11.08
6044		-10.40
6049		-113.26
6049		-11.08
6049		-10.40
6054		-103.06
6054		-11.08
6054		-10.40
6059		-93.28
6059		-11.08
6059		-10.40
6064		-83.94
6064		-11.08
6064		-10.40
6069		-75.06
6069		-11.08
6069		-10.40
6074		-66.66
6074		-11.08
6074		-10.40
6079		-58.72

6079		-11.08
6079		-10.40
6084		-51.30
6084		-11.08
6084		-10.40
6089		-44.42
6089		-11.08
6089		-10.40
6094		-38.02
6094		-11.08
6094		-10.40
6099		-32.18
6099		-11.08
6099		-10.40
6104		-26.92
6104		-11.08
6104		-10.40
6109		-22.19
6109		-11.08
6109		-10.40
6114		-18.06
6114		-11.08
6114		-10.40
6119		-14.47
6119		-11.08
6119		-10.40
6124		-11.50
6124		-11.08
6124		-10.40
6129		-9.10
6129		-11.08
6129		-10.40
6134		-7.32
6134		-11.08
6134		-10.40
6139		-6.10
6139		-11.08
6139		-10.40
6144		-5.51
6144		-11.08
6144		-10.40
6153		-6.10
6153		-10.15
6153		-10.27
6158		-7.32
6158		-10.15
6158		-10.27
6163		-9.10
6163		-10.15
6163		-10.27
6168		-11.50
6168		-10.15
6168		-10.27
6173		-14.47
6173		-10.15
6173		-10.27
6178		-18.06
6178		-10.15
6178		-10.27
6183		-22.19
6183		-10.15
6183		-10.27
6188		-26.92
6188		-10.15
6188		-10.27
6193		-32.18
6193		-10.15
6193		-10.27
6198		-38.02
6198		-10.15
6198		-10.27
6203		-44.42
6203		-10.15
6203		-10.27
6208		-51.30
6208		-10.15
6208		-10.27
6213		-58.72
6213		-10.15
6213		-10.27
6218		-66.66
6218		-10.15
6218		-10.27
6223		-75.06
6223		-10.15
6223		-10.27

6228		-83.94
6228		-10.15
6228		-10.27
6233		-93.28
6233		-10.15
6233		-10.27
6238		-103.06
6238		-10.15
6238		-10.27
6243		-113.26
6243		-10.15
6243		-10.27
6248		-123.88
6248		-10.15
6248		-10.27
6253		-134.86
6253		-10.15
6253		-10.27
6258		-146.23
6258		-10.15
6258		-10.27
6263		-157.92
6263		-10.15
6263		-10.27
6268		-169.94
6268		-10.15
6268		-10.27
6273		-182.25
6273		-10.15
6273		-10.27
6278		-194.83
6278		-10.15
6278		-10.27
6281		-204.50
6281		-10.15
6281		-10.27
6284		-204.61
6284		-11.05
6284		-10.18
6289		-194.94
6289		-11.05
6289		-10.18
6294		-182.36
6294		-11.05
6294		-10.18
6299		-170.05
6299		-11.05
6299		-10.18
6304		-158.03
6304		-11.05
6304		-10.18
6309		-146.34
6309		-11.05
6309		-10.18
6314		-135.00
6314		-11.05
6314		-10.18
6319		-124.01
6319		-11.05
6319		-10.18
6324		-113.40
6324		-11.05
6324		-10.18
6329		-103.19
6329		-11.05
6329		-10.18
6334		-93.39
6334		-11.05
6334		-10.18
6339		-84.05
6339		-11.05
6339		-10.18
6344		-75.14
6344		-11.05
6344		-10.18
6349		-66.74
6349		-11.05
6349		-10.18
6354		-58.81
6354		-11.05
6354		-10.18
6359		-51.38
6359		-11.05
6359		-10.18
6364		-44.47
6364		-11.05

6364		-10.18
6369		-38.07
6369		-11.05
6369		-10.18
6374		-32.24
6374		-11.05
6374		-10.18
6379		-26.95
6379		-11.05
6379		-10.18
6384		-22.22
6384		-11.05
6384		-10.18
6389		-18.06
6389		-11.05
6389		-10.18
6394		-14.50
6394		-11.05
6394		-10.18
6399		-11.50
6399		-11.05
6399		-10.18
6404		-9.10
6404		-11.05
6404		-10.18
6409		-7.32
6409		-11.05
6409		-10.18
6414		-6.10
6414		-11.05
6414		-10.18
6423		-5.51
6423		-10.44
6423		-10.24
6428		-6.10
6428		-10.44
6428		-10.24
6433		-7.32
6433		-10.44
6433		-10.24
6438		-9.10
6438		-10.44
6438		-10.24
6443		-11.50
6443		-10.44
6443		-10.24
6448		-14.50
6448		-10.44
6448		-10.24
6453		-18.06
6453		-10.44
6453		-10.24
6458		-22.22
6458		-10.44
6458		-10.24
6463		-26.95
6463		-10.44
6463		-10.24
6468		-32.24
6468		-10.44
6468		-10.24
6473		-38.07
6473		-10.44
6473		-10.24
6478		-44.47
6478		-10.44
6478		-10.24
6483		-51.38
6483		-10.44
6483		-10.24
6488		-58.81
6488		-10.44
6488		-10.24
6493		-66.74
6493		-10.44
6493		-10.24
6498		-75.14
6498		-10.44
6498		-10.24
6503		-84.05
6503		-10.44
6503		-10.24
6508		-93.39
6508		-10.44
6508		-10.24
6513		-103.19

6513		-10.44
6513		-10.24
6518		-113.40
6518		-10.44
6518		-10.24
6523		-124.01
6523		-10.44
6523		-10.24
6528		-135.00
6528		-10.44
6528		-10.24
6533		-146.34
6533		-10.44
6533		-10.24
6538		-158.03
6538		-10.44
6538		-10.24
6543		-170.05
6543		-10.44
6543		-10.24
6548		-182.36
6548		-10.44
6548		-10.24
6553		-194.94
6553		-10.44
6553		-10.24
6556		-204.61
6556		-10.44
6556		-10.24
6559		-187.76
6564		-176.16
6569		-161.81
6574		-147.77
6579		-134.70
6584		-122.98
6589		-112.88
6594		-104.74
6599		-98.68
6604		-94.89
6609		-93.48
6614		-93.48
6619		-94.89
6624		-98.68
6629		-104.74
6634		-112.88
6639		-122.98
6644		-134.70
6649		-147.77
6654		-161.81
6659		-176.16
6662		-187.76
6665		-222.43
6665	-0.03	-0.30
6670		-210.68
6670	-0.03	-0.30
6675		-196.07
6675	-0.03	-0.30
6680		-181.39
6680	-0.03	-0.30
6685		-167.05
6685	-0.03	-0.30
6690		-153.22
6690	-0.03	-0.30
6695		-140.10
6695	-0.03	-0.30
6700		-127.82
6700	-0.03	-0.30
6705		-116.48
6705	-0.03	-0.30
6710		-106.22
6710	-0.03	-0.30
6715		-97.09
6715	-0.03	-0.30
6720		-89.24
6720	-0.03	-0.30
6725		-82.67
6725	-0.03	-0.30
6730		-77.52
6730	-0.03	-0.30
6735		-73.79
6735	-0.03	-0.30
6740		-71.55
6740	-0.03	-0.30
6745		-70.79
6745	-0.03	-0.30
6750		-71.55

6750	-0.03	-0.30
6755		-73.79
6755	-0.03	-0.30
6760		-77.52
6760	-0.03	-0.30
6765		-82.67
6765	-0.03	-0.30
6770		-89.24
6770	-0.03	-0.30
6775		-97.09
6775	-0.03	-0.30
6780		-106.22
6780	-0.03	-0.30
6785		-116.48
6785	-0.03	-0.30
6790		-127.82
6790	-0.03	-0.30
6795		-140.10
6795	-0.03	-0.30
6800		-153.22
6800	-0.03	-0.30
6805		-167.05
6805	-0.03	-0.30
6810		-181.39
6810	-0.03	-0.30
6815		-196.07
6815	-0.03	-0.30
6820		-210.68
6820	-0.03	-0.30
6823		-222.43
6823	-0.03	-0.30
6826		-595.73
6826		-0.01
6826	5.12	-42.66
6831		-558.31
6831		-0.01
6831	5.12	-42.66
6836		-511.94
6836		-0.01
6836	5.12	-42.66
6841		-465.70
6841		-0.01
6841	5.12	-42.66
6846		-421.22
6846		-0.01
6846	5.12	-42.66
6851		-379.39
6851		-0.01
6851	5.12	-42.66
6856		-340.70
6856		-0.01
6856	5.12	-42.66
6861		-305.93
6861		-0.01
6861	5.12	-42.66
6866		-275.56
6866		-0.01
6866	5.12	-42.66
6871		-249.98
6871		-0.01
6871	5.12	-42.66
6876		-229.57
6876		-0.01
6876	5.12	-42.66
6881		-214.58
6881		-0.01
6881	5.12	-42.66
6886		-205.25
6886		-0.01
6886	5.12	-42.66
6891		-201.98
6891		-0.01
6891	5.12	-42.66
6896		-201.98
6896		-0.01
6896	5.12	-42.66
6901		-205.25
6901		-0.01
6901	5.12	-42.66
6906		-214.58
6906		-0.01
6906	5.12	-42.66
6911		-229.57
6911		-0.01
6911	5.12	-42.66
6916		-249.98

6916		-0.01
6916	5.12	-42.66
6921		-275.56
6921		-0.01
6921	5.12	-42.66
6926		-305.93
6926		-0.01
6926	5.12	-42.66
6931		-340.70
6931		-0.01
6931	5.12	-42.66
6936		-379.39
6936		-0.01
6936	5.12	-42.66
6941		-421.22
6941		-0.01
6941	5.12	-42.66
6946		-465.70
6946		-0.01
6946	5.12	-42.66
6951		-511.94
6951		-0.01
6951	5.12	-42.66
6956		-558.31
6956		-0.01
6956	5.12	-42.66
6959		-595.73
6959		-0.01
6959	5.12	-42.66
6962		-150.51
6962	-0.04	-0.36
6967		-141.37
6967	-0.04	-0.36
6972		-129.84
6972	-0.04	-0.36
6977		-118.15
6977	-0.04	-0.36
6982		-106.64
6982	-0.04	-0.36
6987		-95.39
6987	-0.04	-0.36
6992		-84.50
6992	-0.04	-0.36
6997		-74.09
6997	-0.04	-0.36
7002		-64.19
7002	-0.04	-0.36
7007		-54.89
7007	-0.04	-0.36
7012		-46.25
7012	-0.04	-0.36
7017		-38.32
7017	-0.04	-0.36
7022		-31.17
7022	-0.04	-0.36
7027		-24.82
7027	-0.04	-0.36
7032		-19.33
7032	-0.04	-0.36
7037		-14.75
7037	-0.04	-0.36
7042		-11.08
7042	-0.04	-0.36
7047		-8.36
7047	-0.04	-0.36
7052		-6.85
7052	-0.04	-0.36
7057		-6.85
7057	-0.04	-0.36
7062		-8.36
7062	-0.04	-0.36
7067		-11.08
7067	-0.04	-0.36
7072		-14.75
7072	-0.04	-0.36
7077		-19.33
7077	-0.04	-0.36
7082		-24.82
7082	-0.04	-0.36
7087		-31.17
7087	-0.04	-0.36
7092		-38.32
7092	-0.04	-0.36
7097		-46.25
7097	-0.04	-0.36
7102		-54.89

7102	-0.04	-0.36
7107		-64.19
7107	-0.04	-0.36
7112		-74.09
7112	-0.04	-0.36
7117		-84.50
7117	-0.04	-0.36
7122		-95.39
7122	-0.04	-0.36
7127		-106.64
7127	-0.04	-0.36
7132		-118.15
7132	-0.04	-0.36
7137		-129.84
7137	-0.04	-0.36
7142		-141.37
7142	-0.04	-0.36
7145		-150.51
7145	-0.04	-0.36
7148		-150.51
7148	0.04	-0.36
7153		-141.37
7153	0.04	-0.36
7158		-129.84
7158	0.04	-0.36
7163		-118.15
7163	0.04	-0.36
7168		-106.64
7168	0.04	-0.36
7173		-95.39
7173	0.04	-0.36
7178		-84.50
7178	0.04	-0.36
7183		-74.09
7183	0.04	-0.36
7188		-64.19
7188	0.04	-0.36
7193		-54.89
7193	0.04	-0.36
7198		-46.25
7198	0.04	-0.36
7203		-38.32
7203	0.04	-0.36
7208		-31.17
7208	0.04	-0.36
7213		-24.82
7213	0.04	-0.36
7218		-19.33
7218	0.04	-0.36
7223		-14.75
7223	0.04	-0.36
7228		-11.08
7228	0.04	-0.36
7233		-8.36
7233	0.04	-0.36
7238		-6.85
7238	0.04	-0.36
7243		-6.85
7243	0.04	-0.36
7248		-8.36
7248	0.04	-0.36
7253		-11.08
7253	0.04	-0.36
7258		-14.75
7258	0.04	-0.36
7263		-19.33
7263	0.04	-0.36
7268		-24.82
7268	0.04	-0.36
7273		-31.17
7273	0.04	-0.36
7278		-38.32
7278	0.04	-0.36
7283		-46.25
7283	0.04	-0.36
7288		-54.89
7288	0.04	-0.36
7293		-64.19
7293	0.04	-0.36
7298		-74.09
7298	0.04	-0.36
7303		-84.50
7303	0.04	-0.36
7308		-95.39
7308	0.04	-0.36
7313		-106.64

7313	0.04	-0.36
7318		-118.15
7318	0.04	-0.36
7323		-129.84
7323	0.04	-0.36
7328		-141.37
7328	0.04	-0.36
7331		-150.51
7331	0.04	-0.36
7334		-282.99
7339		-272.38
7344		-258.96
7349		-245.21
7354		-231.47
7359		-217.81
7364		-204.31
7369		-190.97
7374		-177.88
7379		-165.00
7384		-152.42
7389		-140.16
7394		-128.22
7399		-116.67
7404		-105.49
7409		-94.74
7414		-84.43
7419		-74.60
7424		-65.26
7429		-56.43
7434		-48.14
7439		-40.39
7444		-33.24
7449		-26.65
7454		-20.68
7459		-15.31
7464		-10.58
7469		-6.51
7474		-3.08
7479		-0.68
7483		-0.68
7488		-3.08
7493		-6.51
7498		-10.58
7503		-15.31
7508		-20.68
7513		-26.65
7518		-33.24
7523		-40.39
7528		-48.14
7533		-56.43
7538		-65.26
7543		-74.60
7548		-84.43
7553		-94.74
7558		-105.49
7563		-116.67
7568		-128.22
7573		-140.16
7578		-152.42
7583		-165.00
7588		-177.88
7593		-190.97
7598		-204.31
7603		-217.81
7608		-231.47
7613		-245.21
7618		-258.96
7623		-272.38
7626		-282.99
7629		-282.96
7634		-272.21
7639		-258.63
7644		-244.76
7649		-230.85
7654		-217.05
7659		-203.42
7664		-189.97
7669		-176.74
7674		-163.76
7679		-151.09
7684		-138.73
7689		-126.74
7694		-115.10
7699		-103.90
7704		-93.12
7709		-82.81

7714		-72.98
7719		-63.64
7724		-54.86
7729		-46.63
7734		-38.99
7739		-31.91
7744		-25.46
7749		-19.63
7754		-14.42
7759		-9.88
7764		-5.99
7769		-2.78
7774		-0.59
7778		-0.59
7783		-2.78
7788		-5.99
7793		-9.88
7798		-14.42
7803		-19.63
7808		-25.46
7813		-31.91
7818		-38.99
7823		-46.63
7828		-54.86
7833		-63.64
7838		-72.98
7843		-82.81
7848		-93.12
7853		-103.90
7858		-115.10
7863		-126.74
7868		-138.73
7873		-151.09
7878		-163.76
7883		-176.74
7888		-189.97
7893		-203.42
7898		-217.05
7903		-230.85
7908		-244.76
7913		-258.63
7918		-272.21
7921		-282.96
7924		-282.37
7929		-271.78
7934		-258.15
7939		-244.59
7944		-231.15
7949		-217.86
7954		-204.74
7954		-0.30
7959		-191.86
7959		-0.30
7964		-179.20
7964		-0.30
7969		-166.81
7969		-0.30
7974		-154.71
7974		-0.30
7979		-142.91
7979		-0.30
7984		-131.44
7984		-0.30
7989		-120.34
7989		-0.30
7994		-109.59
7994		-0.30
7999		-99.25
7999		-0.30
8004		-89.34
8004		-0.30
8009		-79.89
8009		-0.30
8014		-70.88
8014		-0.30
8019		-62.32
8019		-0.30
8024		-54.27
8024		-0.30
8029		-46.74
8029		-0.30
8034		-39.72
8034		-0.30
8039		-33.24
8039		-0.30
8044		-27.30

8044		-0.30
8049		-21.92
8049		-0.30
8054		-17.12
8054		-0.30
8059		-12.91
8059		-0.30
8064		-9.26
8064		-0.30
8069		-6.21
8069		-0.30
8074		-3.78
8074		-0.30
8079		-1.94
8079		-0.30
8084		-0.73
8084		-0.30
8089		-0.11
8089		-0.30
8093		-0.11
8093		-0.30
8098		-0.73
8098		-0.30
8103		-1.94
8103		-0.30
8108		-3.78
8108		-0.30
8113		-6.21
8113		-0.30
8118		-9.26
8118		-0.30
8123		-12.91
8123		-0.30
8128		-17.12
8128		-0.30
8133		-21.92
8133		-0.30
8138		-27.30
8138		-0.30
8143		-33.24
8143		-0.30
8148		-39.72
8148		-0.30
8153		-46.74
8153		-0.30
8158		-54.27
8158		-0.30
8163		-62.32
8163		-0.30
8168		-70.88
8168		-0.30
8173		-79.89
8173		-0.30
8178		-89.34
8178		-0.30
8183		-99.25
8183		-0.30
8188		-109.59
8188		-0.30
8193		-120.34
8193		-0.30
8198		-131.44
8198		-0.30
8203		-142.91
8203		-0.30
8208		-154.71
8208		-0.30
8213		-166.81
8213		-0.30
8218		-179.20
8218		-0.30
8223		-191.86
8223		-0.30
8228		-204.74
8228		-0.30
8233		-217.86
8238		-231.15
8243		-244.59
8248		-258.15
8253		-271.78
8256		-282.37
8259		-282.37
8264		-271.78
8269		-258.15
8274		-244.59
8279		-231.15

8284		-217.86
8289		-204.77
8289		-0.09
8294		-191.86
8294		-0.09
8299		-179.20
8299		-0.09
8304		-166.81
8304		-0.09
8309		-154.71
8309		-0.09
8314		-142.91
8314		-0.09
8319		-131.44
8319		-0.09
8324		-120.34
8324		-0.09
8329		-109.59
8329		-0.09
8334		-99.28
8334		-0.09
8339		-89.34
8339		-0.09
8344		-79.89
8344		-0.09
8349		-70.88
8349		-0.09
8354		-62.32
8354		-0.09
8359		-54.27
8359		-0.09
8364		-46.74
8364		-0.09
8369		-39.72
8369		-0.09
8374		-33.24
8374		-0.09
8379		-27.30
8379		-0.09
8384		-21.92
8384		-0.09
8389		-17.12
8389		-0.09
8394		-12.91
8394		-0.09
8399		-9.26
8399		-0.09
8404		-6.21
8404		-0.09
8409		-3.78
8409		-0.09
8414		-1.94
8414		-0.09
8419		-0.73
8419		-0.09
8424		-0.11
8424		-0.09
8428		-0.11
8428		-0.09
8433		-0.73
8433		-0.09
8438		-1.94
8438		-0.09
8443		-3.78
8443		-0.09
8448		-6.21
8448		-0.09
8453		-9.26
8453		-0.09
8458		-12.91
8458		-0.09
8463		-17.12
8463		-0.09
8468		-21.92
8468		-0.09
8473		-27.30
8473		-0.09
8478		-33.24
8478		-0.09
8483		-39.72
8483		-0.09
8488		-46.74
8488		-0.09
8493		-54.27
8493		-0.09
8498		-62.32

8498		-0.09
8503		-70.88
8503		-0.09
8508		-79.89
8508		-0.09
8513		-89.34
8513		-0.09
8518		-99.28
8518		-0.09
8523		-109.59
8523		-0.09
8528		-120.34
8528		-0.09
8533		-131.44
8533		-0.09
8538		-142.91
8538		-0.09
8543		-154.71
8543		-0.09
8548		-166.81
8548		-0.09
8553		-179.20
8553		-0.09
8558		-191.86
8558		-0.09
8563		-204.77
8563		-0.09
8568		-217.86
8573		-231.15
8578		-244.59
8583		-258.15
8588		-271.78
8591		-282.37
8594		-278.24
8599		-268.43
8604		-255.58
8609		-242.92
8609		-16.27
8609		-17.21
8614		-230.47
8614		-16.27
8614		-17.21
8619		-218.21
8619		-16.27
8619		-17.21
8624		-206.17
8624		-16.27
8624		-17.21
8629		-194.37
8629		-16.27
8629		-17.21
8634		-182.82
8634		-16.27
8634		-17.21
8639		-171.53
8639		-16.27
8639		-17.21
8644		-160.51
8644		-16.27
8644		-17.21
8649		-149.77
8649		-16.27
8649		-17.21
8654		-139.32
8654		-16.27
8654		-17.21
8659		-129.20
8659		-16.27
8659		-17.21
8664		-119.37
8664		-16.27
8664		-17.21
8669		-109.89
8669		-16.27
8669		-17.21
8674		-100.74
8674		-16.27
8674		-17.21
8679		-91.94
8679		-16.27
8679		-17.21
8684		-83.48
8684		-16.27
8684		-17.21
8689		-75.38
8689		-16.27

8689		-17.21
8694		-67.69
8694		-16.27
8694		-17.21
8699		-60.34
8699		-16.27
8699		-17.21
8704		-53.41
8704		-16.27
8704		-17.21
8709		-46.87
8709		-16.27
8709		-17.21
8714		-40.72
8714		-16.27
8714		-17.21
8719		-34.99
8719		-16.27
8719		-17.21
8724		-29.70
8724		-16.27
8724		-17.21
8729		-24.81
8729		-16.27
8729		-17.21
8734		-20.33
8734		-16.27
8734		-17.21
8739		-16.31
8739		-16.27
8739		-17.21
8744		-12.72
8744		-16.27
8744		-17.21
8749		-9.59
8749		-16.27
8749		-17.21
8754		-6.86
8754		-16.27
8754		-17.21
8759		-4.62
8759		-16.27
8759		-17.21
8764		-2.81
8764		-16.27
8764		-17.21
8769		-1.43
8769		-16.27
8769		-17.21
8774		-0.54
8774		-16.27
8774		-17.21
8779		-0.08
8779		-16.27
8779		-17.21
8787		-0.54
8787		-16.43
8787		-16.76
8792		-1.43
8792		-16.43
8792		-16.76
8797		-2.81
8797		-16.43
8797		-16.76
8802		-4.62
8802		-16.43
8802		-16.76
8807		-6.86
8807		-16.43
8807		-16.76
8812		-9.59
8812		-16.43
8812		-16.76
8817		-12.72
8817		-16.43
8817		-16.76
8822		-16.31
8822		-16.43
8822		-16.76
8827		-20.33
8827		-16.43
8827		-16.76
8832		-24.81
8832		-16.43
8832		-16.76
8837		-29.70

8837		-16.43
8837		-16.76
8842		-34.99
8842		-16.43
8842		-16.76
8847		-40.72
8847		-16.43
8847		-16.76
8852		-46.87
8852		-16.43
8852		-16.76
8857		-53.41
8857		-16.43
8857		-16.76
8862		-60.34
8862		-16.43
8862		-16.76
8867		-67.69
8867		-16.43
8867		-16.76
8872		-75.38
8872		-16.43
8872		-16.76
8877		-83.48
8877		-16.43
8877		-16.76
8882		-91.94
8882		-16.43
8882		-16.76
8887		-100.74
8887		-16.43
8887		-16.76
8892		-109.89
8892		-16.43
8892		-16.76
8897		-119.37
8897		-16.43
8897		-16.76
8902		-129.20
8902		-16.43
8902		-16.76
8907		-139.32
8907		-16.43
8907		-16.76
8912		-149.77
8912		-16.43
8912		-16.76
8917		-160.51
8917		-16.43
8917		-16.76
8922		-171.53
8922		-16.43
8922		-16.76
8927		-182.82
8927		-16.43
8927		-16.76
8932		-194.37
8932		-16.43
8932		-16.76
8937		-206.17
8937		-16.43
8937		-16.76
8942		-218.21
8942		-16.43
8942		-16.76
8947		-230.47
8947		-16.43
8947		-16.76
8952		-242.92
8952		-16.43
8952		-16.76
8957		-255.58
8962		-268.43
8965		-278.24
8968		-278.32
8973		-268.52
8978		-255.66
8983		-243.03
8983		-16.17
8983		-16.83
8988		-230.55
8988		-16.17
8988		-16.83
8993		-218.30
8993		-16.17
8993		-16.83

8998		-206.28
8998		-16.17
8998		-16.83
9003		-194.48
9003		-16.17
9003		-16.83
9008		-182.92
9008		-16.17
9008		-16.83
9013		-171.64
9013		-16.17
9013		-16.83
9018		-160.60
9018		-16.17
9018		-16.83
9023		-149.88
9023		-16.17
9023		-16.83
9028		-139.43
9028		-16.17
9028		-16.83
9033		-129.28
9033		-16.17
9033		-16.83
9038		-119.48
9038		-16.17
9038		-16.83
9043		-109.97
9043		-16.17
9043		-16.83
9048		-100.82
9048		-16.17
9048		-16.83
9053		-91.99
9053		-16.17
9053		-16.83
9058		-83.54
9058		-16.17
9058		-16.83
9063		-75.46
9063		-16.17
9063		-16.83
9068		-67.74
9068		-16.17
9068		-16.83
9073		-60.40
9073		-16.17
9073		-16.83
9078		-53.46
9078		-16.17
9078		-16.83
9083		-46.90
9083		-16.17
9083		-16.83
9088		-40.77
9088		-16.17
9088		-16.83
9093		-35.05
9093		-16.17
9093		-16.83
9098		-29.73
9098		-16.17
9098		-16.83
9103		-24.84
9103		-16.17
9103		-16.83
9108		-20.36
9108		-16.17
9108		-16.83
9113		-16.34
9113		-16.17
9113		-16.83
9118		-12.74
9118		-16.17
9118		-16.83
9123		-9.59
9123		-16.17
9123		-16.83
9128		-6.88
9128		-16.17
9128		-16.83
9133		-4.62
9133		-16.17
9133		-16.83
9138		-2.81
9138		-16.17

9138		-16.83
9143		-1.43
9143		-16.17
9143		-16.83
9148		-0.54
9148		-16.17
9148		-16.83
9156		-0.08
9156		-17.28
9156		-16.34
9161		-0.54
9161		-17.28
9161		-16.34
9166		-1.43
9166		-17.28
9166		-16.34
9171		-2.81
9171		-17.28
9171		-16.34
9176		-4.62
9176		-17.28
9176		-16.34
9181		-6.88
9181		-17.28
9181		-16.34
9186		-9.59
9186		-17.28
9186		-16.34
9191		-12.74
9191		-17.28
9191		-16.34
9196		-16.34
9196		-17.28
9196		-16.34
9201		-20.36
9201		-17.28
9201		-16.34
9206		-24.84
9206		-17.28
9206		-16.34
9211		-29.73
9211		-17.28
9211		-16.34
9216		-35.05
9216		-17.28
9216		-16.34
9221		-40.77
9221		-17.28
9221		-16.34
9226		-46.90
9226		-17.28
9226		-16.34
9231		-53.46
9231		-17.28
9231		-16.34
9236		-60.40
9236		-17.28
9236		-16.34
9241		-67.74
9241		-17.28
9241		-16.34
9246		-75.46
9246		-17.28
9246		-16.34
9251		-83.54
9251		-17.28
9251		-16.34
9256		-91.99
9256		-17.28
9256		-16.34
9261		-100.82
9261		-17.28
9261		-16.34
9266		-109.97
9266		-17.28
9266		-16.34
9271		-119.48
9271		-17.28
9271		-16.34
9276		-129.28
9276		-17.28
9276		-16.34
9281		-139.43
9281		-17.28
9281		-16.34
9286		-149.88

9286		-17.28
9286		-16.34
9291		-160.60
9291		-17.28
9291		-16.34
9296		-171.64
9296		-17.28
9296		-16.34
9301		-182.92
9301		-17.28
9301		-16.34
9306		-194.48
9306		-17.28
9306		-16.34
9311		-206.28
9311		-17.28
9311		-16.34
9316		-218.30
9316		-17.28
9316		-16.34
9321		-230.55
9321		-17.28
9321		-16.34
9326		-243.03
9326		-17.28
9326		-16.34
9331		-255.66
9336		-268.52
9339		-278.32
9342		-117.50
9342	0.04	-0.30
9347		-105.25
9347	0.04	-0.30
9352		-89.99
9352	0.04	-0.30
9357		-74.92
9357	0.04	-0.30
9362		-60.72
9362	0.04	-0.30
9367		-47.74
9367	0.04	-0.30
9372		-36.23
9372	0.04	-0.30
9377		-26.46
9377	0.04	-0.30
9382		-18.63
9382	0.04	-0.30
9387		-12.91
9387	0.04	-0.30
9392		-9.42
9392	0.04	-0.30
9397		-8.21
9397	0.04	-0.30
9402		-8.21
9402	0.04	-0.30
9407		-9.42
9407	0.04	-0.30
9412		-12.91
9412	0.04	-0.30
9417		-18.63
9417	0.04	-0.30
9422		-26.46
9422	0.04	-0.30
9427		-36.23
9427	0.04	-0.30
9432		-47.74
9432	0.04	-0.30
9437		-60.72
9437	0.04	-0.30
9442		-74.92
9442	0.04	-0.30
9447		-89.99
9447	0.04	-0.30
9452		-105.25
9452	0.04	-0.30
9455		-117.50
9455	0.04	-0.30
9458		-384.43
9463		-355.95
9468		-321.05
9473		-287.60
9478		-257.61
9483		-232.34
9488		-212.62
9493		-199.27
9498		-193.22

9503			-193.22
9508			-199.27
9513			-212.62
9518			-232.34
9523			-257.61
9528			-287.60
9533			-321.05
9538			-355.95
9541			-384.43
9544			-384.36
9549			-355.64
9554			-320.36
9559			-286.71
9564			-256.66
9569			-231.40
9574			-211.87
9579			-198.76
9584			-193.10
9589			-193.10
9594			-198.76
9599			-211.87
9604			-231.40
9609			-256.66
9614			-286.71
9619			-320.36
9624			-355.64
9627			-384.36
9636			-2.10
9637			-2.10
9638			-9.67
9639			-9.71
9642			-1.71
9643			-1.70
9644			-8.12
9645			-8.11
9646			-1.36
9647			-1.36
9648			-14.49
9649			-14.52
9651			-6.39
9652			-6.32
9653			-6.85
9654			-6.94
9656			-14.43
9657			-14.40
9659			-6.61
9660			-14.14
9661			-14.14
9662			-6.32
9663			-6.17
9665			-10.73
9666			-10.84
9667			-10.99
9668			-11.04
9669			-7.05
9670			-6.87
9671			-8.12
9672			-7.76
9673			-8.09
9674			-8.17
9675			-15.26
9676			-15.47
9680			-1.40
9683			-1.40
9684			-6.71
9688			
9689			
9691		-0.02	-0.05
9691		-0.01	-0.05
9697			
9703			-0.56
9708			-0.44
9711			-3.99
9712			-0.03
9713			-3.34
9714		-0.57	-2.19
9715	0.02		-0.05
9747			-3.52
9749			-3.11
9749			-5.17
9864	0.04		-0.36
9865	0.04		-0.36
9867	-0.04		-0.36
9868	-0.04		-0.36
9870			-0.04
9871			-0.04

9873	-0.04		-0.36
9875	-4.96		-42.54
9876	-4.96		-42.54
9879	-5.12		-42.66
9880	-5.12		-42.66
9931	0.01		-0.02
9932	0.01		-0.02
9934			-0.42
9936			-0.42
9936		0.91	-3.13
9936		-0.88	-3.37
9937			-0.42
9941			-0.42
9941		-0.70	-1.90
9941		-0.50	-1.94
9942			-0.42
9942	-0.01	-0.87	-3.38
9949			-0.42
9951			-0.01
9952			-0.01
9953			-0.42
9953	0.01		-0.03
9954			-0.42
9954		0.88	-2.83
9956			-0.42
9956	0.01		-0.03
9956			-0.03
9957			-0.42
9957	0.01		-0.03
9957			-0.03
9958			-0.42
9958	-0.97		-4.13
9958	0.95		-4.14
9959			-0.42
9959		0.22	-0.73
9960			-0.42
9960		0.71	-2.30
9960	0.60		-2.24
9961			-0.42
9961		-0.68	-1.77
9962	-1.11		-4.43
9966			-0.42
9966		-0.70	-1.79
9967			-0.42
9967	-0.59		-2.27
9967		0.72	-2.33
9968			-0.42
9968	-0.01		-0.04
9968			-0.03
9969			-0.42
9969	-0.01		-0.04
9969			-0.03
9971			-0.42
9971	-0.01		-0.04
9972			-0.42
9972		-0.91	-2.34
9974			-0.42
9974	-0.01	-0.91	-2.34
9975			-0.42
9975	-0.01		-0.04
9979			-0.42
9979			-0.03
9980			-0.42
9980	-0.01		-0.04
9980			-0.03
9981			-0.42
9981	-0.01		-0.04
9981			-0.03
9982			-0.42
9982	-0.01		-0.04
9982			-0.03
9983			-0.42
9983	-0.01		-0.04
9984			-0.42
9984	-0.01		-0.04
9984			-0.03
9985			-0.42
9985	0.01		-0.03
9985			-0.02
9986			-0.42
9986	0.01		-0.03
9986			-0.02
9987			-0.42
9987	0.01		-0.03
9987			-0.02
9988			-0.42

9988			-0.03
9989			-0.42
9989	0.01		-0.03
9989			-0.02
9990			
9990			-4.57
9991			
9991			-4.55
9992			-0.01
9992			-0.01
9994			
9994			-4.54
9995			-0.01
9997			
9997			-4.57
9998			
9998			-0.01
9999			
9999			-4.58
10001			-53.10
10001			-1.50
10001			-1.55
10002			-53.10
10002			-1.69
10002			-1.61
10003			-37.91
10003			-7.89
10003			-7.48
10004			-37.91
10004			-7.71
10004			-8.56
10005			-37.91
10005			-7.89
10005			-7.17
10006			-37.91
10006			-9.34
10006			-7.14
10007			-37.91
10007			-7.90
10007			-9.86
10008			-37.91
10008			-7.44
10008			-8.66
10009			-5.51
10009			-11.05
10009			-10.18
10010			-5.51
10010			-10.44
10010			-10.24
10011			-0.08
10011			-16.17
10011			-16.83
10012			-0.08
10012			-17.28
10012			-16.34
10015	-0.03		-0.30
10016	-0.03		-0.30
10017	-0.04		-0.36
10018	-0.04		-0.36
10019			-0.01
10020			-0.01
10021			-3.82
10023			-0.01
10023			-0.01
10024		0.01	-0.02
10024			-0.01
10027			-4.57
10028			-4.57
10030	0.01		-0.01
10031	0.01		-0.01
10032	0.01		-0.01
10033	0.01		-0.01
10034			-0.42
10035			-0.42
10036	-0.01		-0.01
10037	-0.01		-0.01
10039		-0.66	-2.55
10039	-0.01		-0.02
10040	-0.01		-0.02
10041			-0.42
10042			-0.42
10043			-0.01
10044			-0.42
10045			-0.42
10046			-0.42
10047			-0.42

10048			-0.42
10049			-0.42
10049	-0.01		-0.04
10050			-0.42
10050	0.01		-0.03
10050			-0.02
10051			-0.42
10051	0.01		-0.03
10051			-0.02
10052			-0.42
10052	0.01		-0.03
10054			-3.73
10055	0.02		-0.03
10056	0.02		-0.03
10057	-0.01		-0.04
10058	-0.01		-0.04
10059	0.01		-0.04
10060	0.01		-0.04
10061			-26.99
10061			-0.02
10062			-26.99
10062			-0.02
10063			-26.99
10063			-0.02
10064			-26.99
10064			-0.02
10065			-27.22
10065			-0.14
10066			-27.22
10066			-0.14
10067			-27.22
10067			-0.14
10068			-27.22
10068			-0.14
10069			-26.99
10069			-0.06
10070			-26.99
10070			-0.06
10071			-8.47
10071			-0.06
10072			-8.47
10072			-0.06
10073			-169.04
10073			-0.06
10074			-169.04
10074			-0.06
10075			-40.14
10075			-0.15
10076			-40.14
10076			-0.15
10077			-40.14
10077			-0.15
10078			-40.14
10078			-0.15
10083	0.04		-0.30
10084	0.04		-0.30
10085	0.04		-0.30
10086	0.04		-0.30
10087			-0.42
10088			-0.42
10089			-0.01
10089		-0.70	-1.90
10089		-0.50	-1.94
10090			
10090	4.96		-42.54
10091			
10093			-0.01
10094			-0.01
10095			-0.01
10096		-0.01	-0.02
10096		-0.01	-0.02
10097			-0.42
10097		0.68	-2.21
10097	-0.65		-2.59
10098			-0.42
10099			-0.42
10099	0.01	0.91	-3.04
10099	-0.01	-0.94	-3.63
10100			-0.42
10100	-0.01		-0.03
10101	-0.01		-0.01
10102	0.01		-0.02
10103			-0.42
10103	-0.01		-0.02
10103	-0.01	-0.87	-2.24
10104			-0.42

10104	-0.01	-0.94	-3.63
10104	0.01	0.91	-3.04
10105			-0.42
10105		-0.75	-1.93
10105	-0.59		-2.35
10106			-0.42
10107			-0.01
10107			-0.01
10109			-0.42
10109		-0.74	-1.91
10109	0.60		-2.30
10110			-0.42
10111			-53.10
10111			-1.50
10111			-1.60
10112			-53.10
10112			-1.55
10112			-1.70
10113			-37.91
10113			-8.01
10113			-7.51
10114			-37.91
10114			-7.29
10114			-8.69
10115			-37.91
10115			-7.11
10115			-7.22
10116			-37.91
10116			-7.86
10116			-9.40
10117			-37.91
10117			-7.98
10117			-7.30
10118			-37.91
10118			-9.68
10118			-8.75
10119			-5.51
10119			-11.08
10119			-10.40
10120			-5.51
10120			-10.15
10120			-10.27
10121			-0.08
10121			-16.27
10121			-17.21
10122			-0.08
10122			-16.43
10122			-16.76

Condizione di Carico Elementare n°2

PARAMETRI GENERALI

Permanente non strutturale

Tipo di Azione [§2.5] = 2. Permanente non strutturale (G2)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 1.00

- (psi),1 (valore frequente) = 1.00

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 1.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
309			-0.04			
310			-0.04			
339			-0.04			
340			-0.04			
340			-0.04			
343			-0.05			
344			-0.05			
347			-0.04			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
103	-0.69		-5.91
106			-0.04
109			-0.04
110			-0.04
115	0.01		-0.05

118	0.01		-0.05
119	0.01		-0.05
124	-0.01		-0.05
127	-0.01		-0.05
132			
132	0.69		-5.91
133			
133	0.69		-5.91
136			
136	0.69		-5.91
140			-0.01
141			-0.01
143			-0.01
145			
145			
146			
146			
148			
148			
150			-0.01
151			-0.01
153			-0.01
154			-0.01
156			
157			
159			
162			
163			
165			
167			
168			
170			-0.01
170			-0.01
172			-0.01
172			
173			-0.01
173			
175			-0.01
177			
178			
180			
218			-1.27
218			
219			-1.27
219			
221			-1.49
223			-1.24
223			
224			-1.24
224			
226			-1.53
229			
229			-1.82
231			-0.01
235			-0.01
236			-0.01
248	0.01		-0.01
249	0.01		
251	-0.71		-5.92
254			-0.04
257			-0.04
262			
262	0.71		-5.92
263			
263	0.71		-5.92
266			
266	0.71		-5.92
267			
267	0.71		-5.92
275			-0.02
276			
278			-0.02
279			
281	-0.01		-0.01
282	-0.01		-0.01
283	-0.01		
285			-1.56
286			-1.56
288			-1.56
289			-1.56
294			
295			
308	-0.20		-0.79
308		-0.23	-0.63
308		-0.17	-0.65
309	-0.35		-1.50

309	0.38		-1.71
310	0.19		-0.71
310		-0.27	-0.76
311		0.32	-1.16
311		-0.40	-1.56
312		0.31	-1.01
312	0.32		-1.03
313		0.16	-0.52
313	-0.27		-1.07
314	-0.53		-2.04
314	0.46		-2.08
315		0.27	-0.89
315	0.26		-1.04
316		0.28	-0.97
316		0.20	-0.65
317	0.20		-0.76
318	-0.20		-0.76
318		-0.30	-0.80
319	-0.37		-1.59
319	0.38		-1.59
320	-0.45		-2.02
320	0.44		-1.97
321	-0.38		-1.55
321	0.36		-1.63
322		-0.38	-1.46
322		0.36	-1.22
324		0.43	-1.43
324		-0.29	-1.11
325	-0.47		-1.88
325	0.44		-1.99
326	0.46		-2.01
326	-0.44		-1.92
327	0.26		-0.90
327		-0.34	-0.88
327		-0.23	-0.89
328	-0.22		-0.90
328		0.29	-0.93
329	0.25		-0.86
329		0.21	-0.69
330		-0.30	-0.77
330	-0.24		-0.93
333			-1.28
333			-1.39
334			-1.39
334			-1.38
335			-1.38
335			-1.38
336			-1.38
336			-1.49
337			-1.25
337			-1.39
338			-1.39
338			-1.38
339			-1.38
339			-1.38
340			-1.38
340			-1.53
341			-0.01
341			-0.01
342			-0.01
342			-0.01
343			-0.01
343			-0.01
344			-0.01
344			-0.01
345			-0.01
345			-0.01
346			-0.02
346			-0.01
347			-0.02
347			-0.01
348			-0.01
349			-0.01
349			-0.01
350			-0.01
350			-0.01
351		0.73	-2.32
351		-0.73	-2.33
352	0.71		-2.21
352	-0.71		-2.20
353		0.74	-2.34
353		-0.72	-2.31
354	-0.70		-2.19
354	0.70		-2.18
355		-0.47	-1.10
355	0.50		-1.10

356	-0.50		-1.10
356		-0.47	-1.10
357	0.50		-1.09
357		0.47	-1.10
358	-0.50		-1.09
358		0.47	-1.09
359	0.76		-2.38
359	-0.73		-2.18
361			
362	-0.70		-2.13
362	0.76		-2.39
363	0.57		-1.14
363			-1.29
364			-1.28
364	0.54		-1.13
365	-0.56		-1.25
365			-1.42
366			-1.45
366	-0.57		-1.27
936			-0.01
941			-0.01
946			-0.01
951			-0.01
956			-0.01
961			-0.01
966			-0.01
971			-0.01
976			-0.01
981			-0.01
986			-0.01
991			-0.01
996			-0.01
1001			-0.01
1006			-0.01
1015			-0.01
1020			-0.01
1025			-0.01
1030			-0.01
1034			-0.01
1039			-0.01
1044			-0.01
1049			-0.01
1058			-0.01
1063			-0.01
1068			-0.01
1073			-0.01
1078			-0.01
1083			-0.01
1088			-0.01
1093			-0.01
1098			-0.01
1103			-0.01
1108			-0.01
1113			-0.01
1118			-0.01
1123			-0.01
1126			-0.01
1129			-0.02
1134			-0.02
1139			-0.02
1144			-0.02
1149			-0.02
1154			-0.02
1159			-0.02
1164			-0.02
1169			-0.02
1174			-0.02
1179			-0.02
1184			-0.02
1189			-0.02
1194			-0.02
1199			-0.02
1208			-0.02
1213			-0.02
1218			-0.02
1223			-0.02
1227			-0.02
1232			-0.02
1237			-0.02
1242			-0.02
1251			-0.02
1256			-0.02
1261			-0.02
1266			-0.02
1271			-0.02
1276			-0.02

1281		-0.02
1286		-0.02
1291		-0.02
1296		-0.02
1301		-0.02
1306		-0.02
1311		-0.02
1316		-0.02
1319		-0.02
1322		-0.01
1322		-0.01
1327		-0.01
1327		-0.01
1332		-0.01
1332		-0.01
1337		-0.01
1337		-0.01
1342		-0.01
1342		-0.01
1347		-0.01
1347		-0.01
1352		-0.01
1352		-0.01
1357		-0.01
1357		-0.01
1362		-0.01
1362		-0.01
1367		-0.01
1367		-0.01
1372		-0.01
1372		-0.01
1377		-0.01
1377		-0.01
1382		-0.01
1382		-0.01
1387		-0.01
1387		-0.01
1392		-0.01
1392		-0.01
1397		-0.01
1397		-0.01
1402		-0.01
1402		-0.01
1407		-0.01
1407		-0.01
1411		-0.01
1411		-0.01
1416		-0.01
1416		-0.01
1421		-0.01
1421		-0.01
1426		-0.01
1426		-0.01
1431		-0.01
1431		-0.01
1436		-0.01
1436		-0.01
1441		-0.01
1441		-0.01
1446		-0.01
1446		-0.01
1451		-0.01
1451		-0.01
1456		-0.01
1456		-0.01
1461		-0.01
1461		-0.01
1466		-0.01
1466		-0.01
1471		-0.01
1471		-0.01
1476		-0.01
1476		-0.01
1481		-0.01
1481		-0.01
1486		-0.01
1486		-0.01
1491		-0.01
1491		-0.01
1494		-0.01
1494		-0.01
1693		-0.02
1698		-0.02
1703		-0.02
1708		-0.02
1713		-0.02

1718		-0.02
1723		-0.02
1728		-0.02
1733		-0.02
1738		-0.02
1743		-0.02
1748		-0.02
1753		-0.02
1758		-0.02
1763		-0.02
1768		-0.02
1773		-0.02
1778		-0.02
1783		-0.02
1788		-0.02
1793		-0.02
1798		-0.02
1803		-0.02
1808		-0.02
1813		-0.02
1818		-0.02
1823		-0.02
1828		-0.02
1833		-0.02
1838		-0.02
1843		-0.02
1848		-0.02
1853		-0.02
1858		-0.02
1863		-0.02
1868		-0.02
1873		-0.02
1878		-0.02
1883		-0.02
1886		-0.02
1889		-0.02
1894		-0.02
1899		-0.02
1904		-0.02
1909		-0.02
1914		-0.02
1919		-0.02
1924		-0.02
1929		-0.02
1934		-0.02
1939		-0.02
1944		-0.02
1949		-0.02
1954		-0.02
1959		-0.02
1964		-0.02
1969		-0.02
1974		-0.02
1978		-0.02
1983		-0.02
1988		-0.02
1993		-0.02
1998		-0.02
2003		-0.02
2008		-0.02
2013		-0.02
2018		-0.02
2023		-0.02
2028		-0.02
2033		-0.02
2038		-0.02
2043		-0.02
2048		-0.02
2053		-0.02
2058		-0.02
2061		-0.02
2290		
2295		
2300		
2305		
2310		
2315		
2320		
2325		
2330		
2335		
2340		
2345		
2350		
2355		
2360		

2365			
2370			
2375			
2380			
2385			
2390			
2395			
2400			
2405			
2410			
2415			
2420			
2425			
2430			
2435			
2440			
2445			
2450			
2455			
2460			
2465			
2470			
2475			
2480			
2485			
2490			
2495			
2500			
2505			
2510			
2513			
2908			-0.01
2913			-0.01
2918			-0.01
2923			-0.01
2928			-0.01
2933			-0.01
2938			-0.01
2943			-0.01
2948			-0.01
2953			-0.01
2958			-0.01
2963			-0.01
2968			-0.01
2973			-0.01
2978			-0.01
2987			-0.01
2992			-0.01
2997			-0.01
3002			-0.01
3006			-0.01
3011			-0.01
3020			-0.01
3025			-0.01
3030			-0.01
3035			-0.01
3040			-0.01
3045			-0.01
3050			-0.01
3055			-0.01
3064			-0.01
3069			-0.01
3074			-0.01
3079			-0.01
3084			-0.01
3089			-0.01
3094			-0.01
3097			-0.01
3100			-0.02
3105			-0.02
3110			-0.02
3115			-0.02
3120			-0.02
3125			-0.02
3130			-0.02
3135			-0.02
3140			-0.02
3145			-0.02
3150			-0.02
3155			-0.02
3160			-0.02
3165			-0.02
3174			-0.02
3179			-0.02
3184			-0.02
3189			-0.02

3194		-0.02
3198		-0.02
3203		-0.02
3208		-0.02
3213		-0.02
3218		-0.02
3227		-0.02
3232		-0.02
3237		-0.02
3242		-0.02
3247		-0.02
3252		-0.02
3257		-0.02
3262		-0.02
3267		-0.02
3272		-0.02
3277		-0.02
3282		-0.02
3287		-0.02
3290		-0.02
3468		-0.03
3468		-0.03
3473		-0.03
3473		-0.03
3478		-0.03
3478		-0.03
3483		-0.03
3483		-0.03
3488		-0.03
3488		-0.03
3493		-0.03
3493		-0.03
3498		-0.03
3498		-0.03
3503		-0.03
3503		-0.03
3508		-0.03
3508		-0.03
3513		-0.03
3513		-0.03
3518		-0.03
3518		-0.03
3523		-0.03
3523		-0.03
3528		-0.03
3528		-0.03
3533		-0.03
3533		-0.03
3538		-0.03
3538		-0.03
3543		-0.03
3543		-0.03
3548		-0.03
3548		-0.03
3553		-0.03
3553		-0.03
3557		-0.03
3557		-0.03
3562		-0.03
3562		-0.03
3567		-0.03
3567		-0.03
3572		-0.03
3572		-0.03
3577		-0.03
3577		-0.03
3582		-0.03
3582		-0.03
3587		-0.03
3587		-0.03
3592		-0.03
3592		-0.03
3597		-0.03
3597		-0.03
3602		-0.03
3602		-0.03
3607		-0.03
3607		-0.03
3612		-0.03
3612		-0.03
3617		-0.03
3617		-0.03
3622		-0.03
3622		-0.03
3627		-0.03
3627		-0.03

3632		-0.03
3632		-0.03
3637		-0.03
3637		-0.03
3640		-0.03
3640		-0.03
3643		-0.03
3648		-0.03
3653		-0.03
3658		-0.03
3663		-0.03
3668		-0.03
3673		-0.03
3678		-0.03
3683		-0.03
3688		-0.03
3693		-0.03
3698		-0.03
3703		-0.03
3708		-0.03
3713		-0.03
3718		-0.03
3723		-0.03
3728		-0.03
3733		-0.03
3738		-0.03
3743		-0.03
3748		-0.03
3753		-0.03
3758		-0.03
3763		-0.03
3768		-0.03
3773		-0.03
3778		-0.03
3783		-0.03
3788		-0.03
3793		-0.03
3798		-0.03
3803		-0.03
3808		-0.03
3813		-0.03
3818		-0.03
3823		-0.03
3828		-0.03
3833		-0.03
3838		-0.03
3843		-0.03
3848		-0.03
3853		-0.03
3858		-0.03
3863		-0.03
3866		-0.03
4323		
4323	0.69	-5.91
4328		
4328	0.69	-5.91
4333		
4333	0.69	-5.91
4338		
4338	0.69	-5.91
4343		
4343	0.69	-5.91
4348		
4348	0.69	-5.91
4353		
4353	0.69	-5.91
4358		
4358	0.69	-5.91
4363		
4363	0.69	-5.91
4368		
4368	0.69	-5.91
4373		
4373	0.69	-5.91
4378		
4378	0.69	-5.91
4383		
4383	0.69	-5.91
4388		
4388	0.69	-5.91
4393		
4393	0.69	-5.91
4398		
4398	0.69	-5.91
4403		
4403	0.69	-5.91

4408		
4408	0.69	-5.91
4413		
4413	0.69	-5.91
4418		
4418	0.69	-5.91
4423		
4423	0.69	-5.91
4426		
4426	0.69	-5.91
4429		-1.00
4429		-1.07
4434		-1.00
4434		-1.07
4439		-1.00
4439		-1.07
4444		-1.00
4444		-1.07
4449		-1.00
4449		-1.07
4454		-1.00
4454		-1.07
4459		-1.00
4459		-1.07
4464		-1.00
4464		-1.07
4469		-1.00
4469		-1.07
4474		-1.00
4474		-1.07
4479		-1.00
4479		-1.07
4488		-1.03
4488		-1.13
4493		-1.03
4493		-1.13
4498		-1.03
4498		-1.13
4503		-1.03
4503		-1.13
4508		-1.03
4508		-1.13
4513		-1.03
4513		-1.13
4518		-1.03
4518		-1.13
4523		-1.03
4523		-1.13
4528		-1.03
4528		-1.13
4533		-1.03
4533		-1.13
4538		-1.03
4538		-1.13
4541		-1.03
4541		-1.13
4544		-1.00
4544		-1.04
4549		-1.00
4549		-1.04
4554		-1.00
4554		-1.04
4559		-1.00
4559		-1.04
4564		-1.00
4564		-1.04
4569		-1.00
4569		-1.04
4574		-1.00
4574		-1.04
4579		-1.00
4579		-1.04
4584		-1.00
4584		-1.04
4589		-1.00
4589		-1.04
4594		-1.00
4594		-1.04
4603		-1.13
4603		-1.07
4608		-1.13
4608		-1.07
4613		-1.13
4613		-1.07
4618		-1.13
4618		-1.07

4623		-1.13
4623		-1.07
4628		-1.13
4628		-1.07
4633		-1.13
4633		-1.07
4638		-1.13
4638		-1.07
4643		-1.13
4643		-1.07
4648		-1.13
4648		-1.07
4653		-1.13
4653		-1.07
4656		-1.13
4656		-1.07
4659		-1.11
4659		-1.04
4664		-1.11
4664		-1.04
4669		-1.11
4669		-1.04
4674		-1.11
4674		-1.04
4679		-1.11
4679		-1.04
4684		-1.11
4684		-1.04
4689		-1.11
4689		-1.04
4694		-1.11
4694		-1.04
4699		-1.11
4699		-1.04
4704		-1.11
4704		-1.04
4709		-1.11
4709		-1.04
4714		-1.11
4714		-1.04
4719		-1.11
4719		-1.04
4724		-1.11
4724		-1.04
4729		-1.11
4729		-1.04
4734		-1.11
4734		-1.04
4739		-1.11
4739		-1.04
4744		-1.11
4744		-1.04
4749		-1.11
4749		-1.04
4754		-1.11
4754		-1.04
4759		-1.11
4759		-1.04
4764		-1.11
4764		-1.04
4773		-1.01
4773		-1.21
4778		-1.01
4778		-1.21
4783		-1.01
4783		-1.21
4788		-1.01
4788		-1.21
4793		-1.01
4793		-1.21
4798		-1.01
4798		-1.21
4803		-1.01
4803		-1.21
4808		-1.01
4808		-1.21
4813		-1.01
4813		-1.21
4818		-1.01
4818		-1.21
4823		-1.01
4823		-1.21
4828		-1.01
4828		-1.21
4833		-1.01
4833		-1.21

4838		-1.01
4838		-1.21
4843		-1.01
4843		-1.21
4848		-1.01
4848		-1.21
4853		-1.01
4853		-1.21
4858		-1.01
4858		-1.21
4863		-1.01
4863		-1.21
4868		-1.01
4868		-1.21
4873		-1.01
4873		-1.21
4878		-1.01
4878		-1.21
4881		-1.01
4881		-1.21
4884		-1.10
4884		-1.04
4889		-1.10
4889		-1.04
4894		-1.10
4894		-1.04
4899		-1.10
4899		-1.04
4904		-1.10
4904		-1.04
4909		-1.10
4909		-1.04
4914		-1.10
4914		-1.04
4919		-1.10
4919		-1.04
4924		-1.10
4924		-1.04
4929		-1.10
4929		-1.04
4934		-1.10
4934		-1.04
4939		-1.10
4939		-1.04
4944		-1.10
4944		-1.04
4949		-1.10
4949		-1.04
4954		-1.10
4954		-1.04
4959		-1.10
4959		-1.04
4964		-1.10
4964		-1.04
4969		-1.10
4969		-1.04
4974		-1.10
4974		-1.04
4979		-1.10
4979		-1.04
4984		-1.10
4984		-1.04
4989		-1.10
4989		-1.04
4994		-1.10
4994		-1.04
5003		-1.07
5003		-1.19
5008		-1.07
5008		-1.19
5013		-1.07
5013		-1.19
5018		-1.07
5018		-1.19
5023		-1.07
5023		-1.19
5028		-1.07
5028		-1.19
5033		-1.07
5033		-1.19
5038		-1.07
5038		-1.19
5043		-1.07
5043		-1.19
5048		-1.07
5048		-1.19

5053		-1.07
5053		-1.19
5058		-1.07
5058		-1.19
5063		-1.07
5063		-1.19
5068		-1.07
5068		-1.19
5073		-1.07
5073		-1.19
5078		-1.07
5078		-1.19
5083		-1.07
5083		-1.19
5088		-1.07
5088		-1.19
5093		-1.07
5093		-1.19
5098		-1.07
5098		-1.19
5103		-1.07
5103		-1.19
5106		-1.07
5106		-1.19
5109		-0.99
5109		-1.00
5114		-0.99
5114		-1.00
5119		-0.99
5119		-1.00
5124		-0.99
5124		-1.00
5129		-0.99
5129		-1.00
5134		-0.99
5134		-1.00
5139		-0.99
5139		-1.00
5144		-0.99
5144		-1.00
5149		-0.99
5149		-1.00
5154		-0.99
5154		-1.00
5159		-0.99
5159		-1.00
5164		-0.99
5164		-1.00
5169		-0.99
5169		-1.00
5174		-0.99
5174		-1.00
5179		-0.99
5179		-1.00
5184		-0.99
5184		-1.00
5189		-0.99
5189		-1.00
5194		-0.99
5194		-1.00
5199		-0.99
5199		-1.00
5204		-0.99
5204		-1.00
5209		-0.99
5209		-1.00
5214		-0.99
5214		-1.00
5219		-0.99
5219		-1.00
5228		-1.09
5228		-1.31
5233		-1.09
5233		-1.31
5238		-1.09
5238		-1.31
5243		-1.09
5243		-1.31
5248		-1.09
5248		-1.31
5253		-1.09
5253		-1.31
5258		-1.09
5258		-1.31
5263		-1.09
5263		-1.31

5268			-1.09
5268			-1.31
5273			-1.09
5273			-1.31
5278			-1.09
5278			-1.31
5283			-1.09
5283			-1.31
5288			-1.09
5288			-1.31
5293			-1.09
5293			-1.31
5298			-1.09
5298			-1.31
5303			-1.09
5303			-1.31
5308			-1.09
5308			-1.31
5313			-1.09
5313			-1.31
5318			-1.09
5318			-1.31
5323			-1.09
5323			-1.31
5328			-1.09
5328			-1.31
5331			-1.09
5331			-1.31
5334			-1.10
5334			-1.00
5339			-1.10
5339			-1.00
5344			-1.10
5344			-1.00
5349			-1.10
5349			-1.00
5354			-1.10
5354			-1.00
5359			-1.10
5359			-1.00
5364			-1.10
5364			-1.00
5369			-1.10
5369			-1.00
5374			-1.10
5374			-1.00
5379			-1.10
5379			-1.00
5384			-1.10
5384			-1.00
5389			-1.10
5389			-1.00
5394			-1.10
5394			-1.00
5399			-1.10
5399			-1.00
5404			-1.10
5404			-1.00
5409			-1.10
5409			-1.00
5414			-1.10
5414			-1.00
5419			-1.10
5419			-1.00
5424			-1.10
5424			-1.00
5429			-1.10
5429			-1.00
5434			-1.10
5434			-1.00
5439			-1.10
5439			-1.00
5444			-1.10
5444			-1.00
5453			-1.30
5453			-0.99
5458			-1.30
5458			-0.99
5463			-1.30
5463			-0.99
5468			-1.30
5468			-0.99
5473			-1.30
5473			-0.99
5478			-1.30
5478			-0.99

5483		-1.30
5483		-0.99
5488		-1.30
5488		-0.99
5493		-1.30
5493		-0.99
5498		-1.30
5498		-0.99
5503		-1.30
5503		-0.99
5508		-1.30
5508		-0.99
5513		-1.30
5513		-0.99
5518		-1.30
5518		-0.99
5523		-1.30
5523		-0.99
5528		-1.30
5528		-0.99
5533		-1.30
5533		-0.99
5538		-1.30
5538		-0.99
5543		-1.30
5543		-0.99
5548		-1.30
5548		-0.99
5553		-1.30
5553		-0.99
5556		-1.30
5556		-0.99
5559		-1.11
5559		-1.01
5564		-1.11
5564		-1.01
5569		-1.11
5569		-1.01
5574		-1.11
5574		-1.01
5579		-1.11
5579		-1.01
5584		-1.11
5584		-1.01
5589		-1.11
5589		-1.01
5594		-1.11
5594		-1.01
5599		-1.11
5599		-1.01
5604		-1.11
5604		-1.01
5609		-1.11
5609		-1.01
5614		-1.11
5614		-1.01
5619		-1.11
5619		-1.01
5624		-1.11
5624		-1.01
5629		-1.11
5629		-1.01
5634		-1.11
5634		-1.01
5639		-1.11
5639		-1.01
5644		-1.11
5644		-1.01
5649		-1.11
5649		-1.01
5654		-1.11
5654		-1.01
5659		-1.11
5659		-1.01
5664		-1.11
5664		-1.01
5669		-1.11
5669		-1.01
5678		-1.34
5678		-1.22
5683		-1.34
5683		-1.22
5688		-1.34
5688		-1.22
5693		-1.34
5693		-1.22

5698		-1.34
5698		-1.22
5703		-1.34
5703		-1.22
5708		-1.34
5708		-1.22
5713		-1.34
5713		-1.22
5718		-1.34
5718		-1.22
5723		-1.34
5723		-1.22
5728		-1.34
5728		-1.22
5733		-1.34
5733		-1.22
5738		-1.34
5738		-1.22
5743		-1.34
5743		-1.22
5748		-1.34
5748		-1.22
5753		-1.34
5753		-1.22
5758		-1.34
5758		-1.22
5763		-1.34
5763		-1.22
5768		-1.34
5768		-1.22
5773		-1.34
5773		-1.22
5778		-1.34
5778		-1.22
5781		-1.34
5781		-1.22
5784		-1.10
5784		-1.37
5789		-1.10
5789		-1.37
5794		-1.10
5794		-1.37
5799		-1.10
5799		-1.37
5804		-1.10
5804		-1.37
5809		-1.10
5809		-1.37
5814		-1.10
5814		-1.37
5819		-1.10
5819		-1.37
5824		-1.10
5824		-1.37
5829		-1.10
5829		-1.37
5834		-1.10
5834		-1.37
5839		-1.10
5839		-1.37
5844		-1.10
5844		-1.37
5849		-1.10
5849		-1.37
5854		-1.10
5854		-1.37
5859		-1.10
5859		-1.37
5864		-1.10
5864		-1.37
5869		-1.10
5869		-1.37
5874		-1.10
5874		-1.37
5879		-1.10
5879		-1.37
5884		-1.10
5884		-1.37
5889		-1.10
5889		-1.37
5898		-1.03
5898		-1.20
5903		-1.03
5903		-1.20
5908		-1.03
5908		-1.20

5913		-1.03
5913		-1.20
5918		-1.03
5918		-1.20
5923		-1.03
5923		-1.20
5928		-1.03
5928		-1.20
5933		-1.03
5933		-1.20
5938		-1.03
5938		-1.20
5943		-1.03
5943		-1.20
5948		-1.03
5948		-1.20
5953		-1.03
5953		-1.20
5958		-1.03
5958		-1.20
5963		-1.03
5963		-1.20
5968		-1.03
5968		-1.20
5973		-1.03
5973		-1.20
5978		-1.03
5978		-1.20
5983		-1.03
5983		-1.20
5988		-1.03
5988		-1.20
5993		-1.03
5993		-1.20
5998		-1.03
5998		-1.20
6003		-1.03
6003		-1.20
6006		-1.03
6006		-1.20
6009		-1.54
6009		-1.44
6014		-1.54
6014		-1.44
6019		-1.54
6019		-1.44
6024		-1.54
6024		-1.44
6029		-1.54
6029		-1.44
6034		-1.54
6034		-1.44
6039		-1.54
6039		-1.44
6044		-1.54
6044		-1.44
6049		-1.54
6049		-1.44
6054		-1.54
6054		-1.44
6059		-1.54
6059		-1.44
6064		-1.54
6064		-1.44
6069		-1.54
6069		-1.44
6074		-1.54
6074		-1.44
6079		-1.54
6079		-1.44
6084		-1.54
6084		-1.44
6089		-1.54
6089		-1.44
6094		-1.54
6094		-1.44
6099		-1.54
6099		-1.44
6104		-1.54
6104		-1.44
6109		-1.54
6109		-1.44
6114		-1.54
6114		-1.44
6119		-1.54
6119		-1.44

6124		-1.54
6124		-1.44
6129		-1.54
6129		-1.44
6134		-1.54
6134		-1.44
6139		-1.54
6139		-1.44
6144		-1.54
6144		-1.44
6153		-1.41
6153		-1.43
6158		-1.41
6158		-1.43
6163		-1.41
6163		-1.43
6168		-1.41
6168		-1.43
6173		-1.41
6173		-1.43
6178		-1.41
6178		-1.43
6183		-1.41
6183		-1.43
6188		-1.41
6188		-1.43
6193		-1.41
6193		-1.43
6198		-1.41
6198		-1.43
6203		-1.41
6203		-1.43
6208		-1.41
6208		-1.43
6213		-1.41
6213		-1.43
6218		-1.41
6218		-1.43
6223		-1.41
6223		-1.43
6228		-1.41
6228		-1.43
6233		-1.41
6233		-1.43
6238		-1.41
6238		-1.43
6243		-1.41
6243		-1.43
6248		-1.41
6248		-1.43
6253		-1.41
6253		-1.43
6258		-1.41
6258		-1.43
6263		-1.41
6263		-1.43
6268		-1.41
6268		-1.43
6273		-1.41
6273		-1.43
6278		-1.41
6278		-1.43
6281		-1.41
6281		-1.43
6284		-1.53
6284		-1.41
6289		-1.53
6289		-1.41
6294		-1.53
6294		-1.41
6299		-1.53
6299		-1.41
6304		-1.53
6304		-1.41
6309		-1.53
6309		-1.41
6314		-1.53
6314		-1.41
6319		-1.53
6319		-1.41
6324		-1.53
6324		-1.41
6329		-1.53
6329		-1.41
6334		-1.53
6334		-1.41

6339			-1.53
6339			-1.41
6344			-1.53
6344			-1.41
6349			-1.53
6349			-1.41
6354			-1.53
6354			-1.41
6359			-1.53
6359			-1.41
6364			-1.53
6364			-1.41
6369			-1.53
6369			-1.41
6374			-1.53
6374			-1.41
6379			-1.53
6379			-1.41
6384			-1.53
6384			-1.41
6389			-1.53
6389			-1.41
6394			-1.53
6394			-1.41
6399			-1.53
6399			-1.41
6404			-1.53
6404			-1.41
6409			-1.53
6409			-1.41
6414			-1.53
6414			-1.41
6423			-1.45
6423			-1.42
6428			-1.45
6428			-1.42
6433			-1.45
6433			-1.42
6438			-1.45
6438			-1.42
6443			-1.45
6443			-1.42
6448			-1.45
6448			-1.42
6453			-1.45
6453			-1.42
6458			-1.45
6458			-1.42
6463			-1.45
6463			-1.42
6468			-1.45
6468			-1.42
6473			-1.45
6473			-1.42
6478			-1.45
6478			-1.42
6483			-1.45
6483			-1.42
6488			-1.45
6488			-1.42
6493			-1.45
6493			-1.42
6498			-1.45
6498			-1.42
6503			-1.45
6503			-1.42
6508			-1.45
6508			-1.42
6513			-1.45
6513			-1.42
6518			-1.45
6518			-1.42
6523			-1.45
6523			-1.42
6528			-1.45
6528			-1.42
6533			-1.45
6533			-1.42
6538			-1.45
6538			-1.42
6543			-1.45
6543			-1.42
6548			-1.45
6548			-1.42
6553			-1.45
6553			-1.42

6556		-1.45
6556		-1.42
6665		-0.04
6670		-0.04
6675		-0.04
6680		-0.04
6685		-0.04
6690		-0.04
6695		-0.04
6700		-0.04
6705		-0.04
6710		-0.04
6715		-0.04
6720		-0.04
6725		-0.04
6730		-0.04
6735		-0.04
6740		-0.04
6745		-0.04
6750		-0.04
6755		-0.04
6760		-0.04
6765		-0.04
6770		-0.04
6775		-0.04
6780		-0.04
6785		-0.04
6790		-0.04
6795		-0.04
6800		-0.04
6805		-0.04
6810		-0.04
6815		-0.04
6820		-0.04
6823		-0.04
6826		
6826	0.71	-5.92
6831		
6831	0.71	-5.92
6836		
6836	0.71	-5.92
6841		
6841	0.71	-5.92
6846		
6846	0.71	-5.92
6851		
6851	0.71	-5.92
6856		
6856	0.71	-5.92
6861		
6861	0.71	-5.92
6866		
6866	0.71	-5.92
6871		
6871	0.71	-5.92
6876		
6876	0.71	-5.92
6881		
6881	0.71	-5.92
6886		
6886	0.71	-5.92
6891		
6891	0.71	-5.92
6896		
6896	0.71	-5.92
6901		
6901	0.71	-5.92
6906		
6906	0.71	-5.92
6911		
6911	0.71	-5.92
6916		
6916	0.71	-5.92
6921		
6921	0.71	-5.92
6926		
6926	0.71	-5.92
6931		
6931	0.71	-5.92
6936		
6936	0.71	-5.92
6941		
6941	0.71	-5.92
6946		
6946	0.71	-5.92
6951		

6951	0.71	-5.92
6956		
6956	0.71	-5.92
6959		
6959	0.71	-5.92
6962	-0.01	-0.05
6967	-0.01	-0.05
6972	-0.01	-0.05
6977	-0.01	-0.05
6982	-0.01	-0.05
6987	-0.01	-0.05
6992	-0.01	-0.05
6997	-0.01	-0.05
7002	-0.01	-0.05
7007	-0.01	-0.05
7012	-0.01	-0.05
7017	-0.01	-0.05
7022	-0.01	-0.05
7027	-0.01	-0.05
7032	-0.01	-0.05
7037	-0.01	-0.05
7042	-0.01	-0.05
7047	-0.01	-0.05
7052	-0.01	-0.05
7057	-0.01	-0.05
7062	-0.01	-0.05
7067	-0.01	-0.05
7072	-0.01	-0.05
7077	-0.01	-0.05
7082	-0.01	-0.05
7087	-0.01	-0.05
7092	-0.01	-0.05
7097	-0.01	-0.05
7102	-0.01	-0.05
7107	-0.01	-0.05
7112	-0.01	-0.05
7117	-0.01	-0.05
7122	-0.01	-0.05
7127	-0.01	-0.05
7132	-0.01	-0.05
7137	-0.01	-0.05
7142	-0.01	-0.05
7145	-0.01	-0.05
7148	0.01	-0.05
7153	0.01	-0.05
7158	0.01	-0.05
7163	0.01	-0.05
7168	0.01	-0.05
7173	0.01	-0.05
7178	0.01	-0.05
7183	0.01	-0.05
7188	0.01	-0.05
7193	0.01	-0.05
7198	0.01	-0.05
7203	0.01	-0.05
7208	0.01	-0.05
7213	0.01	-0.05
7218	0.01	-0.05
7223	0.01	-0.05
7228	0.01	-0.05
7233	0.01	-0.05
7238	0.01	-0.05
7243	0.01	-0.05
7248	0.01	-0.05
7253	0.01	-0.05
7258	0.01	-0.05
7263	0.01	-0.05
7268	0.01	-0.05
7273	0.01	-0.05
7278	0.01	-0.05
7283	0.01	-0.05
7288	0.01	-0.05
7293	0.01	-0.05
7298	0.01	-0.05
7303	0.01	-0.05
7308	0.01	-0.05
7313	0.01	-0.05
7318	0.01	-0.05
7323	0.01	-0.05
7328	0.01	-0.05
7331	0.01	-0.05
7954		-0.04
7959		-0.04
7964		-0.04
7969		-0.04
7974		-0.04

7979		-0.04
7984		-0.04
7989		-0.04
7994		-0.04
7999		-0.04
8004		-0.04
8009		-0.04
8014		-0.04
8019		-0.04
8024		-0.04
8029		-0.04
8034		-0.04
8039		-0.04
8044		-0.04
8049		-0.04
8054		-0.04
8059		-0.04
8064		-0.04
8069		-0.04
8074		-0.04
8079		-0.04
8084		-0.04
8089		-0.04
8093		-0.04
8098		-0.04
8103		-0.04
8108		-0.04
8113		-0.04
8118		-0.04
8123		-0.04
8128		-0.04
8133		-0.04
8138		-0.04
8143		-0.04
8148		-0.04
8153		-0.04
8158		-0.04
8163		-0.04
8168		-0.04
8173		-0.04
8178		-0.04
8183		-0.04
8188		-0.04
8193		-0.04
8198		-0.04
8203		-0.04
8208		-0.04
8213		-0.04
8218		-0.04
8223		-0.04
8228		-0.04
8289		-0.01
8294		-0.01
8299		-0.01
8304		-0.01
8309		-0.01
8314		-0.01
8319		-0.01
8324		-0.01
8329		-0.01
8334		-0.01
8339		-0.01
8344		-0.01
8349		-0.01
8354		-0.01
8359		-0.01
8364		-0.01
8369		-0.01
8374		-0.01
8379		-0.01
8384		-0.01
8389		-0.01
8394		-0.01
8399		-0.01
8404		-0.01
8409		-0.01
8414		-0.01
8419		-0.01
8424		-0.01
8428		-0.01
8433		-0.01
8438		-0.01
8443		-0.01
8448		-0.01
8453		-0.01
8458		-0.01

8463		-0.01
8468		-0.01
8473		-0.01
8478		-0.01
8483		-0.01
8488		-0.01
8493		-0.01
8498		-0.01
8503		-0.01
8508		-0.01
8513		-0.01
8518		-0.01
8523		-0.01
8528		-0.01
8533		-0.01
8538		-0.01
8543		-0.01
8548		-0.01
8553		-0.01
8558		-0.01
8563		-0.01
8609		-2.26
8609		-2.39
8614		-2.26
8614		-2.39
8619		-2.26
8619		-2.39
8624		-2.26
8624		-2.39
8629		-2.26
8629		-2.39
8634		-2.26
8634		-2.39
8639		-2.26
8639		-2.39
8644		-2.26
8644		-2.39
8649		-2.26
8649		-2.39
8654		-2.26
8654		-2.39
8659		-2.26
8659		-2.39
8664		-2.26
8664		-2.39
8669		-2.26
8669		-2.39
8674		-2.26
8674		-2.39
8679		-2.26
8679		-2.39
8684		-2.26
8684		-2.39
8689		-2.26
8689		-2.39
8694		-2.26
8694		-2.39
8699		-2.26
8699		-2.39
8704		-2.26
8704		-2.39
8709		-2.26
8709		-2.39
8714		-2.26
8714		-2.39
8719		-2.26
8719		-2.39
8724		-2.26
8724		-2.39
8729		-2.26
8729		-2.39
8734		-2.26
8734		-2.39
8739		-2.26
8739		-2.39
8744		-2.26
8744		-2.39
8749		-2.26
8749		-2.39
8754		-2.26
8754		-2.39
8759		-2.26
8759		-2.39
8764		-2.26
8764		-2.39
8769		-2.26

8769		-2.39
8774		-2.26
8774		-2.39
8779		-2.26
8779		-2.39
8787		-2.28
8787		-2.33
8792		-2.28
8792		-2.33
8797		-2.28
8797		-2.33
8802		-2.28
8802		-2.33
8807		-2.28
8807		-2.33
8812		-2.28
8812		-2.33
8817		-2.28
8817		-2.33
8822		-2.28
8822		-2.33
8827		-2.28
8827		-2.33
8832		-2.28
8832		-2.33
8837		-2.28
8837		-2.33
8842		-2.28
8842		-2.33
8847		-2.28
8847		-2.33
8852		-2.28
8852		-2.33
8857		-2.28
8857		-2.33
8862		-2.28
8862		-2.33
8867		-2.28
8867		-2.33
8872		-2.28
8872		-2.33
8877		-2.28
8877		-2.33
8882		-2.28
8882		-2.33
8887		-2.28
8887		-2.33
8892		-2.28
8892		-2.33
8897		-2.28
8897		-2.33
8902		-2.28
8902		-2.33
8907		-2.28
8907		-2.33
8912		-2.28
8912		-2.33
8917		-2.28
8917		-2.33
8922		-2.28
8922		-2.33
8927		-2.28
8927		-2.33
8932		-2.28
8932		-2.33
8937		-2.28
8937		-2.33
8942		-2.28
8942		-2.33
8947		-2.28
8947		-2.33
8952		-2.28
8952		-2.33
8983		-2.24
8983		-2.34
8988		-2.24
8988		-2.34
8993		-2.24
8993		-2.34
8998		-2.24
8998		-2.34
9003		-2.24
9003		-2.34
9008		-2.24
9008		-2.34
9013		-2.24

9013			-2.34
9018			-2.24
9018			-2.34
9023			-2.24
9023			-2.34
9028			-2.24
9028			-2.34
9033			-2.24
9033			-2.34
9038			-2.24
9038			-2.34
9043			-2.24
9043			-2.34
9048			-2.24
9048			-2.34
9053			-2.24
9053			-2.34
9058			-2.24
9058			-2.34
9063			-2.24
9063			-2.34
9068			-2.24
9068			-2.34
9073			-2.24
9073			-2.34
9078			-2.24
9078			-2.34
9083			-2.24
9083			-2.34
9088			-2.24
9088			-2.34
9093			-2.24
9093			-2.34
9098			-2.24
9098			-2.34
9103			-2.24
9103			-2.34
9108			-2.24
9108			-2.34
9113			-2.24
9113			-2.34
9118			-2.24
9118			-2.34
9123			-2.24
9123			-2.34
9128			-2.24
9128			-2.34
9133			-2.24
9133			-2.34
9138			-2.24
9138			-2.34
9143			-2.24
9143			-2.34
9148			-2.24
9148			-2.34
9156			-2.40
9156			-2.27
9161			-2.40
9161			-2.27
9166			-2.40
9166			-2.27
9171			-2.40
9171			-2.27
9176			-2.40
9176			-2.27
9181			-2.40
9181			-2.27
9186			-2.40
9186			-2.27
9191			-2.40
9191			-2.27
9196			-2.40
9196			-2.27
9201			-2.40
9201			-2.27
9206			-2.40
9206			-2.27
9211			-2.40
9211			-2.27
9216			-2.40
9216			-2.27
9221			-2.40
9221			-2.27
9226			-2.40
9226			-2.27
9231			-2.40

9231			-2.27
9236			-2.40
9236			-2.27
9241			-2.40
9241			-2.27
9246			-2.40
9246			-2.27
9251			-2.40
9251			-2.27
9256			-2.40
9256			-2.27
9261			-2.40
9261			-2.27
9266			-2.40
9266			-2.27
9271			-2.40
9271			-2.27
9276			-2.40
9276			-2.27
9281			-2.40
9281			-2.27
9286			-2.40
9286			-2.27
9291			-2.40
9291			-2.27
9296			-2.40
9296			-2.27
9301			-2.40
9301			-2.27
9306			-2.40
9306			-2.27
9311			-2.40
9311			-2.27
9316			-2.40
9316			-2.27
9321			-2.40
9321			-2.27
9326			-2.40
9326			-2.27
9342			-0.04
9347			-0.04
9352			-0.04
9357			-0.04
9362			-0.04
9367			-0.04
9372			-0.04
9377			-0.04
9382			-0.04
9387			-0.04
9392			-0.04
9397			-0.04
9402			-0.04
9407			-0.04
9412			-0.04
9417			-0.04
9422			-0.04
9427			-0.04
9432			-0.04
9437			-0.04
9442			-0.04
9447			-0.04
9452			-0.04
9455			-0.04
9636			-1.40
9637			-1.40
9638			-1.34
9639			-1.35
9642			-1.14
9643			-1.13
9644			-1.13
9645			-1.13
9646			-0.91
9647			-0.91
9648			-2.01
9649			-2.02
9651			-0.89
9652			-0.88
9653			-0.95
9654			-0.96
9656			-2.00
9657			-2.00
9659			-0.92
9660			-1.96
9661			-1.96
9662			-0.88
9663			-0.86

9665			-1.49
9666			-1.51
9667			-1.53
9668			-1.53
9669			-0.98
9670			-0.95
9671			-1.13
9672			-1.08
9673			-1.12
9674			-1.14
9675			-2.12
9676			-2.15
9680			-0.94
9683			-0.93
9684			-0.93
9691		-0.01	-0.02
9691			-0.02
9697			
9703			-0.22
9708			-0.17
9711			-1.60
9712			-0.01
9713			-1.34
9714		-0.23	-0.88
9715	0.01		-0.02
9747			-0.49
9749			-0.43
9749			-0.72
9864	0.01		-0.05
9865	0.01		-0.05
9867	-0.01		-0.05
9868	-0.01		-0.05
9870			-0.01
9871			-0.01
9873	-0.01		-0.05
9875	-0.69		-5.91
9876	-0.69		-5.91
9879	-0.71		-5.92
9880	-0.71		-5.92
9931			-0.01
9932			-0.01
9936		0.36	-1.25
9936		-0.35	-1.35
9941		-0.28	-0.76
9941		-0.20	-0.78
9942		-0.35	-1.35
9951			
9952			
9953			-0.01
9954		0.35	-1.13
9956			-0.01
9956			-0.01
9957			-0.01
9957			-0.01
9958	-0.39		-1.65
9958	0.38		-1.66
9959		0.09	-0.29
9960		0.28	-0.92
9960	0.24		-0.90
9961		-0.27	-0.71
9962	-0.44		-1.77
9966		-0.28	-0.72
9967	-0.24		-0.91
9967		0.29	-0.93
9968			-0.02
9968			-0.01
9969			-0.02
9969			-0.01
9971			-0.01
9972		-0.36	-0.94
9974		-0.36	-0.94
9975			-0.02
9979			-0.01
9980			-0.02
9980			-0.01
9981			-0.02
9981			-0.01
9982			-0.02
9982			-0.01
9983			-0.02
9984			-0.02
9984			-0.01
9985			-0.01
9985			-0.01
9986			-0.01
9986			-0.01

9987			-0.01
9987			-0.01
9988			-0.01
9989			-0.01
9989			-0.01
9990			
9990			-1.83
9991			
9991			-1.82
9992			
9992			
9994			
9994			-1.82
9995			
9997			-1.83
9998			
9998			
9999			
9999			-1.83
10001			-1.00
10001			-1.04
10002			-1.13
10002			-1.07
10003			-1.10
10003			-1.04
10004			-1.07
10004			-1.19
10005			-1.10
10005			-1.00
10006			-1.30
10006			-0.99
10007			-1.10
10007			-1.37
10008			-1.03
10008			-1.20
10009			-1.53
10009			-1.41
10010			-1.45
10010			-1.42
10011			-2.24
10011			-2.34
10012			-2.40
10012			-2.27
10015			-0.04
10016			-0.04
10017	-0.01		-0.05
10018	-0.01		-0.05
10019			
10020			
10021			-1.53
10023			-0.01
10023			
10024			-0.01
10024			-0.01
10027			-1.83
10028			-1.83
10030			-0.01
10031			-0.01
10032			-0.01
10033			-0.01
10036			
10037			
10039		-0.26	-1.02
10039			-0.01
10040			-0.01
10043			
10049			-0.01
10050			-0.01
10050			-0.01
10051			-0.01
10051			-0.01
10052			-0.01
10054			-1.49
10055	0.01		-0.01
10056	0.01		-0.01
10057			-0.02
10058			-0.02
10059			-0.02
10060			-0.02
10061			-0.01
10062			-0.01
10063			-0.01
10064			-0.01
10065			-0.02
10066			-0.02
10067			-0.02

10068			-0.02
10069			-0.01
10070			-0.01
10071			-0.01
10072			-0.01
10073			-0.01
10074			-0.01
10075			-0.02
10076			-0.02
10077			-0.02
10078			-0.02
10083			-0.04
10084			-0.04
10085			-0.04
10086			-0.04
10089			-0.01
10089		-0.28	-0.76
10089		-0.20	-0.78
10090			
10090	0.69		-5.91
10091			
10093			
10094			
10095			
10096			-0.01
10096			-0.01
10097		0.27	-0.88
10097	-0.26		-1.04
10099		0.36	-1.22
10099		-0.38	-1.45
10100			-0.01
10101			
10102			-0.01
10103			-0.01
10103		-0.35	-0.90
10104		-0.38	-1.45
10104		0.36	-1.22
10105		-0.30	-0.77
10105	-0.24		-0.94
10107			
10107			
10109		-0.30	-0.76
10109	0.24		-0.92
10111			-1.00
10111			-1.07
10112			-1.03
10112			-1.13
10113			-1.11
10113			-1.04
10114			-1.01
10114			-1.21
10115			-0.99
10115			-1.00
10116			-1.09
10116			-1.31
10117			-1.11
10117			-1.01
10118			-1.34
10118			-1.22
10119			-1.54
10119			-1.44
10120			-1.41
10120			-1.43
10121			-2.26
10121			-2.39
10122			-2.28
10122			-2.33

Condizione di Carico Elementare n°3

PARAMETRI GENERALI

Variabile Cat.H

Tipo di Azione [§2.5] = 11. Var.(Qk): Cat.H: Coperture

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.00

- (psi),1 (valore frequente) = 0.00

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
103	-0.34		-2.95

106		-0.02
109		-0.02
110		-0.02
115		-0.02
118		-0.02
119		-0.02
124		-0.02
127		-0.02
132		
132	0.34	-2.95
133		
133	0.34	-2.95
136		
136	0.34	-2.95
251	-0.36	-2.96
254		-0.02
257		-0.02
262		
262	0.36	-2.96
263		
263	0.36	-2.96
266		
266	0.36	-2.96
267		
267	0.36	-2.96
936		-0.01
941		-0.01
946		-0.01
951		-0.01
956		-0.01
961		-0.01
966		-0.01
971		-0.01
976		-0.01
981		-0.01
986		-0.01
991		-0.01
996		-0.01
1001		-0.01
1006		-0.01
1015		-0.01
1020		-0.01
1025		-0.01
1030		-0.01
1034		-0.01
1039		-0.01
1044		-0.01
1049		-0.01
1058		-0.01
1063		-0.01
1068		-0.01
1073		-0.01
1078		-0.01
1083		-0.01
1088		-0.01
1093		-0.01
1098		-0.01
1103		-0.01
1108		-0.01
1113		-0.01
1118		-0.01
1123		-0.01
1126		-0.01
1129		-0.01
1134		-0.01
1139		-0.01
1144		-0.01
1149		-0.01
1154		-0.01
1159		-0.01
1164		-0.01
1169		-0.01
1174		-0.01
1179		-0.01
1184		-0.01
1189		-0.01
1194		-0.01
1199		-0.01
1208		-0.01
1213		-0.01
1218		-0.01
1223		-0.01
1227		-0.01
1232		-0.01
1237		-0.01
1242		-0.01

1251			-0.01
1256			-0.01
1261			-0.01
1266			-0.01
1271			-0.01
1276			-0.01
1281			-0.01
1286			-0.01
1291			-0.01
1296			-0.01
1301			-0.01
1306			-0.01
1311			-0.01
1316			-0.01
1319			-0.01
1322			
1322			
1327			
1327			
1332			
1332			
1337			
1337			
1342			
1342			
1347			
1347			
1352			
1352			
1357			
1357			
1362			
1362			
1367			
1367			
1372			
1372			
1377			
1377			
1382			
1382			
1387			
1387			
1392			
1392			
1397			
1397			
1402			
1402			
1407			
1407			
1411			
1411			
1416			
1416			
1421			
1421			
1426			
1426			
1431			
1431			
1436			
1436			
1441			
1441			
1446			
1446			
1451			
1451			
1456			
1456			
1461			
1461			
1466			
1466			
1471			
1471			
1476			
1476			
1481			
1481			
1486			
1486			
1491			
1491			
1494			

1494			
1693			-0.01
1698			-0.01
1703			-0.01
1708			-0.01
1713			-0.01
1718			-0.01
1723			-0.01
1728			-0.01
1733			-0.01
1738			-0.01
1743			-0.01
1748			-0.01
1753			-0.01
1758			-0.01
1763			-0.01
1768			-0.01
1773			-0.01
1778			-0.01
1783			-0.01
1788			-0.01
1793			-0.01
1798			-0.01
1803			-0.01
1808			-0.01
1813			-0.01
1818			-0.01
1823			-0.01
1828			-0.01
1833			-0.01
1838			-0.01
1843			-0.01
1848			-0.01
1853			-0.01
1858			-0.01
1863			-0.01
1868			-0.01
1873			-0.01
1878			-0.01
1883			-0.01
1886			-0.01
1889			-0.01
1894			-0.01
1899			-0.01
1904			-0.01
1909			-0.01
1914			-0.01
1919			-0.01
1924			-0.01
1929			-0.01
1934			-0.01
1939			-0.01
1944			-0.01
1949			-0.01
1954			-0.01
1959			-0.01
1964			-0.01
1969			-0.01
1974			-0.01
1978			-0.01
1983			-0.01
1988			-0.01
1993			-0.01
1998			-0.01
2003			-0.01
2008			-0.01
2013			-0.01
2018			-0.01
2023			-0.01
2028			-0.01
2033			-0.01
2038			-0.01
2043			-0.01
2048			-0.01
2053			-0.01
2058			-0.01
2061			-0.01
2290			
2295			
2300			
2305			
2310			
2315			
2320			
2325			
2330			

2335			
2340			
2345			
2350			
2355			
2360			
2365			
2370			
2375			
2380			
2385			
2390			
2395			
2400			
2405			
2410			
2415			
2420			
2425			
2430			
2435			
2440			
2445			
2450			
2455			
2460			
2465			
2470			
2475			
2480			
2485			
2490			
2495			
2500			
2505			
2510			
2513			
2908			
2913			
2918			
2923			
2928			
2933			
2938			
2943			
2948			
2953			
2958			
2963			
2968			
2973			
2978			
2987			
2992			
2997			
3002			
3006			
3011			
3020			
3025			
3030			
3035			
3040			
3045			
3050			
3055			
3064			
3069			
3074			
3079			
3084			
3089			
3094			
3097			
3100			-0.01
3105			-0.01
3110			-0.01
3115			-0.01
3120			-0.01
3125			-0.01
3130			-0.01
3135			-0.01
3140			-0.01
3145			-0.01
3150			-0.01
3155			-0.01

3160		-0.01
3165		-0.01
3174		-0.01
3179		-0.01
3184		-0.01
3189		-0.01
3194		-0.01
3198		-0.01
3203		-0.01
3208		-0.01
3213		-0.01
3218		-0.01
3227		-0.01
3232		-0.01
3237		-0.01
3242		-0.01
3247		-0.01
3252		-0.01
3257		-0.01
3262		-0.01
3267		-0.01
3272		-0.01
3277		-0.01
3282		-0.01
3287		-0.01
3290		-0.01
3468		-0.01
3468		-0.01
3473		-0.01
3473		-0.01
3478		-0.01
3478		-0.01
3483		-0.01
3483		-0.01
3488		-0.01
3488		-0.01
3493		-0.01
3493		-0.01
3498		-0.01
3498		-0.01
3503		-0.01
3503		-0.01
3508		-0.01
3508		-0.01
3513		-0.01
3513		-0.01
3518		-0.01
3518		-0.01
3523		-0.01
3523		-0.01
3528		-0.01
3528		-0.01
3533		-0.01
3533		-0.01
3538		-0.01
3538		-0.01
3543		-0.01
3543		-0.01
3548		-0.01
3548		-0.01
3553		-0.01
3553		-0.01
3557		-0.01
3557		-0.01
3562		-0.01
3562		-0.01
3567		-0.01
3567		-0.01
3572		-0.01
3572		-0.01
3577		-0.01
3577		-0.01
3582		-0.01
3582		-0.01
3587		-0.01
3587		-0.01
3592		-0.01
3592		-0.01
3597		-0.01
3597		-0.01
3602		-0.01
3602		-0.01
3607		-0.01
3607		-0.01
3612		-0.01
3612		-0.01

3617		-0.01
3617		-0.01
3622		-0.01
3622		-0.01
3627		-0.01
3627		-0.01
3632		-0.01
3632		-0.01
3637		-0.01
3637		-0.01
3640		-0.01
3640		-0.01
3643		-0.01
3648		-0.01
3653		-0.01
3658		-0.01
3663		-0.01
3668		-0.01
3673		-0.01
3678		-0.01
3683		-0.01
3688		-0.01
3693		-0.01
3698		-0.01
3703		-0.01
3708		-0.01
3713		-0.01
3718		-0.01
3723		-0.01
3728		-0.01
3733		-0.01
3738		-0.01
3743		-0.01
3748		-0.01
3753		-0.01
3758		-0.01
3763		-0.01
3768		-0.01
3773		-0.01
3778		-0.01
3783		-0.01
3788		-0.01
3793		-0.01
3798		-0.01
3803		-0.01
3808		-0.01
3813		-0.01
3818		-0.01
3823		-0.01
3828		-0.01
3833		-0.01
3838		-0.01
3843		-0.01
3848		-0.01
3853		-0.01
3858		-0.01
3863		-0.01
3866		-0.01
4323		
4323	0.34	-2.95
4328		
4328	0.34	-2.95
4333		
4333	0.34	-2.95
4338		
4338	0.34	-2.95
4343		
4343	0.34	-2.95
4348		
4348	0.34	-2.95
4353		
4353	0.34	-2.95
4358		
4358	0.34	-2.95
4363		
4363	0.34	-2.95
4368		
4368	0.34	-2.95
4373		
4373	0.34	-2.95
4378		
4378	0.34	-2.95
4383		
4383	0.34	-2.95
4388		
4388	0.34	-2.95

4393		
4393	0.34	-2.95
4398		
4398	0.34	-2.95
4403		
4403	0.34	-2.95
4408		
4408	0.34	-2.95
4413		
4413	0.34	-2.95
4418		
4418	0.34	-2.95
4423		
4423	0.34	-2.95
4426		
4426	0.34	-2.95
4429		-0.50
4429		-0.53
4434		-0.50
4434		-0.53
4439		-0.50
4439		-0.53
4444		-0.50
4444		-0.53
4449		-0.50
4449		-0.53
4454		-0.50
4454		-0.53
4459		-0.50
4459		-0.53
4464		-0.50
4464		-0.53
4469		-0.50
4469		-0.53
4474		-0.50
4474		-0.53
4479		-0.50
4479		-0.53
4488		-0.52
4488		-0.56
4493		-0.52
4493		-0.56
4498		-0.52
4498		-0.56
4503		-0.52
4503		-0.56
4508		-0.52
4508		-0.56
4513		-0.52
4513		-0.56
4518		-0.52
4518		-0.56
4523		-0.52
4523		-0.56
4528		-0.52
4528		-0.56
4533		-0.52
4533		-0.56
4538		-0.52
4538		-0.56
4541		-0.52
4541		-0.56
4544		-0.50
4544		-0.52
4549		-0.50
4549		-0.52
4554		-0.50
4554		-0.52
4559		-0.50
4559		-0.52
4564		-0.50
4564		-0.52
4569		-0.50
4569		-0.52
4574		-0.50
4574		-0.52
4579		-0.50
4579		-0.52
4584		-0.50
4584		-0.52
4589		-0.50
4589		-0.52
4594		-0.50
4594		-0.52
4603		-0.56
4603		-0.54

4608		-0.56
4608		-0.54
4613		-0.56
4613		-0.54
4618		-0.56
4618		-0.54
4623		-0.56
4623		-0.54
4628		-0.56
4628		-0.54
4633		-0.56
4633		-0.54
4638		-0.56
4638		-0.54
4643		-0.56
4643		-0.54
4648		-0.56
4648		-0.54
4653		-0.56
4653		-0.54
4656		-0.56
4656		-0.54
4659		-0.56
4659		-0.52
4664		-0.56
4664		-0.52
4669		-0.56
4669		-0.52
4674		-0.56
4674		-0.52
4679		-0.56
4679		-0.52
4684		-0.56
4684		-0.52
4689		-0.56
4689		-0.52
4694		-0.56
4694		-0.52
4699		-0.56
4699		-0.52
4704		-0.56
4704		-0.52
4709		-0.56
4709		-0.52
4714		-0.56
4714		-0.52
4719		-0.56
4719		-0.52
4724		-0.56
4724		-0.52
4729		-0.56
4729		-0.52
4734		-0.56
4734		-0.52
4739		-0.56
4739		-0.52
4744		-0.56
4744		-0.52
4749		-0.56
4749		-0.52
4754		-0.56
4754		-0.52
4759		-0.56
4759		-0.52
4764		-0.56
4764		-0.52
4773		-0.51
4773		-0.60
4778		-0.51
4778		-0.60
4783		-0.51
4783		-0.60
4788		-0.51
4788		-0.60
4793		-0.51
4793		-0.60
4798		-0.51
4798		-0.60
4803		-0.51
4803		-0.60
4808		-0.51
4808		-0.60
4813		-0.51
4813		-0.60
4818		-0.51
4818		-0.60

4823		-0.51
4823		-0.60
4828		-0.51
4828		-0.60
4833		-0.51
4833		-0.60
4838		-0.51
4838		-0.60
4843		-0.51
4843		-0.60
4848		-0.51
4848		-0.60
4853		-0.51
4853		-0.60
4858		-0.51
4858		-0.60
4863		-0.51
4863		-0.60
4868		-0.51
4868		-0.60
4873		-0.51
4873		-0.60
4878		-0.51
4878		-0.60
4881		-0.51
4881		-0.60
4884		-0.55
4884		-0.52
4889		-0.55
4889		-0.52
4894		-0.55
4894		-0.52
4899		-0.55
4899		-0.52
4904		-0.55
4904		-0.52
4909		-0.55
4909		-0.52
4914		-0.55
4914		-0.52
4919		-0.55
4919		-0.52
4924		-0.55
4924		-0.52
4929		-0.55
4929		-0.52
4934		-0.55
4934		-0.52
4939		-0.55
4939		-0.52
4944		-0.55
4944		-0.52
4949		-0.55
4949		-0.52
4954		-0.55
4954		-0.52
4959		-0.55
4959		-0.52
4964		-0.55
4964		-0.52
4969		-0.55
4969		-0.52
4974		-0.55
4974		-0.52
4979		-0.55
4979		-0.52
4984		-0.55
4984		-0.52
4989		-0.55
4989		-0.52
4994		-0.55
4994		-0.52
5003		-0.54
5003		-0.60
5008		-0.54
5008		-0.60
5013		-0.54
5013		-0.60
5018		-0.54
5018		-0.60
5023		-0.54
5023		-0.60
5028		-0.54
5028		-0.60
5033		-0.54
5033		-0.60

5038		-0.54
5038		-0.60
5043		-0.54
5043		-0.60
5048		-0.54
5048		-0.60
5053		-0.54
5053		-0.60
5058		-0.54
5058		-0.60
5063		-0.54
5063		-0.60
5068		-0.54
5068		-0.60
5073		-0.54
5073		-0.60
5078		-0.54
5078		-0.60
5083		-0.54
5083		-0.60
5088		-0.54
5088		-0.60
5093		-0.54
5093		-0.60
5098		-0.54
5098		-0.60
5103		-0.54
5103		-0.60
5106		-0.54
5106		-0.60
5109		-0.49
5109		-0.50
5114		-0.49
5114		-0.50
5119		-0.49
5119		-0.50
5124		-0.49
5124		-0.50
5129		-0.49
5129		-0.50
5134		-0.49
5134		-0.50
5139		-0.49
5139		-0.50
5144		-0.49
5144		-0.50
5149		-0.49
5149		-0.50
5154		-0.49
5154		-0.50
5159		-0.49
5159		-0.50
5164		-0.49
5164		-0.50
5169		-0.49
5169		-0.50
5174		-0.49
5174		-0.50
5179		-0.49
5179		-0.50
5184		-0.49
5184		-0.50
5189		-0.49
5189		-0.50
5194		-0.49
5194		-0.50
5199		-0.49
5199		-0.50
5204		-0.49
5204		-0.50
5209		-0.49
5209		-0.50
5214		-0.49
5214		-0.50
5219		-0.49
5219		-0.50
5228		-0.55
5228		-0.65
5233		-0.55
5233		-0.65
5238		-0.55
5238		-0.65
5243		-0.55
5243		-0.65
5248		-0.55
5248		-0.65

5253			-0.55
5253			-0.65
5258			-0.55
5258			-0.65
5263			-0.55
5263			-0.65
5268			-0.55
5268			-0.65
5273			-0.55
5273			-0.65
5278			-0.55
5278			-0.65
5283			-0.55
5283			-0.65
5288			-0.55
5288			-0.65
5293			-0.55
5293			-0.65
5298			-0.55
5298			-0.65
5303			-0.55
5303			-0.65
5308			-0.55
5308			-0.65
5313			-0.55
5313			-0.65
5318			-0.55
5318			-0.65
5323			-0.55
5323			-0.65
5328			-0.55
5328			-0.65
5331			-0.55
5331			-0.65
5334			-0.55
5334			-0.50
5339			-0.55
5339			-0.50
5344			-0.55
5344			-0.50
5349			-0.55
5349			-0.50
5354			-0.55
5354			-0.50
5359			-0.55
5359			-0.50
5364			-0.55
5364			-0.50
5369			-0.55
5369			-0.50
5374			-0.55
5374			-0.50
5379			-0.55
5379			-0.50
5384			-0.55
5384			-0.50
5389			-0.55
5389			-0.50
5394			-0.55
5394			-0.50
5399			-0.55
5399			-0.50
5404			-0.55
5404			-0.50
5409			-0.55
5409			-0.50
5414			-0.55
5414			-0.50
5419			-0.55
5419			-0.50
5424			-0.55
5424			-0.50
5429			-0.55
5429			-0.50
5434			-0.55
5434			-0.50
5439			-0.55
5439			-0.50
5444			-0.55
5444			-0.50
5453			-0.65
5453			-0.50
5458			-0.65
5458			-0.50
5463			-0.65
5463			-0.50

5468			-0.65
5468			-0.50
5473			-0.65
5473			-0.50
5478			-0.65
5478			-0.50
5483			-0.65
5483			-0.50
5488			-0.65
5488			-0.50
5493			-0.65
5493			-0.50
5498			-0.65
5498			-0.50
5503			-0.65
5503			-0.50
5508			-0.65
5508			-0.50
5513			-0.65
5513			-0.50
5518			-0.65
5518			-0.50
5523			-0.65
5523			-0.50
5528			-0.65
5528			-0.50
5533			-0.65
5533			-0.50
5538			-0.65
5538			-0.50
5543			-0.65
5543			-0.50
5548			-0.65
5548			-0.50
5553			-0.65
5553			-0.50
5556			-0.65
5556			-0.50
5559			-0.55
5559			-0.51
5564			-0.55
5564			-0.51
5569			-0.55
5569			-0.51
5574			-0.55
5574			-0.51
5579			-0.55
5579			-0.51
5584			-0.55
5584			-0.51
5589			-0.55
5589			-0.51
5594			-0.55
5594			-0.51
5599			-0.55
5599			-0.51
5604			-0.55
5604			-0.51
5609			-0.55
5609			-0.51
5614			-0.55
5614			-0.51
5619			-0.55
5619			-0.51
5624			-0.55
5624			-0.51
5629			-0.55
5629			-0.51
5634			-0.55
5634			-0.51
5639			-0.55
5639			-0.51
5644			-0.55
5644			-0.51
5649			-0.55
5649			-0.51
5654			-0.55
5654			-0.51
5659			-0.55
5659			-0.51
5664			-0.55
5664			-0.51
5669			-0.55
5669			-0.51
5678			-0.67
5678			-0.61

5683		-0.67
5683		-0.61
5688		-0.67
5688		-0.61
5693		-0.67
5693		-0.61
5698		-0.67
5698		-0.61
5703		-0.67
5703		-0.61
5708		-0.67
5708		-0.61
5713		-0.67
5713		-0.61
5718		-0.67
5718		-0.61
5723		-0.67
5723		-0.61
5728		-0.67
5728		-0.61
5733		-0.67
5733		-0.61
5738		-0.67
5738		-0.61
5743		-0.67
5743		-0.61
5748		-0.67
5748		-0.61
5753		-0.67
5753		-0.61
5758		-0.67
5758		-0.61
5763		-0.67
5763		-0.61
5768		-0.67
5768		-0.61
5773		-0.67
5773		-0.61
5778		-0.67
5778		-0.61
5781		-0.67
5781		-0.61
5784		-0.55
5784		-0.68
5789		-0.55
5789		-0.68
5794		-0.55
5794		-0.68
5799		-0.55
5799		-0.68
5804		-0.55
5804		-0.68
5809		-0.55
5809		-0.68
5814		-0.55
5814		-0.68
5819		-0.55
5819		-0.68
5824		-0.55
5824		-0.68
5829		-0.55
5829		-0.68
5834		-0.55
5834		-0.68
5839		-0.55
5839		-0.68
5844		-0.55
5844		-0.68
5849		-0.55
5849		-0.68
5854		-0.55
5854		-0.68
5859		-0.55
5859		-0.68
5864		-0.55
5864		-0.68
5869		-0.55
5869		-0.68
5874		-0.55
5874		-0.68
5879		-0.55
5879		-0.68
5884		-0.55
5884		-0.68
5889		-0.55
5889		-0.68

5898		-0.52
5898		-0.60
5903		-0.52
5903		-0.60
5908		-0.52
5908		-0.60
5913		-0.52
5913		-0.60
5918		-0.52
5918		-0.60
5923		-0.52
5923		-0.60
5928		-0.52
5928		-0.60
5933		-0.52
5933		-0.60
5938		-0.52
5938		-0.60
5943		-0.52
5943		-0.60
5948		-0.52
5948		-0.60
5953		-0.52
5953		-0.60
5958		-0.52
5958		-0.60
5963		-0.52
5963		-0.60
5968		-0.52
5968		-0.60
5973		-0.52
5973		-0.60
5978		-0.52
5978		-0.60
5983		-0.52
5983		-0.60
5988		-0.52
5988		-0.60
5993		-0.52
5993		-0.60
5998		-0.52
5998		-0.60
6003		-0.52
6003		-0.60
6006		-0.52
6006		-0.60
6009		-0.77
6009		-0.72
6014		-0.77
6014		-0.72
6019		-0.77
6019		-0.72
6024		-0.77
6024		-0.72
6029		-0.77
6029		-0.72
6034		-0.77
6034		-0.72
6039		-0.77
6039		-0.72
6044		-0.77
6044		-0.72
6049		-0.77
6049		-0.72
6054		-0.77
6054		-0.72
6059		-0.77
6059		-0.72
6064		-0.77
6064		-0.72
6069		-0.77
6069		-0.72
6074		-0.77
6074		-0.72
6079		-0.77
6079		-0.72
6084		-0.77
6084		-0.72
6089		-0.77
6089		-0.72
6094		-0.77
6094		-0.72
6099		-0.77
6099		-0.72
6104		-0.77
6104		-0.72

6109		-0.77
6109		-0.72
6114		-0.77
6114		-0.72
6119		-0.77
6119		-0.72
6124		-0.77
6124		-0.72
6129		-0.77
6129		-0.72
6134		-0.77
6134		-0.72
6139		-0.77
6139		-0.72
6144		-0.77
6144		-0.72
6153		-0.70
6153		-0.71
6158		-0.70
6158		-0.71
6163		-0.70
6163		-0.71
6168		-0.70
6168		-0.71
6173		-0.70
6173		-0.71
6178		-0.70
6178		-0.71
6183		-0.70
6183		-0.71
6188		-0.70
6188		-0.71
6193		-0.70
6193		-0.71
6198		-0.70
6198		-0.71
6203		-0.70
6203		-0.71
6208		-0.70
6208		-0.71
6213		-0.70
6213		-0.71
6218		-0.70
6218		-0.71
6223		-0.70
6223		-0.71
6228		-0.70
6228		-0.71
6233		-0.70
6233		-0.71
6238		-0.70
6238		-0.71
6243		-0.70
6243		-0.71
6248		-0.70
6248		-0.71
6253		-0.70
6253		-0.71
6258		-0.70
6258		-0.71
6263		-0.70
6263		-0.71
6268		-0.70
6268		-0.71
6273		-0.70
6273		-0.71
6278		-0.70
6278		-0.71
6281		-0.70
6281		-0.71
6284		-0.77
6284		-0.71
6289		-0.77
6289		-0.71
6294		-0.77
6294		-0.71
6299		-0.77
6299		-0.71
6304		-0.77
6304		-0.71
6309		-0.77
6309		-0.71
6314		-0.77
6314		-0.71
6319		-0.77
6319		-0.71

6324		-0.77
6324		-0.71
6329		-0.77
6329		-0.71
6334		-0.77
6334		-0.71
6339		-0.77
6339		-0.71
6344		-0.77
6344		-0.71
6349		-0.77
6349		-0.71
6354		-0.77
6354		-0.71
6359		-0.77
6359		-0.71
6364		-0.77
6364		-0.71
6369		-0.77
6369		-0.71
6374		-0.77
6374		-0.71
6379		-0.77
6379		-0.71
6384		-0.77
6384		-0.71
6389		-0.77
6389		-0.71
6394		-0.77
6394		-0.71
6399		-0.77
6399		-0.71
6404		-0.77
6404		-0.71
6409		-0.77
6409		-0.71
6414		-0.77
6414		-0.71
6423		-0.72
6423		-0.71
6428		-0.72
6428		-0.71
6433		-0.72
6433		-0.71
6438		-0.72
6438		-0.71
6443		-0.72
6443		-0.71
6448		-0.72
6448		-0.71
6453		-0.72
6453		-0.71
6458		-0.72
6458		-0.71
6463		-0.72
6463		-0.71
6468		-0.72
6468		-0.71
6473		-0.72
6473		-0.71
6478		-0.72
6478		-0.71
6483		-0.72
6483		-0.71
6488		-0.72
6488		-0.71
6493		-0.72
6493		-0.71
6498		-0.72
6498		-0.71
6503		-0.72
6503		-0.71
6508		-0.72
6508		-0.71
6513		-0.72
6513		-0.71
6518		-0.72
6518		-0.71
6523		-0.72
6523		-0.71
6528		-0.72
6528		-0.71
6533		-0.72
6533		-0.71
6538		-0.72
6538		-0.71

6543		-0.72
6543		-0.71
6548		-0.72
6548		-0.71
6553		-0.72
6553		-0.71
6556		-0.72
6556		-0.71
6665		-0.02
6670		-0.02
6675		-0.02
6680		-0.02
6685		-0.02
6690		-0.02
6695		-0.02
6700		-0.02
6705		-0.02
6710		-0.02
6715		-0.02
6720		-0.02
6725		-0.02
6730		-0.02
6735		-0.02
6740		-0.02
6745		-0.02
6750		-0.02
6755		-0.02
6760		-0.02
6765		-0.02
6770		-0.02
6775		-0.02
6780		-0.02
6785		-0.02
6790		-0.02
6795		-0.02
6800		-0.02
6805		-0.02
6810		-0.02
6815		-0.02
6820		-0.02
6823		-0.02
6826		
6826	0.36	-2.96
6831		
6831	0.36	-2.96
6836		
6836	0.36	-2.96
6841		
6841	0.36	-2.96
6846		
6846	0.36	-2.96
6851		
6851	0.36	-2.96
6856		
6856	0.36	-2.96
6861		
6861	0.36	-2.96
6866		
6866	0.36	-2.96
6871		
6871	0.36	-2.96
6876		
6876	0.36	-2.96
6881		
6881	0.36	-2.96
6886		
6886	0.36	-2.96
6891		
6891	0.36	-2.96
6896		
6896	0.36	-2.96
6901		
6901	0.36	-2.96
6906		
6906	0.36	-2.96
6911		
6911	0.36	-2.96
6916		
6916	0.36	-2.96
6921		
6921	0.36	-2.96
6926		
6926	0.36	-2.96
6931		
6931	0.36	-2.96
6936		

6936	0.36	-2.96
6941		
6941	0.36	-2.96
6946		
6946	0.36	-2.96
6951		
6951	0.36	-2.96
6956		
6956	0.36	-2.96
6959		
6959	0.36	-2.96
6962		-0.02
6967		-0.02
6972		-0.02
6977		-0.02
6982		-0.02
6987		-0.02
6992		-0.02
6997		-0.02
7002		-0.02
7007		-0.02
7012		-0.02
7017		-0.02
7022		-0.02
7027		-0.02
7032		-0.02
7037		-0.02
7042		-0.02
7047		-0.02
7052		-0.02
7057		-0.02
7062		-0.02
7067		-0.02
7072		-0.02
7077		-0.02
7082		-0.02
7087		-0.02
7092		-0.02
7097		-0.02
7102		-0.02
7107		-0.02
7112		-0.02
7117		-0.02
7122		-0.02
7127		-0.02
7132		-0.02
7137		-0.02
7142		-0.02
7145		-0.02
7148		-0.02
7153		-0.02
7158		-0.02
7163		-0.02
7168		-0.02
7173		-0.02
7178		-0.02
7183		-0.02
7188		-0.02
7193		-0.02
7198		-0.02
7203		-0.02
7208		-0.02
7213		-0.02
7218		-0.02
7223		-0.02
7228		-0.02
7233		-0.02
7238		-0.02
7243		-0.02
7248		-0.02
7253		-0.02
7258		-0.02
7263		-0.02
7268		-0.02
7273		-0.02
7278		-0.02
7283		-0.02
7288		-0.02
7293		-0.02
7298		-0.02
7303		-0.02
7308		-0.02
7313		-0.02
7318		-0.02
7323		-0.02
7328		-0.02

7331		-0.02
7954		-0.02
7959		-0.02
7964		-0.02
7969		-0.02
7974		-0.02
7979		-0.02
7984		-0.02
7989		-0.02
7994		-0.02
7999		-0.02
8004		-0.02
8009		-0.02
8014		-0.02
8019		-0.02
8024		-0.02
8029		-0.02
8034		-0.02
8039		-0.02
8044		-0.02
8049		-0.02
8054		-0.02
8059		-0.02
8064		-0.02
8069		-0.02
8074		-0.02
8079		-0.02
8084		-0.02
8089		-0.02
8093		-0.02
8098		-0.02
8103		-0.02
8108		-0.02
8113		-0.02
8118		-0.02
8123		-0.02
8128		-0.02
8133		-0.02
8138		-0.02
8143		-0.02
8148		-0.02
8153		-0.02
8158		-0.02
8163		-0.02
8168		-0.02
8173		-0.02
8178		-0.02
8183		-0.02
8188		-0.02
8193		-0.02
8198		-0.02
8203		-0.02
8208		-0.02
8213		-0.02
8218		-0.02
8223		-0.02
8228		-0.02
8289		-0.01
8294		-0.01
8299		-0.01
8304		-0.01
8309		-0.01
8314		-0.01
8319		-0.01
8324		-0.01
8329		-0.01
8334		-0.01
8339		-0.01
8344		-0.01
8349		-0.01
8354		-0.01
8359		-0.01
8364		-0.01
8369		-0.01
8374		-0.01
8379		-0.01
8384		-0.01
8389		-0.01
8394		-0.01
8399		-0.01
8404		-0.01
8409		-0.01
8414		-0.01
8419		-0.01
8424		-0.01
8428		-0.01

8433		-0.01
8438		-0.01
8443		-0.01
8448		-0.01
8453		-0.01
8458		-0.01
8463		-0.01
8468		-0.01
8473		-0.01
8478		-0.01
8483		-0.01
8488		-0.01
8493		-0.01
8498		-0.01
8503		-0.01
8508		-0.01
8513		-0.01
8518		-0.01
8523		-0.01
8528		-0.01
8533		-0.01
8538		-0.01
8543		-0.01
8548		-0.01
8553		-0.01
8558		-0.01
8563		-0.01
8609		-1.13
8609		-1.20
8614		-1.13
8614		-1.20
8619		-1.13
8619		-1.20
8624		-1.13
8624		-1.20
8629		-1.13
8629		-1.20
8634		-1.13
8634		-1.20
8639		-1.13
8639		-1.20
8644		-1.13
8644		-1.20
8649		-1.13
8649		-1.20
8654		-1.13
8654		-1.20
8659		-1.13
8659		-1.20
8664		-1.13
8664		-1.20
8669		-1.13
8669		-1.20
8674		-1.13
8674		-1.20
8679		-1.13
8679		-1.20
8684		-1.13
8684		-1.20
8689		-1.13
8689		-1.20
8694		-1.13
8694		-1.20
8699		-1.13
8699		-1.20
8704		-1.13
8704		-1.20
8709		-1.13
8709		-1.20
8714		-1.13
8714		-1.20
8719		-1.13
8719		-1.20
8724		-1.13
8724		-1.20
8729		-1.13
8729		-1.20
8734		-1.13
8734		-1.20
8739		-1.13
8739		-1.20
8744		-1.13
8744		-1.20
8749		-1.13
8749		-1.20
8754		-1.13

8754		-1.20
8759		-1.13
8759		-1.20
8764		-1.13
8764		-1.20
8769		-1.13
8769		-1.20
8774		-1.13
8774		-1.20
8779		-1.13
8779		-1.20
8787		-1.14
8787		-1.16
8792		-1.14
8792		-1.16
8797		-1.14
8797		-1.16
8802		-1.14
8802		-1.16
8807		-1.14
8807		-1.16
8812		-1.14
8812		-1.16
8817		-1.14
8817		-1.16
8822		-1.14
8822		-1.16
8827		-1.14
8827		-1.16
8832		-1.14
8832		-1.16
8837		-1.14
8837		-1.16
8842		-1.14
8842		-1.16
8847		-1.14
8847		-1.16
8852		-1.14
8852		-1.16
8857		-1.14
8857		-1.16
8862		-1.14
8862		-1.16
8867		-1.14
8867		-1.16
8872		-1.14
8872		-1.16
8877		-1.14
8877		-1.16
8882		-1.14
8882		-1.16
8887		-1.14
8887		-1.16
8892		-1.14
8892		-1.16
8897		-1.14
8897		-1.16
8902		-1.14
8902		-1.16
8907		-1.14
8907		-1.16
8912		-1.14
8912		-1.16
8917		-1.14
8917		-1.16
8922		-1.14
8922		-1.16
8927		-1.14
8927		-1.16
8932		-1.14
8932		-1.16
8937		-1.14
8937		-1.16
8942		-1.14
8942		-1.16
8947		-1.14
8947		-1.16
8952		-1.14
8952		-1.16
8983		-1.12
8983		-1.17
8988		-1.12
8988		-1.17
8993		-1.12
8993		-1.17
8998		-1.12

8998		-1.17
9003		-1.12
9003		-1.17
9008		-1.12
9008		-1.17
9013		-1.12
9013		-1.17
9018		-1.12
9018		-1.17
9023		-1.12
9023		-1.17
9028		-1.12
9028		-1.17
9033		-1.12
9033		-1.17
9038		-1.12
9038		-1.17
9043		-1.12
9043		-1.17
9048		-1.12
9048		-1.17
9053		-1.12
9053		-1.17
9058		-1.12
9058		-1.17
9063		-1.12
9063		-1.17
9068		-1.12
9068		-1.17
9073		-1.12
9073		-1.17
9078		-1.12
9078		-1.17
9083		-1.12
9083		-1.17
9088		-1.12
9088		-1.17
9093		-1.12
9093		-1.17
9098		-1.12
9098		-1.17
9103		-1.12
9103		-1.17
9108		-1.12
9108		-1.17
9113		-1.12
9113		-1.17
9118		-1.12
9118		-1.17
9123		-1.12
9123		-1.17
9128		-1.12
9128		-1.17
9133		-1.12
9133		-1.17
9138		-1.12
9138		-1.17
9143		-1.12
9143		-1.17
9148		-1.12
9148		-1.17
9156		-1.20
9156		-1.13
9161		-1.20
9161		-1.13
9166		-1.20
9166		-1.13
9171		-1.20
9171		-1.13
9176		-1.20
9176		-1.13
9181		-1.20
9181		-1.13
9186		-1.20
9186		-1.13
9191		-1.20
9191		-1.13
9196		-1.20
9196		-1.13
9201		-1.20
9201		-1.13
9206		-1.20
9206		-1.13
9211		-1.20
9211		-1.13
9216		-1.20

9216		-1.13
9221		-1.20
9221		-1.13
9226		-1.20
9226		-1.13
9231		-1.20
9231		-1.13
9236		-1.20
9236		-1.13
9241		-1.20
9241		-1.13
9246		-1.20
9246		-1.13
9251		-1.20
9251		-1.13
9256		-1.20
9256		-1.13
9261		-1.20
9261		-1.13
9266		-1.20
9266		-1.13
9271		-1.20
9271		-1.13
9276		-1.20
9276		-1.13
9281		-1.20
9281		-1.13
9286		-1.20
9286		-1.13
9291		-1.20
9291		-1.13
9296		-1.20
9296		-1.13
9301		-1.20
9301		-1.13
9306		-1.20
9306		-1.13
9311		-1.20
9311		-1.13
9316		-1.20
9316		-1.13
9321		-1.20
9321		-1.13
9326		-1.20
9326		-1.13
9342		-0.02
9347		-0.02
9352		-0.02
9357		-0.02
9362		-0.02
9367		-0.02
9372		-0.02
9377		-0.02
9382		-0.02
9387		-0.02
9392		-0.02
9397		-0.02
9402		-0.02
9407		-0.02
9412		-0.02
9417		-0.02
9422		-0.02
9427		-0.02
9432		-0.02
9437		-0.02
9442		-0.02
9447		-0.02
9452		-0.02
9455		-0.02
9636		-0.70
9637		-0.70
9638		-0.67
9639		-0.67
9642		-0.57
9643		-0.57
9644		-0.56
9645		-0.56
9646		-0.45
9647		-0.45
9648		-1.01
9649		-1.01
9651		-0.44
9652		-0.44
9653		-0.48
9654		-0.48
9656		-1.00

9657		-1.00
9659		-0.46
9660		-0.98
9661		-0.98
9662		-0.44
9663		-0.43
9665		-0.74
9666		-0.75
9667		-0.76
9668		-0.77
9669		-0.49
9670		-0.48
9671		-0.56
9672		-0.54
9673		-0.56
9674		-0.57
9675		-1.06
9676		-1.08
9680		-0.47
9683		-0.47
9684		-0.47
9747		-0.24
9749		-0.22
9749		-0.36
9864		-0.02
9865		-0.02
9867		-0.02
9868		-0.02
9870		
9871		
9873		-0.02
9875	-0.34	-2.95
9876	-0.34	-2.95
9879	-0.36	-2.96
9880	-0.36	-2.96
10001		-0.50
10001		-0.52
10002		-0.56
10002		-0.54
10003		-0.55
10003		-0.52
10004		-0.54
10004		-0.60
10005		-0.55
10005		-0.50
10006		-0.65
10006		-0.50
10007		-0.55
10007		-0.68
10008		-0.52
10008		-0.60
10009		-0.77
10009		-0.71
10010		-0.72
10010		-0.71
10011		-1.12
10011		-1.17
10012		-1.20
10012		-1.13
10015		-0.02
10016		-0.02
10017		-0.02
10018		-0.02
10061		-0.01
10062		-0.01
10063		-0.01
10064		-0.01
10065		-0.01
10066		-0.01
10067		-0.01
10068		-0.01
10069		
10070		
10071		
10072		
10073		
10074		
10075		-0.01
10076		-0.01
10077		-0.01
10078		-0.01
10083		-0.02
10084		-0.02
10085		-0.02
10086		-0.02
10090		

10090	0.34		-2.95
10091			
10111			-0.50
10111			-0.53
10112			-0.52
10112			-0.56
10113			-0.56
10113			-0.52
10114			-0.51
10114			-0.60
10115			-0.49
10115			-0.50
10116			-0.55
10116			-0.65
10117			-0.55
10117			-0.51
10118			-0.67
10118			-0.61
10119			-0.77
10119			-0.72
10120			-0.70
10120			-0.71
10121			-1.13
10121			-1.20
10122			-1.14
10122			-1.16

Condizione di Carico Elementare n°4

PARAMETRI GENERALI

Neve

Tipo di Azione [§2.5] = 16. Var.(Qk): Neve (a quota <=1000 m. slm)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.50

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
309			-0.02			
310			-0.02			
339			-0.02			
340			-0.02			
340			-0.02			
343			-0.03			
344			-0.03			
347			-0.02			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
140			
141			
143			-0.01
145			
145			
146			
146			
148			
148			
150			
151			
153			-0.01
154			-0.01
156			
157			
159			
162			
163			
165			
167			
168			
170			
170			
172			
172			
173			
173			

175			
177			
178			
180			
218			-0.75
218			
219			-0.75
219			
221			-0.88
223			-0.73
223			
224			-0.73
224			
226			-0.90
229			
229			-1.07
231			
235			
236			
248			-0.01
249			
275			-0.01
276			
278			-0.01
279			
281			-0.01
282			-0.01
283			
285			-0.92
286			-0.92
288			-0.92
289			-0.92
308	-0.12		-0.48
308		-0.14	-0.37
308		-0.10	-0.38
309	-0.21		-0.91
309	0.23		-1.03
310	0.12		-0.43
310		-0.16	-0.45
311		0.19	-0.68
311		-0.24	-0.93
312		0.19	-0.60
312	0.19		-0.62
313		0.10	-0.31
313	-0.16		-0.65
314	-0.32		-1.22
314	0.28		-1.26
315		0.16	-0.53
315	0.16		-0.63
316		0.16	-0.57
316		0.12	-0.39
317	0.12		-0.46
318	-0.12		-0.46
318		-0.17	-0.47
319	-0.22		-0.96
319	0.23		-0.96
320	-0.27		-1.23
320	0.26		-1.19
321	-0.23		-0.93
321	0.22		-0.99
322		-0.23	-0.87
322		0.21	-0.71
324		0.25	-0.83
324		-0.17	-0.66
325	-0.28		-1.13
325	0.27		-1.21
326	0.28		-1.22
326	-0.27		-1.16
327	0.16		-0.54
327		-0.20	-0.51
327		-0.14	-0.53
328	-0.14		-0.55
328		0.17	-0.56
329	0.15		-0.51
329		0.13	-0.41
330		-0.17	-0.45
330	-0.15		-0.56
333			-0.76
333			-0.82
334			-0.82
334			-0.82
335			-0.82
335			-0.82
336			-0.82
336			-0.88
337			-0.74

337			-0.82
338			-0.82
338			-0.82
339			-0.82
339			-0.82
340			-0.82
340			-0.90
341			-0.01
341			-0.01
342			-0.01
342			-0.01
343			-0.01
343			-0.01
344			-0.01
344			-0.01
345			-0.01
345			-0.01
346			-0.01
346			-0.01
347			-0.01
347			-0.01
348			
349			-0.01
349			-0.01
350			-0.01
350			-0.01
351		0.42	-1.33
351		-0.42	-1.34
352	0.40		-1.25
352	-0.40		-1.25
353		0.42	-1.34
353		-0.42	-1.32
354	-0.40		-1.25
354	0.40		-1.24
355		-0.27	-0.63
355	0.28		-0.63
356	-0.28		-0.63
356		-0.27	-0.63
357	0.28		-0.62
357		0.27	-0.63
358	-0.28		-0.62
358		0.27	-0.63
359	0.44		-1.36
359	-0.41		-1.22
361			
362	-0.39		-1.20
362	0.44		-1.36
363	0.32		-0.64
363			-0.76
364			-0.75
364	0.30		-0.64
365	-0.32		-0.71
365			-0.83
366			-0.85
366	-0.33		-0.72
9691			-0.01
9691			-0.01
9697			
9703			-0.13
9708			-0.10
9711			-0.94
9712			-0.01
9713			-0.79
9714		-0.14	-0.52
9715			-0.01
9931			-0.01
9932			
9936		0.21	-0.74
9936		-0.21	-0.80
9941		-0.16	-0.45
9941		-0.12	-0.46
9942		-0.21	-0.81
9951			
9952			
9953			-0.01
9954		0.21	-0.68
9956			-0.01
9956			-0.01
9957			-0.01
9957			-0.01
9958	-0.24		-1.00
9958	0.23		-1.00
9959		0.05	-0.17
9960		0.17	-0.55
9960	0.15		-0.54
9961		-0.16	-0.41

9962	-0.27		-1.08
9966		-0.16	-0.42
9967	-0.14		-0.55
9967		0.17	-0.56
9968			-0.01
9968			-0.01
9969			-0.01
9969			-0.01
9971			-0.01
9972		-0.21	-0.55
9974		-0.21	-0.54
9975			-0.01
9979			-0.01
9980			-0.01
9980			-0.01
9981			-0.01
9981			-0.01
9982			-0.01
9982			-0.01
9983			-0.01
9984			-0.01
9984			-0.01
9985			-0.01
9985			-0.01
9986			-0.01
9986			-0.01
9987			-0.01
9987			-0.01
9988			-0.01
9989			-0.01
9989			-0.01
9990			
9990			-1.08
9991			
9991			-1.07
9992			
9992			
9994			
9994			-1.07
9995			
9997			-1.08
9998			
9998			
9999			
9999			-1.08
10019			
10020			
10021			-0.90
10023			
10023			
10024			
10024			
10027			-1.07
10028			-1.07
10030			
10031			
10032			
10033			
10036			
10037			
10039		-0.16	-0.61
10039			
10040			
10043			
10049			-0.01
10050			-0.01
10050			
10051			-0.01
10051			
10052			-0.01
10054			-0.88
10055			-0.01
10056			-0.01
10057			-0.01
10058			-0.01
10059			-0.01
10060			-0.01
10089			
10089		-0.16	-0.45
10089		-0.12	-0.46
10093			
10094			
10095			
10096			
10096			
10097		0.16	-0.53

10097	-0.16		-0.63
10099		0.21	-0.71
10099		-0.22	-0.87
10100			-0.01
10101			
10102			
10103			-0.01
10103		-0.20	-0.52
10104		-0.22	-0.87
10104		0.21	-0.71
10105		-0.18	-0.45
10105	-0.14		-0.57
10107			
10107			
10109		-0.17	-0.44
10109	0.14		-0.56

Condizione di Carico Elementare n°5

PARAMETRI GENERALI

Vento +X

Tipo di Azione [§2.5] = 12. Var.(Qk): Vento +X

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1			
5	0.01		
9	0.01		
13			
23			
27	0.01		
31	0.01		
35			
45	0.01		
56	1.50		
56	0.69		
60	0.01		
62	2.74		
63	2.74		
66	2.49		
66	0.02		
67	2.49		
67	0.02		
72	0.07		
73	0.07		
76	0.12		
77	0.12		
82	0.01		
83	0.13		
84	0.13		
87	0.06		
87	0.04		
88	0.06		
88	0.04		
93	0.06		
93	1.32		
94	0.06		
94	1.32		
97	1.40		
98	1.40		
102	5.28		
104	0.03		
105	0.03		
107	0.04		
108	0.04		
113	0.01		
122	0.03		
125	0.04		
125			
126	0.04		
126			
130	1.06		
134	0.24		
134	1.22		
135	0.24		
135	1.22		
144	0.20		

147	0.07		
147	0.09		
155	1.99		
158	1.58		
160	0.05		
160	1.84		
161	1.65		
169	0.50		
169	0.04		
171	0.22		
174	0.01		
181	0.26		
181	1.32		
182	0.26		
182	1.32		
185	1.30		
186	1.30		
191	0.01		
191			
194	0.01		
194	0.01		
198	0.01		
198	0.01		
202	0.01		
202	0.01		
211	0.03		
211	0.01		
212	0.03		
212	0.01		
215	7.36		
215	3.68		
220	2.92		
225	2.91		
227	4.99		
227	2.50		
228	4.78		
228	2.48		
237	2.67		
238	2.67		
241	2.60		
242	2.60		
247	0.05		
247	0.01		
250	5.23		
250	0.01		
252	0.01		
255	0.02		
256	0.02		
260	0.06		
260	1.08		
264	1.06		
270	0.02		
274	0.04		
274	0.02		
277	0.05		
277	0.01		
280	0.05		
280	0.02		
284	6.32		
284	0.03		
287	6.42		
290	0.01		
291	5.34		
291	0.07		
293	0.06		
293	2.66		
296	1.50		
296	0.70		
298	4.09		
298	0.02		
301	0.06		
301	2.05		
303	0.03		
306	0.02		

Condizione di Carico Elementare n°6

PARAMETRI GENERALI

Vento +Y

Tipo di Azione [§2.5] = 13. Var.(Qk): Vento +Y

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1		1.11	
5		2.48	
9		2.48	
13		1.09	
23		1.09	
23		0.06	
27		2.56	
31		2.55	
35		1.11	
45		2.26	
56			
62			
63			
66			
67			
82		1.32	
93		0.01	
94		0.01	
97		0.02	
98		0.02	
104		4.13	
105		4.13	
107		5.36	
108		5.36	
113		0.25	
116		0.29	
117		0.29	
122		0.02	
125		0.02	
125		0.02	
126		0.02	
126		0.02	
139		4.49	
142		5.27	
149		4.84	
152		4.90	
164		3.31	
166		3.14	
174		3.27	
174		1.24	
176		3.27	
176		1.65	
191		0.12	
212		0.18	
215		0.09	
220		0.04	
220		0.01	
225		0.05	
225		0.02	
230		5.01	
232		5.01	
233		2.51	
234		2.46	
247		5.52	
250		0.01	
252		2.17	
255		2.60	
256		2.60	
270		0.02	
274		0.01	
274		2.74	
277		6.24	
277		0.01	
280		0.01	
280		3.12	
290		1.75	
291		0.02	
296			
298		0.01	
301		0.01	
303		4.18	
303		1.70	
306		3.11	

Condizione di Carico Elementare n°7

PARAMETRI GENERALI

Vento -X

Tipo di Azione [§2.5] = 14. Var.(Qk): Vento -X

Livelli di intensità dell'azione variabile:
 - (psi),0 (valore raro) = 0.60
 - (psi),1 (valore frequente) = 0.20
 - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00
 Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1	-0.01		
5	-0.01		
9	-0.01		
13	-0.01		
23	-0.01		
27	-0.02		
31	-0.02		
35	-0.01		
45	-0.01		
56	-0.75		
56	-1.38		
60			
62	-1.37		
63	-1.37		
66	-1.25		
66	-0.03		
67	-1.25		
67	-0.03		
72	-0.03		
73	-0.03		
76	-0.23		
77	-0.23		
82	-0.02		
83	-0.06		
84	-0.06		
87	-0.03		
87	-0.09		
88	-0.03		
88	-0.09		
93	-0.03		
93	-2.64		
94	-0.03		
94	-2.64		
97	-2.79		
98	-2.79		
102	-2.64		
104	-0.01		
105	-0.01		
107	-0.02		
108	-0.02		
113			
122	-0.02		
125	-0.02		
125	-0.01		
126	-0.02		
126	-0.01		
130	-2.12		
134	-0.12		
134	-2.43		
135	-0.12		
135	-2.43		
144	-0.10		
147	-0.04		
147	-0.18		
155	-3.97		
158	-3.15		
160	-0.02		
160	-3.69		
161	-3.30		
169	-0.25		
169	-0.07		
171	-0.11		
174			
181	-0.13		
181	-2.64		
182	-0.13		
182	-2.64		
185	-2.61		
186	-2.61		
191			
191	-0.01		
194	-0.01		
194	-0.01		
198	-0.01		
198	-0.01		

202	-0.01		
202	-0.01		
211	-0.01		
211	-0.03		
212	-0.01		
212	-0.03		
215	-3.68		
215	-7.36		
220	-5.83		
225	-5.82		
227	-2.49		
227	-5.01		
228	-2.39		
228	-4.96		
237	-1.33		
238	-1.33		
241	-1.30		
242	-1.30		
247	-0.02		
247	-0.01		
250	-2.62		
250	-0.03		
252	-0.03		
255	-0.03		
256	-0.03		
260	-0.03		
260	-2.16		
264	-2.11		
270	-0.01		
274	-0.02		
274	-0.04		
277	-0.02		
277	-0.02		
280	-0.03		
280	-0.04		
284	-3.16		
284	-0.05		
287	-3.21		
290	-0.02		
291	-2.67		
291	-0.14		
293	-0.03		
293	-5.33		
296	-0.75		
296	-1.41		
298	-2.05		
298	-0.04		
301	-0.03		
301	-4.11		
303	-0.01		
306	-0.01		

Condizione di Carico Elementare n°8

PARAMETRI GENERALI

Vento -Y

Tipo di Azione [§2.5] = 15. Var.(Qk): Vento -Y

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1		-0.55	
5		-1.24	
9		-1.24	
13		-0.54	
23		-0.55	
23		-0.12	
27		-1.28	
31		-1.28	
35		-0.56	
45		-1.13	
56			
62		-0.01	
63		-0.01	
66		-0.01	
67		-0.01	
82		-2.64	
93		-0.01	

94	-0.01
97	-0.01
98	-0.01
104	-2.06
105	-2.06
107	-2.68
108	-2.68
113	-0.51
116	-0.58
117	-0.58
122	-0.04
125	-0.01
125	-0.05
126	-0.01
126	-0.05
139	-2.24
142	-2.64
149	-2.42
152	-2.45
164	-1.66
166	-1.57
174	-1.64
174	-2.49
176	-1.64
176	-3.30
191	-0.24
212	-0.09
215	-0.05
220	-0.02
220	-0.03
225	-0.02
225	-0.04
230	-2.51
232	-2.51
233	-5.01
234	-4.92
247	-2.76
250	-0.02
252	-4.34
255	-5.21
256	-5.21
270	-0.01
274	
274	-5.49
277	-3.12
277	-0.02
280	
280	-6.24
290	-3.50
291	-0.01
296	
298	-0.02
301	-0.02
303	-2.09
303	-3.40
306	-1.56

Condizione di Carico Elementare n°9

Non risulta definito alcun carico su Nodi o Aste

10. CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Segue: elenco delle CCC (Combinazioni di Condizioni di Carico), utilizzate in Analisi Statica Lineare (non Sismica), in accordo con §2.5 D.M.14.1.2008.

Per quanto riguarda l'Analisi Sismica, PCM considera automaticamente l'unica combinazione di carichi prevista (§3.2.4): si intende che l'analisi sismica viene quindi svolta tenendo conto degli eventuali effetti torsionali aggiuntivi (§7.2.6) e combinando i risultati corrispondenti alle diverse direzioni di analisi (§7.3.5), secondo le opzioni scelte nei Parametri di Calcolo.

Elenco delle CCC. Per ogni CCC vengono indicati:

- la numerazione progressiva;

per CCC non generiche:

- lo Stato Limite di riferimento (SLU o SLE);

- il codice identificativo della CCC in ambiente software PCM;

- la Tipologia (Fondamentale, Frequente, QuasiPermanente) / l'Azione Dominante / l'eventuale altra azione che caratterizza la CCC;

- per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE (coefficienti parziali di sicurezza, Tab. 2.6.I in §2.6.1);

- i coefficienti (psi) (coefficienti di combinazione, Tab. 2.5.I in §2.5.3):

per la tipologia Fondamentale: (psi) = (psi),0;

per la tipologia Frequente: (psi) = (psi),1 per l'Azione Dominante, e: (psi) = (psi),2 per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;

per la tipologia QuasiPermanente: (psi) = (psi),2;

- per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i moltiplicatori di calcolo per le CCE, pari a: (gamma) per l'Azione Dominante, (gamma)*(psi),0 per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;

per eventuali CCC generiche:

- i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE.

Combinazione di Condizioni di Carico n°1

SLU: Combinazione 29 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento +X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.90, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°2

SLU: Combinazione 30 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento +Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.90, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°3

SLU: Combinazione 31 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento -X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.90, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°4

SLU: Combinazione 32 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento -Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.90, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°5

SLU: Combinazione 37 (Fondamentale/Neve/Vento +X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.90, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°6

SLU: Combinazione 38 (Fondamentale/Neve/Vento +Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.90, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°7

SLU: Combinazione 39 (Fondamentale/Neve/Vento -X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.90, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°8

SLU: Combinazione 40 (Fondamentale/Neve/Vento -Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.90, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°9

SLU: Combinazione 41 (Fondamentale/Vento +X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) -, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°10

SLU: Combinazione 42 (Fondamentale/Vento +Y)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) -, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°11

SLU: Combinazione 43 (Fondamentale/Vento -X)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) -, 8) 0.60, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°12

SLU: Combinazione 44 (Fondamentale/Vento -Y)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) -, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°13

SLE: Combinazione 29 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°14

SLE: Combinazione 30 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento +Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°15

SLE: Combinazione 31 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento -X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°16

SLE: Combinazione 32 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento -Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°17

SLE: Combinazione 37 (Frequente/Neve/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°18

SLE: Combinazione 38 (Frequente/Neve/Vento +Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°19

SLE: Combinazione 39 (Frequente/Neve/Vento -X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°20

SLE: Combinazione 40 (Frequente/Neve/Vento -Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°21

SLE: Combinazione 41 (Frequente/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.2, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°22

SLE: Combinazione 42 (Frequente/Vento +Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.2, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°23

SLE: Combinazione 43 (Frequente/Vento -X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.2, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°24

SLE: Combinazione 44 (Frequente/Vento -Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.2, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°25

SLE: Combinazione 45 (QuasiPermanente)
CCC quasi permanente (SLE)
(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°26

Combinazione sismica (QuasiPermanente)
CCC quasi permanente (SLE)
(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°27

Combinazione 1
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 1.00, 4) 1.00, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

ANALISI PUSHOVER: VERIFICA DI CAPACITA'

(D.M.17.1.2018 (NTC18), §7.3.4.1, §7.8.1.5.4, §C8.7.1.3.1)

Nel caso di analisi statica non lineare, la verifica di sicurezza consiste nel confronto tra la capacità di spostamento della costruzione e la domanda di spostamento ottenute applicando il procedimento illustrato al §7.3.4.2. In ogni caso, per le costruzioni edifici in muratura nelle quali il rapporto tra il taglio totale agente sulla base del sistema equivalente ad un grado di libertà calcolato dallo spettro di risposta elastico e il taglio alla base resistente del sistema equivalente ad un grado di libertà ottenuto dall'analisi non lineare [§C.7.3.4.2: tale rapporto è definito come: $q^* = S_e(T^*) m^* / F_y^*$] ecceda il valore 4.0 (per SLC; data la relazione che intercorre fra SLV e SLC è possibile considerare $q^* \leq 3.0$ nel caso di verifica per SLV), la verifica di sicurezza dovrà ritenersi non soddisfatta.

La rigidità elastica del sistema bilineare equivalente si individua tracciando la secante alla curva di capacità nel punto corrispondente ad un taglio alla base pari a 0.7 volte il valore massimo (taglio massimo alla base). Il tratto orizzontale della curva bilineare si individua tramite l'uguaglianza delle aree sottese dalle curve tracciate fino allo spostamento ultimo del sistema.

In PCM, conformemente a §7.8.1.5.4, nello schema della muratura a telaio equivalente, i pannelli murari vengono caratterizzati da un comportamento bilineare elastico perfettamente plastico, con resistenza al limite elastico definita per mezzo della risposta flessionale o a taglio di cui ai punti §7.8.2.2 e §7.8.3.2. Il modello, ove non sia applicata l'ipotesi shear-type, tiene conto degli effetti connessi alla variazione delle forze verticali dovuta all'azione sismica e garantisce gli equilibri locali e globali. Qui di seguito si fornisce una descrizione dettagliata del procedimento di analisi statica non lineare.

Criteri generali

Il concetto alla base dell'analisi sismica statica non lineare è che la capacità complessiva della struttura di sostenere le azioni sismiche può essere descritta dal comportamento della stessa sottoposta ad un sistema di forze statiche equivalenti incrementate fino a raggiungere il collasso, inteso come incapacità di continuare a sostenere i carichi verticali. 'Analisi pushover' significa 'analisi di spinta', intendendo appunto per 'spinta' l'applicazione delle forze orizzontali progressivamente incrementate.

Il sistema di forze in questione deve simulare in modo il più possibile realistico gli effetti di inerzia prodotti dal sisma nel piano orizzontale; essi, a loro volta, dipendono dalla risposta stessa della struttura, per cui il sistema di forze dovrebbe cambiare durante l'analisi: ciò corrisponde ad un adattamento della distribuzione delle forze al livello di danneggiamento (pushover adattivo).

La procedura può essere svolta attraverso una serie di analisi elastiche sequenziali sovrapposte dove il modello matematico della struttura (più precisamente la matrice di rigidità), viene continuamente aggiornato, per tener conto della riduzione di rigidità degli elementi che entrano in campo plastico.

La capacità di una struttura è pertanto rappresentata mediante una curva che ha come grandezze di riferimento il taglio alla base e lo spostamento di un punto di controllo dell'edificio (ad esempio: punto in copertura, generalmente coincidente con il baricentro, o a 2/3 dell'altezza).

Attraverso l'equivalenza dinamica tra sistema a più gradi di libertà (M-GDL) e sistema a 1 grado di libertà (1-GDL), la curva di capacità così ottenuta viene ricondotta ad un legame tipico di un oscillatore non lineare ad un grado di libertà, rendendo possibile un diretto confronto con la domanda sismica rappresentata in termini di spettro di risposta.

Sinteticamente, quindi, il metodo pushover è basato su un processo incrementale che simula la spinta orizzontale di forze statiche, equivalenti al sisma, su una struttura. Dopo ogni incremento del sistema di forze applicate, si verificano le condizioni dei componenti della struttura e si effettuano gli opportuni aggiornamenti del modello. L'analisi si arresta quando vengono raggiunte particolari condizioni limite.

Il metodo numerico implementato in PCM è un algoritmo di calcolo dedicato, secondo una traccia metodologica derivata dall'opera:

G. C. Beolchini, G. Di Pasquale, L. Gizzarelli: La valutazione delle prestazioni sismiche di strutture esistenti in cemento armato: indicazioni dalle Linee Guida NEHRP, Roma, Dicembre 2002 (volume in download da: <http://ssn.protezionecivile.it/RT/rtindex.html>) e definita dal documento 'ATC 40'. In tale ambito, seguendo la Normativa tecnica vigente, agli elementi murari viene attribuito comportamento bilineare elastico-perfettamente plastico, quindi con rigidità costante nella fase elastica, e nulla nella fase plastica.

Distribuzione di Forze

L'analisi statica non lineare (analisi pushover) è caratterizzata da un sistema di forze statiche orizzontali applicate a livello dei solai, crescenti proporzionalmente: nel caso di distribuzione fissa, in modo tale da mantenere costante il rapporto fra le forze ai diversi piani; in caso di distribuzione adattiva, il rapporto fra le forze viene modificato in base all'aggiornamento dell'analisi modale.

L'analisi statica non lineare viene eseguita con una delle seguenti distribuzioni di forze:

Gruppo 1 (distribuzioni principali)

FISSE: i rapporti fra le forze orizzontali restano fissi nel corso del processo incrementale:

(A) (lineare) Forze proporzionali alle forze statiche (utilizzate in analisi statica lineare)

(B) (uni-modale) Forze corrispondenti al primo modo di vibrare. La forma modale sarà in generale diversa nella direzione X e nella direzione Y: quindi quando si parla di primo modo, si deve intendere il primo modo secondo X, per l'analisi X; il primo modo secondo Y, per l'analisi Y.

(C) (dinamica) Forze corrispondenti alla distribuzione delle forze modali calcolate con analisi dinamica lineare

Gruppo 2 (distribuzioni secondarie)

(D) (multi-modale) Forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente ad una forma modale equivalente

(E) (uniforme) Forze proporzionali alle masse

ADATTIVE: la distribuzione di forze viene aggiornata ad ogni evoluzione di rigidità, previa riesecuzione dell'analisi modale:

(F) (uni-modale) corrispondente a (B)

(G) (multi-modale) corrispondente a (C)

(H) (multi-modale) corrispondente a (D).

Per edifici in muratura nuovi, con impalcati rigidi, si considereranno almeno una distribuzione del Gruppo 1 e almeno una del Gruppo 2, con le limitazioni previste: (A) e (B) sono applicabili solo se il modo di vibrare fondamentale nella direzione considerata ha massa partecipante non inferiore al 60%

(§7.8.1.5.4); in tutti i casi si può applicare (C).

Per edifici in muratura esistenti, potranno essere utilizzate le distribuzioni (A)(E) indipendentemente dalla massa partecipante del primo modo (§8.7.1.3.1).

Direzioni di analisi

L'analisi deve essere condotta nelle due direzioni ortogonali di riferimento (X e Y), ed è prevista la combinazione direzionale secondo §7.3.5; opzionalmente è possibile considerare la componente sismica verticale per mezzo di forze inerziali in direzione +/-Z tenendo conto degli effetti più sfavorevoli nelle verifiche di sicurezza. Le forze inerziali in direzione Z non sono affette dal moltiplicatore progressivo del taglio orizzontale.

- **ANALISI PIANE (2D):** gli edifici vengono scomposti in singoli telai, p.es. un telaio rappresentativo in direzione X (analisi statica non lineare in direzione X), ed un telaio rappresentativo in direzione Y (analisi statica non lineare in direzione Y).

- **ANALISI SPAZIALI (3D):** considerando il modello nel suo complesso (modello tridimensionale dell'edificio) l'analisi è condotta separatamente secondo X e secondo Y, con eventuali momenti torcenti aggiuntivi e tenendo conto della combinazione direzionale e/o della componente sismica verticale.

Algoritmo di calcolo implementato in PCM

ANALISI STATICA NON SISMICA (ANALISI DI GRAVITA')

0. Analisi statica non sismica, con Combinazione di tipo sismico dei carichi verticali.

Secondo §3.2.4, gli effetti statici da sommare agli effetti sismici sono forniti dalla seguente combinazione:

$G_{1,1} + G_{2,2} + P + \Sigma(\psi_{2,j} \cdot Q_{k,j})$

ANALISI SISMICA INCREMENTALE

Per ogni DISTRIBUZIONE DI FORZE da processare:

esecuzione di una serie di analisi statiche non lineari. Vengono svolte:

3D) analisi: +X, -X, +Y, -Y, con eventuali azioni torcenti aggiuntive (+/- Mt) e con contributo della direzione ortogonale ridotto del 30% a causa della simultaneità dell'evento nelle due direzioni di riferimento (+/- 30%).

2D) al massimo 2 analisi: +X, -X.

- Una data analisi si articola nei seguenti passi:

Inizio Loop (=Ciclo incrementale) con incremento progressivo del Taglio alla Base

1. Determinazione delle forze (secondo la distribuzione corrente) dovute all'incremento di taglio alla base

2. Analisi sismica statica equivalente, nella sola direzione corrente (X o Y), con forze orizzontali correnti

3. Noti gli incrementi di spostamento e di azioni interne, si calcolano i valori complessivi, sommandoli ai valori complessivi del passo precedente

4. Archiviazione punto della curva di capacità (Spostamento punto di controllo - Taglio globale alla base)

5. Verifiche della muratura

6. Se il modello deve essere aggiornato (alcuni elementi sono passati da verifica soddisfatta a non):

6.1. Aggiornamento matrice rigidità

6.2. Fattorizzazione della matrice delle rigidità aggiornata

6.3. Se la matrice è singolare (non più invertibile): struttura labile, esce dal Loop

6.4. In caso di forma modale: riesecuzione Analisi Modale con aggiornamento distribuzione forze

7. Se uno o più elementi collassano, occorre ripartire dal punto 0. costruendo una nuova curva di capacità (sottocurva) dell'analisi corrente, che tenga conto fin dall'inizio degli elementi collassati e della diminuzione di rigidità degli elementi plasticizzati anche se non ancora collassati. Si riprende dal punto 1., rieseguendo un nuovo ciclo. La costruzione delle sottocurve successive termina quando sopraggiunge la condizione di labilità che fa uscire dal Loop

Termina Loop

8. Esame della curva di capacità; definizione di punti notevoli

9. Verifica di sicurezza con oscillatore elastoplastico equivalente

Risultati dell'elaborazione per l'analisi pushover

Le curve di capacità della struttura reale analizzata (sistema a più gradi di libertà: M-GDL) vengono rappresentate in diagrammi che riportano in ascisse lo Spostamento del punto di controllo, ed in ordinate il Taglio globale alla base. Per ogni curva, attraverso le relazioni di equivalenza dinamica, riportate al punto §C7.3.4.2, viene definita la corrispondente curva del sistema ad 1 grado di libertà equivalente 1-GDL, e successivamente il diagramma bilineare, attraverso il quale è possibile definire la domanda sismica (=spostamento richiesto secondo lo spettro di risposta) del sistema 1-GDL, ricondotta infine alla domanda per il sistema M-GDL.

Le verifiche di compatibilità degli spostamenti per il sistema reale M-GDL consistono nel confronto tra la domanda sismica e la capacità deformativa della struttura.

Per il calcolo della domanda sismica, l'espressione degli spettri di risposta elastico $S_e(T)$ e degli spettri di progetto per SLV e SLD è fornita in §3.2.3.

Lo spettro di risposta elastico in termini di spostamento è dato da: $S_d(T_s) = S_e(T_s) \cdot (T / 2\pi)^2$ (§3.2.3.2.3).

Sulla curva pushover (diagramma forza-spostamento), gli Stati Limite SLO SLD SLV SLC sono caratterizzati nel modo seguente:

SLC: lo spostamento ultimo a SLC è dato dal minore tra quelli forniti dalle seguenti due condizioni:

- quello corrispondente ad un taglio di base residuo pari all'80% del massimo;

- quello corrispondente al raggiungimento della soglia limite della deformazione angolare a SLC in tutti i maschi murari verticali di un qualunque livello in una qualunque parete ritenuta significativa ai fini della sicurezza (questo controllo può essere omesso nelle analisi quando i diaframmi siano infinitamente rigidi o quando sia eseguita l'analisi di una singola parete).

SLV: lo spostamento ultimo a SLV, sulla bilineare equivalente sopra definita, è pari a 3/4 dello spostamento a SLC

SLD: per edifici nuovi (§C7.8.1.5.4): spostamento minore tra quello corrispondente al raggiungimento della massima forza e quello per il quale lo spostamento relativo fra due piani consecutivi eccede i valori riportati al §7.3.6.1;

per edifici esistenti (§C8.7.1.3.1): lo spostamento corrispondente è il minore tra gli spostamenti ottenuti dalle seguenti due condizioni:

- quello corrispondente al limite elastico della bilineare equivalente, definita a partire dallo spostamento ultimo a SLC;

- quello corrispondente al raggiungimento della resistenza massima a taglio in tutti i maschi murari verticali in un qualunque livello di una qualunque parete ritenuta significativa ai fini dell'uso della costruzione (e comunque non prima dello spostamento per il quale si raggiunge un taglio di base pari a 3/4 del taglio di base massimo).

SLO: per edifici nuovi (§C7.8.1.5.4): spostamento minore tra quello corrispondente al raggiungimento della massima forza e quello per il quale lo spostamento relativo fra due piani consecutivi eccede i 2/3 dei valori riportati al §7.3.6.1;

per edifici esistenti (§C8.7.1.3.1): lo spostamento corrispondente è pari a 2/3 di quello allo SLD.

Per ogni diagramma pushover ed ogni stato limite analizzato, il risultato della verifica è esprimibile sotto forma di un indicatore di rischio ζ_E , dato dal rapporto fra capacità e domanda. La verifica è soddisfatta quando l'indicatore è non minore del valore di riferimento in relazione al tipo di intervento (nuovo edificio, adeguamento o miglioramento di edificio esistente).

Per ogni stato limite, i risultati di PCM evidenziano la capacità della struttura in termini di PGA. Unitamente al valore PGA, sono forniti il corrispondente periodo di ritorno TR e la probabilità di superamento P,VR relativa al periodo di riferimento VR. Il calcolo della capacità della struttura viene effettuato tramite un ciclo iterativo condotto sul periodo di ritorno TR: si varia il valore di TR fra gli estremi 1 e 2475 anni, ricercando il periodo di ritorno cui corrisponde la massima accelerazione a,g tale da soddisfare la verifica di sicurezza. Per soddisfare la verifica di sicurezza la domanda di spostamento (dipendente dallo spettro, e quindi dai valori di TR, ag e altri parametri correlati) deve essere $\leq$ della capacità di spostamento definita dalla curva pushover. La capacità di spostamento tiene conto della limitazione imposta su $q^* = S_e(T^*) m^* / F_y^*$ che deve essere ≤ 4.0 per SLC (e corrispondentemente ≤ 3.0 per SLV). Si osservi che a,g indica l'accelerazione al suolo su suolo rigido, mentre PGA può essere stata definita - nell'input dell'Azione Sismica - come a,g oppure come accelerazione al suolo tenendo conto degli effetti di suolo: il risultato in termini di PGA dipende quindi dal significato attribuito a PGA.

Osservazioni integrative

• Intervallo di calcolo per TR.

Il D.M. 14.1.2008 definisce un periodo di ritorno compreso tra 30 e 2475 anni. Se dal calcolo risulta una capacità in termini di TR superiore a 2475 anni, si pone TR=2475 come limite superiore. Per quanto riguarda il limite inferiore, è possibile considerare valori di TR minori di 30 anni con riferimento al Programma di ricerca DPC-ReLUIIS (Unità di Ricerca CNR-ITC): viene adottata un'estrapolazione mediante una regressione sui tre valori di hazard ag(30), ag(50) e ag(75), effettuata con la funzione di potenza: $ag(TR) = k \cdot TR^{\alpha}$. L'intervallo di calcolo di TR è quindi [1,2475].

• Definizione di PGA.

PGA può essere intesa come accelerazione di picco al suolo su roccia (o: su suolo rigido), oppure come accelerazione di picco al suolo tenendo conto degli effetti di sito.

La scelta di questa opzione determina il valore di PGA_{DLV} e PGA_{CLV} : nel caso si tenga conto degli effetti di sito, la PGA su roccia viene moltiplicata per il fattore di suolo S (§3.2.3.2.1), pari al prodotto di S_s (coefficiente di amplificazione stratigrafica) per S_T (coefficiente di amplificazione topografica). Poiché il coefficiente S_s è legato ai parametri di spettro (dipende da a_g e F_0), PGA_{CLV} conterrà S_s corrispondente al periodo TR_{CLV} , che in generale sarà distinto dal valore S_s corrispondente alla domanda (a_g in input): pertanto, l'Indicatore di Rischio Sismico $\zeta_{E,PGA}$ può assumere valori leggermente diversi, considerando o meno gli effetti di suolo nella definizione di PGA. Nessuna variazione corrispondente si ha invece per l'Indicatore di Rischio Sismico $\zeta_{E,TR}$ in termini di periodo di ritorno.

11. RISULTATI ANALISI SISMICA STATICA NON LINEARE (PUSHOVER)

Azione Sismica

Struttura:

Vita Nominale VN (anni) = 50

Classe d'uso: III

Coefficiente d'uso CU = 1.5

Periodo di riferimento per l'azione sismica VR=VN*CU (anni) = 75

Pericolosità:

Ubicazione del sito:

Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 12.497763

- Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 41.902896

Tipo di interpolazione: superficie rigata [SCA]

Valori dei parametri a_g , F_0 , TC^* per i periodi di ritorno TR di riferimento

(dagli Studi di pericolosità sismica del sito di ubicazione dell'edificio [cfr.Tab.1 All.B al D.M.14.1.2008]):

TR (anni)	a_g (*g)	F_0	TC^* (sec)
30	0.043	2.531	0.256
50	0.054	2.506	0.270
72	0.062	2.508	0.280
101	0.071	2.531	0.283
140	0.079	2.559	0.284
201	0.090	2.578	0.288
475	0.118	2.624	0.300
975	0.147	2.622	0.309
2475	0.190	2.616	0.324

Per periodi di ritorno TR<30 anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:

$ag(TR) = K \cdot TR^{\alpha}$, dove:

K = 0.010168900, α = 0.425834810

Stati Limite:

PVR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR (Tab.3.2.I)

SLE: SLO 81
SLE: SLD 63
SLU: SLV 10
SLU: SLC 5

ag(g) Fo Tc*(sec) e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite secondo Normativa [§3.2.3]

Stato limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLO	45	0.052	2.511	0.267	1.500	0.144	0.433	1.808	0.773
SLD	75	0.063	2.511	0.280	1.500	0.149	0.447	1.852	0.851
SLV	712	0.134	2.623	0.305	1.489	0.158	0.474	2.136	1.296
SLC	1462	0.164	2.619	0.315	1.442	0.161	0.484	2.256	1.432

(parametri di spettro conformi al reticolo sismico secondo D.M. 14.1.2008)

Suolo:

Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:

Categoria di sottosuolo: C

Categoria topografica: T1

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 0

Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1

PGA:

Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analoga ad: $ag \cdot S$, dove: $S=SS \cdot ST$)

CURVA n° 1

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 2744893.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 30000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.08

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 11.28, F,SLC,M-GDL (kN) = 30000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 8.46, F,SLV,M-GDL (kN) = 22642.66

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 6 con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 33.3% (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidità utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidità considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidità considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidità fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidità elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		13441.15	1.79		0.381
2		21650.61	3.39		0.722
3		3350.16	4.69	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \cdot \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 24104.40
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \cdot \varphi_i) / \sum(m_i \cdot \varphi_i^2) = 1.453$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 7.76, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 20646.94
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 5.82, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 15583.39

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 14452.86
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 2687530.00 (=97.910% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.595
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 7.68
forza Fy^* (kN) = 20642.69
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 7.76

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.417$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_e(T^*)$ (mm) = 36.67
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 98538.77
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 20642.69
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.774$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione a_g in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad a_g in input.

Se $q^* \geq 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di a_g sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = a_g sostenibile / a_g in input), verrà calcolato considerando un valore di a_g , cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 36.67

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 53.29

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 53.29

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 8.46

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.037 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno T_R, CLV = 8 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento V_R = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 99.992 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e T_R, CLV minori,

e PVR, CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e T_R, CLV maggiori, e PVR, CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	8	0.037	100.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = PGA, CLV / PGA, DLV = \zeta, E, SLV, PGA = 0.037 / 0.200 = 0.185$

- in termini di T_R : $\alpha, V = T_R, CLV / T_R, DLV (= T_R \text{ in input per SLV}) = 8 / 712 = 0.011$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato

attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare

fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire

il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);

b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 27000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 27000.00

Rapporto $\alpha_u / \alpha_s = 1.000$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.500$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, SLD, M-GDL$ (mm) = 8.46, taglio alla base $F, SLD, M-GDL$ (kN) = 22642.66

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.178$ g

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = 15.68

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 42134.48

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento F_y^* (kN) = 20642.69

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 15.68

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 22.79

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 22.79

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 8.46

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.037 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 8$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 99.992 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	8	0.037	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta,E,SLD,PGA = 0.037/0.095 = 0.389$
- in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD(=TR \text{ in input per SLD}) = 8/75 = 0.107$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL$ (mm) = 5.64, taglio alla base $F,SLO,M-GDL$ (kN) = 15241.63

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.143 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 15.68
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 33697.95
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 20642.69
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.632$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 12.54

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*,max$ (mm) = 18.22

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 18.22

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 5.64

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.024 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 3$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	3	0.024	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.024/0.078 = 0.308$
- in termini di TR: $\alpha,0 = TR,CLO / TR,DLO(=TR \text{ in input per SLO}) = 3/45 = 0.067$

CURVA n° 2

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 2699269.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 30000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.08

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 11.47, F,SLC,M-GDL (kN) = 30000.00

SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 8.60, F,SLV,M-GDL (kN) = 22645.73

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 6 con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 33.3% (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		13441.15	1.79		0.381
2		21650.61	3.39		0.722
3		3350.16	4.69	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 24104.40

Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \varphi_i) / \sum(m_i \varphi_i^2) = 1.453$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 7.89, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 20646.94

SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 5.92, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 15585.50

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 14452.86

Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 2642931.00 (=97.913% della rigidità elastica del sistema M-GDL)

Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.600

Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 7.81

forza Fy^* (kN) = 20642.69

Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 7.89

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.413$ g

- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = 36.98

- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 97719.22

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = 20642.69

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.734$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* \geq 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 36.98

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 53.74

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 53.74

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 8.60

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.037 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 8 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 99.992 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,

e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	8	0.037	100.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.037/0.200 = 0.185$

- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 8/712 = 0.011$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato

attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare

fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire

il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);

b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 27000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 27000.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.500$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = 8.60, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = 22645.73

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.177$ g

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = 15.81

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 41772.92

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento F_y^* (kN) = 20642.69

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 15.81

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 22.98

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 22.98

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 8.60

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.037 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 8$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 99.992 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	8	0.037	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta,E,SLD,PGA = 0.037/0.095 = 0.389$
- in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD (=TR \text{ in input per SLD}) = 8/75 = 0.107$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL$ (mm) = 5.73, taglio alla base $F,SLO,M-GDL$ (kN) = 15243.56

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.141 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 15.81
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) \cdot m^*$ (kN) = 33408.70
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 20642.69
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.618$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 12.64

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \cdot d^*,max$ (mm) = 18.37

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 18.37

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 5.73

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.025 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 3$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	3	0.025	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.025/0.078 = 0.321$
- in termini di TR: $\alpha,0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 3/45 = 0.067$

CURVA n° 3

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 2792086.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 31000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.082

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 11.47, F,SLC,M-GDL (kN) = 31000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 8.60, F,SLV,M-GDL (kN) = 23407.31

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 6 con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 33.3% (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		13441.15	1.79		0.381
2		21650.61	3.39		0.722
3		3350.16	4.69	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \cdot \varphi_i)$ (k*kgm) = 24104.40
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \cdot \varphi_i) / \sum(m_i \cdot \varphi_i^2) = 1.453$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 7.89, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 21335.17
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 5.92, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 16109.64

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 14934.62
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 2731381.00 (=97.826% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.590
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 7.81
forza Fy^* (kN) = 21330.78
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 7.89

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.420$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = 36.37
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 99358.33
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 21330.78
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.657$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione a_g in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad a_g in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di a_g sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = a_g sostenibile / a_g in input), verrà calcolato considerando un valore di a_g , cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 36.37

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 52.86

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 52.86

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 8.60

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.038 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR, CLV = 9 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 99.976$ %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV minori,

e PVR, CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV maggiori, e PVR, CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	9	0.038	100.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = PGA, CLV / PGA, DLV = \zeta, E, SLV, PGA = 0.038 / 0.200 = 0.190$

- in termini di TR: $\alpha, V = TR, CLV / TR, DLV (=TR \text{ in input per SLV}) = 9 / 712 = 0.013$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato

attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare

fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire

il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);

b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 27900.00

90% del Taglio massimo (kN) = 27900.00

Rapporto $\alpha, u / \alpha, 1 = 1.000$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.500$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, SLD, M-GDL$ (mm) = 8.60, taglio alla base $F, SLD, M-GDL$ (kN) = 23407.31

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.180$ g

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = 15.55

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 42471.95

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento F_y^* (kN) = 21330.78

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 15.55

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 22.60

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 22.60

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 8.60

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.038 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 9$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 99.976 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	9	0.038	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta,E,SLD,PGA = 0.038/0.095 = 0.400$
- in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD(=TR \text{ in input per SLD}) = 9/75 = 0.120$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL$ (mm) = 5.74, taglio alla base $F,SLO,M-GDL$ (kN) = 15756.51

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.144 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 15.55
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 33963.09
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 21330.78
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.592$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 12.43

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*,max$ (mm) = 18.07

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 18.07

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 5.74

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.026 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 3$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	3	0.026	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.026/0.078 = 0.333$
- in termini di TR: $\alpha,0 = TR,CLO / TR,DLO(=TR \text{ in input per SLO}) = 3/45 = 0.067$

CURVA n° 4

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 2981502.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 37000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.098

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 12.55, F,SLC,M-GDL (kN) = 37000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.41, F,SLV,M-GDL (kN) = 28044.83

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 6 con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 36.0%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidità utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidità considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidità considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidità fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidità elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		13441.15	2.26		0.509
2		21650.61	3.34		0.751
3		3350.16	4.45	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \cdot \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 26440.69
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \cdot \varphi_i) / \sum(m_i \cdot \varphi_i^2) = 1.390$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 9.03, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 26618.71
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 6.77, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 20176.13

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 18633.09
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 2980095.00 (=99.953% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.592
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 8.67
forza Fy^* (kN) = 25823.58
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 9.03

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.419$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_e(T^*)$ (mm) = 36.47
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 108697.70
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 25823.58
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.209$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione a_g in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad a_g in input.

Se $q^* \geq 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di a_g sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = a_g sostenibile / a_g in input), verrà calcolato considerando un valore di a_g , cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 36.47

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 50.68

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 50.68

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.41

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.043 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR, CLV = 11 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 99.891 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV minori, e PVR, CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV maggiori, e PVR, CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	11	0.043	99.9

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = PGA, CLV / PGA, DLV = \zeta, E, SLV, PGA = 0.043 / 0.200 = 0.215$

- in termini di TR: $\alpha, V = TR, CLV / TR, DLV (=TR \text{ in input per SLV}) = 11 / 712 = 0.015$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato

attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare

fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire

il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);

b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 33300.00

90% del Taglio massimo (kN) = 33300.00

Rapporto $\alpha, u / \alpha, 1 = 1.000$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.500$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, SLD, M-GDL$ (mm) = 9.41, taglio alla base $F, SLD, M-GDL$ (kN) = 28044.83

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.179$ g

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = 15.59

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 46482.73

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = 25823.58

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 15.59

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 21.67

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 21.67

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 9.41

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.043 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 12$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 99.807 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	12	0.043	99.8

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta,E,SLD,PGA = 0.043/0.095 = 0.453$
- in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD (=TR \text{ in input per SLD}) = 12/75 = 0.160$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL$ (mm) = 6.28, taglio alla base $F,SLO,M-GDL$ (kN) = 18708.90

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.143 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 15.59
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 37149.17
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 25823.58
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.439$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 12.47

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*,max$ (mm) = 17.32

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 17.32

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 6.28

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.029 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 4$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	4	0.029	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.029/0.078 = 0.372$
- in termini di TR: $\alpha,0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 4/45 = 0.089$

CURVA n° 5

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 2929672.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 37000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.098

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 12.78, F,SLC,M-GDL (kN) = 37000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.58, F,SLV,M-GDL (kN) = 28044.65

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali ϕ_i secondo il modo principale
nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 6
con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 36.0%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidità utilizzate in analisi pushover,
che possono differire dalle rigidità considerate in analisi modale. In Analisi Modale
le rigidità considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
conto dell'eventuale rigidità fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidità elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
-secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		13441.15	2.26		0.509
2		21650.61	3.34		0.751
3		3350.16	4.45	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = $\Sigma(m_i \phi_i^2)$ (k*kgm) = 26440.69
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \Sigma(m_i \phi_i^2) / \Sigma(m_i \phi_i^2)$ = 1.390

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 9.19, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 26618.71
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 6.89, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 20176.00

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 18633.09
Rigidità elastica: K* (kN/m) = 2926789.00 (=99.902% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.597
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 8.83
forza Fy* (kN) = 25830.52
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 9.20

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: S,e(T*) = 0.415 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 36.80
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 107719.40
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 25830.52
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 4.170

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione a_g in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad a_g in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di a_g sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = a_g sostenibile / a_g in input), verrà calcolato considerando un valore di a_g , cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 36.80

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 51.14

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 51.14

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.58

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.044 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR, CLV = 12 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 99.807 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV minori,

e PVR, CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV maggiori, e PVR, CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	12	0.044	99.8

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = PGA, CLV / PGA, DLV = \zeta, E, SLV, PGA = 0.044 / 0.200 = 0.220$

- in termini di TR: $\alpha, V = TR, CLV / TR, DLV (=TR \text{ in input per SLV}) = 12 / 712 = 0.017$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato

attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare

fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire

il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);

b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 33300.00

90% del Taglio massimo (kN) = 33300.00

Rapporto $\alpha, u / \alpha, 1 = 1.000$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.500$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, SLD, M-GDL$ (mm) = 9.58, taglio alla base $F, SLD, M-GDL$ (kN) = 28044.65

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.178$ g

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = 15.74

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 46059.68

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = 25830.52

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 15.74

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 21.86

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 21.86

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 9.58

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.044 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 12$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 99.807 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	12	0.044	99.8

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta,E,SLD,PGA = 0.044/0.095 = 0.463$
- in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD (=TR \text{ in input per SLD}) = 12/75 = 0.160$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL$ (mm) = 6.39, taglio alla base $F,SLO,M-GDL$ (kN) = 18712.09

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.142 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 15.74
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 36831.88
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 25830.52
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.426$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 12.58

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*,max$ (mm) = 17.48

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 17.48

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 6.39

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.029 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 5$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	5	0.029	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.029/0.078 = 0.372$
- in termini di TR: $\alpha,0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 5/45 = 0.111$

CURVA n° 6

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 3035198.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 37000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.098

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 12.33, F,SLC,M-GDL (kN) = 37000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 9.25, F,SLV,M-GDL (kN) = 28050.80

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 6 con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 36.0%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidità utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidità considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidità considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidità fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidità elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		13441.15	2.26		0.509
2		21650.61	3.34		0.751
3		3350.16	4.45	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \cdot \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 26440.69
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \cdot \varphi_i) / \sum(m_i \cdot \varphi_i^2) = 1.390$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 8.87, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 26618.71
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 6.65, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 20180.43

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 18633.09
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 3033934.00 (=99.958% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.587
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 8.51
forza Fy^* (kN) = 25809.15
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 8.87

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.423$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = 36.15
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 109649.50
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 25809.15
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.249$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione a_g in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad a_g in input.

Se $q^* \geq 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di a_g sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = a_g sostenibile / a_g in input), verrà calcolato considerando un valore di a_g , cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 36.15

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 50.22

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 50.22

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 9.25

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.043 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR, CLV = 11 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 99.891 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV minori,

e PVR, CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV maggiori, e PVR, CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	11	0.043	99.9

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = PGA, CLV / PGA, DLV = \zeta, E, SLV, PGA = 0.043/0.200 = 0.215$

- in termini di TR: $\alpha, V = TR, CLV / TR, DLV (=TR \text{ in input per SLV}) = 11/712 = 0.015$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato

attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare

fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire

il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);

b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 33300.00

90% del Taglio massimo (kN) = 33300.00

Rapporto $\alpha, u / \alpha, 1 = 1.000$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.500$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, SLD, M-GDL$ (mm) = 9.25, taglio alla base $F, SLD, M-GDL$ (kN) = 28050.80

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.181$ g

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = 15.46

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 46879.34

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = 25809.15

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 15.46

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 21.47

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 21.47

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 9.25

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.043 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 11$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 99.891 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	11	0.043	99.9

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta,E,SLD,PGA = 0.043/0.095 = 0.453$
- in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD (=TR \text{ in input per SLD}) = 11/75 = 0.147$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL$ (mm) = 6.17, taglio alla base $F,SLO,M-GDL$ (kN) = 18711.80

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.145 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 15.46
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 37492.90
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 25809.15
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.453$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 12.36

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*,max$ (mm) = 17.17

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 17.17

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 6.17

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.029 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 4$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	4	0.029	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.029/0.078 = 0.372$
- in termini di TR: $\alpha,0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 4/45 = 0.089$

CURVA n° 7

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 2981502.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -32000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.085

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -10.98, F,SLC,M-GDL (kN) = -32000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -8.23, F,SLV,M-GDL (kN) = -24405.01

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale
nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 6
con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 36.0%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidità utilizzate in analisi pushover,
che possono differire dalle rigidità considerate in analisi modale. In Analisi Modale
le rigidità considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
conto dell'eventuale rigidità fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidità elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
-secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		13441.15	2.26		0.509
2		21650.61	3.34		0.751
3		3350.16	4.45	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 26440.69
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \varphi_i) / \sum(m_i \varphi_i^2) = 1.390$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -7.90, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -23021.58
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -5.92, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -17557.56

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -16115.11
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 2970318.00 (=99.625% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.593
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -7.42
forza Fy^* (kN) = -22039.67
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -7.90

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.418$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_e(T^*)$ (mm) = -36.53
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 108512.60
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -22039.67
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.923$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* \geq 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -36.53

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -50.76

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -50.76

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -8.23

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.038 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 8 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 99.992 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,

e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	8	0.038	100.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.038/0.200 = 0.190$

- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 8/712 = 0.011$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato

attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare

fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire

il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);

b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 23000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 28800.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.252$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.878$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)**Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):**

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -8.23, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -24405.01

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.179$ g

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -15.62

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 46403.41

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento F_y^* (kN) = -22039.67

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -15.62

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -21.70

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -21.70

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -8.23

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.038 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 8$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 99.992 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	8	0.038	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta,E,SLD,PGA = 0.038/0.095 = 0.400$
- in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD (=TR \text{ in input per SLD}) = 8/75 = 0.107$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL$ (mm) = -5.49, taglio alla base $F,SLO,M-GDL$ (kN) = -16329.57

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.143 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -15.62
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 37096.29
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -22039.67
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.683$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -12.49

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*,max$ (mm) = -17.35

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -17.35

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -5.49

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.025 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 3$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	3	0.025	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.025/0.078 = 0.321$
- in termini di TR: $\alpha,0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 3/45 = 0.067$

CURVA n° 8

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 3035198.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -32000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.085

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -10.78, F,SLC,M-GDL (kN) = -32000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -8.09, F,SLV,M-GDL (kN) = -24387.54

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali ϕ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 6 con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 36.0% (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidità utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidità considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidità considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidità fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidità elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		13441.15	2.26		0.509
2		21650.61	3.34		0.751
3		3350.16	4.45	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \phi_i^2)$ (k*kgm) = 26440.69
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \phi_i^2) / \sum(m_i \phi_i^2) = 1.390$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -7.76, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -23021.58
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -5.82, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -17544.99

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -16115.11
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 3025935.00 (=99.695% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.587
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -7.25
forza Fy^* (kN) = -21937.86
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -7.76

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.422$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = -36.19
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 109517.30
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -21937.86
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.992$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* \geq 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -36.19

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -50.29

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -50.29

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -8.09

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.037 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 8 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 99.992 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,

e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	8	0.037	100.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.037/0.200 = 0.185$

- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 8/712 = 0.011$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato

attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare

fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire

il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);

b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 28800.00

90% del Taglio massimo (kN) = 28800.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.500$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)**Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):**

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -8.09, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -24387.54

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.181$ g

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -15.48

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 46826.46

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = -21937.86

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -15.48

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -21.50

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -21.50

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -8.09

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.037 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 8$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 99.992 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	8	0.037	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta, E,SLD,PGA = 0.037/0.095 = 0.389$
- in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD (=TR \text{ in input per SLD}) = 8/75 = 0.107$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL$ (mm) = -5.39, taglio alla base $F,SLO,M-GDL$ (kN) = -16332.41

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.144 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -15.48
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 37440.02
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -21937.86
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.707$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -12.37

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*,max$ (mm) = -17.19

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -17.19

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -5.39

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.025 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 3$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,
e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	3	0.025	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta, E,SLO,PGA = 0.025/0.078 = 0.321$
- in termini di TR: $\alpha,0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 3/45 = 0.067$

CURVA n° 9

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 2929672.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -32310.72
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.086

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -11.04, F,SLC,M-GDL (kN) = -32310.72
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -8.28, F,SLV,M-GDL (kN) = -24097.78

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali ϕ_i secondo il modo principale
nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 6
con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 36.0%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidità utilizzate in analisi pushover,
che possono differire dalle rigidità considerate in analisi modale. In Analisi Modale
le rigidità considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
conto dell'eventuale rigidità fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidità elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
-secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		13441.15	2.26		0.509
2		21650.61	3.34		0.751
3		3350.16	4.45	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = $\Sigma(m_i \phi_i^2)$ (k*kgm) = 26440.69
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \Sigma(m_i \phi_i) / \Sigma(m_i \phi_i^2) = 1.390$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -7.94, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -23245.12
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -5.96, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -17336.53

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -16271.59
Rigidità elastica: K* (kN/m) = 2913763.00 (=99.457% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = $2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.599
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -7.62
forza Fy* (kN) = -22188.63
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -7.95

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: S,e(T*) = 0.415 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -36.88
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 107481.40
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -22188.63
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 4.843

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

q* > 3.0: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione a_g in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad a_g in input.

Se $q^* \geq 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di a_g sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = a_g sostenibile / a_g in input), verrà calcolato considerando un valore di a_g , cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -36.88

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -51.25

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -51.25

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -8.28

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.038 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR, CLV = 8 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 99.992 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV minori,

e PVR, CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV maggiori, e PVR, CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	8	0.038	100.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = PGA, CLV / PGA, DLV = \zeta, E, SLV, PGA = 0.038 / 0.200 = 0.190$

- in termini di TR: $\alpha, V = TR, CLV / TR, DLV (=TR \text{ in input per SLV}) = 8 / 712 = 0.011$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato

attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare

fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire

il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);

b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 17000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 29079.65

Rapporto $\alpha, u / \alpha, 1 = 1.711$

Edificio non regolare in altezza: $q = 2.566$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, SLD, M-GDL$ (mm) = -8.28, taglio alla base $F, SLD, M-GDL$ (kN) = -24097.78

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.177$ g

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -15.77

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 45953.92

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = -22188.63

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -15.77

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -21.91

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -21.91

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -8.28

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.038 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 8$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 99.992 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	8	0.038	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta,E,SLD,PGA = 0.038/0.095 = 0.400$
- in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD (=TR \text{ in input per SLD}) = 8/75 = 0.107$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL$ (mm) = -5.52, taglio alla base $F,SLO,M-GDL$ (kN) = -16130.30

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.142 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -15.77
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 36752.56
(taggio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -22188.63
(taggio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.656$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -12.61

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*,max$ (mm) = -17.52

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -17.52

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -5.52

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA ($PGA,CLO = 0.025 g$)

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 3$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	3	0.025	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.025/0.078 = 0.321$
- in termini di TR: $\alpha,0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 3/45 = 0.067$

CURVA n° 10

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3313065.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 33000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.088

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 10.29, F,SLC,M-GDL (kN) = 33000.00

SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 7.72, F,SLV,M-GDL (kN) = 24936.85

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 38441.91

Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 10.29, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 33000.00

SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 7.72, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 24936.85

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 23100.00

Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 3241735.00 (=97.847% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)

Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.684

Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 10.18

forza Fy^* (kN) = 33000.00

Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 10.29

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.363$ g

- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 42.16

- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 136699.50

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = 33000.00

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.142$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);

2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:

il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),

verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,

tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)

b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 42.16

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = 42.16

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 42.16

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 7.72

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.043 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 11$ anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 99.891$ %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	11	0.043	99.9

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.043/0.200 = 0.215$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 11/712 = 0.015$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 29700.00

90% del Taglio massimo (kN) = 29700.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.500$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = 7.72$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = 24936.85$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.155 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = 18.03$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 58431.71$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 33000.00$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = 18.03$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \cdot d^*, \text{max (mm)} = 18.03$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 18.03

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 7.72

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.043 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, \text{CLD} = 11$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, \text{CLD} = 99.891 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	11	0.043	99.9

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.043/0.095 = 0.453$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 11/75 = 0.147$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = 5.15$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = 16796.45$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.124 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = 18.03$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 46745.37$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 33000.00$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.416$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 14.41$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = 14.41$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.41

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 5.15

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.029 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 4$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	4	0.029	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.029/0.078 = 0.372$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 4/45 = 0.089$

CURVA n° 11

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 3265649.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 33000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.088

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 10.44, F,SLC,M-GDL (kN) = 33000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 7.83, F,SLV,M-GDL (kN) = 24937.29

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 38441.91
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 10.44, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 33000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 7.83, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 24937.29

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 23100.00
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 3195992.00 (=97.867% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.689
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 10.33
forza Fy^* (kN) = 33000.00
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 10.44

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.360$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 42.46
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 135700.00
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 33000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.113$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 42.46

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = 42.46

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 42.46
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 7.83

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.043 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 11$ anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 99.891$ %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV			
	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	11	0.043	99.9

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha,V = PGA,CLV / PGA,DLV = \zeta,E,SLV,PGA = 0.043/0.200 = 0.215$
- in termini di TR: $\alpha,V = TR,CLV / TR,DLV(=TR \text{ in input per SLV}) = 11/712 = 0.015$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 29700.00
90% del Taglio massimo (kN) = 29700.00
Rapporto $\alpha,u/\alpha,1 = 1.000$
Edificio non regolare in altezza: $q = 1.500$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLD,M-GDL \text{ (mm)} = 7.83$, taglio alla base $F,SLD,M-GDL \text{ (kN)} = 24937.29$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.154 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*) \text{ (mm)} = 18.16$
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 58008.85$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $Fy^* \text{ (kN)} = 33000.00$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 18.16$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \cdot d^*,max \text{ (mm)} = 18.16$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 18.16
Capacità di spostamento a SLD (mm) = 7.83
SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.043 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 11$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 99.891 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD			
	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	11	0.043	99.9

Indicatore di Rischio Sismico:
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha,O = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta,E,SLD,PGA = 0.043/0.095 = 0.453$
- in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD(=TR \text{ in input per SLD}) = 11/75 = 0.147$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL \text{ (mm)} = 5.22$, taglio alla base $F,SLO,M-GDL \text{ (kN)} = 16795.54$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.123 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = 18.16$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 46399.39$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 33000.00$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.406$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 14.52$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = 14.52$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.52

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 5.22

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.029 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 4$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	4	0.029	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.029/0.078 = 0.372$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO}(=TR \text{ in input per SLO}) = 4/45 = 0.089$

CURVA n° 12

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 3361877.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 34000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.09

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 10.46, F,SLC,M-GDL (kN) = 34000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 7.85, F,SLV,M-GDL (kN) = 25691.97

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 38441.91
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 10.46, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 34000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 7.85, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 25691.97

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 23800.00
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 3286083.00 (=97.745% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.680
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 10.35
forza Fy^* (kN) = 34000.00
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 10.46

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.365 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 41.88
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 137622.00
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 34000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.047$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 41.88

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = 41.88

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 41.88

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 7.85

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.044 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 12$ anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 99.807 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	12	0.044	99.8

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.044/0.200 = 0.220$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 12/712 = 0.017$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 30600.00

90% del Taglio massimo (kN) = 30600.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.500$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = 7.85$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = 25691.97$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.156 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = 17.91$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 58854.57$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 34000.00$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = 17.91$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \cdot d^*, \text{max (mm)} = 17.91$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 17.91

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 7.85

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.044 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, \text{CLD} = 12$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, \text{CLD} = 99.807 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	12	0.044	99.8

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.044/0.095 = 0.463$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 12/75 = 0.160$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = 5.23$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = 17309.63$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.125 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = 17.91$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 47052.90$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 34000.00$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.384$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 14.32$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = 14.32$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.32

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 5.23

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.029 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 5$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	5	0.029	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta_E SLO,PGA = 0.029/0.078 = 0.372$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 5/45 = 0.111$

CURVA n° 13

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 3521849.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 33553.60
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.089

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 8.60, F,SLC,M-GDL (kN) = 33553.60
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 6.45, F,SLV,M-GDL (kN) = 22703.06

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 38441.91
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 8.60, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 33553.60
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 6.45, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 22703.06

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 23487.52
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 3521849.00 (=100.000% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.656
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 9.35
forza Fy^* (kN) = 33553.60
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 8.60

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.378$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 40.45
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 142465.70
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 33553.60
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.246$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 40.45

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = 40.45

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 40.45

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 6.45

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.037 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 8$ anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 99.992$ %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	8	0.037	100.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.037/0.200 = 0.185$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 8/712 = 0.011$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 30198.24

90% del Taglio massimo (kN) = 30198.24

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.500$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = 6.45$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = 22703.06$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.162 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = 17.30$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 60930.43$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 33553.60$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = 17.30$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \cdot d^*, \text{max (mm)} = 17.30$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 17.30

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 6.45

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.037 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, \text{CLD} = 8$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, \text{CLD} = 99.992 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	8	0.037	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.037/0.095 = 0.389$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 8/75 = 0.107$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = 4.30$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = 15139.18$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.129 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = 17.30$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 48705.90$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 33553.60$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.452$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 13.83$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = 13.83$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.83

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 4.30

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.025 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 3$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	3	0.025	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.025/0.078 = 0.321$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 3/45 = 0.067$

CURVA n° 14

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3461481.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 33242.88
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.088

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 8.85, F,SLC,M-GDL (kN) = 33242.88
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 6.64, F,SLV,M-GDL (kN) = 22962.36

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 38441.91
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 8.85, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 33242.88
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 6.64, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 22962.36

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 23270.02
Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 3461481.00 (=100.000% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.662
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 9.44
forza Fy^* (kN) = 33242.88
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 8.85

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.375 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 40.80
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 141235.60
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 33242.88
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.249$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 40.80

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = 40.80

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 40.80

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 6.64

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.038 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 9$ anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 99.976 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	9	0.038	100.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.038/0.200 = 0.190$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 9/712 = 0.013$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 29918.59

90% del Taglio massimo (kN) = 29918.59

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.500$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = 6.64$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = 22962.36$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.160 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = 17.45$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 60392.25$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 33242.88$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = 17.45$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \cdot d^*, \text{max (mm)} = 17.45$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 17.45

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 6.64

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.038 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, \text{CLD} = 9$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, \text{CLD} = 99.976 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	9	0.038	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.038/0.095 = 0.400$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 9/75 = 0.120$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = 4.43$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = 15314.14$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.128 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = 17.45$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 48283.05$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 33242.88$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.452$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 13.95$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = 13.95$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.95

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 4.43

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.026 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 3$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	3	0.026	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta_E SLO,PGA = 0.026/0.078 = 0.333$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 3/45 = 0.067$

CURVA n° 15

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 3584361.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 34864.32
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.092

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 8.63, F,SLC,M-GDL (kN) = 34864.32
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 6.48, F,SLV,M-GDL (kN) = 23201.50

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 38441.91
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 8.63, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 34864.32
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 6.48, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 23201.50

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 24405.02
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 3584361.00 (=100.000% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.651
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 9.48
forza Fy^* (kN) = 34864.32
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 8.63

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.381$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 40.10
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 143734.30
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 34864.32
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.122$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 40.10

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = 40.10

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 40.10
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 6.48

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.038 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 8$ anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 99.992$ %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	8	0.038	100.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.038/0.200 = 0.190$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 8/712 = 0.011$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 31377.89

90% del Taglio massimo (kN) = 31377.89

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.500$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = 6.48, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = 23201.50

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.163 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*)$ (mm) = 17.14
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \cdot m^*$ (kN) = 61468.62
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = 34864.32
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*, max (mm) = 17.14

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \cdot d^*, \text{max}$ (mm) = 17.14

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 17.14

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 6.48

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.038 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, \text{CLD} = 8$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, \text{CLD} = 99.992 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	8	0.038	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.038/0.095 = 0.400$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 8/75 = 0.107$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL}$ (mm) = 4.32, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL}$ (kN) = 15472.09

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.130 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = 17.14$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 49128.77$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 34864.32$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.409$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 13.71$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = 13.71$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.71

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 4.32

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA ($PGA_{CLO} = 0.025 \text{ g}$)

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 3$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	3	0.025	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.025/0.078 = 0.321$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO}(=TR \text{ in input per SLO}) = 3/45 = 0.067$

CURVA n° 16

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 3521849.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -25000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.066

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -7.13, F,SLC,M-GDL (kN) = -25000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -5.35, F,SLV,M-GDL (kN) = -18785.97

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 38441.91
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -7.13, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -25000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -5.35, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -18785.97

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -17500.00
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 3513416.00 (=99.761% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.657
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -7.12
forza Fy^* (kN) = -25000.00
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -7.13

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.377$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -40.50
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 142312.00
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -25000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 5.692$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -40.50

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = -40.50

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -40.50
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -5.35

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.031 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 5$ anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 100$ %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	5	0.031	100.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.031/0.200 = 0.155$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 5/712 = 0.007$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 22500.00

90% del Taglio massimo (kN) = 22500.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.500$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -5.35, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -18785.97

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.161 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*)$ (mm) = -17.32
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \cdot m^*$ (kN) = 60853.55
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -25000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*, max (mm) = -17.32

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \cdot d^*, \text{max}$ (mm) = -17.32

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -17.32

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -5.35

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.031 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, \text{CLD} = 5$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, \text{CLD} = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR, CLD minori,
e PVR, CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR, CLD maggiori, e PVR, CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	5	0.031	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.031/0.095 = 0.326$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 5/75 = 0.067$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL}$ (mm) = -3.57, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL}$ (kN) = -12544.54

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:
 - in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.129 \text{ g}$
 - in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -17.32$
 - forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 48629.02$
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
 - forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -25000.00$
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
 Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.946$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -13.85$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
 Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -13.85$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
 Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.85
 Capacità di spostamento a SLO (mm) = -3.57
SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
 SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.020 g
 corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 2$
 Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 100 \%$
 (rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,
 e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	2	0.020	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.020/0.078 = 0.256$
 - in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO}(=TR \text{ in input per SLO}) = 2/45 = 0.044$

CURVA n° 17

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3584361.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -25000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.066

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -7.01, F,SLC,M-GDL (kN) = -25000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -5.26, F,SLV,M-GDL (kN) = -18793.57

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 38441.91
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -7.01, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -25000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -5.26, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -18793.57

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -17500.00
Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 3577784.00 (=99.816% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.651
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -6.99
forza Fy^* (kN) = -25000.00
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -7.01

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.381$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -40.13
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 143580.50
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -25000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 5.744$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -40.13

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = -40.13

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -40.13

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -5.26

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.030 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 5$ anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 100$ %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	5	0.030	100.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.030/0.200 = 0.150$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 5/712 = 0.007$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 22500.00

90% del Taglio massimo (kN) = 22500.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.500$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -5.26, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -18793.57

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.163 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*)$ (mm) = -17.16
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \cdot m^*$ (kN) = 61391.74
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -25000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*, max (mm) = -17.16

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \cdot d^*, \text{max}$ (mm) = -17.16

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -17.16

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -5.26

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.031 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, \text{CLD} = 5$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, \text{CLD} = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR, CLD minori,
e PVR, CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR, CLD maggiori, e PVR, CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	5	0.031	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.031/0.095 = 0.326$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 5/75 = 0.067$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL}$ (mm) = -3.50, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL}$ (kN) = -12544.27

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:
 - in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.130 \text{ g}$
 - in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -17.16$
 - forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 49090.32$
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
 - forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -25000.00$
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
 Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.964$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -13.72$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
 Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -13.72$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
 Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.72
 Capacità di spostamento a SLO (mm) = -3.50
SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
 SLO: Capacità in termini di PGA ($PGA_{CLO} = 0.020 \text{ g}$)
 corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 2$
 Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 100 \%$
 (rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,
 e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	2	0.020	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.020/0.078 = 0.256$
 - in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO}(=TR \text{ in input per SLO}) = 2/45 = 0.044$

CURVA n° 18

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 3461481.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -25000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.066

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -7.26, F,SLC,M-GDL (kN) = -25000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -5.45, F,SLV,M-GDL (kN) = -18778.89

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 38441.91
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -7.26, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -25000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -5.45, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -18778.89

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -17500.00
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 3450744.00 (=99.690% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.663
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -7.25
forza Fy^* (kN) = -25000.00
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -7.26

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.374 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -40.87
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 141004.90
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -25000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 5.641$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -40.87

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = -40.87

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -40.87
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -5.45

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.031 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 5$ anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV			
	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	5	0.031	100.0

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_v = \text{PGA}_{CLV} / \text{PGA}_{DLV} = \zeta, E, \text{SLV}, \text{PGA} = 0.031 / 0.200 = 0.155$
- in termini di TR: $\alpha_v = \text{TR}_{CLV} / \text{TR}_{DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 5 / 712 = 0.007$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 25000.00
90% del Taglio massimo (kN) = 22500.00
Rapporto $\alpha_u / \alpha_1 = 0.900$
Edificio non regolare in altezza: $q = 1.350$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
SLD: spostamento orizzontale: $d_{c,SLD,M-GDL}$ (mm) = -5.45, taglio alla base $F_{SLD,M-GDL}$ (kN) = -18778.89

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.160$ g
- in spostamento: $d^*_{e,max} = S_{De}(T^*)$ (mm) = -17.47
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^*$ (kN) = 60276.92
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -25000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*_{max} (mm) = -17.47

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \cdot d^*_{max}$ (mm) = -17.47

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -17.47
Capacità di spostamento a SLD (mm) = -5.45
SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLD: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLD}) = 0.031 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLD} = 5$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $V_R = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $\text{PVR}_{CLD} = 100$ %
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLD} e TR_{CLD} minori,
e PVR_{CLD} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLD} e TR_{CLD} maggiori, e PVR_{CLD} minore).

Riepilogo per SLD			
	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	5	0.031	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} = \zeta, E, \text{SLD}, \text{PGA} = 0.031 / 0.095 = 0.326$
- in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 5 / 75 = 0.067$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
SLD: spostamento orizzontale: $d_{c,SLO,M-GDL}$ (mm) = -3.63, taglio alla base $F_{SLO,M-GDL}$ (kN) = -12540.29

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:
 - in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.128 \text{ g}$
 - in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -17.47$
 - forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 48206.16$
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
 - forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -25000.00$
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
 Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.928$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -13.97$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
 Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -13.97$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
 Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.97
 Capacità di spostamento a SLO (mm) = -3.63
SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
 SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.021 g
 corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 2$
 Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 100 \%$
 (rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,
 e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	2	0.021	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:
 (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.021/0.078 = 0.269$
 - in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO}(=TR \text{ in input per SLO}) = 2/45 = 0.044$

RC_02_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_+XY_modale

Indice

1. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN MURATURA

2. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (§7.2.3, §7.8.1.5.2, §7.8.3.2.3) [SLV] - C.Sic: 1.123
(Analisi Sismica Dinamica Modale)

1. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN MURATURA

Edificio Esistente

Coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_M : analisi statica [§4.5.6.1] = 3.00

- analisi sismica [§7.8.1.1] = 2.40

N.	p.no	M/A	S/F	Piano Complanare (m)					Piano Ortogonale (m)				Xg (m)	Yg (m)	N° mat
				lungh. l(base)	alt. H	alt. def.h	h/l	l/h	spess. t	alt. def.h	ho= r*h	ho/t			
1	1	X		0.51	11.50	7.20	14.064	0.071	1.60	11.50	11.50	7.188	43.117	0.106	3
5	1	X		1.54	11.50	7.15	4.658	0.215	1.60	11.50	11.50	7.188	47.537	0.083	3
9	1	X		1.52	11.50	7.15	4.689	0.213	1.60	11.50	11.50	7.188	52.469	0.058	3
13	1	X		0.45	11.50	7.16	15.832	0.063	1.60	11.50	11.50	7.188	56.897	0.035	3
17	0		X	3.00	3.40	3.40	1.132	0.883	1.60						3
18	1		X	2.07	3.40	3.40	1.644	0.608	1.60						3
19	0		X	3.00	3.40	3.40	1.134	0.882	1.60						3
20	1		X	2.07	3.40	3.40	1.647	0.607	1.60						3
21	0		X	3.00	3.44	3.44	1.147	0.872	1.60						3
22	1		X	2.07	3.44	3.44	1.662	0.602	1.60						3
23	1	X		0.42	11.50	7.13	16.979	0.059	1.50	11.50	11.50	7.667	23.482	0.253	3
27	1	X		1.57	11.50	7.16	4.570	0.219	1.50	11.50	11.50	7.667	27.990	0.222	3
31	1	X		1.54	11.50	7.15	4.651	0.215	1.50	11.50	11.50	7.667	33.098	0.187	3
35	1	X		0.44	11.50	7.15	16.067	0.062	1.50	11.50	11.50	7.667	37.639	0.156	3
39	0		X	3.00	3.52	3.52	1.172	0.853	1.50						3
40	1		X	2.08	3.52	3.52	1.692	0.591	1.50						3
41	0		X	3.00	3.56	3.56	1.185	0.844	1.50						3
42	1		X	2.08	3.56	3.56	1.709	0.585	1.50						3
43	0		X	3.00	3.55	3.55	1.183	0.845	1.50						3
44	1		X	2.08	3.55	3.55	1.705	0.586	1.50						3
45	1	X		4.50	6.80	6.80	1.512	0.661	1.50	6.80	6.80	4.533	2.923	2.954	3
47	1	X		2.93	5.20	5.20	1.772	0.564	7.00	5.20	5.20	0.743	19.697	4.305	3
48	1	X		2.93	6.30	3.60	1.227	0.815	7.00	6.30	6.30	0.900	19.697	4.305	3
51	1	X		2.81	5.20	5.20	1.851	0.540	7.00	5.20	5.20	0.743	19.689	11.930	3
52	1	X		2.81	6.30	3.56	1.265	0.790	7.00	6.30	6.30	0.900	19.689	11.930	3
56	1	X		3.01	11.50	11.50	3.827	0.261	3.50	11.50	11.50	3.286	0.666	0.723	3
58	1	X		2.95	6.80	6.80	2.301	0.435	1.20	6.80	6.80	5.667	2.188	13.485	3
60	1	X		3.23	11.50	11.50	3.557	0.281	1.20	7.50	7.50	6.250	2.268	38.969	3
62	1	X		3.23	5.20	5.20	1.610	0.621	3.50	5.20	5.20	1.486	0.657	40.598	3
63	1	X		3.23	6.30	3.71	1.148	0.871	3.50	6.30	6.30	1.800	0.657	40.598	3
66	1	X		2.74	5.20	5.20	1.901	0.526	3.50	5.20	5.20	1.486	0.683	48.064	3
67	1	X		2.74	6.30	3.53	1.289	0.776	3.50	6.30	6.30	1.800	0.683	48.064	3
72	1	X		2.78	5.20	5.20	1.873	0.534	7.00	5.20	5.20	0.743	19.721	40.208	3
73	1	X		2.78	6.30	3.54	1.276	0.784	7.00	6.30	6.30	0.900	19.721	40.208	3
76	1	X		2.95	5.20	5.20	1.762	0.567	7.00	5.20	5.20	0.743	19.713	47.824	3
77	1	X		2.95	6.30	3.61	1.222	0.818	7.00	6.30	6.30	0.900	19.713	47.824	3
82	1	X		5.26	11.50	11.50	2.185	0.458	1.50	11.50	11.50	7.667	3.320	49.414	3
83	1	X		2.98	5.20	5.20	1.743	0.574	1.50	5.20	5.20	3.467	40.388	4.114	3
84	1	X		2.98	6.30	3.62	1.213	0.824	1.50	6.30	6.30	4.200	40.388	4.114	3
87	1	X		3.26	5.20	5.20	1.593	0.628	1.50	5.20	5.20	3.467	40.398	11.972	3
88	1	X		3.26	6.30	3.72	1.139	0.878	1.50	6.30	6.30	4.200	40.398	11.972	3
93	1	X		2.92	5.20	5.20	1.778	0.562	1.70	5.20	5.20	3.059	59.781	4.017	3
94	1	X		2.92	6.30	3.60	1.230	0.813	1.70	6.30	6.30	3.706	59.781	4.017	3
97	1	X		3.22	5.20	5.20	1.616	0.619	1.70	5.20	5.20	3.059	59.823	11.809	3
98	1	X		3.22	6.30	3.70	1.151	0.869	1.70	6.30	6.30	3.706	59.823	11.809	3
102	2	X		10.53	10.05	10.05	0.955	1.048	3.50	10.05	10.05	2.871	0.693	8.234	3
104	2	X		3.30	6.33	6.33	1.918	0.521	1.50	6.33	6.33	4.221	2.325	2.958	3
105	2	X		3.30	8.42	6.13	1.856	0.539	1.50	8.42	8.42	5.612	2.325	2.958	3
107	2	X		5.77	6.33	6.33	1.097	0.912	1.50	6.33	6.33	4.221	16.812	2.858	3
108	2	X		5.77	8.42	6.88	1.192	0.839	1.50	8.42	8.42	5.612	16.812	2.858	3
113	2	X		2.95	7.60	7.60	2.572	0.389	1.20	7.60	7.60	6.333	2.188	13.485	3
114	2	X		2.95	7.15	6.61	2.239	0.447	1.20	7.15	7.15	5.958	2.188	13.485	3
116	2	X		1.71	7.60	7.60	4.455	0.224	1.20	7.60	7.60	6.333	15.329	13.372	3
117	2	X		1.71	7.15	6.52	3.821	0.262	1.20	7.15	7.15	5.958	15.329	13.372	3
122	2	X		3.23	2.90	2.90	0.897	1.115	1.20	2.90	2.90	2.417	2.268	38.969	3
123	2	X		3.23	7.15	6.64	2.054	0.487	1.20	7.15	7.15	5.958	2.268	38.969	3
125	2	X		5.03	2.90	2.90	0.577	1.733	1.20	2.90	2.90	2.417	17.208	38.841	3
126	2	X		5.03	7.15	6.68	1.328	0.753	1.20	7.15	7.15	5.958	17.208	38.841	3
130	2	X		2.93	5.20	5.20	1.772	0.564	7.00	5.20	5.20	0.743	19.697	4.305	3
131	2	X		2.93	4.85	3.43	1.170	0.855	7.00	4.85	4.85	0.693	19.697	4.305	3
134	2	X		3.44	5.20	5.20	1.510	0.662	7.00	5.20	5.20	0.743	19.689	12.247	3
135	2	X		3.44	4.85	3.59	1.042	0.960	7.00	4.85	4.85	0.693	19.689	12.247	3
139	3	X		8.98	1.60	1.60	0.178	5.611	1.60	1.60	1.60	1.000	26.114	0.251	3
142	3	X		10.56	1.60	1.60	0.152	6.599	1.60	1.60	1.60	1.000	35.882	0.190	3
144	3	X		7.95	1.60	1.60	0.201	4.970	1.60	1.60	1.60	1.000	40.376	4.138	3
147	3	X		6.33	1.60	1.60	0.253	3.956	1.60	1.60	1.60	1.000	40.407	11.278	3
149	3	X		9.65	1.60	1.60	0.166	6.030	1.60	1.60	1.60	1.000	45.183	0.131	3
152	3	X		9.82	1.60	1.60	0.163	6.139	1.60	1.60	1.60	1.000	54.918	0.070	3
155	3	X		7.94	1.60	1.60	0.202	4.961	1.60	1.60	1.60	1.000	59.846	4.008	3
158	3	X		6.29	1.60	1.60	0.254	3.931	1.60	1.60	1.60	1.000	59.877	11.121	3
160	3	X		7.39	1.60	1.60	0.216	4.619	1.60	1.60	1.60	1.000	60.072	41.210	3
161	3	X		6.59	1.60	1.60	0.243	4.119	1.60	1.60	1.60	1.000	60.088	48.201	3
164	3	X		9.84	4.75	4.75	0.483	2.071	1.60	4.75	4.75	2.969	55.177	51.507	3
166	3	X		9.72	4.75	4.75	0.489	2.046	1.60	4.75	4.75	2.969	45.399	51.528	3
169	3	X		6.63	1.60	1.60	0.241	4.146	1.60	1.60	1.60	1.000	40.509	48.221	3

171	3	X		7.25	1.60	1.60	0.221	4.534	1.60	1.60	1.60	1.000	40.439	41.277	3
174	3	X		10.32	4.75	4.75	0.460	2.174	1.00	4.75	4.75	4.750	35.383	51.297	3
176	3	X		9.41	4.75	4.75	0.505	1.981	1.00	4.75	4.75	4.750	25.517	51.317	3
179	3	X		1.82	0.76	0.76	0.418	2.393	1.60	0.76	0.76	0.475	21.629	1.189	3
181	1	X		2.92	5.20	5.20	1.778	0.562	1.70	5.20	5.20	3.059	60.013	39.825	3
182	1	X		2.92	6.30	3.60	1.230	0.813	1.70	6.30	6.30	3.706	60.013	39.825	3
185	1	X		2.86	5.20	5.20	1.820	0.549	1.70	5.20	5.20	3.059	60.013	47.437	3
186	1	X		2.86	6.30	3.57	1.250	0.800	1.70	6.30	6.30	3.706	60.013	47.437	3
191	1	X		1.15	8.00	5.64	4.891	0.204	1.00	8.00	8.00	8.000	23.892	51.351	3
194	1	X		1.37	8.00	5.11	3.721	0.269	1.00	8.00	8.00	8.000	27.936	51.323	3
198	1	X		1.43	8.00	5.12	3.577	0.280	1.00	8.00	8.00	8.000	32.081	51.295	3
202	1	X		2.34	8.00	6.32	2.704	0.370	1.00	8.00	8.00	8.000	36.690	51.263	3
205	0		X	2.00	2.78	2.78	1.390	0.719	1.00						3
206	1		X	1.20	2.78	2.78	2.317	0.431	1.00						3
207	0		X	2.00	2.74	2.74	1.372	0.729	1.00						3
208	1		X	1.20	2.74	2.74	2.287	0.437	1.00						3
209	0		X	2.00	2.73	2.72	1.362	0.734	1.00						3
210	1		X	1.20	2.73	2.72	2.271	0.440	1.00						3
211	1	X		4.92	8.00	7.67	1.558	0.642	1.70	8.00	8.00	4.706	45.418	51.503	3
212	1	X		4.86	8.00	7.67	1.578	0.634	1.70	8.00	8.00	4.706	55.058	51.432	3
214	1		X	1.37	4.75	4.75	3.464	0.289	1.70						3
215	1	X		14.71	11.50	11.50	0.782	1.279	1.30	11.50	11.50	8.846	60.123	25.894	3
217	3	X		10.88	2.20	2.20	0.202	4.946	1.30	2.20	2.20	1.692	40.408	20.604	3
220	3	X		11.67	2.20	2.20	0.189	5.304	1.30	2.20	2.20	1.692	60.078	20.051	3
222	3	X		11.03	2.20	2.20	0.199	5.015	1.30	2.20	2.20	1.692	40.402	31.562	3
225	3	X		11.63	2.20	2.20	0.189	5.287	1.30	2.20	2.20	1.692	60.165	31.702	3
227	3	X		13.01	9.05	9.05	0.696	1.437	1.30	9.05	9.05	6.962	20.369	19.835	3
228	3	X		12.48	9.05	9.05	0.725	1.379	1.30	9.05	9.05	6.962	20.362	32.577	3
230	3	X		10.02	2.20	2.20	0.220	4.555	1.30	2.20	2.20	1.692	25.379	15.105	3
232	3	X		10.02	2.20	2.20	0.220	4.555	1.30	2.20	2.20	1.692	35.400	15.144	3
233	3	X		10.02	2.20	2.20	0.219	4.556	1.30	2.20	2.20	1.692	25.369	37.020	3
234	3	X		10.02	2.20	2.20	0.220	4.554	1.30	2.20	2.20	1.692	35.390	37.059	3
237	1	X		3.12	5.20	5.20	1.665	0.601	3.50	5.20	5.20	1.486	0.680	4.532	3
238	1	X		3.12	6.30	3.67	1.174	0.851	3.50	6.30	6.30	1.800	0.680	4.532	3
241	1	X		2.99	5.20	5.20	1.741	0.574	3.50	5.20	5.20	1.486	0.706	12.005	3
242	1	X		2.99	6.30	3.62	1.212	0.825	3.50	6.30	6.30	1.800	0.706	12.005	3
247	3	X		3.24	7.62	6.62	2.045	0.489	1.20	7.62	7.62	6.347	2.046	13.480	3
249	3		X	3.45	6.70	6.70	1.943	0.515	1.20						3
250	2	X		10.45	10.05	10.05	0.962	1.040	3.50	10.05	10.05	2.871	0.669	44.208	3
252	2	X		5.26	5.50	5.50	1.045	0.957	1.50	5.50	5.50	3.667	3.320	49.414	3
253	2	X		5.26	4.55	4.08	0.775	1.290	1.50	4.55	4.55	3.033	3.320	49.414	3
255	2	X		6.98	5.50	5.50	0.788	1.269	1.50	5.50	5.50	3.667	16.221	49.324	3
256	2	X		6.98	4.55	4.12	0.590	1.696	1.50	4.55	4.55	3.033	16.221	49.324	3
260	2	X		2.78	5.20	5.20	1.873	0.534	7.00	5.20	5.20	0.743	19.721	40.208	3
261	2	X		2.78	4.85	3.38	1.218	0.821	7.00	4.85	4.85	0.693	19.721	40.208	3
264	2	X		2.95	5.20	5.20	1.762	0.567	7.00	5.20	5.20	0.743	19.713	47.824	3
265	2	X		2.95	4.85	3.44	1.165	0.858	7.00	4.85	4.85	0.693	19.713	47.824	3
270	1	X		5.03	11.50	11.50	2.288	0.437	1.20	11.50	11.50	9.583	17.208	38.841	3
272	1	X		5.21	6.80	6.80	1.305	0.766	1.20	6.80	6.80	5.667	17.082	13.357	3
274	3	X		3.47	7.67	6.65	1.915	0.522	1.20	7.67	7.67	6.392	2.148	38.965	3
276	3		X	3.50	6.46	6.46	1.845	0.542	1.20						3
277	3	X		4.18	7.71	6.71	1.604	0.623	1.20	7.71	7.71	6.428	18.283	13.347	3
279	3		X	3.62	7.00	7.00	1.935	0.517	1.20						3
280	3	X		4.14	7.71	6.70	1.618	0.618	1.20	7.71	7.71	6.422	18.287	38.833	3
283	3		X	3.61	7.03	7.03	1.947	0.514	1.20						3
284	3	X		12.64	2.20	2.20	0.174	5.746	1.30	2.20	2.20	1.692	0.416	32.659	3
287	3	X		12.84	2.20	2.20	0.171	5.838	1.30	2.20	2.20	1.692	0.423	19.917	3
329	1	X		6.98	11.50	11.50	1.647	0.607	1.50	11.50	11.50	7.667	16.221	49.324	3
436	3	X		10.68	4.24	4.24	0.397	2.519	3.50	4.24	4.24	1.211	0.690	7.551	3
438	3	X		10.66	4.24	4.24	0.398	2.515	3.50	4.24	4.24	1.211	19.269	7.395	3
441	2	X		3.01	12.30	12.30	4.093	0.244	3.50	12.30	12.30	3.514	0.666	0.723	3
443	3	X		8.17	6.00	6.00	0.734	1.362	3.50	6.00	6.00	1.714	0.678	43.664	3
446	3	X		8.19	6.00	6.00	0.732	1.366	3.50	6.00	6.00	1.714	19.020	43.545	3
448	1	X		8.32	6.80	6.80	0.817	1.223	1.50	6.80	6.80	4.533	9.331	2.910	3
451	1	X		6.21	6.80	6.80	1.095	0.913	1.50	6.80	6.80	4.533	16.595	2.859	3
1104	2		X	5.76	0.09	0.09	0.015	64.663	4.20						3
1109	2		X	5.36	0.20	0.20	0.038	26.429	4.20						3
1114	2		X	4.86	0.24	0.24	0.049	20.606	4.20						3
1119	2		X	4.38	0.27	0.27	0.061	16.451	4.20						3
1124	2		X	3.91	0.30	0.30	0.076	13.107	4.20						3
1129	2		X	3.45	0.33	0.33	0.094	10.598	4.20						3
1134	2		X	3.02	0.35	0.35	0.117	8.542	4.20						3
1139	2		X	2.62	0.38	0.38	0.145	6.887	4.20						3
1144	2		X	2.23	0.41	0.41	0.181	5.516	4.20						3
1149	2		X	1.88	0.43	0.43	0.228	4.386	4.20						3
1154	2		X	1.55	0.45	0.45	0.290	3.448	4.20						3
1159	2		X	1.25	0.47	0.47	0.376	2.659	4.20						3
1164	2		X	0.98	0.49	0.49	0.497	2.010	4.20						3
1169	2		X	0.74	0.50	0.50	0.680	1.470	4.20						3
1174	2		X	0.53	0.51	0.51	0.968	1.033	4.20						3
1183	2		X	0.22	0.54	0.54	2.470	0.405	4.20						3
1188	2		X	0.11	0.54	0.54	4.830	0.207	4.20						3
1193	2		X	0.04	0.55	0.55	13.341	0.075	4.20						3
1212	2		X	0.11	0.54	0.54	4.830	0.207	4.20						3
1217	2		X	0.22	0.54	0.54	2.465	0.406	4.20						3
1226	2		X	0.53	0.52	0.51	0.970	1.031	4.20						3

1231	2	X	0.74	0.50	0.50	0.680	1.470	4.20	3
1236	2	X	0.98	0.49	0.49	0.497	2.010	4.20	3
1241	2	X	1.25	0.47	0.47	0.376	2.659	4.20	3
1246	2	X	1.55	0.45	0.45	0.290	3.448	4.20	3
1251	2	X	1.88	0.43	0.43	0.228	4.386	4.20	3
1256	2	X	2.23	0.41	0.41	0.181	5.516	4.20	3
1261	2	X	2.62	0.38	0.38	0.145	6.887	4.20	3
1266	2	X	3.02	0.35	0.35	0.117	8.542	4.20	3
1271	2	X	3.45	0.33	0.33	0.094	10.598	4.20	3
1276	2	X	3.91	0.30	0.30	0.076	13.107	4.20	3
1281	2	X	4.38	0.27	0.27	0.061	16.451	4.20	3
1286	2	X	4.86	0.24	0.24	0.049	20.606	4.20	3
1291	2	X	5.36	0.20	0.20	0.038	26.429	4.20	3
1294	2	X	5.76	0.09	0.09	0.015	64.663	4.20	3
1297	2	X	5.77	0.08	0.08	0.014	69.554	4.20	3
1302	2	X	5.38	0.19	0.19	0.035	28.183	4.20	3
1307	2	X	4.88	0.22	0.22	0.046	21.790	4.20	3
1312	2	X	4.39	0.26	0.25	0.058	17.231	4.20	3
1317	2	X	3.92	0.29	0.29	0.073	13.672	4.20	3
1322	2	X	3.47	0.32	0.32	0.091	10.987	4.20	3
1327	2	X	3.04	0.35	0.34	0.113	8.814	4.20	3
1332	2	X	2.63	0.37	0.37	0.141	7.094	4.20	3
1337	2	X	2.25	0.40	0.40	0.177	5.660	4.20	3
1342	2	X	1.89	0.42	0.42	0.222	4.498	4.20	3
1347	2	X	1.56	0.44	0.44	0.284	3.525	4.20	3
1352	2	X	1.25	0.46	0.46	0.367	2.722	4.20	3
1357	2	X	0.98	0.48	0.48	0.488	2.048	4.20	3
1362	2	X	0.74	0.50	0.50	0.666	1.501	4.20	3
1367	2	X	0.54	0.51	0.51	0.951	1.051	4.20	3
1376	2	X	0.22	0.53	0.53	2.420	0.413	4.20	3
1381	2	X	0.11	0.54	0.54	4.743	0.211	4.20	3
1386	2	X	0.04	0.54	0.54	12.905	0.077	4.20	3
1405	2	X	0.11	0.54	0.54	4.752	0.210	4.20	3
1410	2	X	0.22	0.53	0.53	2.416	0.414	4.20	3
1419	2	X	0.54	0.51	0.51	0.951	1.051	4.20	3
1424	2	X	0.74	0.50	0.50	0.666	1.501	4.20	3
1429	2	X	0.98	0.48	0.48	0.487	2.052	4.20	3
1434	2	X	1.25	0.46	0.46	0.368	2.716	4.20	3
1439	2	X	1.56	0.44	0.44	0.284	3.525	4.20	3
1444	2	X	1.89	0.42	0.42	0.222	4.498	4.20	3
1449	2	X	2.25	0.40	0.40	0.177	5.660	4.20	3
1454	2	X	2.63	0.37	0.37	0.141	7.094	4.20	3
1459	2	X	3.04	0.34	0.34	0.113	8.840	4.20	3
1464	2	X	3.47	0.32	0.32	0.091	10.953	4.20	3
1469	2	X	3.92	0.29	0.29	0.073	13.720	4.20	3
1474	2	X	4.39	0.26	0.26	0.058	17.164	4.20	3
1479	2	X	4.88	0.22	0.22	0.046	21.790	4.20	3
1484	2	X	5.38	0.19	0.19	0.035	28.332	4.20	3
1487	2	X	5.77	0.08	0.08	0.014	69.554	4.20	3
1490	2	X	5.97	0.01	0.01	0.003	-	5.00	3
1495	2	X	5.54	0.07	0.06	0.012	85.185	5.00	3
1500	2	X	5.00	0.11	0.11	0.023	43.895	5.00	3
1505	2	X	4.47	0.16	0.16	0.036	27.776	5.00	3
1510	2	X	3.95	0.21	0.21	0.052	19.087	5.00	3
1515	2	X	3.45	0.25	0.25	0.073	13.679	5.00	3
1520	2	X	2.96	0.29	0.29	0.099	10.085	5.00	3
1525	2	X	2.51	0.34	0.34	0.134	7.490	5.00	3
1530	2	X	2.08	0.37	0.37	0.179	5.579	5.00	3
1535	2	X	1.69	0.41	0.41	0.241	4.143	5.00	3
1540	2	X	1.33	0.44	0.44	0.331	3.023	5.00	3
1545	2	X	1.01	0.47	0.47	0.465	2.152	5.00	3
1550	2	X	0.73	0.49	0.49	0.675	1.481	5.00	3
1555	2	X	0.49	0.51	0.51	1.047	0.955	5.00	3
1560	2	X	0.30	0.53	0.53	1.773	0.564	5.00	3
1589	2	X	0.15	0.54	0.54	3.519	0.284	5.00	3
1594	2	X	0.30	0.53	0.53	1.773	0.564	5.00	3
1599	2	X	0.49	0.51	0.51	1.045	0.957	5.00	3
1604	2	X	0.73	0.49	0.49	0.677	1.478	5.00	3
1609	2	X	1.01	0.47	0.47	0.464	2.156	5.00	3
1614	2	X	1.33	0.44	0.44	0.331	3.023	5.00	3
1619	2	X	1.69	0.41	0.41	0.241	4.143	5.00	3
1624	2	X	2.08	0.37	0.37	0.179	5.579	5.00	3
1629	2	X	2.51	0.34	0.34	0.134	7.490	5.00	3
1634	2	X	2.96	0.29	0.29	0.099	10.085	5.00	3
1639	2	X	3.45	0.25	0.25	0.073	13.679	5.00	3
1644	2	X	3.95	0.21	0.21	0.052	19.087	5.00	3
1649	2	X	4.47	0.16	0.16	0.036	27.776	5.00	3
1654	2	X	5.00	0.11	0.11	0.023	43.895	5.00	3
1659	2	X	5.54	0.07	0.06	0.012	85.185	5.00	3
1662	2	X	5.97	0.01	0.01	0.002	-	5.00	3
1665	2	X	10.50	0.09	0.09	0.009	-	5.00	3
1670	2	X	10.11	0.21	0.21	0.021	48.354	5.00	3
1675	2	X	9.60	0.24	0.24	0.025	39.851	5.00	3
1680	2	X	9.12	0.27	0.27	0.030	33.518	5.00	3
1685	2	X	8.65	0.30	0.30	0.035	28.538	5.00	3
1690	2	X	8.20	0.33	0.33	0.040	24.761	5.00	3

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

2211	2	X	3.95	0.21	0.20	0.052	19.293	3.40	3
2216	2	X	4.47	0.16	0.16	0.036	28.145	3.40	3
2221	2	X	5.01	0.11	0.11	0.022	44.705	3.40	3
2226	2	X	5.54	0.06	0.06	0.011	87.937	3.40	3
2229	2	X	5.97	0.01	0.01	0.002	-	3.40	3
2232	2	X	7.81	0.02	0.02	0.002	-	3.40	3
2237	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	3.40	3
2242	2	X	6.84	0.10	0.10	0.015	66.388	3.40	3
2247	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	45.331	3.40	3
2252	2	X	5.77	0.18	0.17	0.030	32.977	3.40	3
2257	2	X	5.25	0.21	0.21	0.040	24.891	3.40	3
2262	2	X	4.75	0.25	0.25	0.052	19.376	3.40	3
2267	2	X	4.26	0.28	0.28	0.065	15.317	3.40	3
2272	2	X	3.79	0.31	0.31	0.082	12.256	3.40	3
2277	2	X	3.34	0.34	0.34	0.102	9.786	3.40	3
2282	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.889	3.40	3
2287	2	X	2.51	0.40	0.40	0.158	6.333	3.40	3
2292	2	X	2.13	0.42	0.42	0.197	5.067	3.40	3
2297	2	X	1.79	0.45	0.44	0.249	4.013	3.40	3
2302	2	X	1.47	0.47	0.47	0.318	3.146	3.40	3
2307	2	X	1.18	0.49	0.49	0.410	2.441	3.40	3
2312	2	X	0.93	0.50	0.50	0.540	1.851	3.40	3
2317	2	X	0.71	0.52	0.52	0.728	1.375	3.40	3
2322	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	3.40	3
2327	2	X	0.38	0.54	0.54	1.421	0.704	3.40	3
2362	2	X	0.38	0.54	0.54	1.421	0.704	3.40	3
2367	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	3.40	3
2372	2	X	0.71	0.52	0.52	0.728	1.375	3.40	3
2377	2	X	0.93	0.50	0.50	0.539	1.855	3.40	3
2382	2	X	1.18	0.49	0.49	0.410	2.436	3.40	3
2387	2	X	1.47	0.47	0.47	0.318	3.146	3.40	3
2392	2	X	1.79	0.45	0.44	0.249	4.013	3.40	3
2397	2	X	2.13	0.42	0.42	0.197	5.067	3.40	3
2402	2	X	2.51	0.40	0.40	0.158	6.333	3.40	3
2407	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.889	3.40	3
2412	2	X	3.34	0.34	0.34	0.102	9.815	3.40	3
2417	2	X	3.79	0.31	0.31	0.082	12.216	3.40	3
2422	2	X	4.26	0.28	0.28	0.065	15.317	3.40	3
2427	2	X	4.75	0.25	0.25	0.052	19.376	3.40	3
2432	2	X	5.25	0.21	0.21	0.040	25.010	3.40	3
2437	2	X	5.77	0.18	0.18	0.030	32.790	3.40	3
2442	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	45.331	3.40	3
2447	2	X	6.84	0.10	0.10	0.015	66.388	3.40	3
2452	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	3.40	3
2455	2	X	7.81	0.02	0.02	0.002	-	3.40	3
2458	2	X	7.80	0.02	0.02	0.003	-	5.00	3
2463	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	5.00	3
2468	2	X	6.84	0.11	0.10	0.015	65.095	5.00	3
2473	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	44.660	5.00	3
2478	2	X	5.77	0.18	0.18	0.031	32.582	5.00	3
2483	2	X	5.25	0.21	0.21	0.041	24.638	5.00	3
2488	2	X	4.74	0.25	0.25	0.052	19.280	5.00	3
2493	2	X	4.25	0.28	0.28	0.066	15.247	5.00	3
2498	2	X	3.78	0.31	0.31	0.082	12.128	5.00	3
2503	2	X	3.33	0.34	0.34	0.102	9.777	5.00	3
2508	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.859	5.00	3
2513	2	X	2.51	0.40	0.40	0.159	6.296	5.00	3
2518	2	X	2.13	0.42	0.42	0.198	5.050	5.00	3
2523	2	X	1.78	0.45	0.45	0.251	3.991	5.00	3
2528	2	X	1.47	0.47	0.47	0.318	3.143	5.00	3
2533	2	X	1.18	0.49	0.49	0.412	2.427	5.00	3
2538	2	X	0.93	0.50	0.50	0.541	1.849	5.00	3
2543	2	X	0.71	0.52	0.52	0.729	1.372	5.00	3
2548	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	5.00	3
2588	2	X	0.38	0.54	0.54	1.424	0.702	5.00	3
2593	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	5.00	3
2598	2	X	0.71	0.52	0.52	0.729	1.372	5.00	3
2603	2	X	0.93	0.50	0.50	0.542	1.845	5.00	3
2608	2	X	1.18	0.49	0.49	0.411	2.432	5.00	3
2613	2	X	1.47	0.47	0.47	0.319	3.137	5.00	3
2618	2	X	1.78	0.45	0.45	0.250	4.000	5.00	3
2623	2	X	2.13	0.42	0.42	0.198	5.050	5.00	3
2628	2	X	2.51	0.40	0.40	0.159	6.296	5.00	3
2633	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.859	5.00	3
2638	2	X	3.33	0.34	0.34	0.102	9.777	5.00	3
2643	2	X	3.78	0.31	0.31	0.082	12.128	5.00	3
2648	2	X	4.25	0.28	0.28	0.066	15.247	5.00	3
2653	2	X	4.74	0.25	0.25	0.052	19.202	5.00	3
2658	2	X	5.25	0.21	0.21	0.040	24.755	5.00	3
2663	2	X	5.77	0.18	0.18	0.031	32.582	5.00	3
2668	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	44.660	5.00	3
2673	2	X	6.84	0.11	0.10	0.015	65.095	5.00	3
2678	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	5.00	3
2681	2	X	7.80	0.02	0.02	0.003	-	5.00	3
2684	2	X	10.51	0.09	0.09	0.008	-	5.00	3
2689	2	X	10.12	0.20	0.20	0.020	50.084	5.00	3

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

4576	2	X	2.94	0.30	0.30	0.101	9.949	7.00	3
4581	2	X	3.37	0.23	0.23	0.068	14.729	7.00	3
4586	2	X	3.83	0.16	0.16	0.040	24.735	7.00	3
4591	2	X	4.30	0.08	0.08	0.018	54.494	7.00	3
4594	2	X	4.69	0.01	0.01	0.002	-	7.00	3
4827	2	X	7.00	0.13	0.13	0.019	53.823	1.50	3
4832	2	X	6.66	0.27	0.28	0.041	24.207	1.50	3
4837	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	21.007	1.50	3
4842	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.274	1.50	3
4847	2	X	5.38	0.34	0.34	0.062	16.021	1.50	3
4852	2	X	4.99	0.35	0.35	0.071	14.090	1.50	3
4857	2	X	4.61	0.37	0.37	0.081	12.329	1.50	3
4862	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.925	1.50	3
4867	2	X	3.91	0.41	0.41	0.104	9.628	1.50	3
4872	2	X	3.59	0.42	0.42	0.117	8.518	1.50	3
4877	2	X	3.28	0.43	0.44	0.132	7.549	1.50	3
4882	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.686	1.50	3
4887	2	X	2.74	0.46	0.46	0.168	5.946	1.50	3
4892	2	X	2.50	0.47	0.47	0.189	5.301	1.50	3
4897	2	X	2.29	0.48	0.48	0.211	4.741	1.50	3
4902	2	X	2.09	0.49	0.49	0.235	4.261	1.50	3
4907	2	X	1.92	0.50	0.50	0.260	3.842	1.50	3
4912	2	X	1.77	0.51	0.51	0.286	3.499	1.50	3
4961	2	X	1.65	0.51	0.51	0.311	3.212	1.50	3
4966	2	X	1.77	0.51	0.51	0.285	3.506	1.50	3
4971	2	X	1.92	0.50	0.50	0.260	3.850	1.50	3
4976	2	X	2.09	0.49	0.49	0.235	4.252	1.50	3
4981	2	X	2.29	0.48	0.48	0.211	4.731	1.50	3
4986	2	X	2.50	0.47	0.47	0.189	5.301	1.50	3
4991	2	X	2.74	0.46	0.46	0.168	5.946	1.50	3
4996	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.686	1.50	3
5001	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.532	1.50	3
5006	2	X	3.59	0.42	0.42	0.117	8.538	1.50	3
5011	2	X	3.91	0.41	0.41	0.104	9.628	1.50	3
5016	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.925	1.50	3
5021	2	X	4.61	0.37	0.37	0.081	12.362	1.50	3
5026	2	X	4.99	0.35	0.35	0.071	14.090	1.50	3
5031	2	X	5.38	0.34	0.34	0.062	16.021	1.50	3
5036	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.332	1.50	3
5041	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	21.007	1.50	3
5046	2	X	6.66	0.28	0.28	0.041	24.120	1.50	3
5049	2	X	7.00	0.13	0.13	0.019	53.823	1.50	3
5052	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	53.808	1.50	3
5057	2	X	6.66	0.28	0.28	0.042	23.939	1.50	3
5062	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	20.859	1.50	3
5067	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.208	1.50	3
5072	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.917	1.50	3
5077	2	X	4.99	0.36	0.36	0.071	14.006	1.50	3
5082	2	X	4.61	0.37	0.37	0.081	12.321	1.50	3
5087	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.864	1.50	3
5092	2	X	3.91	0.41	0.41	0.104	9.576	1.50	3
5097	2	X	3.59	0.42	0.42	0.118	8.495	1.50	3
5102	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.510	1.50	3
5107	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.667	1.50	3
5112	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.931	1.50	3
5117	2	X	2.50	0.47	0.47	0.190	5.276	1.50	3
5122	2	X	2.29	0.48	0.48	0.212	4.721	1.50	3
5127	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.241	1.50	3
5132	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.827	1.50	3
5137	2	X	1.77	0.51	0.51	0.286	3.492	1.50	3
5142	2	X	1.65	0.51	0.51	0.311	3.212	1.50	3
5191	2	X	1.77	0.51	0.51	0.286	3.492	1.50	3
5196	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.834	1.50	3
5201	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.241	1.50	3
5206	2	X	2.29	0.48	0.48	0.212	4.721	1.50	3
5211	2	X	2.50	0.47	0.47	0.189	5.288	1.50	3
5216	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.931	1.50	3
5221	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.667	1.50	3
5226	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.510	1.50	3
5231	2	X	3.59	0.42	0.42	0.118	8.495	1.50	3
5236	2	X	3.91	0.41	0.41	0.104	9.600	1.50	3
5241	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.837	1.50	3
5246	2	X	4.61	0.37	0.37	0.081	12.321	1.50	3
5251	2	X	4.99	0.36	0.36	0.071	14.006	1.50	3
5256	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.917	1.50	3
5261	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.208	1.50	3
5266	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	20.789	1.50	3
5271	2	X	6.66	0.28	0.28	0.042	24.025	1.50	3
5274	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	53.397	1.50	3
5277	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	53.397	1.50	3
5282	2	X	6.66	0.28	0.28	0.042	24.025	1.50	3
5287	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	20.789	1.50	3
5292	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.211	1.50	3
5297	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.917	1.50	3
5302	2	X	4.99	0.36	0.36	0.071	14.006	1.50	3
5307	2	X	4.61	0.37	0.38	0.081	12.288	1.50	3

5312	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.867	1.50	3
5317	2	X	3.91	0.41	0.41	0.104	9.600	1.50	3
5322	2	X	3.59	0.42	0.42	0.118	8.495	1.50	3
5327	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.510	1.50	3
5332	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.669	1.50	3
5337	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.931	1.50	3
5342	2	X	2.50	0.47	0.47	0.190	5.276	1.50	3
5347	2	X	2.29	0.48	0.48	0.211	4.731	1.50	3
5352	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.241	1.50	3
5357	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.834	1.50	3
5362	2	X	1.77	0.51	0.51	0.286	3.492	1.50	3
5367	2	X	1.65	0.51	0.51	0.311	3.218	1.50	3
5372	2	X	1.55	0.52	0.52	0.334	2.992	1.50	3
5377	2	X	1.48	0.52	0.52	0.353	2.837	1.50	3
5401	2	X	1.48	0.52	0.52	0.353	2.831	1.50	3
5406	2	X	1.55	0.52	0.52	0.334	2.998	1.50	3
5411	2	X	1.65	0.51	0.51	0.311	3.218	1.50	3
5416	2	X	1.77	0.51	0.51	0.286	3.492	1.50	3
5421	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.834	1.50	3
5426	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.241	1.50	3
5431	2	X	2.29	0.48	0.48	0.211	4.731	1.50	3
5436	2	X	2.50	0.47	0.47	0.189	5.288	1.50	3
5441	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.918	1.50	3
5446	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.669	1.50	3
5451	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.510	1.50	3
5456	2	X	3.59	0.42	0.42	0.118	8.495	1.50	3
5461	2	X	3.91	0.41	0.41	0.104	9.576	1.50	3
5466	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.867	1.50	3
5471	2	X	4.61	0.37	0.37	0.081	12.321	1.50	3
5476	2	X	4.99	0.36	0.36	0.072	13.966	1.50	3
5481	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.964	1.50	3
5486	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.154	1.50	3
5491	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	20.929	1.50	3
5496	2	X	6.66	0.28	0.28	0.042	23.939	1.50	3
5499	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	53.808	1.50	3
5502	2	X	7.00	0.13	0.13	0.018	54.687	1.50	3
5507	2	X	6.66	0.27	0.27	0.041	24.307	1.50	3
5512	2	X	6.22	0.29	0.29	0.047	21.160	1.50	3
5517	2	X	5.80	0.31	0.31	0.054	18.400	1.50	3
5522	2	X	5.39	0.33	0.34	0.062	16.075	1.50	3
5527	2	X	4.99	0.35	0.35	0.071	14.179	1.50	3
5532	2	X	4.61	0.37	0.37	0.080	12.434	1.50	3
5537	2	X	4.25	0.39	0.39	0.091	10.990	1.50	3
5542	2	X	3.91	0.40	0.40	0.103	9.681	1.50	3
5547	2	X	3.59	0.42	0.42	0.117	8.563	1.50	3
5552	2	X	3.29	0.43	0.43	0.132	7.569	1.50	3
5557	2	X	3.00	0.45	0.45	0.149	6.718	1.50	3
5562	2	X	2.74	0.46	0.46	0.167	5.974	1.50	3
5567	2	X	2.50	0.47	0.47	0.188	5.314	1.50	3
5572	2	X	2.29	0.48	0.48	0.211	4.743	1.50	3
5577	2	X	2.09	0.49	0.49	0.235	4.261	1.50	3
5582	2	X	1.92	0.50	0.50	0.259	3.859	1.50	3
5587	2	X	1.77	0.51	0.51	0.285	3.508	1.50	3
5592	2	X	1.65	0.51	0.51	0.309	3.239	1.50	3
5597	2	X	1.55	0.52	0.52	0.332	3.010	1.50	3
5602	2	X	1.48	0.52	0.52	0.352	2.844	1.50	3
5626	2	X	1.48	0.52	0.52	0.352	2.844	1.50	3
5631	2	X	1.55	0.52	0.51	0.332	3.016	1.50	3
5636	2	X	1.65	0.51	0.51	0.310	3.227	1.50	3
5641	2	X	1.77	0.51	0.50	0.285	3.515	1.50	3
5646	2	X	1.92	0.50	0.50	0.260	3.852	1.50	3
5651	2	X	2.09	0.49	0.49	0.234	4.269	1.50	3
5656	2	X	2.29	0.48	0.48	0.210	4.753	1.50	3
5661	2	X	2.50	0.47	0.47	0.188	5.314	1.50	3
5666	2	X	2.74	0.46	0.46	0.168	5.961	1.50	3
5671	2	X	3.00	0.45	0.45	0.149	6.718	1.50	3
5676	2	X	3.29	0.43	0.43	0.132	7.569	1.50	3
5681	2	X	3.59	0.42	0.42	0.117	8.563	1.50	3
5686	2	X	3.91	0.40	0.40	0.103	9.705	1.50	3
5691	2	X	4.25	0.39	0.39	0.091	10.933	1.50	3
5696	2	X	4.61	0.37	0.37	0.080	12.468	1.50	3
5701	2	X	4.99	0.35	0.35	0.071	14.139	1.50	3
5706	2	X	5.39	0.33	0.33	0.062	16.123	1.50	3
5711	2	X	5.80	0.31	0.31	0.054	18.400	1.50	3
5716	2	X	6.22	0.29	0.29	0.047	21.160	1.50	3
5721	2	X	6.66	0.27	0.27	0.041	24.396	1.50	3
5724	2	X	7.00	0.13	0.13	0.018	54.264	1.50	3
5727	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	52.962	1.50	3
5732	2	X	6.65	0.28	0.28	0.042	23.585	1.50	3
5737	2	X	6.21	0.30	0.30	0.049	20.566	1.50	3
5742	2	X	5.79	0.32	0.32	0.056	17.969	1.50	3
5747	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.765	1.50	3
5752	2	X	4.98	0.36	0.36	0.072	13.839	1.50	3
5757	2	X	4.60	0.38	0.38	0.082	12.212	1.50	3
5762	2	X	4.24	0.39	0.39	0.093	10.774	1.50	3
5767	2	X	3.90	0.41	0.41	0.105	9.496	1.50	3

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

6232	2	X	3.11	0.39	0.39	0.127	7.891	1.50	3
6237	2	X	2.78	0.41	0.41	0.147	6.797	1.50	3
6242	2	X	2.47	0.42	0.42	0.171	5.837	1.50	3
6247	2	X	2.17	0.43	0.43	0.200	5.012	1.50	3
6252	2	X	1.90	0.45	0.45	0.235	4.251	1.50	3
6257	2	X	1.64	0.46	0.46	0.278	3.592	1.50	3
6262	2	X	1.41	0.47	0.47	0.332	3.009	1.50	3
6267	2	X	1.19	0.48	0.48	0.400	2.499	1.50	3
6272	2	X	1.00	0.49	0.49	0.486	2.056	1.50	3
6277	2	X	0.82	0.49	0.49	0.600	1.667	1.50	3
6282	2	X	0.67	0.50	0.50	0.747	1.338	1.50	3
6341	2	X	0.54	0.50	0.50	0.942	1.061	1.50	3
6346	2	X	0.67	0.50	0.50	0.747	1.338	1.50	3
6351	2	X	0.82	0.49	0.49	0.600	1.667	1.50	3
6356	2	X	1.00	0.49	0.49	0.487	2.051	1.50	3
6361	2	X	1.19	0.48	0.48	0.400	2.499	1.50	3
6366	2	X	1.41	0.47	0.47	0.332	3.015	1.50	3
6371	2	X	1.64	0.46	0.46	0.278	3.592	1.50	3
6376	2	X	1.90	0.45	0.45	0.236	4.241	1.50	3
6381	2	X	2.17	0.43	0.44	0.200	5.000	1.50	3
6386	2	X	2.47	0.42	0.42	0.171	5.851	1.50	3
6391	2	X	2.78	0.41	0.41	0.147	6.797	1.50	3
6396	2	X	3.11	0.39	0.40	0.127	7.871	1.50	3
6401	2	X	3.45	0.38	0.38	0.110	9.092	1.50	3
6406	2	X	3.82	0.36	0.37	0.096	10.458	1.50	3
6411	2	X	4.20	0.35	0.35	0.083	12.020	1.50	3
6416	2	X	4.59	0.33	0.33	0.072	13.861	1.50	3
6421	2	X	4.99	0.31	0.31	0.063	15.908	1.50	3
6426	2	X	5.42	0.30	0.30	0.055	18.297	1.50	3
6431	2	X	5.85	0.28	0.28	0.047	21.116	1.50	3
6436	2	X	6.29	0.26	0.26	0.041	24.395	1.50	3
6441	2	X	6.75	0.24	0.24	0.035	28.243	1.50	3
6446	2	X	7.22	0.22	0.22	0.030	33.101	1.50	3
6449	2	X	7.57	0.10	0.10	0.013	74.990	1.50	3
6452	2	X	7.58	0.10	0.10	0.013	75.780	1.50	3
6457	2	X	7.22	0.21	0.22	0.030	33.581	1.50	3
6462	2	X	6.75	0.24	0.23	0.035	28.740	1.50	3
6467	2	X	6.30	0.26	0.25	0.040	24.698	1.50	3
6472	2	X	5.85	0.28	0.28	0.047	21.284	1.50	3
6477	2	X	5.42	0.29	0.29	0.054	18.562	1.50	3
6482	2	X	5.00	0.31	0.31	0.062	16.026	1.50	3
6487	2	X	4.59	0.33	0.33	0.072	13.960	1.50	3
6492	2	X	4.20	0.35	0.35	0.082	12.139	1.50	3
6497	2	X	3.82	0.36	0.36	0.095	10.558	1.50	3
6502	2	X	3.46	0.38	0.38	0.109	9.151	1.50	3
6507	2	X	3.11	0.39	0.39	0.126	7.941	1.50	3
6512	2	X	2.78	0.41	0.41	0.146	6.838	1.50	3
6517	2	X	2.47	0.42	0.42	0.170	5.872	1.50	3
6522	2	X	2.18	0.43	0.43	0.198	5.042	1.50	3
6527	2	X	1.90	0.44	0.44	0.234	4.276	1.50	3
6532	2	X	1.65	0.46	0.46	0.277	3.612	1.50	3
6537	2	X	1.41	0.47	0.47	0.330	3.032	1.50	3
6542	2	X	1.19	0.48	0.48	0.399	2.508	1.50	3
6547	2	X	1.00	0.48	0.48	0.485	2.062	1.50	3
6552	2	X	0.82	0.49	0.49	0.597	1.676	1.50	3
6557	2	X	0.67	0.50	0.50	0.743	1.346	1.50	3
6562	2	X	0.54	0.50	0.50	0.937	1.068	1.50	3
6621	2	X	0.67	0.50	0.50	0.744	1.343	1.50	3
6626	2	X	0.82	0.49	0.49	0.597	1.676	1.50	3
6631	2	X	1.00	0.48	0.48	0.484	2.066	1.50	3
6636	2	X	1.19	0.48	0.48	0.399	2.508	1.50	3
6641	2	X	1.41	0.47	0.47	0.330	3.026	1.50	3
6646	2	X	1.65	0.46	0.46	0.276	3.620	1.50	3
6651	2	X	1.90	0.45	0.44	0.234	4.276	1.50	3
6656	2	X	2.18	0.43	0.43	0.198	5.042	1.50	3
6661	2	X	2.47	0.42	0.42	0.170	5.886	1.50	3
6666	2	X	2.78	0.41	0.41	0.146	6.838	1.50	3
6671	2	X	3.11	0.39	0.39	0.126	7.921	1.50	3
6676	2	X	3.46	0.38	0.38	0.109	9.151	1.50	3
6681	2	X	3.82	0.36	0.36	0.095	10.558	1.50	3
6686	2	X	4.20	0.35	0.34	0.082	12.174	1.50	3
6691	2	X	4.59	0.33	0.33	0.072	13.960	1.50	3
6696	2	X	5.00	0.31	0.31	0.062	16.077	1.50	3
6701	2	X	5.42	0.29	0.29	0.054	18.498	1.50	3
6706	2	X	5.85	0.27	0.27	0.047	21.361	1.50	3
6711	2	X	6.30	0.26	0.25	0.040	24.698	1.50	3
6716	2	X	6.75	0.24	0.23	0.035	28.740	1.50	3
6721	2	X	7.22	0.22	0.22	0.030	33.426	1.50	3
6724	2	X	7.58	0.10	0.10	0.013	75.780	1.50	3
6727	1	X	6.14	0.01	0.01	0.002	-	1.70	3
6732	1	X	5.76	0.08	0.08	0.014	73.808	1.70	3
6737	1	X	5.29	0.15	0.15	0.029	34.338	1.70	3
6742	1	X	4.83	0.23	0.23	0.047	21.273	1.70	3
6747	1	X	4.40	0.29	0.29	0.067	14.973	1.70	3
6752	1	X	4.02	0.35	0.35	0.088	11.353	1.70	3
6757	1	X	3.69	0.40	0.41	0.110	9.109	1.70	3

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

RC 02 Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo +XY

9969	1	X	3.38	0.54	0.54	0.161	6.204	3.50									3
9974	1	X	3.16	0.58	0.58	0.184	5.425	3.50									3
9979	1	X	3.07	0.37	0.37	0.121	8.267	3.50									3
9984	1	X	3.07	0.37	0.37	0.121	8.267	3.50									3
9989	1	X	3.16	0.58	0.58	0.184	5.425	3.50									3
9994	1	X	3.38	0.54	0.54	0.161	6.204	3.50									3
9999	1	X	3.69	0.49	0.49	0.132	7.604	3.50									3
10004	1	X	4.09	0.41	0.41	0.100	9.998	3.50									3
10009	1	X	4.57	0.32	0.32	0.070	14.221	3.50									3
10014	1	X	5.10	0.22	0.22	0.043	23.164	3.50									3
10019	1	X	5.65	0.11	0.11	0.020	50.446	3.50									3
10022	1	X	6.10	0.01	0.01	0.002	-	3.50									3
10025	1	X	6.10	0.01	0.01	0.002	-	3.50									3
10030	1	X	5.64	0.11	0.11	0.020	49.518	3.50									3
10035	1	X	5.09	0.22	0.22	0.044	22.701	3.50									3
10040	1	X	4.55	0.33	0.33	0.072	13.960	3.50									3
10045	1	X	4.07	0.42	0.42	0.102	9.793	3.50									3
10050	1	X	3.67	0.49	0.49	0.134	7.450	3.50									3
10055	1	X	3.36	0.55	0.55	0.164	6.092	3.50									3
10060	1	X	3.15	0.59	0.59	0.187	5.347	3.50									3
10065	1	X	3.07	0.36	0.36	0.118	8.467	3.50									3
10070	1	X	3.07	0.36	0.36	0.118	8.490	3.50									3
10075	1	X	3.15	0.59	0.59	0.187	5.338	3.50									3
10080	1	X	3.36	0.55	0.55	0.164	6.103	3.50									3
10085	1	X	3.67	0.49	0.49	0.134	7.450	3.50									3
10090	1	X	4.07	0.42	0.42	0.102	9.770	3.50									3
10095	1	X	4.55	0.33	0.33	0.072	13.960	3.50									3
10100	1	X	5.09	0.22	0.22	0.044	22.701	3.50									3
10105	1	X	5.64	0.11	0.11	0.020	49.518	3.50									3
10108	1	X	6.10	0.01	0.01	0.002	-	3.50									3
10601	2	X	0.36	0.10	0.10	0.272	3.680	4.20									3
10602	2	X	0.36	0.43	0.43	1.202	0.832	4.20									3
10603	2	X	0.36	0.35	0.35	0.978	1.023	4.20									3
10604	2	X	0.36	0.18	0.18	0.496	2.017	4.20									3
10605	2	X	0.36	0.19	0.19	0.533	1.875	4.20									3
10606	2	X	0.36	0.33	0.33	0.911	1.098	4.20									3
10607	2	X	0.36	0.30	0.30	0.839	1.192	4.20									3
10608	2	X	0.36	0.22	0.22	0.608	1.644	4.20									3
10609	2	X	0.36	0.03	0.03	0.073	13.731	4.20									3
10610	2	X	0.36	0.50	0.50	1.398	0.715	4.20									3
10613	2	X	2.24	0.07	0.07	0.030	33.879	4.20									3
10614	2	X	2.24	0.34	0.34	0.151	6.615	4.20									3
10615	2	X	0.53	0.38	0.38	0.708	1.412	4.20									3
10616	2	X	0.53	0.14	0.14	0.260	3.848	4.20									3
10617	2	X	0.53	0.16	0.16	0.299	3.340	4.20									3
10618	2	X	0.53	0.36	0.36	0.670	1.492	4.20									3

2. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (§7.2.3, §7.8.1.5.2, §7.8.3.2.3) [SLV] - C.Sic: 1.123 (Analisi Sismica Dinamica Modale)

$\alpha S = 0.134 * 1.489 = 0.200$

Fattore di Comportamento dell'elemento q,a = 3 (§7.8.1.5.2)

Applicazione requisiti Tab.7.8.I anche a pareti in muratura esistente: 7.8.I

N.	fd (N/mm ²)	Nu (kN)	Mu (kN m)	P (kN)	M (kN m)	Z (m)	Hf (m)	H (m)	a (m)	Ta (sec)	T1 (sec)	Sa	W (kN)	Fa/H (kN/m)	C.Sic.
1	1.319	918.31	61.55	84.76	-21.24	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	169.53	1.24	2.898
5	1.319	2754.94	406.17	671.27	-61.76	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	508.77	3.72	6.577
9	1.319	2735.21	405.05	670.86	-61.73	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	504.93	3.69	6.562
13	1.319	810.70	54.39	74.91	-18.92	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	149.81	1.09	2.875
23	1.319	706.22	123.60	444.19	25.54	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	130.51	0.95	4.840
27	1.319	2634.88	369.63	656.33	59.58	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	486.48	3.55	6.204
31	1.319	2586.12	366.11	653.06	58.06	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	477.60	3.49	6.306
35	1.319	748.26	47.01	69.06	-17.23	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	138.12	1.01	2.729
45	1.319	7563.29	1405.81	3429.27	116.60	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.630	0.230	825.75	9.33	>> 1
47	1.319	23030.66	19472.43	13629.72	-3771.25	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.660	0.220	1922.93	27.52	5.163
51	1.319	22049.80	17663.61	14229.39	-3961.01	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.660	0.220	1841.25	26.35	4.459
56	1.319	11789.97	4111.16	3239.15	-333.25	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.660	0.250	2177.24	15.90	>> 1
58	1.319	3975.02	595.85	2038.99	69.33	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.630	0.230	434.01	4.90	8.594
62	1.319	12672.75	3812.71	2795.24	-481.34	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.660	0.220	1058.20	15.14	7.921
63	1.319	12672.75	795.79	472.34	-71.90	8.350	32.800	6.300	0.000	0.000	0.660	0.280	944.68	13.78	>> 1
66	1.319	10734.56	3589.17	7973.36	-391.84	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.660	0.220	896.22	12.83	9.160
67	1.319	10734.56	3393.46	8194.32	258.12	8.350	32.800	6.300	0.000	0.000	0.660	0.280	748.44	10.92	>> 1
72	1.319	21790.85	18114.12	13331.11	-1769.35	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.660	0.220	1819.42	26.04	>> 1
76	1.319	23156.21	19298.12	14102.99	-1768.20	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.660	0.220	1933.49	27.67	>> 1
82	1.319	8851.31	1643.82	4857.47	291.10	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	1634.54	11.94	5.647
83	1.319	5015.85	663.92	3867.90	100.57	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.660	0.220	418.75	5.99	6.602
87	1.319	5488.35	514.68	4684.31	121.79	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.660	0.220	458.30	6.56	4.226
93	1.319	5572.20	799.40	1198.06	53.44	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.660	0.220	465.27	6.66	>> 1
97	1.319	6130.56	1097.54	1848.72	57.79	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.660	0.220	511.95	7.33	>> 1
102	1.319	41306.10	13610.53	10391.83	2491.41	16.525	32.800	10.050	0.000	0.000	0.660	0.350	6665.89	77.45	5.463
104	1.319	5550.56	918.85	1825.56	57.80	9.966	32.800	6.332	0.000	0.000	0.630	0.290	564.38	8.63	>> 1

107	1.319	9707.18	1807.66	4452.41	140.96	9.966	32.800	6.332	0.000	0.000	0.630	0.290	987.04	15.09	>> 1
113	1.319	3975.02	534.56	1348.20	51.23	10.600	32.800	7.600	0.000	0.000	0.630	0.300	485.07	6.30	>> 1
116	1.319	2294.88	344.23	1151.33	43.75	10.600	32.800	7.600	0.000	0.000	0.630	0.300	280.02	3.64	7.868
122	1.319	4348.98	398.74	3530.29	-52.11	12.950	32.800	2.900	0.000	0.000	0.630	0.320	202.51	7.39	7.652
125	1.319	6762.24	864.24	2080.51	-84.21	12.950	32.800	2.900	0.000	0.000	0.630	0.320	314.91	11.50	>> 1
130	1.319	23030.66	16954.42	6928.44	2253.45	14.100	32.800	5.200	0.000	0.000	0.660	0.330	1922.93	40.45	7.524
134	1.319	27024.74	16503.62	6085.81	3096.21	14.100	32.800	5.200	0.000	0.000	0.660	0.330	2256.33	47.47	5.330
139	1.319	16102.74	1002.69	1369.90	27.94	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.630	0.370	413.71	31.71	>> 1
142	1.319	18938.39	855.87	1138.25	33.06	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.630	0.370	486.54	37.29	>> 1
144	1.319	14262.53	325.36	419.01	-19.37	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.660	0.370	366.43	28.08	>> 1
147	1.319	11351.56	115.15	145.81	-21.24	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.660	0.370	291.62	22.35	5.421
149	1.319	17304.44	572.11	747.42	34.20	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.630	0.370	444.56	34.07	>> 1
152	1.319	17618.32	541.69	705.35	41.02	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.630	0.370	452.64	34.69	>> 1
155	1.319	14237.42	144.42	182.88	13.41	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.660	0.370	365.76	28.03	>> 1
158	1.319	11281.61	114.45	144.92	13.46	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.660	0.370	289.83	22.21	8.503
160	1.319	13256.33	134.48	170.29	-12.10	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.660	0.370	340.59	26.10	>> 1
161	1.319	11821.47	145.27	184.47	-13.61	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.660	0.370	303.71	23.28	>> 1
164	1.319	17645.22	517.81	672.92	-105.14	20.025	32.800	4.750	0.000	0.000	0.630	0.380	1345.83	36.10	4.925
166	1.319	17431.78	511.55	664.79	-104.55	20.025	32.800	4.750	0.000	0.000	0.630	0.380	1329.57	35.67	4.893
169	1.319	11898.60	809.06	1115.99	-47.85	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.660	0.370	305.70	23.43	>> 1
171	1.319	13010.61	429.44	560.99	-45.95	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.660	0.370	334.25	25.62	9.346
174	1.319	11574.18	236.78	494.70	118.30	20.025	32.800	4.750	0.000	0.000	0.630	0.380	882.80	23.68	2.002
176	1.319	10547.36	203.22	423.43	107.17	20.025	32.800	4.750	0.000	0.000	0.630	0.380	804.44	21.58	1.896
179	1.319	3262.52	410.67	638.17	-4.64	18.030	32.800	0.760	0.000	0.000	0.660	0.360	39.82	6.36	>> 1
181	1.319	5572.20	749.94	1099.06	-46.17	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.660	0.220	465.27	6.66	>> 1
185	1.319	5444.52	766.06	1139.90	-43.95	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.660	0.220	454.63	6.51	>> 1
191	1.319	1293.62	125.67	952.14	38.09	4.000	32.800	8.000	0.000	0.000	0.630	0.240	166.12	1.63	3.299
194	1.319	1537.99	143.11	380.21	18.90	4.000	32.800	8.000	0.000	0.000	0.630	0.240	197.56	1.94	7.572
198	1.319	1604.13	145.99	383.82	23.14	4.000	32.800	8.000	0.000	0.000	0.630	0.240	206.01	2.03	6.309
202	1.319	2620.87	189.80	460.52	53.97	4.000	32.800	8.000	0.000	0.000	0.630	0.240	336.65	3.31	3.517
211	1.319	9379.74	1575.05	2541.81	-229.03	4.000	32.800	8.000	0.000	0.000	0.630	0.240	1204.93	11.85	6.877
212	1.319	9259.68	1831.34	3411.12	136.44	4.000	32.800	8.000	0.000	0.000	0.630	0.240	1189.58	11.70	>> 1
215	1.319	21440.99	1669.09	2982.79	-907.50	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.660	0.250	3959.26	28.92	1.839
217	1.319	15856.69	178.84	280.09	35.35	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.660	0.410	560.18	35.13	5.059
220	1.319	17003.57	191.78	300.35	48.02	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.660	0.410	600.69	37.68	3.994
222	1.319	16078.19	181.34	284.00	39.37	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.660	0.410	567.99	35.62	4.606
225	1.319	16951.11	679.33	1119.00	49.24	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.660	0.410	598.81	37.56	>> 1
227	1.319	18954.87	830.16	1377.24	458.94	26.075	32.800	9.050	0.000	0.000	0.660	0.440	2754.49	44.38	1.809
228	1.319	18182.51	796.36	1321.17	441.66	26.075	32.800	9.050	0.000	0.000	0.660	0.440	2642.34	42.57	1.803
230	1.319	14601.97	686.73	1146.53	24.58	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.630	0.410	515.83	32.35	>> 1
232	1.319	14604.88	164.72	257.97	23.88	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.630	0.410	515.94	32.36	6.898
233	1.319	14607.80	1139.81	2037.83	-28.41	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.630	0.410	516.06	32.37	>> 1
234	1.319	14599.05	489.35	796.27	-27.37	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.630	0.410	515.72	32.35	>> 1
237	1.319	12256.86	4988.42	7746.80	201.42	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.660	0.220	1023.53	14.65	>> 1
238	1.319	12256.86	760.76	451.34	65.33	8.350	32.800	6.300	0.000	0.000	0.660	0.280	902.68	13.17	>> 1
241	1.319	11715.43	4459.16	7969.77	207.21	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.660	0.220	978.16	14.00	>> 1
242	1.319	11715.43	714.92	423.86	61.35	8.350	32.800	6.300	0.000	0.000	0.660	0.280	847.72	12.37	>> 1
247	1.319	4357.05	332.20	650.90	-78.46	25.358	32.800	7.616	0.000	0.000	0.630	0.430	532.86	10.05	4.234
250	1.319	40996.15	11055.26	7802.15	1195.39	16.525	32.800	10.050	0.000	0.000	0.660	0.350	6615.62	76.87	9.248
252	1.319	8851.31	1157.96	1992.45	68.74	14.250	32.800	5.500	0.000	0.000	0.630	0.330	781.74	15.61	>> 1
255	1.319	11740.09	1773.24	3281.60	-90.35	14.250	32.800	5.500	0.000	0.000	0.630	0.330	1036.82	20.71	>> 1
260	1.319	21790.85	16417.38	6833.85	177.68	14.100	32.800	5.200	0.000	0.000	0.660	0.330	1819.42	38.28	>> 1
264	1.319	23156.21	17104.24	7007.56	-252.31	14.100	32.800	5.200	0.000	0.000	0.660	0.330	1933.49	40.68	>> 1
270	1.319	6762.24	1012.19	3225.58	185.47	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	1248.77	9.12	5.457
272	1.319	7011.10	946.24	2395.62	88.64	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.630	0.230	765.49	8.65	>> 1
274	1.319	4670.48	161.95	287.63	-144.21	25.386	32.800	7.671	0.000	0.000	0.630	0.430	575.25	10.78	1.123
277	1.319	5622.87	195.98	348.20	97.10	25.407	32.800	7.714	0.000	0.000	0.630	0.430	696.40	12.98	2.018
280	1.319	5571.75	238.41	430.64	-97.41	25.404	32.800	7.707	0.000	0.000	0.630	0.430	689.52	12.86	2.448
329	1.319	11740.09	2165.96	5126.69	294.78	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	2167.89	15.83	7.348
436	1.319	41882.85	8321.79	5469.60	623.44	23.669	32.800	4.238	0.000	0.000	0.660	0.420	2850.24	93.15	>> 1
438	1.319	41843.61	5023.83	3100.50	-373.77	23.670	32.800	4.240	0.000	0.000	0.660	0.420	2848.87	93.06	>> 1
441	1.319	11789.97	2801.61	1910.51	783.40	17.650	32.800	12.300	0.000	0.000	0.660	0.360	2328.70	22.76	3.576
443	1.319	32054.60	5054.16	3209.43	2789.96	24.550	32.800	6.000	0.000	0.000	0.660	0.420	3088.20	72.66	1.812
446	1.319	32152.69	2783.33	1678.05	471.13	24.550	32.800	6.000	0.000	0.000	0.660	0.420	3097.56	72.89	5.908
448	1.319	13988.23	2495.83	5455.28	185.48	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.630	0.230	1527.41	17.26	>> 1
451	1.319	10438.62	1699.30	3324.55	113.03	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.630	0.230	1139.78	12.88	>> 1



**museo
nazionale
romano**

MINISTERO DELLA CULTURA

Museo Nazionale Romano

“Palazzo Altemps” - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

**PNC – PIANO NAZIONALE PER INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
INTERVENTO N° 8 “URBS. DALLA CITTA’ ALLA CAMPAGNA ROMANA”
SOTTOINTERVENTO N° 2 “URBS MNR – TERME DI DIOCLEZIANO
GRANDI AULE”
CUP F89D21000020001**

**SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA’ SISMICA
DELLE GRANDI AULE I - VIII**

Elaborato RC.03	Verifica vulnerabilità sismica Analisi globale complessivo (-X Y)

Il Direttore

Prof. Stéphan Verger

Il RUP

Arch. Mauro Marzullo

Il Verificatore Strutturale

Ing. Michele Candela

Ing. Alfredo Galasso

Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori

Arch. Francesca Piermarini

Arch. Antonello Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

Sommario

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY_Analisi statica non lineare.....2

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY_Analisi dinamica modale 656

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY_Analisi statica non lineare

Indice

- 1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
- 2. GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA**
- 3. Dati PIANI**
- 4. Dati MATERIALI**
- 5. Dati NODI**
- 6. Dati SEZIONI**
- 7. Dati ASTE**
- 8. Dati SOLAI**
- 9. CARICHI: CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI**
- 10. CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI**
- 11. RISULTATI ANALISI SISMICA STATICA NON LINEARE (PUSHOVER)**

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

D.M. 17.1.2018: "Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n.42 del 20 febbraio 2018.

Circolare 2.2.2009, n.617: "Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14.1.2008.

Edifici monumentali: Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 9.2.2011: "Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti del 14 gennaio 2008", di cui costituisce parte integrante la **Circ. 26 del 2.12.2010 del Ministero per i Beni e le Attività Culturali:** "Linee guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale".

FRP:

Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati, CNR-DT 200 R1/2012.

Linee guida per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP, documento approvato il 24 luglio 2009 dall'assemblea Generale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

FRCM:

Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati a matrice inorganica, CNR-DT 215/2018.

Linee guida per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di interventi di consolidamento strutturale mediante l'utilizzo di sistemi di rinforzo FRCM, documento approvato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con decreto 627 del 3 dicembre 2019.

Indirizzi per l'esecuzione degli interventi di cui all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3790 del 17.7.2009 (Riparazione con miglioramento sismico di edifici danneggiati), a cura della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, Commissario Delegato (Eventi sismici provincia di L'Aquila, 6 aprile 2009).

Riferimenti tecnici: EuroCodici

Per quanto non diversamente specificato nel D.M.14.1.2008, si intendono coerenti con i principi alla base del Decreto le indicazioni riportate nei documenti di riferimento elencati in §12; fra questi: gli EuroCodici strutturali, così organizzati:

Criteri generali di progettazione strutturale

UNI EN 1990:2006

Eurocodice 1 – Azioni sulle strutture

UNI EN 1991-1-1:2004 Parte 1-1: Azioni in generale - Pesì per unità di volume, pesì propri e sovraccarichi per gli edifici

UNI EN 1991-1-2:2004 Parte 1-2: Azioni in generale - Azioni sulle strutture esposte al fuoco

UNI EN 1991-1-3:2004 Parte 1-3: Azioni in generale - Carichi da neve

UNI EN 1991-1-4:2005 Parte 1-4: Azioni in generale - Azioni del vento

UNI EN 1991-1-5:2004 Parte 1-5: Azioni in generale - Azioni termiche

UNI EN 1991-1-6:2005 Parte 1-6: Azioni in generale - Azioni durante la costruzione

UNI EN 1991-1-7:2006 Parte 1-7: Azioni in generale - Azioni eccezionali

UNI EN 1991-2:2005 Parte 2: Carichi da traffico sui ponti

UNI EN 1991-3:2006 Parte 3: Azioni indotte da gru e da macchinari

UNI EN 1991-4:2006 Parte 4: Azioni su silos e serbatoi

Eurocodice 2 – Progettazione delle strutture in calcestruzzo

UNI EN 1992-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1992-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1992-2:2006 Parte 2: Ponti di calcestruzzo - Progettazione e dettagli costruttivi

UNI EN 1992-3:2006 Parte 3: Strutture di contenimento liquidi

Eurocodice 3 – Progettazione delle strutture in acciaio

UNI EN 1993-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1993-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1993-1-3:2007 Parte 1-3: Regole generali - Regole supplementari per l'impiego dei profilati e delle lamiere sottili piegati a freddo

UNI EN 1993-1-4:2007 Parte 1-4: Regole generali - Regole supplementari per acciai inossidabili

UNI EN 1993-1-5:2007 Parte 1-5: Elementi strutturali a lastra

UNI EN 1993-1-6:2007 Parte 1-6: Resistenza e stabilità delle strutture a guscio

UNI EN 1993-1-7:2007 Parte 1-7: Strutture a lastra ortotropa caricate al di fuori del piano

UNI EN 1993-1-8:2005 Parte 1-8: Progettazione dei collegamenti

UNI EN 1993-1-9:2005 Parte 1-9: Fatica

UNI EN 1993-1-10:2005 Parte 1-10: Resilienza del materiale e proprietà attraverso lo spessore

UNI EN 1993-1-11:2007 Parte 1-11: Progettazione di strutture con elementi tesi

UNI EN 1993-1-12:2007 Parte 1-12: Regole aggiuntive per l'estensione della EN 1993 fino agli acciai di grado S 700

UNI EN 1993-2:2007 Parte 2: Ponti di acciaio

UNI EN 1993-3-1:2007 Parte 3-1: Torri, pali e ciminiera - Torri e pali

UNI EN 1993-3-2:2007 Parte 3-2: Torri, pali e ciminiera - Ciminiera

UNI EN 1993-4-1:2007 Parte 4-1: Silos

UNI EN 1993-4-2:2007 Parte 4-2: Serbatoi

UNI EN 1993-4-3:2007 Parte 4-3: Condotte

UNI EN 1993-5:2007 Parte 5: Pali e palancole

UNI EN 1993-6:2007 Parte 6: Strutture per apparecchi di sollevamento

Eurocodice 4 – Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo

UNI EN 1994-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1994-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1994-2:2006 Parte 2: Regole generali e regole per i ponti

Eurocodice 5 – Progettazione delle strutture in legno

UNI EN 1995-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali - Regole comuni e regole per gli edifici

UNI EN 1995-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1995-2:2005 Parte 2: Ponti

Eurocodice 6 – Progettazione delle strutture in muratura

UNI EN 1996-1-1:2006 Parte 1-1: Regole generali per strutture di muratura armata e non armata

UNI EN 1996-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio
UNI EN 1996-2:2006 Parte 2: Considerazioni progettuali, selezione dei materiali ed esecuzione delle murature
UNI EN 1996-3:2006 Parte 3: Metodi di calcolo semplificato per strutture di muratura non armata

Eurocodice 7 – Progettazione geotecnica

UNI EN 1997-1:2005 Parte 1: Regole generali
UNI EN 1997-2:2007 Parte 2: Indagini e prove nel sottosuolo

Eurocodice 8 – Progettazione delle strutture per la resistenza sismica

UNI EN 1998-1:2005 Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici
UNI EN 1998-2:2006 Parte 2: Ponti
UNI EN 1998-3:2005 Parte 3: Valutazione e adeguamento degli edifici
UNI EN 1998-4:2006 Parte 4: Silos, serbatoi e condotte
UNI EN 1998-5:2005 Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici
UNI EN 1998-6:2005 Parte 6: Torri, pali e camini

Eurocodice 9 – Progettazione delle strutture in alluminio

UNI EN 1999-1-1:2007 Parte 1-1: Regole strutturali generali
UNI EN 1999-1-2:2007 Parte 1-2: Progettazione strutturale contro l'incendio
UNI EN 1999-1-3:2007 Parte 1-3: Strutture sottoposte a fatica
UNI EN 1999-1-4:2007 Parte 1-4: Lamiere sottili piegate a freddo
UNI EN 1999-1-5:2007 Parte 1-5: Strutture a guscio

Norme Italiane precedenti al D.M. 17.1.2018:

D.M. 14.1.2008: "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n.29 del 4 febbraio 2008.

Le norme elencate nel seguito sono in generale da considerarsi superate dal D.M.14.1.2008; esse possono costituire tuttavia utili fonti di riferimento per la comprensione dello sviluppo dei metodi di calcolo adottati dalle NTC.

D.M. 14.9.2005: "Norme Tecniche per le Costruzioni" (ex Testo Unico)

In campo antisismico, il D.M. 14.9.2005 definisce l'azione sismica [S3.2] e fissa i livelli di sicurezza. Nel rispetto di tali presupposti, il D.M.14.9.2005 può fare riferimento all'OPCM 3274 e s.m.i. [S5.7.1.1] per le indicazioni attuative sulle verifiche di sicurezza.

Sismica: Ordinanza P.C.M. n. 3274 del 20.3.2003: "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica", e successive modifiche e integrazioni:

Ordinanza P.C.M. n. 3316 del 2.10.2003 e Ordinanza P.C.M. n. 3431 del 3.5.2005

Sismica: D. P.C.M. del 21.10.2003: "Disposizioni attuative dell'art.2, commi 2, 3 e 4, dell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3274 del 20 marzo 2003".

Norme strutturali precedenti all'OPCM 3274 (per la Sismica) e al D.M. 14.9.2005:

Legge n.64 del 2.2.1974: "Provvedimenti per le costruzioni, con particolari prescrizioni per le zone sismiche."

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Legge Regionale n. 30 del 20.6.1977: "Documentazione tecnica per la progettazione e direzione delle opere di riparazione degli edifici - Documento Tecnico n. 2 - Raccomandazioni per la riparazione strutturale degli edifici in muratura."

Regione Umbria, Art.38 L.R. 1.7.1981, n.34: "Direttive tecniche ed esemplificazioni delle metodologie di intervento per la riparazione ed il consolidamento degli edifici danneggiati da eventi sismici."

D.M. 2.7.1981: "Normativa per le riparazioni ed il rafforzamento degli edifici danneggiati dal sisma nelle regioni Basilicata, Campania e Puglia."

Circolare Min.LL.PP. n.21745 del 30.7.1981: "Istruzioni relative alla normativa tecnica per la riparazione ed il rafforzamento degli edifici in muratura danneggiati dal sisma."

D.M. 16.1.1996: "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche."

Circolare Min.LL.PP. n.65 del 10.4.1997: "Istruzioni per l'applicazione delle "Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. 16.1.1996."

Servizio Sismico Nazionale (S.S.N.) - Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (A.N.I.D.I.S.): "Commentario al D.M. 16.1.1996 ed alla Circ. n.65 del 10.4.1997 del Ministero LL.PP.", coord. F.Braga, 1998

D.G.R. Umbria n.5180 del 14.9.1998 e D.G.R. Marche n.2153 del 14.9.1998 in attuazione Legge 61/98: "Eventi sismici del 12 maggio, 26 settembre 1997 e successivi - Modalità e procedure per la concessione dei contributi previsti dall'art.4 della Legge 61/98 - Allegato B".

Provincia di Perugia, Servizio Sismico Nazionale: "Terremoto in Umbria e Marche del 1997. Criteri di calcolo per la progettazione degli interventi. Verifiche sismiche ed esempi per l'applicazione delle Direttive Tecniche D.G.R. Umbria 5180/98 e D.G.R. Marche 2153/98 in attuazione L.61/98", coord. A.De Sortis, G.Di Pasquale, U.Nasini, 1998.

Murature: D.M. 20.11.1987: "Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento."

Circolare Min.LL.PP. n.30787 del 4.1.1989: "Istruzioni in merito alle norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento."

Carichi: D.M. 16.1.1996: "Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi."

Descrizione di AZIONE SISMICA e PARAMETRI DI CALCOLO

Il Sistema di Unità di Misura adottato è il Sistema Internazionale. In generale, le forze sono espresse in kN e le tensioni in N/mm². In generale, i riferimenti normativi al D.M.17.1.2018 (alias: NTC18) e alla Circ. 7 del 21.1.2019 sono evidenziati [in colore blu](#) indicando direttamente il paragrafo corrispondente; i riferimenti ad altre Normative sono preceduti dal titolo della Norma (EC = EuroCodici).

AZIONE SISMICA: Normativa Italiana: D.M. 17.1.2018

- Struttura

Vita Nominale (anni) (§2.4.1) Numero di anni nel quale la struttura, purché soggetta alla manutenzione ordinaria, deve poter essere usata per lo scopo al quale è destinata.

Classe d'uso §2.4.2 Utilizzando i valori della 'Vita Nominale' e del 'Coefficiente d'uso' corrispondente alla Classe d'uso, viene determinato il periodo di riferimento per l'azione sismica VR (§2.4.3).

- Pericolosità

Individuazione del sito: Longitudine e Latitudine ED50 (gradi sessadecimali)

Tipo di interpolazione

- media ponderata [NTC08, §All.A.\[3\]](#)

- superficie rigata [NTC08, §CA](#)

Valori dei parametri ag (*g), F_0 , TC^* (sec) per i periodi di ritorno di riferimento:

[NTC08, §All.B: Tabelle dei parametri che definiscono l'azione sismica](#)

Per il sito di ubicazione della struttura, vengono specificati i valori di ag , F_0 , TC^* per i periodi di riferimento: (30, 50, 72, 101, 140, 201, 475, 975, 2475 anni).

Per periodi di ritorno $TR < 30$ anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]: $ag(TR) = K * TR^{\alpha}$

- Stati Limite

P,VR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR §3.2.1

Per ognuno dei 4 stati limite di riferimento (SLO, SLD, SLV, SLC) le azioni sismiche dipendono dalla corrispondente probabilità P di superamento nel periodo di riferimento VR

Valori dei parametri ag , F_0 , TC^* e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascuno Stato Limite §3.2

Per ognuno dei 4 stati limite di riferimento (SLO, SLD, SLV, SLC) vengono definiti TR (anni), ag (*g), F_0 , TC^* e S, TB, TC, TD (periodi in sec.)

- Suolo

Categoria di sottosuolo §3.2.2

Categoria topografica §3.2.2

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico §3.2.2

Coefficiente di amplificazione topografica ST §3.2.3.2.1

- Componenti

Spettro di risposta: componente orizzontale:

Spettro elastico: Smorzamento viscoso ξ (%) §3.2.3.2.1

Spettro di progetto - SLD: Fattore di comportamento

Spettro di progetto - SLV/SLC: Fattore di comportamento

Spettro di risposta: componente verticale

Definizione di PGA: la PGA (accelerazione orizzontale di picco al suolo), finalizzata a definire l'accelerazione sismica sostenibile dalla costruzione, può essere riferita al suolo rigido (roccia) oppure tenere conto degli effetti locali del sito attraverso il fattore di suolo S:

- accelerazione su roccia (analoga ad ag)

- accelerazione al suolo (analoga ad: $ag*S$, dove: $S=SS*ST$)

PARAMETRI DI CALCOLO

- Generale

Tipi di analisi

Analisi Modale. Non viene condotta l'analisi sismica della struttura. L'analisi si limita alla determinazione delle caratteristiche dinamiche, ossia al calcolo dei modi di vibrare della struttura, senza condurre ulteriori analisi di sollecitazioni e deformazioni. E' nell'Analisi Sismica Dinamica Modale che i risultati dell'analisi modale sono utilizzati per la generazione delle forze spettrali equivalenti ai vari modi di vibrare; nell'Analisi Sismica Statica Lineare le forze spettrali sono invece direttamente generate da un'approssimazione del primo modo di vibrare (per tale motivo questa analisi sismica statica è definita anche si dinamica semplificata, e coincide concettualmente con la tradizionale analisi sismica condotta con carichi staticamente equivalenti calcolati senza necessità di valutazione dei modi di vibrare).

Le masse considerate in Analisi Modale corrispondono alle masse sismicamente attive, cioè associate ai carichi gravitazionali secondo la (3.2.17), §3.2.4: $G_1 + G_2 + \sum(\psi_{2,j} * Q_{k,j})$

Analisi Statica NON Sismica. Calcolo di sollecitazioni e spostamenti, in dipendenza da carichi generici, cedimenti anelastici e variazioni termiche. Sono processate le combinazioni delle condizioni di carico elementari (CCC), così come specificate nei dati.

Analisi Sismiche Lineari:

Analisi Sismica Statica Lineare (§7.3.3.2, §7.8.1.5.2) In EC8 è denominata: analisi sismica modale semplificata con spettro di risposta; essa infatti equivale ad una analisi sismica dinamica limitata al primo modo di vibrare.

Analisi Sismica Dinamica Modale (§7.3.3.1, §7.8.1.5.3) In EC8 è denominata: Analisi sismica multimodale con spettro di risposta.

Nelle analisi sismiche lineari, la struttura viene risolta staticamente sotto l'azione delle forze sismiche, per due direzioni: α e $\alpha+90$ [vedi Angolo di ingresso del sisma]. Alle sollecitazioni determinate per effetto sismico, si "sommano" (in doppio segno, come sarà evidenziato nel seguito) le sollecitazioni corrispondenti alla somma delle condizioni di carico elementari sismicamente attive.

Analisi Sismica Statica NON Lineare Pushover (§7.8.1.5.4)

- Sismica

Direzione sismica e quote di riferimento

Angolo tra sistema di riferimento globale XY e direzioni sismiche X'Y'

Angolo (in gradi °) che la direzione sismica X' forma con l'asse X (+: corrisponde alla rotazione antioraria di X verso Y). Eseguita l'analisi modale, il calcolo

dei coefficienti di partecipazione e quindi delle forze spettrali viene eseguito nella direzione specificata e nella direzione ortogonale (frequentemente: 0° e 90°, cioè lungo l'asse X e lungo l'asse Y del sistema di riferimento globale)

Altezza della costruzione a partire dal piano di fondazione H (m)

Quota di inizio degli effetti sismici H_S (m)

Quota di riferimento H_S per il calcolo delle forze sismiche (§7.3.3.2), rispetto alla coordinata Z=0.000 assunta nei Dati. Con Q<0 si può tenere conto dell'altezza delle fondazioni; con Q>0 si attribuisce alla corrispondente zona inferiore dell'edificio un moto rigido insieme al terreno (p.es. in caso di piani interrati o di scantinati in c.a. di edifici in muratura considerati come 'strutture di fondazione'). Le masse ubicate al di sotto della quota di inizio degli effetti sismici sono considerate inattive

In caso di sisma verticale considerare sempre il 100% degli effetti

Se il parametro non è selezionato, viene considerato il 30% (§7.3.5)

Analisi Sismiche Lineari

Direzioni di analisi: X, Y, Z

Le direzioni di analisi possono essere selezionate indipendentemente l'una dall'altra, al fine di eseguire analisi monodirezionali oppure in varia combinazione fra le tre direzioni di riferimento

Combinazione delle componenti

Con riferimento a §7.3.5, per un dato effetto (spostamento o sollecitazione) le componenti dell'azione sismica devono essere considerate simultaneamente. La combinazione delle componenti dell'azione sismica non viene eseguita in Analisi Sismica Statica Non Lineare (Pushover). In Analisi Sismica Lineare (Statica o Dinamica Modale), è possibile combinare gli effetti dell'analisi condotta in ciascuna delle due direzioni tra loro ortogonali di riferimento, secondo una delle seguenti modalità:

- Radice quadrata della somma dei quadrati: $E = \sqrt{E_{\alpha}^2 + E_{(\alpha+90)}^2}$
- Sommare ai massimi ottenuti per l'azione applicata in una direzione, il 30% dei massimi ottenuti per l'azione applicata nelle altre direzioni

Ignorare gli effetti dei momenti torcenti dovuti all'eccentricità accidentale

Con questo parametro è possibile ignorare gli effetti dei momenti torcenti aggiuntivi dovuti all'eccentricità accidentale (pari a +/-5% della dimensione dell'edificio perpendicolare alla direzione sismica) (§7.2.6)

Ignorare l'amplificazione degli spostamenti con fattore μ nel calcolo delle tensioni sul terreno

Il fattore moltiplicativo sismico per gli spostamenti: μ_d (§7.3.3.3 per SLV) può essere considerato solo ai fini degli spostamenti della sovrastruttura e non dei nodi di fondazione. Lo spostamento dei nodi di fondazione determina la tensione sul terreno, attraverso il coefficiente di Winkler. Pertanto, senza l'amplificazione sismica allo spostamento verticale dei nodi di fondazione si evita una sovrastima delle tensioni sul terreno

Eseguire le verifiche di sicurezza anche per combinazioni (N_{min}, T/M_{max}), (N_{max}, T/M_{min})

Analisi Sismica Statica Lineare

Periodo principale T₁ (sec) in direzione X e in direzione Y

Calcolo di T₁ con relazione T₁ = C₁ H^{3/4} (§7.3.3.2)

- C₁ per il calcolo di T₁ = 0.05

$\lambda=1.00$ nella definizione delle forze sismiche (§7.3.3.2)

Secondo §7.8.1.5.2, l'Analisi Sismica Statica Lineare per edifici in muratura è applicabile anche nel caso di edifici irregolari in altezza, purché si ponga $\lambda=1.00$ (§7.3.3.2)

Progettazione semplificata per zone a bassa sismicità

S_d(T₁) (g) è il valore semplificato dello spettro di risposta

- Modale

L'Analisi Modale viene condotta con il metodo di Lanczos.

Numero di modi da calcolare

Numero di modi da considerare

Possibili opzioni:

- tutti i modi calcolati
- un numero di modi specificato in input, con limite superiore pari al numero NC di modi calcolati
- tutti i modi, fra quelli calcolati, con massa partecipante superiore al 5% (occorre aver calcolato tutti i modi)
- un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85%. Il numero di modi calcolati potrebbe non essere sufficiente a soddisfare questa condizione: in tal caso, i modi considerati saranno tutti gli NC calcolati, e nei risultati dell'analisi modale si potrà osservare che la massa partecipante non supera l'85%
- tutti i modi con massa partecipante superiore al 5% e comunque un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85% (§7.3.3.1)

Metodo di combinazione dei modi

La modalità di combinazione dei modi al fine di calcolare sollecitazioni e spostamenti complessivi, può essere una delle due seguenti:

- SRSS (square root of sum of squares, radice quadrata della somma dei quadrati). Questo metodo viene applicato solo se ciascun modo differisce di almeno il 10% da tutti gli altri, come indicato in OPCM 3274/2003. SRSS è previsto come metodo di controllo in §7.3.3.1
- CQC (complete quadratic combination, combinazione quadratica completa) (§7.3.3.1)

- Muratura

Tipo di edificio

Muratura: Ordinaria, Armata, Armata con Progettazione in Capacità (§7.8.1.7)

Edificio: Nuovo, Esistente, con verifica di Robustezza (§3.1.1)

In caso di verifica di robustezza, per l'analisi statica (non sismica) di un edificio nuovo vengono imposte azioni nominali convenzionali, in aggiunta alle altre azioni esplicite (non sismiche e da vento) da applicarsi secondo due direzioni ortogonali e consistenti in una frazione dei carichi pari all'1%. PCM traduce questa prescrizione nelle verifiche di resistenza incrementando direttamente momento flettente e taglio di una quota pari all'1% dello sforzo normale

Coefficienti parziali di sicurezza

- γ_M in Analisi Statica

Il valore di riferimento del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali è definito in Tab. 4.5.II, §4.5.6.1

- γ_M in Analisi Sismica

Il valore di riferimento del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali per azioni sismiche è definito in §7.8.1.1

Maschi murari

Contributo rigidezza trasversale

In caso non affermativo, viene trascurata la rigidezza trasversale di una parete attribuendo alla sua asta rappresentativa il vincolamento a biella in direzione ortogonale al piano della parete stessa.

Assemblaggio rigidezza flessionale (EJ) per elementi contigui

In caso affermativo, valuta per ogni asta l'eventuale incremento di rigidezza flessionale (EJ complanare) dovuto all'assemblaggio di pareti contigue. L'assemblaggio riguarda gli elementi che rispettano i seguenti requisiti: sono elementi murari verticali (maschi in muratura ordinaria o armata) con la medesima tipologia; appartengono allo stesso piano; hanno identica sigla alfanumerica identificativa del gruppo di assemblaggio; hanno identico Vincolo flessionale complanare (con la condizione aggiuntiva che non devono essere bielle: l'assemblaggio viene effettuato solo su elementi di controvento).

Link orizzontali rigidi anche fuori piano

Se il parametro non è selezionato, i link orizzontali si deformano fuori piano assumendo una sezione trasversale pari a metà altezza della parete interessata.

Comportamento muratura

Diagramma di calcolo tensione-deformazione (§4.1.2.1.2.1)

Definisce il diagramma di comportamento della muratura secondo una delle due seguenti modalità:

- Stress block, con: $\mu = (l^2 t \sigma / 2) [1 - (\sigma / 0.85 f_d)]$ (§7.8.2.2.1), o equivalentemente: $M' = N' / 2 * (1 - N')$, $M' = M / (N_u I)$, $N' = N / N_u$, dove: $N_u = 0.85 f_d I t$
- Parabola-rettangolo, con μ da domino di resistenza N-M. Vengono specificate la deformazione di inizio tratto plastico (ϵ_{m2}) e la deformazione ultima (ϵ_{mu})
- Triangolo-rettangolo, con μ da domino di resistenza N-M. Vengono specificate la deformazione di inizio tratto plastico (ϵ_{m3} , che può essere un valore fisso o pari a f_d/E) e la deformazione ultima (ϵ_{mu})

Nei modelli parabola-rettangolo e triangolo-rettangolo è possibile definire con esattezza la zona reagente, ai fini della verifica a Taglio per Scorrimento, assicurando coerenza fra Taglio e PressoFlessione (N, M e T agiscono contemporaneamente sulla sezione trasversale). In caso di modello stress block, per sezioni di muratura armata o consolidate con FRP / FRCM / CAM / Reticolatus si fa comunque riferimento al modello triangolo-rettangolo.

- Valutazione

Stati limite

Stati limite da considerare: SLO, SLD, SLV

SLV è sempre considerato. E' possibile ignorare SLD e SLO se non richiesti dalla Normativa, secondo il prospetto Tab.7.3.III in §7.3.6. e secondo le indicazioni relative agli edifici esistenti (§8.3). Ad esempio, per un edificio esistente in classe d'uso II è obbligatorio solo SLV.

Valutazione della sicurezza per edifici esistenti

E' possibile identificare la struttura corrente in una delle due modalità seguenti:

1) Intervento di adeguamento (§8.4.3) o Stato attuale di un intervento di miglioramento (§8.4.2).

La verifica di sicurezza sismica richiede che l'indicatore di rischio ζ_E sia superiore ad una soglia richiesta (0.8 o 1.0 a seconda dei casi).

Per l'analisi cinematica e' possibile fare riferimento ad un altro modello di PCM.

2) Stato di progetto di un intervento di miglioramento (§8.4.2):

e' possibile scegliere il criterio di miglioramento:

- a) indicatore di rischio sismico ζ_E superiore ad una soglia richiesta (ad es. 0.6 per le costruzioni di classe III ad uso scolastico e di classe IV);
- b) incremento dell'indicatore di rischio $\Delta\zeta_E$, rispetto allo Stato attuale, superiore alla soglia richiesta (normalmente 0.1).

Viene specificato il file di riferimento per lo Stato Attuale e l'eventuale file distinto per l'analisi cinematica allo Stato di progetto.

ζ_E è l'indicatore di rischio sismico dato dal rapporto tra azione sismica massima sopportabile dalla struttura e l'azione sismica massima che si utilizzerebbe nel progetto di nuova costruzione sul medesimo suolo e con le medesime caratteristiche. L'azione sismica adottata come parametro di confronto per la definizione di ζ_E è l'accelerazione al suolo $PGA = ag S$.

- Verifiche

Per maschi murari

Verifica in sommità nelle Analisi Lineari

Le Verifiche vengono eseguite obbligatoriamente nelle sezioni di Base. Per quanto riguarda le sezioni di Sommità, le verifiche (in Analisi Statica e in Analisi Sismica lineare) possono essere eseguite secondo una delle tre seguenti modalità:

in nessun caso; a tutti i piani, tranne l'ultimo; in tutti i casi.

In analisi pushover le verifiche in sommità: per PressoFlessione vengono sempre eseguite; per il Taglio per scorrimento vengono sempre eseguite tranne che per l'ultimo piano (o per la sommità di pareti che non hanno continuità superiore).

PressoFlessione Complanare

Considerare la Flessione solo nei maschi snelli

è possibile limitare le verifiche a pressoflessione complanare ai soli maschi snelli. La snellezza della parete è definita dal rapporto (h/l) fra altezza e lunghezza di base della parete; l'altezza h è definita dalla luce deformabile (al netto quindi delle eventuali zone rigide di estremità)

- snellezza di riferimento

In caso di limitazione alle pareti snelle, è il valore di riferimento del rapporto (h/l): solo le pareti aventi snellezza superiore a tale valore vengono sottoposte a verifica a pressoflessione complanare

Taglio per Scorrimento

Modalità di calcolo della zona reagente

Possibili opzioni:

- la zona reagente viene determinata mediante una distribuzione triangolare delle tensioni [EC6, §4.5.3.(6)]

- la zona reagente a taglio coincide con la zona reagente a pressoflessione. Questa opzione è possibile nel caso in cui il diagramma di comportamento della muratura sia "parabola-rettangolo" o "triangolo-rettangolo"

Maschi in muratura ordinaria: prescindere in ogni caso dalla parzializzazione

In caso affermativo, il taglio per scorrimento viene valutato sull'intera sezione, altrimenti solo sulla zona reagente

PressoFlessione Ortogonale

Analisi Statica (§4.5.6.2)

- Con azioni da modello di calcolo 3D

Verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale con sollecitazioni derivanti dall'analisi spaziale del modello 3D dell'edificio.

Questa verifica richiede lo schema spaziale ed è influente per modellazioni piane. La verifica viene condotta con riferimento alla sezione più sfavorevole, considerando la parete soggetta ai momenti superiore e inferiore e, per pareti esposte al vento, l'effetto flessionale dovuto al carico orizzontale distribuito lungo l'altezza.

- Metodo semplificato (ipotesi di parete incernierata) (§4.5.5, §4.5.6.2)

Verifica a pressoflessione ortogonale condotta per ogni parete nelle sezioni di sommità, base e mezzeria, come da Normativa, con riferimento alla luce deformabile ortogonale: le cerniere si suppongono poste agli estremi della luce deformabile, coerentemente con la modellazione a telaio equivalente. Per la sommità si usano le azioni da calcolo derivanti dallo schema a telaio, depurate dagli effetti del vento; per la mezzeria, si considera il momento dovuto al vento (che produce l'eccentricità e_v) agente sullo schema di asta incernierata; per la base, non si considera il vento e il carico si suppone ricentrato (deve comunque essere considerata l'eccentricità accidentale).

- Eseguire le verifiche solo in mezzeria

E' possibile limitare le verifiche a pressoflessione ortogonale alle sole sezioni di mezzeria delle pareti

Analisi Sismiche lineari (§7.8.2.2.3)

- Con azioni da modello di calcolo 3D

Verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale con sollecitazioni derivanti dall'analisi spaziale del modello 3D dell'edificio.

Questa verifica richiede lo schema spaziale ed è influente per modellazioni piane; se richiesta, viene eseguita in analisi lineare ed anche in analisi statica non lineare (se confermata nelle opzioni dell'analisi pushover). La verifica viene condotta nelle sezioni di base e di sommità, dove sono massimi gli effetti flessionali dovuti alla sollecitazione sismica (prodotta da masse concentrate poste agli estremi dell'asta).

- Con azioni convenzionali (forze equivalenti per elementi non strutturali)

Verifiche di sicurezza a pressoflessione ortogonale per azioni convenzionali, condotte secondo quanto prescritto da §7.2.3 (forze equivalenti, per elementi non strutturali; a tale punto riconduce §7.8.1.5.2). Queste verifiche possono essere eseguite sia per modelli spaziali che piani, ma limitatamente all'analisi lineare. In caso di analisi globale dell'edificio condotta con il metodo statico non lineare, eventuali richieste sulla capacità delle pareti per azioni ortogonali convenzionali richiedono necessariamente anche l'esecuzione dell'analisi lineare (il cui interesse sui risultati si focalizzerà ovviamente sulla sola pressoflessione ortogonale convenzionale). La verifica viene condotta con riferimento alla sezione di mezzeria, e per le sollecitazioni alle estremità (sforzo normale, momenti superiore e inferiore) viene considerato il solo valore statico, attribuendo gli effetti sismici solo al carico sismico orizzontale distribuito lungo l'altezza.

Analisi Pushover (§7.8.2.2.3)

- Con azioni da modello di calcolo 3D

Le verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale vengono eseguite nel corso del procedimento incrementale, analogamente alle verifiche nel piano.

Per tutte le analisi:

- Riduzione della resistenza per gli effetti di instabilità

La verifica di stabilità è una verifica complessiva per l'asta, e viene svolta tenendo conto sia del carico assiale variabile (dovuto al peso proprio) sia delle azioni trasversali (vento, sisma).

- Considerare sempre eccentricità minima ($h/200$)

E' possibile considerare un'eccentricità minima ($h/200$) [(4.5.9) in §4.5.6.2] anche per verifiche con azioni da modello di calcolo (3D) e, in sismica, con azioni convenzionali

Resistenza del Terreno

Verifica di capacità portante del terreno

Verifica dello stato limite di collasso per carico limite dell'insieme fondazione-terreno (§6.4.2.1)

- Considerare effetti dell'eccentricità del carico

Se tenuta in conto, l'eccentricità del carico in direzione trasversale all'asse della trave di fondazione determina la riduzione della larghezza della fondazione, in modo da ricondurre il problema a quello di una fondazione fittizia soggetta a carico centrato. La larghezza effettiva della fondazione è data da $B' = B - 2e_B$, dove B è la larghezza reale ed e_B è l'eccentricità del carico in direzione trasversale. Le dimensioni effettive della fondazione vengono utilizzate sia nel calcolo della capacità portante del terreno (resistenza) che nel calcolo delle tensioni sul terreno (azione).

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Verifica dello stato limite di collasso per scorrimento sul piano di posa (§6.4.2.1). La resistenza a taglio R dipende dalle condizioni di drenaggio (EC7, §6.5.3):

- in condizioni drenate, $R = V \tan(\delta_k)$, dove: V è il carico verticale totale agente sul piano di posa; δ_k è l'angolo d'attrito all'interfaccia tra terreno e struttura
- in condizioni non drenate, $R = A c_a$, dove: A è l'area totale delle fondazioni; c_a è l'adesione tra terreno e struttura.

- Angolo di attrito terreno-struttura ($^\circ$)

Angolo d'attrito all'interfaccia tra terreno e struttura, per il calcolo della resistenza a taglio nella verifica di scorrimento sul piano di posa in condizioni drenate. Per fondazioni in calcestruzzo gettato in opera può essere considerato pari all'angolo di attrito interno efficace φ' , per fondazioni prefabbricate prive di rugosità può essere considerato pari a $2/3 \varphi'$.

- Adesione tra terreno e struttura (N/mm²)

Adesione all'interfaccia tra terreno e struttura, per il calcolo della resistenza a taglio nella verifica di scorrimento sul piano di posa, in condizioni non drenate.

- Pushover (1)

Parametri caratteristici dell'Analisi Pushover per edifici in muratura (§7.3.4.1, §7.8.1.5.4)

Distribuzioni di forze

Le distribuzioni di forze sono suddivise nel modo seguente:

Gruppo 1: distribuzioni principali

Fisse (rapporti tra forze fissi nel corso del processo incrementale)

- (A) **Lineare**: forze proporzionali a quelle da utilizzarsi per l'analisi statica lineare
- (B) **Uni-modale**: forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente al primo modo di vibrazione
- (C) **Dinamica**: forze corrispondenti alla distribuzione delle forze modali calcolate con analisi dinamica lineare, tenendo conto di tutti i modi considerati

Gruppo 2: distribuzioni secondarie

(D) **Multi-modale**: forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente ad una forma modale equivalente, tenendo conto di tutti i modi considerati

(E) **Uniforme**: forze proporzionali alle masse

Adattive (la distribuzione di forze viene aggiornata ad ogni evoluzione di rigidità, previa riesecuzione dell'analisi modale):

(F) **Uni-modale**

(G) **Dinamica**

(H) **Multi-modale**

Per edifici in muratura nuovi, con impalcati rigidi, si considereranno almeno una distribuzione del Gruppo 1 e almeno una del Gruppo 2, con le limitazioni previste: (A) e (B) sono applicabili solo se il modo di vibrare fondamentale nella direzione considerata ha massa partecipante non inferiore al 60% (§7.8.1.5.4); in tutti i casi si può applicare la (C).

Per edifici in muratura esistenti, potranno essere utilizzate le distribuzioni (A)(E) indipendentemente dalla massa partecipante del primo modo (§C8.7.1.3.1). Nelle distribuzioni Dinamiche (C, G) è possibile considerare le forze da spettro elastico o da spettro di progetto.

Fattore di partecipazione modale

Masse per fattore part.modale

Metodo di valutazione delle masse per il calcolo del Fattore di partecipazione modale, che consente la trasformazione da M-GDL a 1-GDL: sono possibili le due seguenti opzioni:

- matrice di massa del sistema reale (con masse traslazionali m_X m_Y e inerzie torsionali J_Z),
- solo masse traslazionali nella direzione di analisi (solo per analisi secondo X o Y : $\alpha=0^\circ$).

Fattore di partecipazione modale $\Gamma = 1.00$ in distrib. uniforme (E)

Per la distribuzione uniforme (E) è possibile adottare il valore 1.000 per il fattore di partecipazione modale, il che equivale a considerare coincidenti i due sistemi M-GDL e 1-GDL (un esempio di valore 1.000 per la distribuzione uniforme è riportato in: "The N2 method for simplified non-linear seismic analysis - overview and recent developments", P.Fajfar and M.Dolsek, in: L'Ingegneria Sismica in Italia, XI Convegno ANIDIS (Relazioni ad invito), 2004)

Incrementi di taglio. Direzione di analisi

Incremento di taglio alla base (kN)

Direzione e verso di analisi

+X' (+X per $\alpha=0^\circ$), +Y' (+Y per $\alpha=0^\circ$), -X' (-X per $\alpha=0^\circ$), -Y' (-Y per $\alpha=0^\circ$)

Eccentricità accidentale

Per analisi 3D è possibile considerare le azioni torcenti aggiuntive dovute all'eccentricità accidentale (§7.2.6)

Analisi bidirezionale

Secondo §7.3.5, la risposta alle diverse componenti dell'azione sismica si calcola unitariamente applicando la regola di combinazione [7.3.10].

Sisma verticale

E' possibile considerare l'effetto della componente sismica verticale

Punto di controllo

Il punto di controllo costituisce il punto di cui viene rilevato lo spostamento orizzontale nel corso dell'analisi pushover.

Sono possibili due opzioni:

- baricentro del piano indicato
- baricentro del piano con spostamento maggiore nel modo di vibrare principale nella direzione di analisi

All'opzione scelta possono aggiungersi altri nodi, in modo tale da rispettare quanto previsto in [§7.3.4.2](#), dove si indicano ad esempio come punti di controllo alternativi le estremità della pianta dell'ultimo livello qualora sia significativo l'accoppiamento tra traslazioni e rotazioni

- Pushover (2)

Comportamento degli elementi strutturali

Verifiche di sicurezza in corso di analisi

Le opzioni indicate possono essere o meno selezionate.

Maschi murari

Il comportamento meccanico dei maschi è di tipo trilineare, con tratto elastico suddiviso in due parti: quella iniziale con rigidità elastica, e il secondo con rigidità fessurata. Se la rigidità fessurata non è stata specificata, ed è quindi assunta pari alla rigidità elastica, il comportamento è di tipo bilineare. Il terzo tratto, plastico, si attiva al raggiungimento del limite di resistenza, a pressoflessione o a taglio; in base al tipo di crisi resta definito lo spostamento ultimo della parete.

Opzioni disponibili:

- non eseguire verifiche a Sforzo Normale di Trazione
- ignorare la caduta di taglio per crisi a pressoflessione ortogonale

Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra)

- comportamento bilineare
- comportamento multilineare

Fondazioni

- ignorare aste su suolo elastico in Analisi Pushover

Modalità di calcolo

Spostamento ultimo a SLU (=SLC per NTC18)

Per la definizione del punto corrispondente allo stato limite di collasso SLC, si definisce lo spostamento corrispondente ad un taglio alla base residuo. Per la muratura, il valore previsto dalla Normativa è pari all'80% (muratura nuova: §C8.7.1.5.4, esistente: §C8.7.1.3.1) che viene calcolato rispetto ad uno dei seguenti valori di riferimento:

- prima riduzione rispetto ad un massimo relativo
- prima riduzione rispetto al massimo assoluto
- ultima configurazione equilibrata corrispondente alla riduzione rispetto al massimo assoluto

Sistema bilineare equivalente

Modalità di determinazione del sistema bi-lineare equivalente (basata sull'uguaglianza delle aree sottese dalla curva di capacità 1-GDL e dal diagramma bi-lineare equivalente)

tratto elastico passante per il punto con Taglio (κ Tmax), dove κ è definito in input:

definizione della rigidità: il tratto elastico passa per il punto (κ Fbu) della curva di capacità del sistema equivalente (secondo Normativa: $\kappa=0.6$ in generale [\[§7.3.4.2\]](#), 0.7 per la muratura [\[§7.8.1.6\]](#))

Tratto plastico della curva di capacità

Sono possibili le seguenti opzioni:

- calcolato analiticamente
- stimato sullo spostamento residuo di una parete
- stimato sullo spostamento residuo dei vari piani

Limitare la capacità di spostamento della struttura in funzione degli SL (stati limite) dei singoli elementi

In caso affermativo, la capacità di spostamento dell'edificio viene valutata considerando le possibili crisi locali. La curva viene elaborata sempre fino al raggiungimento dello stato limite ultimo, ma nel corso della sua costruzione vengono registrati i passi segnati da crisi locali per l'eventuale arretramento della capacità di spostamento. Una situazione tipica riguarda le verifiche di resistenza degli elementi in c.a.

- Muratura Armata

Acciaio

Acciaio: f_{yk} (N/mm²), ϵ_{ud} (per mille), E_s (N/mm²)

Parametri caratteristici dell'acciaio. Per l'acciaio si considera un diagramma di calcolo tensione-deformazione [\[§4.1.2.1.2.3\]](#) elastico-perfettamente plastico. Al tipo di acciaio scelto (ad es. B450C) [\[§11.3.2.1\]](#) corrispondono: f_{yk} (ad es. ≥ 450 N/mm²); la tensione di snervamento [\[§4.1.2.1.1.3\]](#): $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$ (ad es. $450 / 1.15 = 391$ N/mm²); ϵ_{ud} : limite in % per la deformazione ultima (ϵ_{ud}) (ad es. 10 per mille); E_s : modulo di elasticità; ϵ_{yd} : deformazione di snervamento (secondo [§4.1.2.1.2.3](#): $\epsilon_{yd} = f_{yd} / E_s$)

Armatura:

verticale: Φ_{min} barre: 5 mm.;

orizzontale (nei giunti): **tipo di traliccio:**

Indica il tipo di traliccio utilizzato per il rinforzo dei giunti orizzontali con armatura:

- 2 ϕ 4 (filo rotondo per giunti di malta) (sezione: 25 mm²)
- 2 ϕ 5 (filo rotondo per giunti di malta) (sezione: 39 mm²)
- 8x1.5 (filo piatto per giunti incollati) (sezione: 24 mm²)
- generica (sezione specificata nei dati).

- **sezione totale del traliccio A_{sw} (mm²)**

Sezione dell'armatura orizzontale effettivamente utilizzata nel calcolo

- distanza verticale tra i livelli di armatura (mm)
- f_{yk} per l'armatura orizzontale (N/mm²): tensione di snervamento caratteristica dell'acciaio. La tensione di snervamento di progetto è data da $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$.

Opzioni per Verifiche di resistenza

PressoFlessione: contributo dell'armatura compressa

Taglio: Sono possibili due opzioni per il contributo dell'armatura orizzontale alla resistenza a taglio:

- ignorare il contributo
- contributo secondo §7.8.3.2.2

- Calcestruzzo Armato

Acciaio

Acciaio: f_y (N/mm²), ϵ_{ud} (per mille), E_s (N/mm²)

Parametri caratteristici dell'acciaio. Per l'acciaio si considera un diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.3] elastico-perfettamente plastico. Per gli edifici nuovi: $f_y = f_{yk}$. Al tipo di acciaio scelto (ad es. B450C) [§11.3.2.1] corrispondono: f_{yk} (ad es. ≥ 450 N/mm²); la tensione di snervamento [§4.1.2.1.1.3]: $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$ (ad es. $450 / 1.15 = 391$ N/mm²); ϵ_{ud} : limite in % per la deformazione ultima (ϵ_{ud}) (ad es. 10 per mille); E_s : modulo di elasticità; ϵ_{yd} : deformazione di snervamento (secondo §4.1.2.1.2.3: $\epsilon_{yd} = f_{yd} / E_s$).

Per gli edifici esistenti: $f_y = f_{ym}$, tensione media di snervamento. Viene inoltre definito il fattore di confidenza FC (cfr. Tab.C8.5.IV) per l'acciaio (parametro influente per gli edifici nuovi).

Nelle strutture in c.a. si considera sempre il contributo dell'armatura compressa

Calcestruzzo

Per il calcestruzzo viene adottato il diagramma di calcolo tensione-deformazione parabolico-rettangolare [§4.1.2.1.2.2], definito dalla deformazione di inizio tratto plastico ϵ_{c2} e dalla deformazione ultima ϵ_{cu} .

Si definiscono inoltre: il coefficiente parziale di sicurezza γ_c , e per gli edifici esistenti il fattore di confidenza FC (cfr. Tab.C8.5.IV) per il calcestruzzo (distinto rispetto all'acciaio; il parametro è influente per gli edifici nuovi).

La resistenza a compressione del calcestruzzo viene definita nei dati sui materiali.

- Interventi

Rinforzi a Taglio

Armatura orizzontale (nei giunti) (il passo è una proprietà delle singole aste):

Sezione totale delle barre A_{sw} (mm²), f_{yd} (N/mm²)

FRP

I parametri descrittivi del rinforzo con FRP sono illustrati nei documenti normativi specifici: in particolare:

CNR DT200 R1/2013: Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati;

Linee Guida per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP, documento approvato il 24 luglio 2009 dall'assemblea Generale Consiglio Superiore LL.PP.

Comportamento: per il composito FRP viene adottato il modello elastico-lineare fino a rottura.

Tipo di applicazione (LG 2009, §2.4.1): A o B

Coefficienti parziali (DT200, §3.4.1): SLU del materiale FRP: γ_f - distacco dal supporto: γ_{fd}

Modulo di elasticità normale nella direzione delle fibre E_f

Deformazione caratteristica a rottura per trazione ϵ_{fk}

Fattore conversione ambientale η_a (DT200, §3.5.1)

Deformazione di calcolo a rottura per trazione: $(\eta_a \epsilon_{fk} / \gamma_f)$

Spessore del singolo nastro t_f (mm)

Raggio di curvatura degli spigoli R (mm)

Angolo d'attrito dei corsi di malta φ (DT200, §5.4.1.2.2) (°)

FRCM

I parametri descrittivi del rinforzo con FRCM sono illustrati nei documenti normativi specifici: in particolare:

CNR DT215/2018: Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati a matrice inorganica;

Linee guida per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di interventi di consolidamento strutturale mediante l'utilizzo di sistemi di rinforzo FRCM, documento approvato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con decreto 627 del 3 dicembre 2019

Comportamento: per il composito FRCM viene adottato il modello elastico-lineare fino a rottura.

Modulo di elasticità normale nella direzione delle fibre E_f

Deformazione caratteristica a rottura per trazione del tessuto secco ϵ_{uf}

Fattore conversione ambientale η_a (DT215, §3.2)

Deformazione di calcolo a rottura per trazione: $(\eta_a \epsilon_{uf} / \gamma_f)$

Spessore equivalente del tessuto t_f (mm)

Raggio di curvatura degli spigoli R (mm)

Spessore complessivo del rinforzo t_{mat} (mm)

Resistenza caratteristica a compressione della matrice $f_{c,mat}$

CAM

I parametri descrittivi del sistema di rinforzo CAM sono illustrati nella documentazione originale (c) EdilCAM.

Acciaio: modello elastico-perfettamente plastico

Per i nastri, si considerano tre possibili **tipologie**:

- **standard**: unica tipologia di nastro sia orizzontale che verticale con possibilità di modulare in maniera diversificata il numero di nastri in sovrapposizione ed il passo della maglia tra nastri orizzontali e verticali

- **migliorato duttile**: per la sostituzione dei nastri orizzontali convenzionali con una tipologia a maggiori prestazioni (rinforzo a taglio)

- **ad alte prestazioni di resistenza elastico**: utilizzato come nastro verticale per il rafforzamento concentrato agli spigoli

Per ognuna delle tre tipologie sono forniti i seguenti parametri:

fyk, fyd, ϵ_{ud} , ϵ_{yd} , sezione singolo nastro (mm): spessore, larghezza, raggio curvatura spigoli

Per maschi murari rinforzati con sistema CAM:

è possibile considerare per effetto del confinamento l'incremento di deformazione ultima e/o l'incremento di resistenza ultima.

Reticolatus

Il sistema (c) Reticolatus prevede l'utilizzo di trefoli in acciaio ad alta resistenza. Il corrispondente modello è elastico-lineare fino a rottura. I parametri descrittivi del sistema sono i seguenti:

fyd, Es (modulo di elasticità), ϵ_{yd} , sezione del trefolo (mm^2).

Per poter considerare l'effetto del confinamento come incremento di deformazione ultima e/o di resistenza ultima, si definiscono inoltre la larghezza della fascia interessata e il raggio di curvatura.

Acciaio per rinforzo pilastri

Nel caso di pilastri murari, è possibile applicare rinforzi con acciaio strutturale consistenti in fasce (o calastrelli) per la cerchiatura con anelli orizzontali, e in rinforzi longitudinali con angolari agli spigoli.

Tensione di snervamento: caratteristica fyk

Limite per la deformazione ultima ϵ_{ud}

Modulo di elasticità Es

Deformazione di snervamento ϵ_{yd}

Per cerchiatura (fasce o calastrelli):

- Sezione della singola fascia: spessore, larghezza

- Eventuale raggio di curvatura degli spigoli [per angolari di lato l e spessore t: $\min(l, 5t)$]

Per rinforzo longitudinale (angolari agli spigoli):

- lunghezza dell'ala

- spessore

2. GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA

Nome del file del Progetto : DIOCLEZIANO_2022_Vulnerabilita_complessivo_sismica-XY

Data e Ora di archiviazione: 11/11/2022 12:29:33

Dati PCM Versione 2022.1.1.0

Abilitazione USB: VOHOJUNT

AZIONE SISMICA

Struttura:

Vita Nominale VN (anni) = 50

Classe d'uso: III

Coefficiente d'uso CU = 1.5

Periodo di riferimento per l'azione sismica VR=VN*CU (anni) = 75

Pericolosità:

Ubicazione del sito:

Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 12.497763

Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 41.902896

Tipo di interpolazione: superficie rigata [%CA]

ag(g) Fo Tc*(sec) per i periodi di ritorno di riferimento

30	0.043	2.531	0.256

50	0.054	2.506	0.27

72	0.062	2.508	0.28

101	0.071	2.531	0.283

140	0.079	2.559	0.284

201	0.09	2.578	0.288

475	0.118	2.624	0.3

975	0.147	2.622	0.309

2475	0.19	2.616	0.324

Per periodi di ritorno TR<30 anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:

ag(TR) = K * TR $^{\alpha}$, dove:

K = 0.010168900, α = 0.425834810

Stati Limite:

PVR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR (Tab.3.2.I)

SLE: SLO 81

SLE: SLD 63

SLU: SLV 10

SLU: SLC 5

ag(g) Fo Tc*(sec) e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite secondo Normativa [%3.2.3]

Stato limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLO	45	0.052	2.511	0.267	1.500	0.144	0.433	1.808	0.773
SLD	75	0.063	2.511	0.280	1.500	0.149	0.447	1.852	0.851
SLV	712	0.134	2.623	0.305	1.489	0.158	0.474	2.136	1.296

	SLC		1462		0.164		2.619		0.315		1.442		0.161		0.484		2.256		1.432	

(parametri di spettro conformi al reticolo sismico secondo D.M. 14.1.2008)

Suolo:
 Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:
 Categoria di sottosuolo: C
 Categoria topografica: T1
 Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 0
 Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1

Componenti:
 Spettro di risposta: componente orizzontale:
 Spettro elastico: Smorzamento viscoso (ξ) (%) = 5
 $\eta = [10 / (5 + \xi)] = 1$
 Spettro di progetto - SLD: Fattore di Comportamento = 1.5
 Spettro di progetto - SLV/SLC: Fattore di Comportamento = 3 $\Rightarrow \eta = 1/q = 0.333$
 Spettro di risposta: componente verticale:
 SS=1.000, S=1.000, TB=0.050 sec, TC=0.150 sec, TD=1.000 sec, $\xi=5\%$ ($\eta=1.000$), $q=1.500$ ($\eta=1/q=0.667$)
 PGA:
 Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analogia ad: $ag \cdot S$, dove: $S=SS \cdot ST$)

PARAMETRI DI CALCOLO: Sismica
 Direzioni di analisi e quote di riferimento:
 Angolo tra sistema di riferimento globale XY e direzioni sismiche X'Y' (+ se antiorario) (α°) = 0
 (analisi nelle direzioni X e Y)
 Altezza della costruzione a partire dal piano di fondazione H (m) = 32.8
 Quota di inizio degli effetti sismici H,S (m) = 0
 In caso di sisma verticale considerare sempre il 100% degli effetti: no

Analisi Sismiche Lineari:
 Direzioni di analisi: X Y
 Criterio di combinazione delle componenti orizzontali:
 Sommare ai massimi ottenuti per l'azione applicata in una direzione il 30% dei massimi ottenuti per l'azione applicata nelle altre direzioni [§7.3.5]
 Ignorare gli effetti dei momenti torcenti dovuti alle eccentricità accidentali [§7.2.6]: no
 Ignorare l'amplificazione degli spostamenti con fattore μ nel calcolo delle tensioni sul terreno [§7.3.3.3]: no
 Eseguire le verifiche di sicurezza anche per le combinazioni (Nmin, T/Mmax), (Nmax, T/Mmin): no

Analisi Sismica Statica Lineare:
 Periodo principale T1 (sec): $T1 = C1 \cdot H^{(3/4)}$, $C1=0.05$, $T1 = 0.685$
 $\lambda=1.00$ nella definizione delle forze sismiche [§7.3.3.2]: no
 Progettazione semplificata per zone a bassa sismicità [§7]: no

PARAMETRI DI CALCOLO: Analisi Modale
 Metodo di calcolo per Analisi Modale: Lanczos
 Numero modi da calcolare: 50
 Numero di modi da considerare: tutti i modi con massa part.>5% e comunque tali che massa part.tot.>85% [§7.3.3.1]
 Metodo di combinazione dei modi: CQC (combinazione quadratica completa) [§7.3.3.1]

PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura
 Tipo di edificio: Muratura Ordinaria
 Edificio Esistente
 Coefficienti parziali di sicurezza: Edificio Esistente
 - γ_M in Statica [§4.5.6.1] = 3
 - γ_M in Sismica [§7.8.1.1] = 2.4

Per maschi murari:
 Contributo rigidità trasversale: sì
 Assemblaggio rigidità flessionale (EJ) per elementi contigui: no
 Link orizzontali rigidi anche fuori piano: sì

Comportamento muratura:
 Diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.2]: Stress-block, con: $\mu = (1^2 t_{\sigma_0} / 2) \cdot [1 - (\sigma_0 / (0.85 f_d))]$ [§7.8.2.2.1]

PARAMETRI DI CALCOLO: Valutazione
 Stati Limite da considerare: SLO SLV
 Valutazione della sicurezza sismica per edifici esistenti:
 Intervento di Adeguamento [§8.4.3] o Stato Attuale di un Intervento di Miglioramento:
 indicatore di rischio sismico $\zeta, E \geq 0.800$

PARAMETRI DI CALCOLO: Verifiche
 Per maschi murari:
 Sezioni di verifica. Alla base, e in sommità in pushover: obbligatoria; in sommità in an.lineare: a tutti i piani, tranne l'ultimo

PressoFlessione Complanare:
 Considerare la Flessione solo nei maschi snelli: no
 - snelli se (h/l) superiore a: 2

Taglio per Scorrimento:
 Modalità di calcolo della zona reagente: distribuzione triangolare delle tensioni [EC6, §4.5.3(6)]
 Maschi in muratura ordinaria: prescindere in ogni caso dalla parzializzazione: no

PressoFlessione Ortogonale:
 Analisi Statica [§4.5.6.2]:
 - con azioni da modello di calcolo 3D: sì
 - metodo semplificato (ipotesi di parete incernierata a livello dei piani) [§4.5.5, §4.5.6.2]: no
 eseguire le verifiche solo in mezzeria: sì

Analisi Sismiche Lineari [§7.8.2.2.3]:
 - con azioni da modello di calcolo 3D: no
 - con azioni convenzionali (forze equivalenti per elementi non strutturali) [§7.2.3]: sì

Analisi Pushover [§7.8.2.2.3]:
 - con azioni da modello di calcolo 3D: sì

Opzioni varie:

- riduzione della resistenza per gli effetti di instabilità: no
- considerare sempre eccentricita' minima (h/200): si

Resistenza del Terreno:

- Verifica di capacità portante: si
- considerare effetti dell'eccentricità del carico: no
- Verifica di scorrimento sul piano di posa: si
- condizioni drenate
- angolo di attrito terreno-struttura (°): 24.0

PARAMETRI DI CALCOLO: Pushover (1)

Distribuzioni di forze [cfr.§7.3.4.2]:

- Gruppo 1: distribuzioni principali
- (A) Lineare: proporzionale alle forze statiche
- Gruppo 2: distribuzioni secondarie
- (E) Uniforme: forze proporzionali alle masse

Fattore di partecipazione modale Γ [cfr.§7.3.4.2]:

- calcolato con le sole masse equiverse all'analisi
- $\Gamma = 1.00$ nella distribuzione di forze Uniforme (E): si

Incremento di taglio (kN) = 2000

Direzione e verso di analisi: -X' +Y' -Y'

Eccentricita' accidentale: curve senza momento torcente aggiuntivo

Analisi bidirezionale: curve con combinazione direzionale

Sisma verticale: curve senza componente sismica verticale

Punto di controllo:

- baricentro del piano 3

E' possibile che in input siano stati definiti nodi aggiuntivi per l'elaborazione delle curve di capacità' [§7.3.4.2]:

in ogni caso, i risultati delle verifiche con confronto tra capacità' e domanda per i vari stati limite si riferiscono alle curve che producono i risultati a maggior favore di sicurezza.

PARAMETRI DI CALCOLO: Pushover (2)

Comportamento degli elementi strutturali:

Maschi murari:

- Non eseguire verifiche a Sforzo Normale di Trazione: no
- Ignorare caduta di taglio per crisi a pressoflessione ortogonale: si
- Deformazione angolare limite: controllo drift ultimo
- Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra): comportamento bilineare

Fondazioni:

- Ignorare aste su suolo elastico in Analisi Pushover: si

Modalità di calcolo:

- Spostamento ultimo a SLU:
- Spostamento corrispondente ad un taglio alla base residuo pari a 80% rispetto al massimo assoluto, considerando l'ultima configurazione equilibrata

Sistema bilineare equivalente:

- Tratto elastico passante per il punto con Taglio pari a 0.70 Tmax
- Tratto plastico della curva di capacità: calcolato analiticamente
- Limitare la capacità di spostamento in funzione degli SL dei singoli elementi: si

PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura Armata

Acciaio:

Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.3]:

Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in N/mm², deformazioni in per mille):

- $f_{yk} = 450$ - a) in analisi lineare: $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 391.3$ b) in analisi non lineare: $f_{ym} = f_{yk}/0.93 = 483.9$
- $\epsilon_{ud} = 10$ - $E_s = 210000$
- ϵ_{yd} : a) in analisi lineare: $f_{yd}/E_s = 1.86$ b) in analisi non lineare: $f_{ym}/E_s = 2.3$

Armatura:

- verticale: F_{min} barre: 5 mm.; orizzontale (nei giunti):
- tipo di traliccio: 2
- sezione totale del traliccio A_{sw} (mm²) = 39
- distanza verticale tra i livelli di armatura (mm) = 500
- f_{yk} per l'armatura orizzontale = 450
- Coefficiente parziale di sicurezza $\gamma_s = 1.15$

Opzioni per Verifiche di resistenza:

- Pressoflessione: contributo dell'armatura compressa no
- Taglio: $V_t = V_{tM} + V_{tS} = (d \cdot t \cdot f_{vd}) + (0.6 \cdot d \cdot A_{sw} \cdot f_{yd})/s$, con: $V_t \leq 0.3 \cdot f_d \cdot t \cdot d$ [§7.8.3.2.2]

PARAMETRI DI CALCOLO: Calcestruzzo Armato

Acciaio:

Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.3]:

Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in N/mm², deformazioni in per mille):

- $f_{yk} = 450$
- $\epsilon_{ud} = 10$ - $E_s = 210000$
- Coefficiente parziale di sicurezza per acciaio $\gamma_s = 1.15$
- Fattore di confidenza FC per acciaio in c.a. esistente [cfr. Tab.C8A.1.2] = 1.2

Calcestruzzo:

Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.2]:

Modello: parabolico-rettangolare:

- $\epsilon_{c2} = 2$ - $\epsilon_{cu} = 3.5$
- Coefficiente parziale di sicurezza per calcestruzzo $\gamma_c = 1.5$

Varie:

- Verifiche a Pressoflessione: si considera sempre il contributo dell'armatura compressa
- Fattore di confidenza FC per strutture in c.a. [cfr. Tab.C8A.1.2] = 1.2

3. Dati PIANI

N°	Z:altezza da fondaz. (m)	Piano Rigido (master/slave)	Nodo master	>3D:Ecc.agg. dir. (a+90)° [Y] (m)	-ecc. agg. dir. (a)° [X] (m)	Piano di controllo in Pushover	Vento +X	Vento +Y	Vento -X	Vento -Y	Press.X (kN/m^2)
1	11.500		8139	4.191	2.791		X	X	X	X	0.50
2	23.800		8140	4.176	2.797		X	X	X	X	0.50
3	29.800		8141	2.479	2.866	X	X	X	X	X	0.50

N°	Depress.X	Press.Y	Depress.Y
1	0.25	0.50	0.25
2	0.25	0.50	0.25
3	0.25	0.50	0.25

Descrizione dei DATI MATERIALI

Tipologia materiale: sono previsti i seguenti tipi:
1) Conglomerato Cementizio Armato, 2) Acciaio, 3) Muratura, 4) Legno, 5) Materiale generico
Descrizione: denominazione del materiale. Nei dati seguenti, i parametri meccanici (moduli di elasticità e resistenze) sono espressi in N/mm^2 (Sistema Internazionale).
Parametri specifici per muratura:
Mur. nuova: Materiale murario di nuova realizzazione, o muratura esistente
Tipologia muratura:
Per muratura nuova: Pietra Non Squadrata, Listata, Pietra Squadrata, Laterizio Pieni, Laterizio Semipieni, Calcestruzzo Pieni, Calcestruzzo Semipieni.
Per muratura esistente (SC8.5.I): Pietrame disordinata, Conci sbozzati, Pietre a spacco, buona tessitura, Irregolare di pietra tenera, Conci regolari di pietra tenera, Blocchi lapidei squadrate, Mattoni pieni e malta di calce, Mattoni semipieni con malta cementizia.
FC: fattore di confidenza, corrispondente al livello di conoscenza per materiale murario esistente
Parametri validi per qualsiasi materiale:
Modulo di elasticità longitudinale (**E**) e tangenziale (**G**)
Parametri specifici per calcestruzzo:
resistenze:
fc (nella colonna fk): per edifici esistenti: resistenza media a compressione; per edifici nuovi: resistenza caratteristica a compressione.
Altri parametri specifici per muratura:
resistenze:
fm, fk (media e caratteristica, a compressione);
ftm (media a trazione);
fhm, fhk (media e caratteristica, a compressione in direzione orizzontale nel piano del muro);
tau0 (media a taglio in assenza di carichi verticali, per muratura a tessitura irregolare);
fvko/fvmo (media e caratteristica, a taglio in assenza di carichi verticali, per muratura a tessitura regolare);
fb (a compressione normalizzata del blocco - muratura regolare)
μ (coefficiente di attrito locale del giunto - muratura regolare)
φ (coefficiente di ingranamento murario - muratura regolare)
fbk (a compressione dell'elemento), **f'bk** (dell'elemento in direzione orizzontale e nel piano del muro)
Malta: fm,m: resistenza a compressione della malta (§11.10.2.1). Sono previsti i seguenti valori (N/mm²): 2.5 (corrisponde a M4 del D.M.20.11.1987), 5 (M3), 10 (M2), 15 (M1)
Coefficienti correttivi: relativi alle proprietà meccaniche dei materiali (Tab. SC8.5.II)

4. Dati MATERIALI

N°	Descrizione [param.mecc. in N/mm^2]	Tipo di materiale	Tipologia muratura	Muratura nuova	FC	E	G	fm
1	C25/30	1) Conglomerato Cementizio Armato				31000	13000	25.000
2	Acciaio S235	2) Acciaio				210000	80769	0.000
3	Muratura esistente	3) Muratura	6) Mattoni pieni, malta di calce		1.090	1200	400	3.450
6	Blocchi e giunti	4) Blocchi e giunti			1.350	50000	20000	35.000

N°	ftm	fhm	tau0	fvmo	w (p.sp.) (kN/m^3)	Coeff.dilataz. termica (°^-1)	fb	coeff. attr.mi	coeff. ingr.phi	Coeff.corr.: Malta scadente	Malta buona	Giunti sottili	Ricorsi o listature	Connessione trasversale
1					25.00	0.000010								
2					78.50	0.000012								
3	0.345	1.725	0.090	0.200	18.00	0.000010	10.000	0.577	1.000	1.00	1.40	1.00		1.30
6	3.500	17.500	0.000	0.000	20.00	0.000004	0.000	0.000	0.000					

N°	Nucleo	Iniezioni	Intonaco	Ristilatura	Max.coeff.	E giunto	G giunto	fm giunto	ftm giunto

	scadente	di malta	armato	armata	compless.				
1									
2									
3	0.70	1.20	1.50	1.20	1.80	0	0	0.00	0.000
6						660	264	2.50	0.250

Descrizione dei DATI NODI

(Nella tabella Dati Nodi, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omessi)

N°: numero progressivo del nodo

Nome: stringa descrittiva del nodo

X,Y,Z: coordinate del nodo

Piano: piano (o impalcato) a cui il nodo appartiene. Nodi appartenenti all'impalcato 0 sono i nodi di fondazione.

Vinc. est. (1=lib., 0=blocc.): vincolamento esterno del nodo. Si devono tenere presenti le seguenti specifiche:

0 = indica movimento bloccato (=grado di libertà inattivo o nullo)

1 = indica movimento libero (=grado di libertà attivo)

(convenzione contraria rispetto a quella utilizzata nel codice SAP).

La sequenza dei 6 valori è: u - v - w - phi,X - phi,Y - phi,Z, con riferimento al sistema di assi globale X Y Z:

u = spostamento lungo X, **v** = spostamento lungo Y, **w** = spostamento lungo Z

phi,X = rotazione intorno all'asse X, **phi,Y** = rotazione intorno all'asse Y, **phi,Z** = rotazione intorno all'asse Z

Alcuni tipi di vincoli esterni notevoli sono i seguenti:

Incastro: 000000

Per **telaio 3D**:

Nodo libero: 111111 (tali sono i nodi interni della struttura, non esternamente vincolati)

Cerniera sferica: 000111 (libere le tre rotazioni, ma non gli spostamenti)

Nodo slave nell'impalcato orizzontale: 001110

Nodo master nell'impalcato orizzontale: 110001

Per **telaio 2D**, posti nel piano XZ:

Nodo libero: 101010 (liberi: u, w, phi,y) (tali sono i nodi interni della struttura, non esternamente vincolati)

Cerniera: 000010 (unico movimento libero: rotazione phi,y)

Carrello lungo X: 100010 (movimenti liberi: u, phi,y)

Carrello lungo Z: 001010 (liberi: w, phi,y)

Incastro scorrevole lungo X: 100000 (libero solo u)

Incastro scorrevole lungo Z: 001000 (libero solo w)

Nodo master: se il nodo *i* è riferito al nodo Master *j*, lo spostamento di *i* è rigidamente collegato allo spostamento di *j*; in altri termini, *i* è un nodo dipendente (slave). Le componenti di spostamento rigidamente dipendenti dal nodo master sono quelle che nel nodo *i* risultano bloccate (0) e corrispondentemente nel nodo *j* risultano libere (1).

La relazione master-slave viene utilizzata nel caso di analisi 3D con impalcati rigidi nel proprio piano sotto l'azione di forze orizzontali e momenti torcenti agenti a livello degli impalcati stessi (tali sono le analisi sismiche). Il nodo master, specificato nei Dati Piani, coincide con il baricentro di piano; la sua posizione è determinata dal baricentro delle masse che insistono nei nodi ad esso riferiti: è infatti possibile che in un dato piano alcuni nodi siano sede di massa indipendente e quindi non siano riferiti al nodo master.

Per un telaio spaziale con impalcati orizzontali infinitamente rigidi, i nodi slave sono nodi con bloccati i movimenti u (spostamento lungo X), v (spostamento lungo Y) e phi,z (rotazione attorno a Z):

001110

mentre i nodi master (uno per impalcato, generalmente baricentrico) sono del tipo:

110001

I nodi slave conservano gradi di libertà per movimenti verticali (lungo Z) e per le rotazioni phi,X e phi,Y.

Per nodi non riferiti a nodi master, la specifica di 'Nodo master' è 0, e così pure per i nodi master stessi.

Vinc.elast. Ku, Kv, Kw, KphiX, KphiY, KphiZ: vincoli elastici. Essi devono corrispondere a componenti di spostamento libere, altrimenti vengono ignorati. I vincoli elastici sono rappresentati dalle rigidezze delle 'molle': spostamenti lineari (traslazioni) in kN/m, e rotazioni (molle di torsione) in kN m/mrad

5. Dati NODI

Nome	X (m)	Y (m)	Z (m)	Piano	Vinc.est. (1=lib.,0=blocc.)	u (sX)	v (sX)	w (sX)	phiX	phiY	phiZ	Nodo master
1.	43.117	0.106	0.000	0	inc							0
2.	43.117	0.106	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3.	43.373	0.105	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
4.	42.861	0.107	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5.	43.373	0.105	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
6.	47.537	0.083	0.000	0	inc							0
7.	47.537	0.083	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8.	46.769	0.087	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
9.	48.305	0.079	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
10.	46.769	0.087	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
11.	48.305	0.079	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
12.	52.469	0.058	0.000	0	inc							0
13.	52.469	0.058	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
14.	51.707	0.062	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
15.	53.231	0.054	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
16.	51.707	0.062	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

17.	53.231	0.054	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
18.	56.897	0.035	0.000	0	inc							0
19.	56.897	0.035	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
20.	56.671	0.036	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
21.	56.671	0.036	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
22.	57.123	0.034	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
23.	23.482	0.253	0.000	0	inc							0
24.	23.482	0.253	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
25.	23.692	0.251	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
26.	23.272	0.254	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
27.	23.692	0.251	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
28.	27.990	0.222	0.000	0	inc							0
29.	27.990	0.222	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
30.	27.207	0.227	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
31.	28.773	0.216	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
32.	27.207	0.227	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
33.	28.773	0.216	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
34.	33.098	0.187	0.000	0	inc							0
35.	33.098	0.187	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
36.	32.329	0.192	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
37.	33.867	0.181	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
38.	32.329	0.192	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
39.	33.867	0.181	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
40.	37.639	0.156	0.000	0	inc							0
41.	37.639	0.156	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
42.	37.416	0.157	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
43.	37.416	0.157	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
44.	37.861	0.154	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
45.	2.923	2.954	0.000	0	inc							0
46.	2.923	2.954	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
47.	0.674	2.970	6.800	1	011111		X	X	X	X	X	0
48.	5.172	2.938	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
49.	19.697	4.305	0.000	0	inc							0
50.	19.697	4.305	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
51.	19.697	4.305	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
52.	19.699	2.838	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
53.	19.696	4.923	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
54.	19.689	11.930	0.000	0	inc							0
55.	19.689	11.930	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
56.	19.689	11.930	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
57.	19.690	11.375	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
58.	19.688	13.335	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
59.	19.696	5.348	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
60.	19.690	10.950	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
61.	0.666	0.723	0.000	0	inc							0
62.	0.666	0.723	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
63.	0.672	2.226	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
64.	2.188	13.485	0.000	0	inc							0
65.	2.188	13.485	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
66.	0.711	13.498	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
67.	2.268	38.969	0.000	0	inc							0
68.	2.268	38.969	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
69.	0.651	38.983	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
70.	0.657	40.598	0.000	0	inc							0
71.	0.657	40.598	5.200	1	011111		X	X	X	X	X	0
72.	0.657	40.598	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
73.	0.660	41.363	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
74.	0.683	48.064	0.000	0	inc							0
75.	0.683	48.064	5.200	1	011111		X	X	X	X	X	0
76.	0.683	48.064	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
77.	0.681	47.546	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
78.	0.688	49.432	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
79.	0.661	41.788	5.200	1	011111		X	X	X	X	X	0
80.	0.680	47.121	5.200	1	011111		X	X	X	X	X	0
81.	19.721	40.208	0.000	0	inc							0
82.	19.721	40.208	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
83.	19.721	40.208	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
84.	19.722	38.820	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
85.	19.720	40.747	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
86.	19.713	47.824	0.000	0	inc							0
87.	19.713	47.824	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
88.	19.713	47.824	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
89.	19.714	47.199	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
90.	19.711	49.300	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
91.	19.720	41.172	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
92.	19.714	46.774	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
93.	3.320	49.414	0.000	0	inc							0
94.	3.320	49.414	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
95.	40.388	4.114	0.000	0	inc							0
96.	40.388	4.114	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
97.	40.388	4.114	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
98.	40.386	2.623	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
99.	40.389	4.755	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
100.	40.398	11.972	0.000	0	inc							0
101.	40.398	11.972	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
102.	40.398	11.972	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

103.	40.397	11.190	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
104.	40.401	13.604	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
105.	40.389	5.180	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
106.	40.397	10.765	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
107.	59.781	4.017	0.000	0	inc							0
108.	59.781	4.017	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
109.	59.781	4.017	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
110.	59.773	2.555	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
111.	59.784	4.629	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
112.	59.823	11.809	0.000	0	inc							0
113.	59.823	11.809	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
114.	59.823	11.809	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
115.	59.819	11.050	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
116.	59.787	5.054	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
117.	59.817	10.625	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
118.	0.693	8.234	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
119.	0.693	8.234	21.550	2	011111		X	X	X	X	X	0
120.	0.674	2.970	21.550	2	011111		X	X	X	X	X	0
121.	0.711	13.498	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
122.	2.325	2.958	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
123.	2.325	2.958	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
124.	2.325	2.958	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
125.	3.125	2.953	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
126.	16.812	2.858	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
127.	16.812	2.858	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
128.	16.812	2.858	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
129.	14.775	2.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
130.	19.699	2.838	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
131.	3.550	2.950	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
132.	14.350	2.875	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
133.	2.188	13.485	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
134.	2.188	13.485	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
135.	2.816	13.480	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
136.	15.329	13.372	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
137.	15.329	13.372	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
138.	15.329	13.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
139.	15.326	13.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
140.	16.182	13.365	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
141.	3.241	13.476	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
142.	14.902	13.376	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
143.	2.268	38.969	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
144.	2.268	38.969	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
145.	0.651	38.983	21.550	2	011111		X	X	X	X	X	0
146.	3.034	38.963	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
147.	17.208	38.841	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
148.	17.208	38.841	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
149.	17.208	38.841	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
150.	15.545	38.856	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
151.	19.722	38.820	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
152.	3.459	38.959	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
153.	15.120	38.859	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
154.	19.697	4.305	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
155.	19.697	4.305	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
156.	19.696	4.923	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
157.	19.689	12.247	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
158.	19.689	12.247	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
159.	19.689	12.247	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
160.	19.690	11.375	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
161.	19.687	13.969	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
162.	19.696	5.348	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
163.	19.690	10.950	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
164.	26.114	0.251	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
165.	26.114	0.251	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
166.	21.625	0.279	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
167.	30.603	0.223	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
168.	35.882	0.190	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
169.	35.882	0.190	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
170.	41.161	0.157	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
171.	40.376	4.138	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
172.	40.376	4.138	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
173.	40.359	0.162	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
174.	40.393	8.113	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
175.	40.407	11.278	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
176.	40.407	11.278	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
177.	40.420	14.442	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
178.	45.183	0.131	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
179.	45.183	0.131	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
180.	50.007	0.101	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
181.	54.918	0.070	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
182.	54.918	0.070	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
183.	59.829	0.039	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
184.	59.846	4.008	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
185.	59.846	4.008	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
186.	59.863	7.977	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
187.	59.877	11.121	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
188.	59.877	11.121	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0

189.	59.890	14.266	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
190.	60.072	41.210	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
191.	60.072	41.210	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
192.	60.063	37.515	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
193.	60.081	44.906	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
194.	60.088	48.201	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
195.	60.088	48.201	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
196.	60.096	51.497	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
197.	55.177	51.507	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
198.	55.177	51.507	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
199.	50.258	51.517	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
200.	60.096	51.497	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
201.	45.399	51.528	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
202.	45.399	51.528	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
203.	40.539	51.538	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
204.	40.509	48.221	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
205.	40.509	48.221	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
206.	40.479	44.904	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
207.	40.539	51.538	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
208.	40.439	41.277	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
209.	40.439	41.277	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
210.	40.399	37.651	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
211.	35.383	51.297	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
212.	35.383	51.297	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
213.	30.221	51.308	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
214.	25.517	51.317	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
215.	25.517	51.317	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
216.	20.812	51.327	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
217.	21.629	1.189	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
218.	21.629	1.189	18.410	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
219.	60.013	39.825	0.000	0	inc							0
220.	60.013	39.825	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
221.	60.013	39.825	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
222.	60.013	38.363	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
223.	60.013	40.437	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
224.	60.013	47.437	0.000	0	inc							0
225.	60.013	47.437	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
226.	60.013	47.437	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
227.	60.013	46.858	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
228.	60.013	48.866	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
229.	60.013	40.862	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
230.	60.013	46.433	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
231.	23.892	51.351	0.000	0	inc							0
232.	23.892	51.351	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
233.	24.469	51.347	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
234.	24.469	51.347	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
235.	27.936	51.323	0.000	0	inc							0
236.	27.936	51.323	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
237.	27.250	51.328	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
238.	28.622	51.319	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
239.	27.250	51.328	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
240.	28.622	51.319	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
241.	32.081	51.295	0.000	0	inc							0
242.	32.081	51.295	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
243.	31.366	51.300	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
244.	32.796	51.290	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
245.	31.366	51.300	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
246.	32.796	51.290	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
247.	36.690	51.263	0.000	0	inc							0
248.	36.690	51.263	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
249.	35.521	51.271	0.000	0	111111	X	X	X	X	X	X	0
250.	35.521	51.271	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
251.	37.859	51.255	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
252.	45.418	51.503	0.000	0	inc							0
253.	45.418	51.503	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
254.	47.879	51.485	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
255.	55.058	51.432	0.000	0	inc							0
256.	55.058	51.432	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
257.	52.628	51.450	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
258.	57.488	51.414	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
259.	60.123	25.894	0.000	0	inc							0
260.	60.123	25.894	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
261.	60.032	18.538	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
262.	40.408	20.604	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
263.	40.408	20.604	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
264.	40.411	15.164	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
265.	40.405	26.045	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
266.	60.078	20.051	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
267.	60.078	20.051	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
268.	60.040	14.217	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
269.	60.116	25.886	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
270.	40.402	31.562	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
271.	40.402	31.562	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
272.	40.399	37.078	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
273.	60.165	31.702	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
274.	60.165	31.702	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0

275.	60.116	25.887	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
276.	60.213	37.518	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
277.	20.369	19.835	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
278.	20.369	19.835	30.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
279.	20.372	13.332	28.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
280.	20.365	26.339	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
281.	20.362	32.577	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
282.	20.362	32.577	30.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
283.	20.358	38.816	28.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
284.	25.379	15.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
285.	25.379	15.105	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
286.	30.389	15.125	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
287.	35.400	15.144	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
288.	35.400	15.144	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
289.	25.369	37.020	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
290.	25.369	37.020	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
291.	30.381	37.040	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
292.	35.390	37.059	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
293.	35.390	37.059	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
294.	0.680	4.532	0.000	0	inc							0
295.	0.680	4.532	5.200	1	011111		X	X	X	X	X	0
296.	0.680	4.532	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
297.	0.674	2.970	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
298.	0.682	5.244	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
299.	0.706	12.005	0.000	0	inc							0
300.	0.706	12.005	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
301.	0.706	12.005	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
302.	0.703	11.362	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
303.	0.711	13.498	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
304.	0.684	5.669	5.200	1	011111		X	X	X	X	X	0
305.	0.702	10.937	5.200	1	011111		X	X	X	X	X	0
306.	2.046	13.480	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
307.	2.046	13.480	29.166	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
308.	0.427	13.495	28.400	3	011111		X	X	X	X	X	0
309.	3.666	13.465	29.933	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
310.	9.724	13.409	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
311.	0.669	44.208	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
312.	0.669	44.208	21.550	2	011111		X	X	X	X	X	0
313.	0.688	49.432	21.550	2	011111		X	X	X	X	X	0
314.	3.320	49.414	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
315.	3.320	49.414	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
316.	5.102	49.401	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
317.	16.221	49.324	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
318.	16.221	49.324	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
319.	16.221	49.324	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
320.	13.580	49.343	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
321.	19.711	49.300	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
322.	5.527	49.398	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
323.	13.155	49.345	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
324.	19.721	40.208	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
325.	19.721	40.208	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
326.	19.720	40.747	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
327.	19.713	47.824	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
328.	19.713	47.824	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
329.	19.714	47.199	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
330.	19.720	41.172	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
331.	19.714	46.774	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
332.	17.208	38.841	0.000	0	inc							0
333.	17.082	13.357	0.000	0	inc							0
334.	17.082	13.357	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
335.	19.688	13.335	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
336.	2.148	38.965	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
337.	2.148	38.965	29.221	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
338.	0.413	38.979	28.400	3	011111		X	X	X	X	X	0
339.	3.884	38.952	30.041	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
340.	9.721	38.906	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
341.	18.283	13.347	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
342.	18.283	13.347	29.264	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
343.	16.193	13.362	30.127	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
344.	9.725	13.409	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
345.	18.287	38.833	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
346.	18.287	38.833	29.257	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
347.	16.216	38.851	30.113	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
348.	0.416	32.659	28.400	2	011111		X	X	X	X	X	0
349.	0.416	32.659	30.600	3	011111		X	X	X	X	X	0
350.	0.420	26.339	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
351.	0.423	19.917	28.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
352.	0.423	19.917	30.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
399.	16.221	49.324	0.000	0	inc							0
509.	0.690	7.551	21.550	2	011111		X	X	X	X	X	0
510.	0.690	7.551	25.788	3	011111		X	X	X	X	X	0
511.	0.709	12.889	27.777	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
512.	19.269	7.395	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
513.	19.269	7.395	25.790	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
514.	19.265	2.063	23.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
515.	19.273	12.728	27.781	3	111111	X	X	X	X	X	X	0

516.	0.666	0.723	23.800	2	011111			X	X	X	X	X	0
517.	0.672	2.226	23.800	2	011111			X	X	X	X	X	0
518.	0.678	43.664	21.550	2	011111			X	X	X	X	X	0
519.	0.678	43.664	27.550	3	011111			X	X	X	X	X	0
520.	0.653	39.579	27.550	3	011111			X	X	X	X	X	0
521.	0.702	47.748	27.550	3	011111			X	X	X	X	X	0
522.	19.020	43.545	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
523.	19.020	43.545	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
524.	18.999	39.448	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
525.	19.042	47.642	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
526.	9.331	2.910	0.000	0	inc								0
527.	9.331	2.910	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
528.	13.491	2.881	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
529.	16.595	2.859	0.000	0	inc								0
530.	16.595	2.859	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
531.	19.699	2.838	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
532.	30.232	45.048	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
533.	30.221	51.308	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
534.	20.687	51.328	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
535.	20.674	45.039	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
536.	20.674	37.651	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
537.	30.232	37.651	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
538.	50.328	44.904	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
539.	40.479	45.040	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
540.	50.325	51.517	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
541.	60.082	44.902	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
542.	50.328	37.582	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
543.	30.603	8.113	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
544.	50.006	8.047	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
545.	50.007	8.046	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
546.	30.603	14.442	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
547.	50.006	14.355	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
548.	21.632	2.101	18.769	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
549.	21.632	8.113	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
550.	21.632	14.442	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
551.	20.674	50.042	19.128	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
552.	20.674	44.904	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
553.	44.423	14.406	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
554.	44.417	26.014	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
555.	48.133	14.372	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
556.	48.127	25.985	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
557.	51.833	14.339	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
558.	51.827	25.955	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
559.	55.533	14.306	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
560.	55.527	25.926	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
561.	44.411	37.623	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
562.	48.120	37.597	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
563.	51.820	37.572	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
564.	55.520	37.546	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
565.	40.412	14.439	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
566.	59.393	14.328	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
567.	40.399	37.651	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
568.	20.365	26.045	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
569.	30.385	26.045	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
570.	20.359	37.001	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
571.	20.371	15.086	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
572.	9.723	26.339	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
575.	40.361	0.558	0.000	0	inc								0
576.	40.361	0.558	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
577.	40.361	0.558	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
578.	40.361	0.558	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
579.	40.361	0.558	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
580.	40.361	0.558	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
581.	40.361	0.558	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
582.	40.361	0.558	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
583.	40.361	0.558	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
584.	40.361	0.558	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
585.	40.361	0.558	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
586.	40.361	0.558	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
587.	40.361	0.558	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
588.	40.361	0.558	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
589.	58.873	0.350	0.000	0	inc								0
590.	58.873	0.350	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
591.	58.873	0.350	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
592.	58.873	0.350	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
593.	58.873	0.350	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
594.	58.873	0.350	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
595.	58.873	0.350	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
596.	58.873	0.350	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
597.	58.873	0.350	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
598.	58.873	0.350	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
599.	58.873	0.350	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
600.	58.873	0.350	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
601.	58.873	0.350	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
602.	58.873	0.350	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
603.	20.922	0.669	0.000	0	inc								0

604.	20.922	0.669	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
605.	20.922	0.669	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
606.	20.922	0.669	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
607.	20.922	0.669	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
608.	20.922	0.669	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
609.	20.922	0.669	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
610.	20.922	0.669	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
611.	20.922	0.669	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
612.	20.922	0.669	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
613.	20.922	0.669	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
614.	20.922	0.669	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
615.	20.922	0.669	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
616.	20.922	0.669	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
617.	40.385	35.944	0.000	0	inc							0
618.	40.385	35.944	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
619.	40.385	35.944	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
620.	40.385	35.944	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
621.	40.385	35.944	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
622.	40.385	35.944	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
623.	40.385	35.944	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
624.	40.385	35.944	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
625.	40.385	35.944	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
626.	40.385	35.944	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
627.	40.385	35.944	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
628.	40.385	35.944	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
629.	40.385	35.944	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
630.	40.385	35.944	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
631.	40.406	16.105	0.000	0	inc							0
632.	40.406	16.105	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
633.	40.406	16.105	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
634.	40.406	16.105	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
635.	40.406	16.105	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
636.	40.406	16.105	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
637.	40.406	16.105	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
638.	40.406	16.105	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
639.	40.406	16.105	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
640.	40.406	16.105	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
641.	40.406	16.105	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
642.	40.406	16.105	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
643.	40.406	16.105	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
644.	40.406	16.105	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
645.	40.406	16.105	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
646.	40.385	35.944	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
647.	59.163	35.813	0.000	0	inc							0
648.	59.163	35.813	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
649.	59.163	35.813	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
650.	59.163	35.813	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
651.	59.163	35.813	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
652.	59.163	35.813	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
653.	59.163	35.813	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
654.	59.163	35.813	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
655.	59.163	35.813	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
656.	59.163	35.813	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
657.	59.163	35.813	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
658.	59.163	35.813	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
659.	59.163	35.813	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
660.	59.163	35.813	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
661.	58.982	15.980	0.000	0	inc							0
662.	58.982	15.980	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
663.	58.982	15.980	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
664.	58.982	15.980	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
665.	58.982	15.980	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
666.	58.982	15.980	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
667.	58.982	15.980	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
668.	58.982	15.980	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
669.	58.982	15.980	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
670.	58.982	15.980	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
671.	58.982	15.980	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
672.	58.982	15.980	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
673.	58.982	15.980	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
674.	58.982	15.980	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
675.	58.982	15.980	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
676.	58.982	15.980	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
677.	58.982	15.980	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
678.	58.982	15.980	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
679.	58.982	15.980	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
680.	58.982	15.980	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
681.	58.982	15.980	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
682.	59.163	35.813	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
683.	59.163	35.813	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
684.	59.163	35.813	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
685.	59.163	35.813	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
686.	59.163	35.813	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
687.	59.163	35.813	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
688.	59.163	35.813	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
689.	21.614	35.894	0.000	0	inc							0

690.	21.614	35.894	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
691.	21.614	35.894	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
692.	21.614	35.894	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
693.	21.614	35.894	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
694.	21.614	35.894	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
695.	21.614	35.894	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
696.	21.614	35.894	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
697.	21.614	35.894	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
698.	21.614	35.894	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
699.	21.614	35.894	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
700.	21.614	35.894	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
701.	21.614	35.894	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
702.	21.614	35.894	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
703.	21.432	16.055	0.000	0	inc							0
704.	21.432	16.055	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
705.	21.432	16.055	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
706.	21.432	16.055	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
707.	21.432	16.055	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
708.	21.432	16.055	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
709.	21.432	16.055	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
710.	21.432	16.055	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
711.	21.432	16.055	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
712.	21.432	16.055	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
713.	21.432	16.055	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
714.	21.432	16.055	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
715.	21.432	16.055	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
716.	21.432	16.055	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
717.	21.614	35.894	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
718.	21.614	35.894	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
719.	21.614	35.894	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
720.	21.614	35.894	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
721.	21.614	35.894	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
722.	21.614	35.894	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
723.	21.614	35.894	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
724.	21.432	16.055	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
725.	21.432	16.055	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
726.	21.432	16.055	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
727.	21.432	16.055	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
728.	21.432	16.055	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
729.	21.432	16.055	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
730.	21.432	16.055	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
731.	40.384	51.540	0.000	0	inc							0
732.	40.384	51.540	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
733.	40.384	51.540	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
734.	40.384	51.540	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
735.	40.384	51.540	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
736.	40.384	51.540	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
737.	40.384	51.540	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
738.	40.384	51.540	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
739.	40.384	51.540	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
740.	40.384	51.540	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
741.	40.384	51.540	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
742.	40.384	51.540	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
743.	40.384	51.540	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
744.	40.384	51.540	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
745.	59.163	51.409	0.000	0	inc							0
746.	59.163	51.409	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
747.	59.163	51.409	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
748.	59.163	51.409	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
749.	59.163	51.409	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
750.	59.163	51.409	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
751.	59.163	51.409	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
752.	59.163	51.409	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
753.	59.163	51.409	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
754.	59.163	51.409	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
755.	59.163	51.409	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
756.	59.163	51.409	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
757.	59.163	51.409	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
758.	59.163	51.409	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
759.	40.371	0.121	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
760.	40.371	0.121	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
761.	40.371	0.121	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
762.	40.371	0.121	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
763.	40.371	0.121	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
764.	40.371	0.121	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
765.	40.371	0.121	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
766.	40.371	0.121	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
767.	40.371	0.121	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
768.	40.371	0.121	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
769.	40.371	0.121	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
770.	40.371	0.121	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
771.	40.371	0.121	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
772.	40.371	0.121	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
773.	40.371	0.121	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
774.	20.507	0.340	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
775.	20.507	0.340	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

776.	20.507	0.340	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	0
777.	20.507	0.340	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	0
778.	20.507	0.340	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	0
779.	20.507	0.340	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	0
780.	20.507	0.340	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	0
781.	20.507	0.340	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	0
782.	20.507	0.340	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	0
783.	20.507	0.340	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	0
784.	20.507	0.340	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	0
785.	20.507	0.340	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	0
786.	20.507	0.340	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	0
787.	20.507	0.340	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
788.	20.507	0.340	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
789.	59.291	0.000	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
790.	59.291	0.000	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	0
791.	59.291	0.000	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	0
792.	59.291	0.000	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	0
793.	59.291	0.000	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	0
794.	59.291	0.000	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	0
795.	59.291	0.000	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	0
796.	59.291	0.000	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	0
797.	59.291	0.000	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	0
798.	59.291	0.000	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	0
799.	59.291	0.000	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	0
800.	59.291	0.000	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	0
801.	59.291	0.000	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	0
802.	59.291	0.000	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
803.	59.291	0.000	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
804.	21.057	15.857	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
805.	21.057	15.857	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
806.	21.057	15.857	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
807.	21.057	15.857	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
808.	21.057	15.857	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
809.	21.057	15.857	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
810.	21.057	15.857	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
811.	21.057	15.857	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
812.	21.057	15.857	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
813.	21.057	15.857	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
814.	21.057	15.857	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
815.	21.057	15.857	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
816.	21.057	15.857	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
817.	21.057	15.857	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
818.	21.057	15.857	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
819.	21.057	15.857	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
820.	21.057	15.857	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
821.	40.412	16.109	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
822.	40.412	16.109	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
823.	40.412	16.109	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
824.	40.412	16.109	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
825.	40.412	16.109	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
826.	40.412	16.109	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
827.	40.412	16.109	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
828.	40.412	16.109	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
829.	40.412	16.109	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
830.	40.412	16.109	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
831.	40.412	16.109	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
832.	40.412	16.109	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
833.	40.412	16.109	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
834.	40.412	16.109	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
835.	40.412	16.109	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
836.	40.412	16.109	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
837.	40.412	16.109	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
838.	59.528	35.803	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
839.	59.528	35.803	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
840.	59.528	35.803	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
841.	59.528	35.803	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
842.	59.528	35.803	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
843.	59.528	35.803	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
844.	59.528	35.803	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
845.	59.528	35.803	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
846.	59.528	35.803	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
847.	59.528	35.803	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
848.	59.528	35.803	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
849.	59.528	35.803	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
850.	59.528	35.803	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
851.	59.528	35.803	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
852.	59.528	35.803	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
853.	59.528	35.803	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
854.	59.528	35.803	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
855.	21.214	36.329	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
856.	21.214	36.329	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
857.	21.214	36.329	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
858.	21.214	36.329	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
859.	21.214	36.329	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
860.	21.214	36.329	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
861.	21.214	36.329	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	0

862.	21.214	36.329	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
863.	21.214	36.329	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
864.	21.214	36.329	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
865.	21.214	36.329	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
866.	21.214	36.329	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
867.	21.214	36.329	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
868.	21.214	36.329	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
869.	21.214	36.329	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
870.	21.214	36.329	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
871.	21.214	36.329	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
872.	40.391	51.773	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
873.	40.391	51.773	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
874.	40.391	51.773	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
875.	40.391	51.773	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
876.	40.391	51.773	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
877.	40.391	51.773	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
878.	40.391	51.773	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
879.	40.391	51.773	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
880.	40.391	51.773	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
881.	40.391	51.773	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
882.	40.391	51.773	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
883.	40.391	51.773	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
884.	40.391	51.773	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
885.	40.391	51.773	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
886.	40.391	51.773	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
887.	59.389	15.992	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
888.	59.389	15.992	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
889.	59.389	15.992	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
890.	59.389	15.992	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
891.	59.389	15.992	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
892.	59.389	15.992	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
893.	59.389	15.992	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
894.	59.389	15.992	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
895.	59.389	15.992	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
896.	59.389	15.992	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
897.	59.389	15.992	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
898.	59.389	15.992	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
899.	59.389	15.992	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
900.	59.389	15.992	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
901.	59.389	15.992	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
902.	59.389	15.992	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
903.	59.389	15.992	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
904.	40.399	35.956	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
905.	40.399	35.956	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
906.	40.399	35.956	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
907.	40.399	35.956	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
908.	40.399	35.956	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
909.	40.399	35.956	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
910.	40.399	35.956	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
911.	40.399	35.956	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
912.	40.399	35.956	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
913.	40.399	35.956	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
914.	40.399	35.956	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
915.	40.399	35.956	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
916.	40.399	35.956	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
917.	40.399	35.956	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
918.	40.399	35.956	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
919.	40.399	35.956	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
920.	40.399	35.956	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
936.	27.962	0.227	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
937.	27.962	0.227	11.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
938.	27.962	0.227	12.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
939.	27.962	0.227	12.945	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
940.	27.962	0.227	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
941.	27.962	0.227	13.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
942.	27.962	0.227	14.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
943.	27.962	0.227	14.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
944.	27.962	0.227	15.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
945.	27.962	0.227	15.836	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
946.	27.962	0.227	16.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
947.	27.962	0.227	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
948.	33.084	0.192	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
949.	33.084	0.192	11.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
950.	33.084	0.192	12.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
951.	33.084	0.192	12.945	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
952.	33.084	0.192	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
953.	33.084	0.192	13.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
954.	33.084	0.192	14.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
955.	33.084	0.192	14.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
956.	33.084	0.192	15.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
957.	33.084	0.192	15.836	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
958.	33.084	0.192	16.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
959.	33.084	0.192	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
960.	47.509	0.039	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
961.	47.509	0.039	11.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
962.	47.509	0.039	12.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

963.	47.509	0.039	12.945	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
964.	47.509	0.039	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
965.	47.509	0.039	13.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
966.	47.509	0.039	14.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
967.	47.509	0.039	14.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
968.	47.509	0.039	15.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
969.	47.509	0.039	15.836	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
970.	47.509	0.039	16.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
971.	47.509	0.039	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
972.	52.442	0.013	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
973.	52.442	0.013	11.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
974.	52.442	0.013	12.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
975.	52.442	0.013	12.945	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
976.	52.442	0.013	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
977.	52.442	0.013	13.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
978.	52.442	0.013	14.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
979.	52.442	0.013	14.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
980.	52.442	0.013	15.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
981.	52.442	0.013	15.836	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
982.	52.442	0.013	16.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
983.	52.442	0.013	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
984.	27.926	51.318	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
985.	27.926	51.318	8.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
986.	27.926	51.318	8.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
987.	27.926	51.318	9.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
988.	27.926	51.318	9.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
989.	27.926	51.318	10.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
990.	27.926	51.318	10.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
991.	27.926	51.318	11.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
992.	27.926	51.318	11.911	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
993.	27.926	51.318	12.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
994.	27.926	51.318	12.889	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
995.	27.926	51.318	13.378	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
996.	27.926	51.318	13.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
997.	27.926	51.318	14.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
998.	27.926	51.318	14.844	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
999.	27.926	51.318	15.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1000.	27.926	51.318	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1001.	27.926	51.318	16.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1002.	27.926	51.318	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1003.	32.041	51.290	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1004.	32.041	51.290	8.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1005.	32.041	51.290	8.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1006.	32.041	51.290	9.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1007.	32.041	51.290	9.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1008.	32.041	51.290	10.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1009.	32.041	51.290	10.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1010.	32.041	51.290	11.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1011.	32.041	51.290	11.911	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1012.	32.041	51.290	12.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1013.	32.041	51.290	12.889	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1014.	32.041	51.290	13.378	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1015.	32.041	51.290	13.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1016.	32.041	51.290	14.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1017.	32.041	51.290	14.844	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1018.	32.041	51.290	15.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1019.	32.041	51.290	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1020.	32.041	51.290	16.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1021.	32.041	51.290	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1022.	36.197	51.262	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1023.	36.197	51.262	8.485	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1024.	36.197	51.262	8.969	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1025.	36.197	51.262	9.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1026.	36.197	51.262	9.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1027.	36.197	51.262	10.423	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1028.	36.197	51.262	10.908	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1029.	36.197	51.262	11.392	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1030.	36.197	51.262	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1031.	36.197	51.262	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1032.	36.197	51.262	12.846	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1033.	36.197	51.262	13.331	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1034.	36.197	51.262	13.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1035.	36.197	51.262	14.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1036.	23.772	51.347	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1037.	23.772	51.347	8.485	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1038.	23.772	51.347	8.969	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1039.	23.772	51.347	9.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1040.	23.772	51.347	9.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1041.	23.772	51.347	10.423	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1042.	23.772	51.347	10.908	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1043.	23.772	51.347	11.392	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1044.	23.772	51.347	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1045.	23.772	51.347	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1046.	23.772	51.347	12.846	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1047.	23.772	51.347	13.331	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1048.	23.772	51.347	13.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1049.	23.772	51.347	14.300	2	111111	X	X	X	X	X	0
1050.	53.307	51.791	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	0
1051.	53.307	51.791	8.489	2	111111	X	X	X	X	X	0
1052.	53.307	51.791	8.978	2	111111	X	X	X	X	X	0
1053.	53.307	51.791	9.467	2	111111	X	X	X	X	X	0
1054.	53.307	51.791	9.956	2	111111	X	X	X	X	X	0
1055.	53.307	51.791	10.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
1056.	53.307	51.791	10.933	2	111111	X	X	X	X	X	0
1057.	53.307	51.791	11.422	2	111111	X	X	X	X	X	0
1058.	53.307	51.791	11.911	2	111111	X	X	X	X	X	0
1059.	53.307	51.791	12.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1060.	53.307	51.791	12.889	2	111111	X	X	X	X	X	0
1061.	53.307	51.791	13.378	2	111111	X	X	X	X	X	0
1062.	53.307	51.791	13.867	2	111111	X	X	X	X	X	0
1063.	53.307	51.791	14.356	2	111111	X	X	X	X	X	0
1064.	53.307	51.791	14.844	2	111111	X	X	X	X	X	0
1065.	53.307	51.791	15.333	2	111111	X	X	X	X	X	0
1066.	53.307	51.791	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	0
1067.	53.307	51.791	16.311	2	111111	X	X	X	X	X	0
1068.	53.307	51.791	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
1069.	47.185	51.835	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	0
1070.	47.185	51.835	8.489	2	111111	X	X	X	X	X	0
1071.	47.185	51.835	8.978	2	111111	X	X	X	X	X	0
1072.	47.185	51.835	9.467	2	111111	X	X	X	X	X	0
1073.	47.185	51.835	9.956	2	111111	X	X	X	X	X	0
1074.	47.185	51.835	10.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
1075.	47.185	51.835	10.933	2	111111	X	X	X	X	X	0
1076.	47.185	51.835	11.422	2	111111	X	X	X	X	X	0
1077.	47.185	51.835	11.911	2	111111	X	X	X	X	X	0
1078.	47.185	51.835	12.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1079.	47.185	51.835	12.889	2	111111	X	X	X	X	X	0
1080.	47.185	51.835	13.378	2	111111	X	X	X	X	X	0
1081.	47.185	51.835	13.867	2	111111	X	X	X	X	X	0
1082.	47.185	51.835	14.356	2	111111	X	X	X	X	X	0
1083.	47.185	51.835	14.844	2	111111	X	X	X	X	X	0
1084.	47.185	51.835	15.333	2	111111	X	X	X	X	X	0
1085.	47.185	51.835	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	0
1086.	47.185	51.835	16.311	2	111111	X	X	X	X	X	0
1087.	47.185	51.835	16.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
1088.	0.656	37.304	0.000	0	inc						0
1089.	0.656	37.304	11.500	1	011111		X	X	X	X	0
1090.	18.727	37.304	0.000	0	inc						0
1091.	18.727	37.304	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
1092.	0.392	15.374	0.000	0	inc						0
1093.	0.392	15.374	11.500	1	011111		X	X	X	X	0
1094.	18.803	15.374	0.000	0	inc						0
1095.	18.803	15.374	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
1096.	0.656	37.304	17.800	2	011111		X	X	X	X	0
1097.	0.392	15.374	17.800	2	011111		X	X	X	X	0
1098.	18.803	15.374	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
1099.	18.727	37.304	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
1100.	40.624	56.895	0.000	0	inc						0
1101.	40.624	56.895	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
1102.	0.865	54.103	0.000	0	inc						0
1103.	0.865	54.103	1.438	1	011111		X	X	X	X	0
1104.	0.865	54.103	2.875	1	011111		X	X	X	X	0
1105.	0.865	54.103	4.312	1	011111		X	X	X	X	0
1106.	0.865	54.103	5.750	1	011111		X	X	X	X	0
1107.	0.865	54.103	7.188	1	011111		X	X	X	X	0
1108.	0.865	54.103	8.625	1	011111		X	X	X	X	0
1109.	0.865	54.103	10.062	1	011111		X	X	X	X	0
1110.	0.865	54.103	11.500	1	011111		X	X	X	X	0
1111.	18.223	53.544	0.000	0	inc						0
1112.	18.223	53.544	1.438	1	111111	X	X	X	X	X	0
1113.	18.223	53.544	2.875	1	111111	X	X	X	X	X	0
1114.	18.223	53.544	4.312	1	111111	X	X	X	X	X	0
1115.	18.223	53.544	5.750	1	111111	X	X	X	X	X	0
1116.	18.223	53.544	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	0
1117.	18.223	53.544	8.625	1	111111	X	X	X	X	X	0
1118.	18.223	53.544	10.062	1	111111	X	X	X	X	X	0
1119.	18.223	53.544	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
1120.	0.865	54.103	12.936	2	011111		X	X	X	X	0
1121.	0.865	54.103	14.371	2	011111		X	X	X	X	0
1122.	0.865	54.103	15.807	2	011111		X	X	X	X	0
1123.	0.865	54.103	17.243	2	011111		X	X	X	X	0
1124.	0.865	54.103	18.679	2	011111		X	X	X	X	0
1125.	0.865	54.103	20.114	2	011111		X	X	X	X	0
1126.	0.865	54.103	21.550	2	011111		X	X	X	X	0
1127.	18.223	53.544	12.936	2	111111	X	X	X	X	X	0
1128.	18.223	53.544	14.371	2	111111	X	X	X	X	X	0
1129.	18.223	53.544	15.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
1130.	18.223	53.544	17.243	2	111111	X	X	X	X	X	0
1131.	18.223	53.544	18.679	2	111111	X	X	X	X	X	0
1132.	18.223	53.544	20.114	2	111111	X	X	X	X	X	0
1133.	18.223	53.544	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
1137.	0.694	49.830	21.550	2	011111		X	X	X	X	0

1138.	0.694	49.830	22.008	3	011111			X	X	X	X	X	0
1139.	0.694	49.830	22.467	3	011111			X	X	X	X	X	0
1140.	0.694	49.830	22.925	3	011111			X	X	X	X	X	0
1141.	0.694	49.830	23.383	3	011111			X	X	X	X	X	0
1142.	0.694	49.830	23.842	3	011111			X	X	X	X	X	0
1143.	0.694	49.830	24.300	3	011111			X	X	X	X	X	0
1144.	0.694	49.830	24.758	3	011111			X	X	X	X	X	0
1145.	0.694	49.830	25.217	3	011111			X	X	X	X	X	0
1146.	0.694	49.830	25.675	3	011111			X	X	X	X	X	0
1147.	0.694	49.830	26.133	3	011111			X	X	X	X	X	0
1148.	0.694	49.830	26.592	3	011111			X	X	X	X	X	0
1149.	0.694	49.830	27.050	3	011111			X	X	X	X	X	0
1150.	0.694	49.830	27.508	3	011111			X	X	X	X	X	0
1151.	0.694	49.830	27.967	3	011111			X	X	X	X	X	0
1152.	0.694	49.830	28.425	3	011111			X	X	X	X	X	0
1153.	0.694	49.830	28.883	3	011111			X	X	X	X	X	0
1154.	0.694	49.830	29.342	3	011111			X	X	X	X	X	0
1155.	0.694	49.830	29.800	3	011111			X	X	X	X	X	0
1156.	19.067	49.735	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1157.	19.067	49.735	22.008	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1158.	19.067	49.735	22.467	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1159.	19.067	49.735	22.925	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1160.	19.067	49.735	23.383	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1161.	19.067	49.735	23.842	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1162.	19.067	49.735	24.300	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1163.	19.067	49.735	24.758	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1164.	19.067	49.735	25.217	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1165.	19.067	49.735	25.675	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1166.	19.067	49.735	26.133	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1167.	19.067	49.735	26.592	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1168.	19.067	49.735	27.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1169.	19.067	49.735	27.508	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1170.	19.067	49.735	27.967	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1171.	19.067	49.735	28.425	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1172.	19.067	49.735	28.883	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1173.	19.067	49.735	29.342	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1174.	19.067	49.735	29.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1175.	40.391	51.773	18.136	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1176.	40.391	51.773	18.622	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1177.	40.391	51.773	19.108	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1178.	40.391	51.773	19.594	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1179.	40.391	51.773	20.080	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1180.	40.391	51.773	20.566	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1181.	40.391	51.773	21.052	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1182.	40.391	51.773	21.538	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1183.	40.391	51.773	22.024	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1184.	40.391	51.773	22.510	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1185.	40.391	51.773	22.996	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1186.	40.391	51.773	23.482	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1187.	40.391	51.773	23.968	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1188.	40.391	51.773	24.454	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1189.	40.391	51.773	24.940	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1190.	40.391	51.773	25.426	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1191.	40.391	51.773	25.912	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1192.	40.391	51.773	26.398	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1193.	40.391	51.773	26.884	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1194.	40.391	51.773	27.370	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1195.	40.391	51.773	27.856	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1196.	40.391	51.773	28.342	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1197.	40.391	51.773	28.828	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1198.	40.391	51.773	29.314	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1199.	40.391	51.773	29.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1200.	22.867	0.672	11.631	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1201.	22.952	0.672	11.878	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1202.	23.045	0.671	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1203.	22.552	0.675	12.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1204.	22.463	0.675	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1205.	22.552	0.675	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1206.	23.145	0.670	12.363	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1207.	23.253	0.669	12.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1208.	22.755	0.673	12.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1209.	22.755	0.673	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1210.	23.368	0.668	12.834	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1211.	23.492	0.667	13.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1212.	22.991	0.671	13.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1213.	22.991	0.671	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1214.	23.622	0.666	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1215.	23.760	0.665	13.511	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1216.	23.257	0.669	13.508	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1217.	23.257	0.669	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1218.	23.904	0.664	13.728	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1219.	24.056	0.663	13.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1220.	23.555	0.667	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1221.	23.555	0.667	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1222.	24.214	0.662	14.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
1223.	24.379	0.661	14.350	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0

1224.	23.881	0.664	14.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1225.	23.881	0.664	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1226.	24.551	0.659	14.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1227.	24.728	0.658	14.738	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1228.	24.235	0.662	14.831	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1229.	24.235	0.662	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1230.	24.912	0.657	14.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1231.	25.101	0.655	15.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1232.	24.615	0.659	15.227	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1233.	24.615	0.659	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1234.	25.297	0.654	15.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1235.	25.497	0.652	15.441	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1236.	25.020	0.656	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1237.	25.020	0.656	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1238.	25.703	0.651	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1239.	25.914	0.649	15.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1240.	25.448	0.653	15.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1241.	25.448	0.653	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1242.	26.130	0.647	15.901	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1243.	26.351	0.646	16.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1244.	25.897	0.649	16.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1245.	25.897	0.649	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1246.	26.575	0.644	16.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1247.	26.804	0.642	16.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1248.	26.366	0.646	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1249.	26.366	0.646	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1250.	27.037	0.640	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1251.	27.274	0.639	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1252.	26.852	0.642	16.798	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1253.	26.852	0.642	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1254.	27.514	0.637	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1255.	27.757	0.635	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1256.	27.354	0.638	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1257.	27.354	0.638	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1258.	28.003	0.633	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1259.	28.252	0.631	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1260.	27.868	0.634	17.212	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1261.	27.868	0.634	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1262.	28.503	0.629	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1263.	28.756	0.627	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1264.	28.394	0.630	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1265.	28.394	0.630	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1266.	29.011	0.625	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1267.	29.268	0.623	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1268.	28.930	0.626	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1269.	28.930	0.626	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1270.	29.526	0.621	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1271.	29.785	0.619	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1272.	29.471	0.622	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1273.	29.471	0.622	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1274.	30.045	0.617	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1275.	30.306	0.616	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1276.	30.018	0.618	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1277.	30.018	0.618	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1278.	30.566	0.614	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1279.	30.827	0.612	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1280.	30.566	0.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1281.	31.088	0.610	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1282.	31.348	0.608	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1283.	31.115	0.609	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1284.	31.115	0.609	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1285.	31.607	0.606	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1286.	31.865	0.604	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1287.	31.662	0.605	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1288.	31.662	0.605	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1289.	32.122	0.602	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1290.	32.377	0.600	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1291.	32.203	0.601	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1292.	32.203	0.601	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1293.	32.630	0.598	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1294.	32.881	0.596	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1295.	32.738	0.597	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1296.	32.738	0.597	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1297.	33.130	0.594	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1298.	33.376	0.592	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1299.	33.264	0.593	17.212	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1300.	33.264	0.593	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1301.	33.619	0.590	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1302.	33.859	0.588	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1303.	33.779	0.589	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1304.	33.779	0.589	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1305.	34.096	0.587	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1306.	34.328	0.585	16.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1307.	34.281	0.585	16.798	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1308.	34.281	0.585	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1309.	34.557	0.583	16.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1310.	34.782	0.581	16.041	2	111111	X	X	X	X	X	0
1311.	34.767	0.582	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	0
1312.	34.767	0.582	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1313.	35.003	0.580	15.901	2	111111	X	X	X	X	X	0
1314.	35.219	0.578	15.755	2	111111	X	X	X	X	X	0
1315.	35.236	0.578	16.257	2	111111	X	X	X	X	X	0
1316.	35.236	0.578	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1317.	35.430	0.576	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	0
1318.	35.635	0.575	15.441	2	111111	X	X	X	X	X	0
1319.	35.685	0.575	15.941	2	111111	X	X	X	X	X	0
1320.	35.685	0.575	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1321.	35.836	0.573	15.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
1322.	36.031	0.572	15.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
1323.	36.113	0.571	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	0
1324.	36.113	0.571	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1325.	36.221	0.570	14.923	2	111111	X	X	X	X	X	0
1326.	36.405	0.569	14.738	2	111111	X	X	X	X	X	0
1327.	36.518	0.568	15.227	2	111111	X	X	X	X	X	0
1328.	36.518	0.568	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1329.	36.582	0.568	14.547	2	111111	X	X	X	X	X	0
1330.	36.754	0.566	14.350	2	111111	X	X	X	X	X	0
1331.	36.898	0.565	14.831	2	111111	X	X	X	X	X	0
1332.	36.898	0.565	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1333.	36.919	0.565	14.148	2	111111	X	X	X	X	X	0
1334.	37.077	0.564	13.941	2	111111	X	X	X	X	X	0
1335.	37.252	0.563	14.411	2	111111	X	X	X	X	X	0
1336.	37.252	0.563	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1337.	37.229	0.563	13.728	2	111111	X	X	X	X	X	0
1338.	37.373	0.562	13.511	2	111111	X	X	X	X	X	0
1339.	37.578	0.560	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	0
1340.	37.578	0.560	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1341.	37.511	0.561	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	0
1342.	37.641	0.560	13.064	2	111111	X	X	X	X	X	0
1343.	37.876	0.558	13.508	2	111111	X	X	X	X	X	0
1344.	37.876	0.558	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1345.	37.764	0.559	12.834	2	111111	X	X	X	X	X	0
1346.	37.880	0.558	12.600	2	111111	X	X	X	X	X	0
1347.	38.142	0.556	13.028	2	111111	X	X	X	X	X	0
1348.	38.142	0.556	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1349.	37.988	0.557	12.363	2	111111	X	X	X	X	X	0
1350.	38.088	0.556	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	0
1351.	38.378	0.554	12.532	2	111111	X	X	X	X	X	0
1352.	38.378	0.554	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1353.	38.181	0.556	11.878	2	111111	X	X	X	X	X	0
1354.	38.265	0.555	11.631	2	111111	X	X	X	X	X	0
1355.	38.581	0.552	12.022	2	111111	X	X	X	X	X	0
1356.	38.581	0.552	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1357.	38.670	0.552	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1358.	42.454	0.563	11.623	2	111111	X	X	X	X	X	0
1359.	42.533	0.562	11.869	2	111111	X	X	X	X	X	0
1360.	42.619	0.561	12.112	2	111111	X	X	X	X	X	0
1361.	42.130	0.566	12.004	2	111111	X	X	X	X	X	0
1362.	42.047	0.567	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1363.	42.130	0.566	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1364.	42.714	0.560	12.352	2	111111	X	X	X	X	X	0
1365.	42.816	0.558	12.589	2	111111	X	X	X	X	X	0
1366.	42.321	0.564	12.514	2	111111	X	X	X	X	X	0
1367.	42.321	0.564	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1368.	42.926	0.557	12.822	2	111111	X	X	X	X	X	0
1369.	43.044	0.556	13.052	2	111111	X	X	X	X	X	0
1370.	42.545	0.561	13.010	2	111111	X	X	X	X	X	0
1371.	42.545	0.561	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1372.	43.169	0.554	13.278	2	111111	X	X	X	X	X	0
1373.	43.301	0.553	13.499	2	111111	X	X	X	X	X	0
1374.	42.800	0.559	13.490	2	111111	X	X	X	X	X	0
1375.	42.800	0.559	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1376.	43.441	0.551	13.716	2	111111	X	X	X	X	X	0
1377.	43.587	0.550	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	0
1378.	43.087	0.555	13.952	2	111111	X	X	X	X	X	0
1379.	43.087	0.555	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1380.	43.741	0.548	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	0
1381.	43.901	0.546	14.338	2	111111	X	X	X	X	X	0
1382.	43.403	0.552	14.394	2	111111	X	X	X	X	X	0
1383.	43.403	0.552	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1384.	44.068	0.544	14.535	2	111111	X	X	X	X	X	0
1385.	44.241	0.542	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	0
1386.	43.748	0.548	14.815	2	111111	X	X	X	X	X	0
1387.	43.748	0.548	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1388.	44.420	0.540	14.912	2	111111	X	X	X	X	X	0
1389.	44.605	0.538	15.092	2	111111	X	X	X	X	X	0
1390.	44.119	0.544	15.213	2	111111	X	X	X	X	X	0
1391.	44.119	0.544	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1392.	44.796	0.536	15.266	2	111111	X	X	X	X	X	0
1393.	44.993	0.534	15.433	2	111111	X	X	X	X	X	0
1394.	44.516	0.539	15.585	2	111111	X	X	X	X	X	0
1395.	44.516	0.539	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0

1396.	45.195	0.532	15.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1397.	45.402	0.529	15.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1398.	44.936	0.535	15.930	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1399.	44.936	0.535	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1400.	45.614	0.527	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1401.	45.831	0.525	16.034	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1402.	45.378	0.530	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1403.	45.378	0.530	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1404.	46.052	0.522	16.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1405.	46.277	0.520	16.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1406.	45.839	0.525	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1407.	45.839	0.525	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1408.	46.507	0.517	16.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1409.	46.740	0.514	16.521	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1410.	46.319	0.519	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1411.	46.319	0.519	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1412.	46.977	0.512	16.624	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1413.	47.217	0.509	16.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1414.	46.814	0.514	17.016	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1415.	46.814	0.514	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1416.	47.460	0.506	16.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1417.	47.705	0.504	16.885	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1418.	47.323	0.508	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1419.	47.323	0.508	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1420.	47.953	0.501	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1421.	48.204	0.498	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1422.	47.843	0.502	17.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1423.	47.843	0.502	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1424.	48.456	0.495	17.073	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1425.	48.710	0.492	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1426.	48.373	0.496	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1427.	48.373	0.496	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1428.	48.965	0.489	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1429.	49.221	0.487	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1430.	48.909	0.490	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1431.	48.909	0.490	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1432.	49.479	0.484	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1433.	49.736	0.481	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1434.	49.451	0.484	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1435.	49.451	0.484	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1436.	49.994	0.478	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1437.	50.252	0.475	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1438.	49.994	0.478	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1439.	50.510	0.472	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1440.	50.767	0.469	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1441.	50.538	0.472	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1442.	50.538	0.472	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1443.	51.024	0.466	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1444.	51.279	0.464	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1445.	51.079	0.466	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1446.	51.079	0.466	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1447.	51.533	0.461	17.073	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1448.	51.785	0.458	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1449.	51.616	0.460	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1450.	51.616	0.460	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1451.	52.035	0.455	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1452.	52.283	0.452	16.885	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1453.	52.145	0.454	17.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1454.	52.145	0.454	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1455.	52.529	0.450	16.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1456.	52.772	0.447	16.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1457.	52.666	0.448	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1458.	52.666	0.448	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1459.	53.012	0.444	16.624	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1460.	53.249	0.441	16.521	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1461.	53.175	0.442	17.016	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1462.	53.175	0.442	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1463.	53.482	0.439	16.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1464.	53.711	0.436	16.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1465.	53.670	0.437	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1466.	53.670	0.437	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1467.	53.937	0.434	16.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1468.	54.158	0.431	16.034	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1469.	54.149	0.431	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1470.	54.149	0.431	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1471.	54.375	0.429	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1472.	54.587	0.426	15.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1473.	54.611	0.426	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1474.	54.611	0.426	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1475.	54.794	0.424	15.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1476.	54.996	0.422	15.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1477.	55.053	0.421	15.930	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1478.	55.053	0.421	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1479.	55.192	0.420	15.266	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1480.	55.383	0.417	15.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1481.	55.473	0.416	15.585	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1482.	55.473	0.416	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1483.	55.569	0.415	14.912	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1484.	55.748	0.413	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1485.	55.870	0.412	15.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1486.	55.870	0.412	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1487.	55.921	0.411	14.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1488.	56.088	0.410	14.338	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1489.	56.241	0.408	14.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1490.	56.241	0.408	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1491.	56.248	0.408	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1492.	56.401	0.406	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1493.	56.585	0.404	14.394	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1494.	56.585	0.404	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1495.	56.548	0.404	13.716	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1496.	56.688	0.403	13.499	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1497.	56.902	0.400	13.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1498.	56.902	0.400	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1499.	56.820	0.401	13.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1500.	56.945	0.400	13.052	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1501.	57.188	0.397	13.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1502.	57.188	0.397	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1503.	57.062	0.399	12.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1504.	57.172	0.397	12.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1505.	57.444	0.394	13.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1506.	57.444	0.394	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1507.	57.275	0.396	12.352	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1508.	57.369	0.395	12.112	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1509.	57.668	0.392	12.514	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1510.	57.668	0.392	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1511.	57.456	0.394	11.869	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1512.	57.534	0.393	11.623	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1513.	57.858	0.390	12.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1514.	57.858	0.390	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1515.	57.941	0.389	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1516.	40.360	2.233	11.513	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1517.	40.360	2.247	11.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1518.	40.360	2.271	12.030	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1519.	40.358	1.823	11.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1520.	40.358	1.808	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1521.	40.358	1.823	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1522.	40.360	2.308	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1523.	40.360	2.355	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1524.	40.358	1.888	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1525.	40.358	1.888	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1526.	40.360	2.414	12.794	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1527.	40.361	2.483	13.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1528.	40.359	2.002	12.899	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1529.	40.359	2.002	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1530.	40.361	2.564	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1531.	40.361	2.655	13.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1532.	40.359	2.163	13.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1533.	40.359	2.163	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1534.	40.362	2.757	13.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1535.	40.362	2.869	14.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1536.	40.360	2.370	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1537.	40.360	2.370	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1538.	40.363	2.992	14.233	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1539.	40.363	3.124	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1540.	40.361	2.622	14.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1541.	40.361	2.622	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1542.	40.364	3.266	14.672	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1543.	40.364	3.418	14.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1544.	40.362	2.916	14.913	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1545.	40.362	2.916	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1546.	40.365	3.579	15.086	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1547.	40.366	3.748	15.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1548.	40.364	3.251	15.357	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1549.	40.364	3.251	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1550.	40.366	3.926	15.471	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1551.	40.367	4.112	15.651	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1552.	40.365	3.623	15.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1553.	40.365	3.623	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1554.	40.368	4.306	15.824	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1555.	40.369	4.507	15.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1556.	40.367	4.030	16.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1557.	40.367	4.030	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1558.	40.370	4.715	16.141	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1559.	40.371	4.930	16.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1560.	40.369	4.469	16.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1561.	40.369	4.469	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1562.	40.372	5.151	16.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1563.	40.372	5.377	16.548	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1564.	40.371	4.937	16.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1565.	40.371	4.937	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1566.	40.373	5.609	16.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1567.	40.374	5.846	16.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1568.	40.373	5.428	17.048	2	111111	X	X	X	X	X	0
1569.	40.373	5.428	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1570.	40.375	6.088	16.864	2	111111	X	X	X	X	X	0
1571.	40.376	6.333	16.948	2	111111	X	X	X	X	X	0
1572.	40.375	5.941	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	0
1573.	40.375	5.941	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1574.	40.377	6.581	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	0
1575.	40.378	6.833	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	0
1576.	40.377	6.471	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	0
1577.	40.377	6.471	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1578.	40.379	7.087	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	0
1579.	40.381	7.343	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	0
1580.	40.379	7.013	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	0
1581.	40.379	7.013	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1582.	40.382	7.601	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	0
1583.	40.383	7.860	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	0
1584.	40.381	7.564	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	0
1585.	40.381	7.564	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1586.	40.384	8.119	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	0
1587.	40.385	8.378	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	0
1588.	40.384	8.119	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1589.	40.386	8.637	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	0
1590.	40.387	8.894	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	0
1591.	40.386	8.674	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	0
1592.	40.386	8.674	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1593.	40.388	9.150	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	0
1594.	40.389	9.405	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	0
1595.	40.388	9.225	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	0
1596.	40.388	9.225	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1597.	40.390	9.656	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	0
1598.	40.391	9.905	16.948	2	111111	X	X	X	X	X	0
1599.	40.390	9.767	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	0
1600.	40.390	9.767	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1601.	40.392	10.150	16.864	2	111111	X	X	X	X	X	0
1602.	40.393	10.391	16.769	2	111111	X	X	X	X	X	0
1603.	40.393	10.297	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	0
1604.	40.393	10.297	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1605.	40.394	10.628	16.664	2	111111	X	X	X	X	X	0
1606.	40.395	10.860	16.548	2	111111	X	X	X	X	X	0
1607.	40.395	10.809	17.048	2	111111	X	X	X	X	X	0
1608.	40.395	10.809	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1609.	40.396	11.087	16.422	2	111111	X	X	X	X	X	0
1610.	40.397	11.308	16.287	2	111111	X	X	X	X	X	0
1611.	40.397	11.301	16.789	2	111111	X	X	X	X	X	0
1612.	40.397	11.301	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1613.	40.398	11.523	16.141	2	111111	X	X	X	X	X	0
1614.	40.399	11.731	15.987	2	111111	X	X	X	X	X	0
1615.	40.399	11.768	16.488	2	111111	X	X	X	X	X	0
1616.	40.399	11.768	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1617.	40.399	11.932	15.824	2	111111	X	X	X	X	X	0
1618.	40.400	12.126	15.651	2	111111	X	X	X	X	X	0
1619.	40.401	12.207	16.147	2	111111	X	X	X	X	X	0
1620.	40.401	12.207	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1621.	40.401	12.312	15.471	2	111111	X	X	X	X	X	0
1622.	40.402	12.490	15.282	2	111111	X	X	X	X	X	0
1623.	40.402	12.614	15.769	2	111111	X	X	X	X	X	0
1624.	40.402	12.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1625.	40.402	12.659	15.086	2	111111	X	X	X	X	X	0
1626.	40.403	12.820	14.883	2	111111	X	X	X	X	X	0
1627.	40.404	12.987	15.357	2	111111	X	X	X	X	X	0
1628.	40.404	12.987	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1629.	40.404	12.971	14.672	2	111111	X	X	X	X	X	0
1630.	40.404	13.113	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	0
1631.	40.405	13.322	14.913	2	111111	X	X	X	X	X	0
1632.	40.405	13.322	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1633.	40.405	13.246	14.233	2	111111	X	X	X	X	X	0
1634.	40.405	13.368	14.004	2	111111	X	X	X	X	X	0
1635.	40.406	13.616	14.442	2	111111	X	X	X	X	X	0
1636.	40.406	13.616	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1637.	40.406	13.481	13.771	2	111111	X	X	X	X	X	0
1638.	40.406	13.583	13.532	2	111111	X	X	X	X	X	0
1639.	40.407	13.868	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
1640.	40.407	13.868	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1641.	40.407	13.674	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	0
1642.	40.407	13.754	13.043	2	111111	X	X	X	X	X	0
1643.	40.408	14.075	13.431	2	111111	X	X	X	X	X	0
1644.	40.408	14.075	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1645.	40.407	13.824	12.794	2	111111	X	X	X	X	X	0
1646.	40.407	13.883	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	0
1647.	40.409	14.236	12.899	2	111111	X	X	X	X	X	0
1648.	40.409	14.236	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1649.	40.408	13.930	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	0
1650.	40.408	13.966	12.030	2	111111	X	X	X	X	X	0
1651.	40.409	14.350	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	0
1652.	40.409	14.350	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1653.	40.408	13.991	11.772	2	111111	X	X	X	X	X	0

1654.	40.408	14.005	11.513	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1655.	40.410	14.415	11.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1656.	40.410	14.415	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1657.	40.410	14.429	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1658.	38.284	16.105	11.635	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1659.	38.196	16.105	11.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1660.	38.101	16.105	12.127	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1661.	38.595	16.105	12.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1662.	38.687	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1663.	38.595	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1664.	37.998	16.105	12.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1665.	37.887	16.105	12.606	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1666.	38.386	16.105	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1667.	38.386	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1668.	37.769	16.105	12.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1669.	37.643	16.105	13.070	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1670.	38.145	16.105	13.037	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1671.	38.145	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1672.	37.510	16.105	13.296	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1673.	37.370	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1674.	37.873	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1675.	37.873	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1676.	37.222	16.105	13.734	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1677.	37.068	16.105	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1678.	37.570	16.105	13.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1679.	37.570	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1680.	36.908	16.105	14.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1681.	36.740	16.105	14.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1682.	37.239	16.105	14.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1683.	37.239	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1684.	36.567	16.105	14.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1685.	36.387	16.105	14.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1686.	36.880	16.105	14.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1687.	36.880	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1688.	36.201	16.105	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1689.	36.009	16.105	15.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1690.	36.496	16.105	15.234	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1691.	36.496	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1692.	35.812	16.105	15.279	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1693.	35.609	16.105	15.446	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1694.	36.087	16.105	15.603	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1695.	36.087	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1696.	35.401	16.105	15.605	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1697.	35.188	16.105	15.758	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1698.	35.655	16.105	15.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1699.	35.655	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1700.	34.971	16.105	15.904	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1701.	34.748	16.105	16.044	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1702.	35.202	16.105	16.261	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1703.	35.202	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1704.	34.522	16.105	16.176	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1705.	34.291	16.105	16.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1706.	34.730	16.105	16.546	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1707.	34.730	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1708.	34.056	16.105	16.417	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1709.	33.818	16.105	16.527	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1710.	34.240	16.105	16.801	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1711.	34.240	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1712.	33.577	16.105	16.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1713.	33.332	16.105	16.723	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1714.	33.736	16.105	17.023	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1715.	33.736	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1716.	33.084	16.105	16.810	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1717.	32.834	16.105	16.888	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1718.	33.218	16.105	17.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1719.	33.218	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1720.	32.582	16.105	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1721.	32.327	16.105	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1722.	32.689	16.105	17.369	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1723.	32.689	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1724.	32.070	16.105	17.075	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1725.	31.812	16.105	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1726.	32.151	16.105	17.492	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1727.	32.151	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1728.	31.553	16.105	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1729.	31.292	16.105	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1730.	31.607	16.105	17.580	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1731.	31.607	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1732.	31.031	16.105	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1733.	30.769	16.105	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1734.	31.058	16.105	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1735.	31.058	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1736.	30.507	16.105	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1737.	30.244	16.105	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1738.	30.507	16.105	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1739.	30.507	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1740.	29.983	16.105	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
1741.	29.721	16.105	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	0
1742.	29.955	16.105	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	0
1743.	29.955	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1744.	29.461	16.105	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	0
1745.	29.201	16.105	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
1746.	29.406	16.105	17.580	2	111111	X	X	X	X	X	0
1747.	29.406	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1748.	28.943	16.105	17.075	2	111111	X	X	X	X	X	0
1749.	28.686	16.105	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	0
1750.	28.862	16.105	17.492	2	111111	X	X	X	X	X	0
1751.	28.862	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1752.	28.432	16.105	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	0
1753.	28.179	16.105	16.888	2	111111	X	X	X	X	X	0
1754.	28.324	16.105	17.369	2	111111	X	X	X	X	X	0
1755.	28.324	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1756.	27.929	16.105	16.810	2	111111	X	X	X	X	X	0
1757.	27.681	16.105	16.723	2	111111	X	X	X	X	X	0
1758.	27.795	16.105	17.213	2	111111	X	X	X	X	X	0
1759.	27.795	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1760.	27.436	16.105	16.629	2	111111	X	X	X	X	X	0
1761.	27.195	16.105	16.527	2	111111	X	X	X	X	X	0
1762.	27.277	16.105	17.023	2	111111	X	X	X	X	X	0
1763.	27.277	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1764.	26.957	16.105	16.417	2	111111	X	X	X	X	X	0
1765.	26.722	16.105	16.300	2	111111	X	X	X	X	X	0
1766.	26.773	16.105	16.801	2	111111	X	X	X	X	X	0
1767.	26.773	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1768.	26.491	16.105	16.176	2	111111	X	X	X	X	X	0
1769.	26.265	16.105	16.044	2	111111	X	X	X	X	X	0
1770.	26.284	16.105	16.546	2	111111	X	X	X	X	X	0
1771.	26.284	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1772.	26.043	16.105	15.904	2	111111	X	X	X	X	X	0
1773.	25.825	16.105	15.758	2	111111	X	X	X	X	X	0
1774.	25.811	16.105	16.261	2	111111	X	X	X	X	X	0
1775.	25.811	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1776.	25.612	16.105	15.605	2	111111	X	X	X	X	X	0
1777.	25.404	16.105	15.446	2	111111	X	X	X	X	X	0
1778.	25.358	16.105	15.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
1779.	25.358	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1780.	25.201	16.105	15.279	2	111111	X	X	X	X	X	0
1781.	25.004	16.105	15.107	2	111111	X	X	X	X	X	0
1782.	24.927	16.105	15.603	2	111111	X	X	X	X	X	0
1783.	24.927	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1784.	24.812	16.105	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	0
1785.	24.626	16.105	14.743	2	111111	X	X	X	X	X	0
1786.	24.517	16.105	15.234	2	111111	X	X	X	X	X	0
1787.	24.517	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1788.	24.447	16.105	14.552	2	111111	X	X	X	X	X	0
1789.	24.273	16.105	14.355	2	111111	X	X	X	X	X	0
1790.	24.133	16.105	14.838	2	111111	X	X	X	X	X	0
1791.	24.133	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1792.	24.106	16.105	14.154	2	111111	X	X	X	X	X	0
1793.	23.945	16.105	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
1794.	23.774	16.105	14.419	2	111111	X	X	X	X	X	0
1795.	23.774	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1796.	23.791	16.105	13.734	2	111111	X	X	X	X	X	0
1797.	23.644	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	0
1798.	23.443	16.105	13.978	2	111111	X	X	X	X	X	0
1799.	23.443	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1800.	23.503	16.105	13.296	2	111111	X	X	X	X	X	0
1801.	23.370	16.105	13.070	2	111111	X	X	X	X	X	0
1802.	23.141	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	0
1803.	23.141	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1804.	23.245	16.105	12.840	2	111111	X	X	X	X	X	0
1805.	23.126	16.105	12.606	2	111111	X	X	X	X	X	0
1806.	22.868	16.105	13.037	2	111111	X	X	X	X	X	0
1807.	22.868	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1808.	23.015	16.105	12.368	2	111111	X	X	X	X	X	0
1809.	22.912	16.105	12.127	2	111111	X	X	X	X	X	0
1810.	22.627	16.105	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	0
1811.	22.627	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1812.	22.817	16.105	11.883	2	111111	X	X	X	X	X	0
1813.	22.729	16.105	11.635	2	111111	X	X	X	X	X	0
1814.	22.419	16.105	12.031	2	111111	X	X	X	X	X	0
1815.	22.419	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1816.	22.326	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1817.	42.525	16.108	11.625	2	111111	X	X	X	X	X	0
1818.	42.605	16.108	11.871	2	111111	X	X	X	X	X	0
1819.	42.693	16.107	12.114	2	111111	X	X	X	X	X	0
1820.	42.203	16.111	12.009	2	111111	X	X	X	X	X	0
1821.	42.119	16.112	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1822.	42.203	16.111	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1823.	42.789	16.106	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	0
1824.	42.893	16.105	12.592	2	111111	X	X	X	X	X	0
1825.	42.397	16.109	12.519	2	111111	X	X	X	X	X	0

1826.	42.397	16.109	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1827.	43.004	16.104	12.825	2	111111	X	X	X	X	X	0
1828.	43.123	16.103	13.055	2	111111	X	X	X	X	X	0
1829.	42.624	16.108	13.015	2	111111	X	X	X	X	X	0
1830.	42.624	16.108	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1831.	43.250	16.102	13.281	2	111111	X	X	X	X	X	0
1832.	43.384	16.101	13.502	2	111111	X	X	X	X	X	0
1833.	42.882	16.105	13.495	2	111111	X	X	X	X	X	0
1834.	42.882	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1835.	43.524	16.100	13.719	2	111111	X	X	X	X	X	0
1836.	43.672	16.098	13.932	2	111111	X	X	X	X	X	0
1837.	43.172	16.103	13.957	2	111111	X	X	X	X	X	0
1838.	43.172	16.103	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1839.	43.827	16.097	14.139	2	111111	X	X	X	X	X	0
1840.	43.988	16.096	14.341	2	111111	X	X	X	X	X	0
1841.	43.491	16.100	14.399	2	111111	X	X	X	X	X	0
1842.	43.491	16.100	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1843.	44.156	16.094	14.538	2	111111	X	X	X	X	X	0
1844.	44.331	16.093	14.730	2	111111	X	X	X	X	X	0
1845.	43.838	16.097	14.819	2	111111	X	X	X	X	X	0
1846.	43.838	16.097	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1847.	44.511	16.091	14.915	2	111111	X	X	X	X	X	0
1848.	44.697	16.089	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	0
1849.	44.211	16.094	15.216	2	111111	X	X	X	X	X	0
1850.	44.211	16.094	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1851.	44.890	16.088	15.268	2	111111	X	X	X	X	X	0
1852.	45.087	16.086	15.435	2	111111	X	X	X	X	X	0
1853.	44.610	16.090	15.588	2	111111	X	X	X	X	X	0
1854.	44.610	16.090	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1855.	45.290	16.084	15.595	2	111111	X	X	X	X	X	0
1856.	45.498	16.083	15.749	2	111111	X	X	X	X	X	0
1857.	45.032	16.087	15.933	2	111111	X	X	X	X	X	0
1858.	45.032	16.087	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1859.	45.712	16.081	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	0
1860.	45.929	16.079	16.036	2	111111	X	X	X	X	X	0
1861.	45.476	16.083	16.250	2	111111	X	X	X	X	X	0
1862.	45.476	16.083	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1863.	46.151	16.077	16.169	2	111111	X	X	X	X	X	0
1864.	46.378	16.075	16.294	2	111111	X	X	X	X	X	0
1865.	45.940	16.079	16.537	2	111111	X	X	X	X	X	0
1866.	45.940	16.079	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1867.	46.608	16.073	16.412	2	111111	X	X	X	X	X	0
1868.	46.842	16.071	16.522	2	111111	X	X	X	X	X	0
1869.	46.421	16.074	16.793	2	111111	X	X	X	X	X	0
1870.	46.421	16.074	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1871.	47.080	16.069	16.625	2	111111	X	X	X	X	X	0
1872.	47.321	16.067	16.720	2	111111	X	X	X	X	X	0
1873.	46.918	16.070	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	0
1874.	46.918	16.070	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1875.	47.564	16.065	16.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
1876.	47.811	16.062	16.886	2	111111	X	X	X	X	X	0
1877.	47.428	16.066	17.209	2	111111	X	X	X	X	X	0
1878.	47.428	16.066	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1879.	48.060	16.060	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	0
1880.	48.311	16.058	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	0
1881.	47.950	16.061	17.367	2	111111	X	X	X	X	X	0
1882.	47.950	16.061	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1883.	48.564	16.056	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	0
1884.	48.818	16.054	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
1885.	48.481	16.057	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	0
1886.	48.481	16.057	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1887.	49.074	16.051	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	0
1888.	49.331	16.049	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	0
1889.	49.019	16.052	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	0
1890.	49.019	16.052	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1891.	49.589	16.047	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
1892.	49.848	16.045	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	0
1893.	49.562	16.047	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	0
1894.	49.562	16.047	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1895.	50.106	16.042	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	0
1896.	50.365	16.040	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	0
1897.	50.106	16.042	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1898.	50.106	16.042	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1899.	50.624	16.038	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
1900.	50.882	16.036	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	0
1901.	50.651	16.038	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	0
1902.	50.651	16.038	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1903.	51.139	16.033	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	0
1904.	51.395	16.031	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
1905.	51.194	16.033	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	0
1906.	51.194	16.033	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1907.	51.649	16.029	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	0
1908.	51.902	16.027	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	0
1909.	51.732	16.028	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	0
1910.	51.732	16.028	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1911.	52.153	16.025	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	0

1912.	52.402	16.022	16.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1913.	52.263	16.024	17.367	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1914.	52.263	16.024	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1915.	52.649	16.020	16.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1916.	52.892	16.018	16.720	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1917.	52.785	16.019	17.209	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1918.	52.785	16.019	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1919.	53.133	16.016	16.625	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1920.	53.371	16.014	16.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1921.	53.295	16.015	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1922.	53.295	16.015	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1923.	53.605	16.012	16.412	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1924.	53.835	16.010	16.294	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1925.	53.792	16.010	16.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1926.	53.792	16.010	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1927.	54.061	16.008	16.169	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1928.	54.284	16.006	16.036	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1929.	54.273	16.006	16.537	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1930.	54.273	16.006	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1931.	54.501	16.004	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1932.	54.714	16.002	15.749	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1933.	54.737	16.002	16.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1934.	54.737	16.002	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1935.	54.923	16.001	15.595	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1936.	55.126	15.999	15.435	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1937.	55.181	15.998	15.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1938.	55.181	15.998	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1939.	55.323	15.997	15.268	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1940.	55.515	15.995	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1941.	55.603	15.995	15.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1942.	55.603	15.995	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1943.	55.702	15.994	14.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1944.	55.882	15.992	14.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1945.	56.002	15.991	15.216	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1946.	56.002	15.991	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1947.	56.056	15.991	14.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1948.	56.224	15.989	14.341	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1949.	56.375	15.988	14.819	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1950.	56.375	15.988	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1951.	56.386	15.988	14.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1952.	56.541	15.986	13.932	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1953.	56.722	15.985	14.399	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1954.	56.722	15.985	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1955.	56.688	15.985	13.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1956.	56.829	15.984	13.502	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1957.	57.041	15.982	13.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1958.	57.041	15.982	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1959.	56.963	15.983	13.281	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1960.	57.089	15.982	13.055	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1961.	57.330	15.980	13.495	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1962.	57.330	15.980	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1963.	57.209	15.981	12.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1964.	57.320	15.980	12.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1965.	57.589	15.977	13.015	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1966.	57.589	15.977	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1967.	57.424	15.979	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1968.	57.520	15.978	12.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1969.	57.816	15.975	12.519	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1970.	57.816	15.975	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1971.	57.608	15.977	11.871	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1972.	57.688	15.977	11.625	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1973.	58.010	15.974	12.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1974.	58.010	15.974	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1975.	58.094	15.973	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1976.	58.869	2.126	11.511	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1977.	58.869	2.138	11.770	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1978.	58.869	2.162	12.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1979.	58.865	1.714	11.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1980.	58.865	1.701	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1981.	58.865	1.714	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1982.	58.870	2.197	12.284	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1983.	58.870	2.244	12.539	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1984.	58.866	1.777	12.351	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1985.	58.866	1.777	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1986.	58.871	2.301	12.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1987.	58.871	2.370	13.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1988.	58.867	1.889	12.895	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1989.	58.867	1.889	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1990.	58.872	2.450	13.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1991.	58.873	2.540	13.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1992.	58.868	2.048	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1993.	58.868	2.048	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1994.	58.874	2.641	13.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1995.	58.875	2.753	14.002	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1996.	58.870	2.254	13.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1997.	58.870	2.254	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1998.	58.876	2.875	14.230	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1999.	58.878	3.006	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2000.	58.873	2.504	14.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2001.	58.873	2.504	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2002.	58.879	3.148	14.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2003.	58.881	3.299	14.880	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2004.	58.876	2.797	14.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2005.	58.876	2.797	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2006.	58.882	3.458	15.084	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2007.	58.884	3.627	15.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2008.	58.879	3.130	15.354	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2009.	58.879	3.130	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2010.	58.886	3.805	15.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2011.	58.888	3.990	15.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2012.	58.883	3.501	15.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2013.	58.883	3.501	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2014.	58.890	4.183	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2015.	58.892	4.384	15.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2016.	58.887	3.907	16.145	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2017.	58.887	3.907	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2018.	58.894	4.592	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2019.	58.896	4.806	16.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2020.	58.891	4.345	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2021.	58.891	4.345	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2022.	58.898	5.026	16.421	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2023.	58.900	5.253	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2024.	58.896	4.812	16.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2025.	58.896	4.812	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2026.	58.903	5.484	16.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2027.	58.905	5.721	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2028.	58.901	5.303	17.047	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2029.	58.901	5.303	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2030.	58.907	5.962	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2031.	58.910	6.206	16.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2032.	58.906	5.815	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2033.	58.906	5.815	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2034.	58.912	6.455	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2035.	58.915	6.706	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2036.	58.911	6.344	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2037.	58.911	6.344	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2038.	58.917	6.960	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2039.	58.920	7.216	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2040.	58.916	6.885	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2041.	58.916	6.885	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2042.	58.922	7.473	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2043.	58.925	7.731	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2044.	58.922	7.436	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2045.	58.922	7.436	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2046.	58.927	7.990	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2047.	58.930	8.249	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2048.	58.927	7.990	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2049.	58.933	8.507	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2050.	58.935	8.765	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2051.	58.933	8.545	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2052.	58.933	8.545	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2053.	58.938	9.021	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2054.	58.940	9.274	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2055.	58.939	9.095	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2056.	58.939	9.095	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2057.	58.943	9.526	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2058.	58.945	9.774	16.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2059.	58.944	9.637	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2060.	58.944	9.637	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2061.	58.948	10.019	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2062.	58.950	10.260	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2063.	58.949	10.166	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2064.	58.949	10.166	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2065.	58.952	10.496	16.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2066.	58.955	10.728	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2067.	58.954	10.678	17.047	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2068.	58.954	10.678	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2069.	58.957	10.954	16.421	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2070.	58.959	11.175	16.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2071.	58.959	11.169	16.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2072.	58.959	11.169	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2073.	58.961	11.389	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2074.	58.963	11.597	15.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2075.	58.964	11.635	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2076.	58.964	11.635	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2077.	58.965	11.797	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2078.	58.967	11.990	15.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2079.	58.968	12.073	16.145	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2080.	58.968	12.073	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2081.	58.969	12.176	15.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2082.	58.971	12.353	15.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2083.	58.972	12.479	15.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2084.	58.972	12.479	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2085.	58.973	12.522	15.084	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2086.	58.974	12.682	14.880	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2087.	58.976	12.850	15.354	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2088.	58.976	12.850	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2089.	58.976	12.833	14.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2090.	58.977	12.974	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2091.	58.979	13.184	14.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2092.	58.979	13.184	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2093.	58.978	13.106	14.230	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2094.	58.980	13.228	14.002	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2095.	58.982	13.476	14.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2096.	58.982	13.476	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2097.	58.981	13.339	13.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2098.	58.982	13.440	13.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2099.	58.985	13.727	13.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2100.	58.985	13.727	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2101.	58.983	13.531	13.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2102.	58.984	13.610	13.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2103.	58.987	13.932	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2104.	58.987	13.932	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2105.	58.984	13.679	12.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2106.	58.985	13.737	12.539	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2107.	58.988	14.091	12.895	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2108.	58.988	14.091	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2109.	58.985	13.783	12.284	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2110.	58.986	13.819	12.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2111.	58.989	14.203	12.351	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2112.	58.989	14.203	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2113.	58.986	13.842	11.770	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2114.	58.986	13.855	11.511	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2115.	58.990	14.266	11.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2116.	58.990	14.266	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2117.	58.990	14.280	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2118.	58.976	18.106	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2119.	58.977	18.124	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2120.	58.977	18.150	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2121.	58.971	17.700	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2122.	58.971	17.681	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2123.	58.971	17.700	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2124.	58.977	18.186	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2125.	58.978	18.230	15.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2126.	58.972	17.766	15.272	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2127.	58.972	17.766	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2128.	58.979	18.283	15.725	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2129.	58.979	18.345	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2130.	58.974	17.869	15.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2131.	58.974	17.869	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2132.	58.980	18.416	16.235	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2133.	58.981	18.495	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2134.	58.975	18.008	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2135.	58.975	18.008	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2136.	58.982	18.582	16.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2137.	58.984	18.678	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2138.	58.977	18.183	16.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2139.	58.977	18.183	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2140.	58.985	18.782	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2141.	58.986	18.894	17.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2142.	58.980	18.394	17.397	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2143.	58.980	18.394	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2144.	58.988	19.014	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2145.	58.989	19.142	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2146.	58.983	18.639	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2147.	58.983	18.639	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2148.	58.991	19.277	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2149.	58.993	19.420	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2150.	58.986	18.917	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2151.	58.986	18.917	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2152.	58.995	19.571	18.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2153.	58.996	19.729	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2154.	58.990	19.226	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2155.	58.990	19.226	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2156.	58.999	19.894	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2157.	59.001	20.065	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2158.	58.994	19.567	19.277	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2159.	58.994	19.567	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2160.	59.003	20.243	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2161.	59.005	20.428	19.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2162.	58.999	19.936	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2163.	58.999	19.936	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2164.	59.007	20.619	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2165.	59.010	20.816	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2166.	59.004	20.332	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2167.	59.004	20.332	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2168.	59.012	21.019	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2169.	59.015	21.227	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2170.	59.009	20.753	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
2171.	59.009	20.753	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2172.	59.018	21.441	20.427	2	111111	X	X	X	X	X	0
2173.	59.020	21.660	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	0
2174.	59.015	21.198	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
2175.	59.015	21.198	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2176.	59.023	21.883	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
2177.	59.026	22.112	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	0
2178.	59.020	21.665	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	0
2179.	59.020	21.665	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2180.	59.029	22.344	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
2181.	59.032	22.581	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	0
2182.	59.026	22.150	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
2183.	59.026	22.150	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2184.	59.035	22.821	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	0
2185.	59.038	23.065	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	0
2186.	59.033	22.653	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	0
2187.	59.033	22.653	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2188.	59.041	23.312	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	0
2189.	59.044	23.562	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	0
2190.	59.039	23.171	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
2191.	59.039	23.171	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2192.	59.047	23.814	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
2193.	59.050	24.069	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	0
2194.	59.045	23.701	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	0
2195.	59.045	23.701	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2196.	59.053	24.327	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	0
2197.	59.056	24.585	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
2198.	59.052	24.241	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
2199.	59.052	24.241	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2200.	59.060	24.846	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
2201.	59.063	25.107	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
2202.	59.059	24.789	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	0
2203.	59.059	24.789	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2204.	59.066	25.370	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
2205.	59.069	25.633	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
2206.	59.066	25.341	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	0
2207.	59.066	25.341	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2208.	59.073	25.896	21.825	2	111111	X	X	X	X	X	0
2209.	59.076	26.160	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
2210.	59.073	25.896	22.250	2	111111	X	X	X	X	X	0
2211.	59.073	25.896	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2212.	59.079	26.423	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
2213.	59.082	26.685	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
2214.	59.079	26.452	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	0
2215.	59.079	26.452	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2216.	59.085	26.947	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
2217.	59.089	27.207	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
2218.	59.086	27.004	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	0
2219.	59.086	27.004	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2220.	59.092	27.466	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	0
2221.	59.095	27.723	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	0
2222.	59.093	27.552	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
2223.	59.093	27.552	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2224.	59.098	27.979	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
2225.	59.101	28.231	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	0
2226.	59.100	28.092	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	0
2227.	59.100	28.092	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2228.	59.104	28.481	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	0
2229.	59.107	28.728	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	0
2230.	59.106	28.622	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
2231.	59.106	28.622	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2232.	59.110	28.972	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	0
2233.	59.113	29.212	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	0
2234.	59.113	29.140	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	0
2235.	59.113	29.140	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2236.	59.116	29.449	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
2237.	59.119	29.681	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	0
2238.	59.119	29.642	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
2239.	59.119	29.642	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2240.	59.122	29.910	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
2241.	59.125	30.133	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	0
2242.	59.125	30.128	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	0
2243.	59.125	30.128	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2244.	59.127	30.352	20.427	2	111111	X	X	X	X	X	0
2245.	59.130	30.566	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	0
2246.	59.130	30.595	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
2247.	59.130	30.595	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2248.	59.133	30.774	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	0
2249.	59.135	30.977	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	0
2250.	59.136	31.040	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
2251.	59.136	31.040	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2252.	59.138	31.174	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	0
2253.	59.140	31.365	19.587	2	111111	X	X	X	X	X	0
2254.	59.141	31.461	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
2255.	59.141	31.461	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0

2256.	59.142	31.549	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2257.	59.144	31.728	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2258.	59.146	31.857	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2259.	59.146	31.857	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2260.	59.147	31.899	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2261.	59.149	32.064	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2262.	59.151	32.226	19.277	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2263.	59.151	32.226	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2264.	59.151	32.222	18.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2265.	59.152	32.372	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2266.	59.155	32.566	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2267.	59.155	32.566	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2268.	59.154	32.516	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2269.	59.156	32.651	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2270.	59.159	32.876	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2271.	59.159	32.876	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2272.	59.157	32.779	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2273.	59.159	32.899	17.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2274.	59.162	33.154	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2275.	59.162	33.154	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2276.	59.160	33.011	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2277.	59.162	33.115	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2278.	59.165	33.399	17.397	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2279.	59.165	33.399	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2280.	59.163	33.211	16.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2281.	59.164	33.298	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2282.	59.168	33.609	16.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2283.	59.168	33.609	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2284.	59.165	33.377	16.235	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2285.	59.166	33.448	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2286.	59.170	33.785	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2287.	59.170	33.785	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2288.	59.166	33.510	15.725	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2289.	59.167	33.563	15.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2290.	59.171	33.924	15.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2291.	59.171	33.924	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2292.	59.168	33.607	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2293.	59.168	33.643	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2294.	59.173	34.027	15.272	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2295.	59.173	34.027	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2296.	59.168	33.669	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2297.	59.169	33.687	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2298.	59.174	34.093	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2299.	59.174	34.093	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2300.	59.174	34.112	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2301.	40.407	18.205	14.423	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2302.	40.407	18.224	14.686	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2303.	40.407	18.252	14.949	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2304.	40.407	17.801	14.724	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2305.	40.407	17.781	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2306.	40.407	17.801	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2307.	40.407	18.289	15.210	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2308.	40.407	18.334	15.470	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2309.	40.407	17.869	15.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2310.	40.407	17.869	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2311.	40.407	18.388	15.728	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2312.	40.406	18.451	15.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2313.	40.407	17.974	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2314.	40.407	17.974	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2315.	40.406	18.522	16.238	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2316.	40.406	18.602	16.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2317.	40.407	18.115	16.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2318.	40.407	18.115	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2319.	40.406	18.690	16.738	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2320.	40.406	18.787	16.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2321.	40.407	18.292	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2322.	40.407	18.292	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2323.	40.406	18.892	17.226	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2324.	40.406	19.005	17.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2325.	40.406	18.505	17.401	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2326.	40.406	18.505	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2327.	40.405	19.125	17.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2328.	40.405	19.254	17.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2329.	40.406	18.751	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2330.	40.406	18.751	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2331.	40.405	19.390	18.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2332.	40.405	19.534	18.376	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2333.	40.406	19.030	18.381	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2334.	40.406	19.030	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2335.	40.405	19.686	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2336.	40.404	19.844	18.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2337.	40.405	19.342	18.842	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2338.	40.405	19.342	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2339.	40.404	20.010	19.008	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2340.	40.404	20.182	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2341.	40.405	19.683	19.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2342.	40.405	19.683	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2343.	40.404	20.361	19.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2344.	40.403	20.546	19.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2345.	40.404	20.053	19.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2346.	40.404	20.053	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2347.	40.403	20.738	19.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2348.	40.403	20.935	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2349.	40.403	20.451	20.084	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2350.	40.403	20.451	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2351.	40.402	21.139	20.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2352.	40.402	21.348	20.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2353.	40.403	20.873	20.446	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2354.	40.403	20.873	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2355.	40.402	21.562	20.429	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2356.	40.402	21.781	20.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2357.	40.402	21.320	20.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2358.	40.402	21.320	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2359.	40.401	22.005	20.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2360.	40.401	22.234	20.846	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2361.	40.402	21.787	21.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2362.	40.402	21.787	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2363.	40.401	22.467	20.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2364.	40.400	22.704	21.086	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2365.	40.401	22.274	21.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2366.	40.401	22.274	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2367.	40.400	22.944	21.194	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2368.	40.399	23.189	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2369.	40.400	22.777	21.585	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2370.	40.400	22.777	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2371.	40.399	23.436	21.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2372.	40.399	23.686	21.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2373.	40.399	23.296	21.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2374.	40.399	23.296	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2375.	40.398	23.940	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2376.	40.398	24.195	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2377.	40.399	23.826	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2378.	40.399	23.826	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2379.	40.398	24.452	21.666	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2380.	40.397	24.712	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2381.	40.398	24.367	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2382.	40.398	24.367	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2383.	40.397	24.972	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2384.	40.397	25.234	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2385.	40.397	24.915	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2386.	40.397	24.915	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2387.	40.396	25.497	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2388.	40.396	25.761	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2389.	40.396	25.469	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2390.	40.396	25.469	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2391.	40.395	26.025	21.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2392.	40.395	26.288	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2393.	40.395	26.025	22.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2394.	40.395	26.025	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2395.	40.395	26.552	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2396.	40.394	26.815	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2397.	40.395	26.580	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2398.	40.395	26.580	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2399.	40.394	27.077	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2400.	40.393	27.337	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2401.	40.394	27.134	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2402.	40.394	27.134	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2403.	40.393	27.597	21.666	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2404.	40.393	27.854	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2405.	40.393	27.682	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2406.	40.393	27.682	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2407.	40.392	28.110	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2408.	40.392	28.363	21.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2409.	40.392	28.223	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2410.	40.392	28.223	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2411.	40.392	28.613	21.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2412.	40.391	28.860	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2413.	40.391	28.753	21.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2414.	40.391	28.753	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2415.	40.391	29.105	21.194	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2416.	40.391	29.345	21.086	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2417.	40.391	29.272	21.585	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2418.	40.391	29.272	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2419.	40.390	29.582	20.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2420.	40.390	29.815	20.846	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2421.	40.390	29.776	21.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2422.	40.390	29.776	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2423.	40.389	30.044	20.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2424.	40.389	30.268	20.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2425.	40.389	30.262	21.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2426.	40.389	30.262	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2427.	40.389	30.487	20.429	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2428.	40.389	30.702	20.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
2429.	40.388	30.730	20.778	2	111111	X	X	X	X	X	0
2430.	40.388	30.730	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2431.	40.388	30.910	20.114	2	111111	X	X	X	X	X	0
2432.	40.388	31.114	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
2433.	40.388	31.176	20.446	2	111111	X	X	X	X	X	0
2434.	40.388	31.176	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2435.	40.388	31.311	19.771	2	111111	X	X	X	X	X	0
2436.	40.387	31.503	19.590	2	111111	X	X	X	X	X	0
2437.	40.387	31.598	20.084	2	111111	X	X	X	X	X	0
2438.	40.387	31.598	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2439.	40.387	31.688	19.402	2	111111	X	X	X	X	X	0
2440.	40.387	31.867	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
2441.	40.387	31.996	19.695	2	111111	X	X	X	X	X	0
2442.	40.387	31.996	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2443.	40.387	32.040	19.008	2	111111	X	X	X	X	X	0
2444.	40.386	32.205	18.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
2445.	40.386	32.366	19.280	2	111111	X	X	X	X	X	0
2446.	40.386	32.366	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2447.	40.386	32.363	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	0
2448.	40.386	32.515	18.376	2	111111	X	X	X	X	X	0
2449.	40.386	32.707	18.842	2	111111	X	X	X	X	X	0
2450.	40.386	32.707	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2451.	40.386	32.659	18.155	2	111111	X	X	X	X	X	0
2452.	40.385	32.795	17.929	2	111111	X	X	X	X	X	0
2453.	40.385	33.019	18.381	2	111111	X	X	X	X	X	0
2454.	40.385	33.019	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2455.	40.385	32.924	17.699	2	111111	X	X	X	X	X	0
2456.	40.385	33.045	17.464	2	111111	X	X	X	X	X	0
2457.	40.385	33.298	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
2458.	40.385	33.298	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2459.	40.385	33.157	17.226	2	111111	X	X	X	X	X	0
2460.	40.385	33.262	16.984	2	111111	X	X	X	X	X	0
2461.	40.384	33.545	17.401	2	111111	X	X	X	X	X	0
2462.	40.384	33.545	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2463.	40.385	33.359	16.738	2	111111	X	X	X	X	X	0
2464.	40.385	33.447	16.490	2	111111	X	X	X	X	X	0
2465.	40.384	33.757	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	0
2466.	40.384	33.757	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2467.	40.384	33.527	16.238	2	111111	X	X	X	X	X	0
2468.	40.384	33.598	15.984	2	111111	X	X	X	X	X	0
2469.	40.384	33.934	16.360	2	111111	X	X	X	X	X	0
2470.	40.384	33.934	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2471.	40.384	33.661	15.728	2	111111	X	X	X	X	X	0
2472.	40.384	33.715	15.470	2	111111	X	X	X	X	X	0
2473.	40.384	34.075	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	0
2474.	40.384	34.075	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2475.	40.384	33.760	15.210	2	111111	X	X	X	X	X	0
2476.	40.384	33.797	14.949	2	111111	X	X	X	X	X	0
2477.	40.383	34.180	15.276	2	111111	X	X	X	X	X	0
2478.	40.383	34.180	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2479.	40.384	33.825	14.686	2	111111	X	X	X	X	X	0
2480.	40.384	33.844	14.423	2	111111	X	X	X	X	X	0
2481.	40.383	34.248	14.724	2	111111	X	X	X	X	X	0
2482.	40.383	34.248	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2483.	40.383	34.268	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2484.	38.264	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	0
2485.	38.180	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	0
2486.	38.089	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	0
2487.	38.581	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	0
2488.	38.669	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2489.	38.581	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2490.	37.989	35.944	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	0
2491.	37.882	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	0
2492.	38.379	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	0
2493.	38.379	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2494.	37.767	35.944	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	0
2495.	37.645	35.944	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	0
2496.	38.145	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	0
2497.	38.145	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2498.	37.515	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	0
2499.	37.378	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	0
2500.	37.880	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	0
2501.	37.880	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2502.	37.234	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	0
2503.	37.083	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	0
2504.	37.584	35.944	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	0
2505.	37.584	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2506.	36.926	35.944	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	0
2507.	36.761	35.944	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
2508.	37.260	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	0
2509.	37.260	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2510.	36.590	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	0
2511.	36.413	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	0
2512.	36.907	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	0
2513.	36.907	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0

2514.	36.230	35.944	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2515.	36.041	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2516.	36.528	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2517.	36.528	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2518.	35.847	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2519.	35.647	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2520.	36.124	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2521.	36.124	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2522.	35.441	35.944	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2523.	35.231	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2524.	35.697	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2525.	35.697	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2526.	35.015	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2527.	34.795	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2528.	35.249	35.944	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2529.	35.249	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2530.	34.571	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2531.	34.343	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2532.	34.781	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2533.	34.781	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2534.	34.110	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2535.	33.874	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2536.	34.296	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2537.	34.296	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2538.	33.635	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2539.	33.392	35.944	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2540.	33.795	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2541.	33.795	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2542.	33.146	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2543.	32.898	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2544.	33.281	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2545.	33.281	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2546.	32.647	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2547.	32.394	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2548.	32.756	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2549.	32.756	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2550.	32.140	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2551.	31.883	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2552.	32.221	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2553.	32.221	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2554.	31.626	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2555.	31.367	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2556.	31.680	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2557.	31.680	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2558.	31.107	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2559.	30.847	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2560.	31.135	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2561.	31.135	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2562.	30.587	35.944	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2563.	30.326	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2564.	30.587	35.944	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2565.	30.587	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2566.	30.066	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2567.	29.806	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2568.	30.039	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2569.	30.039	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2570.	29.548	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2571.	29.290	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2572.	29.493	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2573.	29.493	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2574.	29.034	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2575.	28.779	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2576.	28.952	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2577.	28.952	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2578.	28.526	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2579.	28.275	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2580.	28.417	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2581.	28.417	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2582.	28.027	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2583.	27.781	35.944	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2584.	27.892	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2585.	27.892	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2586.	27.539	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2587.	27.299	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2588.	27.378	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2589.	27.378	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2590.	27.063	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2591.	26.831	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2592.	26.877	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2593.	26.877	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2594.	26.602	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2595.	26.378	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2596.	26.392	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2597.	26.392	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2598.	26.158	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2599.	25.943	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2600.	25.925	35.944	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2601.	25.925	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2602.	25.732	35.944	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2603.	25.527	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2604.	25.476	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2605.	25.476	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2606.	25.327	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2607.	25.132	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2608.	25.049	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2609.	25.049	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2610.	24.943	35.944	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2611.	24.760	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2612.	24.645	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2613.	24.645	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2614.	24.583	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2615.	24.412	35.944	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2616.	24.266	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2617.	24.266	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2618.	24.248	35.944	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2619.	24.090	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2620.	23.914	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2621.	23.914	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2622.	23.939	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2623.	23.795	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2624.	23.589	35.944	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2625.	23.589	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2626.	23.658	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2627.	23.528	35.944	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2628.	23.293	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2629.	23.293	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2630.	23.406	35.944	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2631.	23.291	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2632.	23.028	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2633.	23.028	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2634.	23.184	35.944	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2635.	23.085	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2636.	22.794	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2637.	22.794	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2638.	22.993	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2639.	22.909	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2640.	22.593	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2641.	22.593	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2642.	22.505	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2643.	42.505	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2644.	42.589	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2645.	42.681	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2646.	42.189	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2647.	42.101	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2648.	42.189	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2649.	42.780	35.944	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2650.	42.888	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2651.	42.390	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2652.	42.390	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2653.	43.003	35.944	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2654.	43.125	35.944	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2655.	42.625	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2656.	42.625	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2657.	43.255	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2658.	43.392	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2659.	42.890	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2660.	42.890	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2661.	43.536	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2662.	43.687	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2663.	43.186	35.944	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2664.	43.186	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2665.	43.845	35.944	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2666.	44.010	35.944	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2667.	43.511	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2668.	43.511	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2669.	44.180	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2670.	44.358	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2671.	43.864	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2672.	43.864	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2673.	44.541	35.944	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2674.	44.730	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2675.	44.243	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2676.	44.243	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2677.	44.925	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2678.	45.125	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2679.	44.648	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2680.	44.648	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2681.	45.330	35.944	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2682.	45.541	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2683.	45.075	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2684.	45.075	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2685.	45.756	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2686.	45.976	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2687.	45.523	35.944	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2688.	45.523	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2689.	46.201	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2690.	46.429	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2691.	45.991	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2692.	45.991	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2693.	46.662	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2694.	46.898	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2695.	46.476	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2696.	46.476	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2697.	47.138	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2698.	47.380	35.944	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2699.	46.977	35.944	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2700.	46.977	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2701.	47.626	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2702.	47.875	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2703.	47.491	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2704.	47.491	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2705.	48.125	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2706.	48.378	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2707.	48.017	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2708.	48.017	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2709.	48.633	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2710.	48.889	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2711.	48.551	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2712.	48.551	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2713.	49.147	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2714.	49.406	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2715.	49.092	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2716.	49.092	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2717.	49.666	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2718.	49.926	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2719.	49.638	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2720.	49.638	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2721.	50.186	35.944	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2722.	50.447	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2723.	50.186	35.944	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2724.	50.186	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2725.	50.707	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2726.	50.967	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2727.	50.735	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2728.	50.735	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2729.	51.226	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2730.	51.483	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2731.	51.280	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2732.	51.280	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2733.	51.740	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2734.	51.995	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2735.	51.822	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2736.	51.822	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2737.	52.248	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2738.	52.498	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2739.	52.356	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2740.	52.356	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2741.	52.747	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2742.	52.992	35.944	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2743.	52.882	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2744.	52.882	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2745.	53.235	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2746.	53.475	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2747.	53.396	35.944	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2748.	53.396	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2749.	53.711	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2750.	53.943	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2751.	53.897	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2752.	53.897	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2753.	54.172	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2754.	54.396	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2755.	54.382	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2756.	54.382	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2757.	54.617	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2758.	54.832	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2759.	54.850	35.944	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2760.	54.850	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2761.	55.043	35.944	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2762.	55.248	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2763.	55.298	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2764.	55.298	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2765.	55.448	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2766.	55.643	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2767.	55.725	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2768.	55.725	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2769.	55.832	35.944	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2770.	56.015	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2771.	56.129	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2772.	56.129	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2773.	56.192	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2774.	56.363	35.944	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2775.	56.509	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2776.	56.509	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2777.	56.528	35.944	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2778.	56.686	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2779.	56.862	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2780.	56.862	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2781.	56.837	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2782.	56.981	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2783.	57.187	35.944	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2784.	57.187	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2785.	57.118	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2786.	57.248	35.944	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2787.	57.483	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2788.	57.483	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2789.	57.370	35.944	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2790.	57.485	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2791.	57.748	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2792.	57.748	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2793.	57.592	35.944	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2794.	57.692	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2795.	57.982	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2796.	57.982	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2797.	57.784	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2798.	57.868	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2799.	58.184	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2800.	58.184	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2801.	58.272	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2802.	22.918	50.604	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2803.	23.002	50.604	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2804.	23.094	50.604	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2805.	22.602	50.602	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2806.	22.514	50.602	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2807.	22.602	50.602	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2808.	23.193	50.604	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2809.	23.301	50.605	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2810.	22.803	50.603	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2811.	22.803	50.603	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2812.	23.416	50.605	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2813.	23.538	50.606	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2814.	23.037	50.604	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2815.	23.037	50.604	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2816.	23.668	50.606	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2817.	23.804	50.607	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2818.	23.302	50.605	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2819.	23.302	50.605	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2820.	23.948	50.607	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2821.	24.099	50.608	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2822.	23.598	50.606	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2823.	23.598	50.606	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2824.	24.257	50.608	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2825.	24.421	50.609	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2826.	23.923	50.607	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2827.	23.923	50.607	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2828.	24.592	50.609	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2829.	24.769	50.610	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2830.	24.276	50.608	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2831.	24.276	50.608	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2832.	24.952	50.611	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2833.	25.141	50.611	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2834.	24.655	50.610	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2835.	24.655	50.610	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2836.	25.336	50.612	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2837.	25.536	50.613	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2838.	25.059	50.611	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2839.	25.059	50.611	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2840.	25.741	50.613	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2841.	25.952	50.614	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2842.	25.486	50.612	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2843.	25.486	50.612	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2844.	26.167	50.615	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2845.	26.387	50.615	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2846.	25.934	50.614	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2847.	25.934	50.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2848.	26.612	50.616	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2849.	26.840	50.617	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2850.	26.402	50.616	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2851.	26.402	50.616	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2852.	27.073	50.618	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2853.	27.309	50.619	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2854.	26.887	50.617	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2855.	26.887	50.617	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2856.	27.548	50.619	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2857.	27.791	50.620	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2858.	27.387	50.619	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2859.	27.387	50.619	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2860.	28.036	50.621	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2861.	28.285	50.622	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2862.	27.902	50.621	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2863.	27.902	50.621	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2864.	28.535	50.623	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2865.	28.788	50.624	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2866.	28.427	50.622	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2867.	28.427	50.622	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2868.	29.043	50.625	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2869.	29.299	50.625	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2870.	28.961	50.624	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2871.	28.961	50.624	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2872.	29.557	50.626	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2873.	29.816	50.627	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2874.	29.502	50.626	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2875.	29.502	50.626	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2876.	30.075	50.628	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2877.	30.336	50.629	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2878.	30.048	50.628	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2879.	30.048	50.628	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2880.	30.596	50.630	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2881.	30.856	50.631	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2882.	30.596	50.630	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2883.	31.117	50.632	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2884.	31.376	50.633	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2885.	31.144	50.632	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2886.	31.144	50.632	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2887.	31.635	50.634	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2888.	31.893	50.634	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2889.	31.690	50.634	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2890.	31.690	50.634	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2891.	32.149	50.635	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2892.	32.404	50.636	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2893.	32.231	50.636	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2894.	32.231	50.636	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2895.	32.657	50.637	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2896.	32.907	50.638	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2897.	32.765	50.637	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2898.	32.765	50.637	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2899.	33.156	50.639	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2900.	33.401	50.640	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2901.	33.290	50.639	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2902.	33.290	50.639	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2903.	33.644	50.640	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2904.	33.883	50.641	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2905.	33.804	50.641	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2906.	33.804	50.641	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2907.	34.119	50.642	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2908.	34.352	50.643	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2909.	34.305	50.643	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2910.	34.305	50.643	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2911.	34.580	50.644	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2912.	34.805	50.644	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2913.	34.790	50.644	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2914.	34.790	50.644	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2915.	35.025	50.645	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2916.	35.240	50.646	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2917.	35.258	50.646	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2918.	35.258	50.646	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2919.	35.451	50.647	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2920.	35.656	50.647	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2921.	35.706	50.648	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2922.	35.706	50.648	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2923.	35.856	50.648	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2924.	36.051	50.649	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2925.	36.133	50.649	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2926.	36.133	50.649	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2927.	36.240	50.649	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2928.	36.423	50.650	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2929.	36.537	50.650	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2930.	36.537	50.650	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2931.	36.600	50.651	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2932.	36.771	50.651	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2933.	36.916	50.652	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2934.	36.916	50.652	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2935.	36.935	50.652	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2936.	37.093	50.652	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2937.	37.269	50.653	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2938.	37.269	50.653	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2939.	37.244	50.653	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2940.	37.388	50.653	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2941.	37.594	50.654	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2942.	37.594	50.654	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2943.	37.524	50.654	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2944.	37.654	50.654	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2945.	37.890	50.655	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2946.	37.890	50.655	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2947.	37.776	50.655	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2948.	37.891	50.655	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2949.	38.155	50.656	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2950.	38.155	50.656	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2951.	37.999	50.655	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2952.	38.098	50.656	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2953.	38.389	50.657	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2954.	38.389	50.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2955.	38.190	50.656	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2956.	38.273	50.656	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2957.	38.590	50.657	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2958.	38.590	50.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2959.	38.678	50.658	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2960.	42.547	51.125	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2961.	42.631	51.124	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2962.	42.723	51.123	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2963.	42.231	51.128	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2964.	42.143	51.128	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2965.	42.231	51.128	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2966.	42.823	51.122	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2967.	42.930	51.121	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2968.	42.433	51.126	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2969.	42.433	51.126	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2970.	43.045	51.120	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2971.	43.168	51.119	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2972.	42.667	51.124	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2973.	42.667	51.124	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2974.	43.297	51.118	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2975.	43.434	51.117	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2976.	42.932	51.121	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2977.	42.932	51.121	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2978.	43.579	51.115	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2979.	43.730	51.114	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2980.	43.228	51.119	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2981.	43.228	51.119	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2982.	43.887	51.113	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2983.	44.052	51.111	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2984.	43.553	51.116	14.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2985.	43.553	51.116	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2986.	44.223	51.110	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2987.	44.400	51.108	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2988.	43.906	51.112	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2989.	43.906	51.112	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2990.	44.583	51.106	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2991.	44.772	51.105	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2992.	44.286	51.109	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2993.	44.286	51.109	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2994.	44.967	51.103	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2995.	45.167	51.101	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2996.	44.690	51.105	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2997.	44.690	51.105	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2998.	45.373	51.099	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2999.	45.583	51.097	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3000.	45.117	51.102	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3001.	45.117	51.102	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3002.	45.799	51.095	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3003.	46.019	51.093	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3004.	45.565	51.097	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3005.	45.565	51.097	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3006.	46.243	51.091	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3007.	46.472	51.089	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3008.	46.033	51.093	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3009.	46.033	51.093	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3010.	46.704	51.087	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3011.	46.940	51.085	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3012.	46.519	51.089	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3013.	46.519	51.089	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3014.	47.180	51.083	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3015.	47.423	51.081	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3016.	47.019	51.084	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3017.	47.019	51.084	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3018.	47.668	51.078	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3019.	47.917	51.076	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3020.	47.534	51.080	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3021.	47.534	51.080	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3022.	48.168	51.074	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3023.	48.420	51.072	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3024.	48.059	51.075	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3025.	48.059	51.075	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3026.	48.675	51.069	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3027.	48.932	51.067	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3028.	48.593	51.070	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3029.	48.593	51.070	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3030.	49.189	51.065	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3031.	49.448	51.062	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3032.	49.135	51.065	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3033.	49.135	51.065	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3034.	49.708	51.060	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3035.	49.968	51.058	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3036.	49.681	51.060	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3037.	49.681	51.060	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3038.	50.229	51.055	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3039.	50.489	51.053	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3040.	50.229	51.055	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3041.	50.749	51.051	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3042.	51.009	51.048	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3043.	50.777	51.050	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3044.	50.777	51.050	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3045.	51.268	51.046	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3046.	51.526	51.044	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3047.	51.323	51.045	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3048.	51.323	51.045	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3049.	51.782	51.041	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3050.	52.037	51.039	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3051.	51.864	51.041	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3052.	51.864	51.041	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3053.	52.290	51.037	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3054.	52.541	51.034	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3055.	52.398	51.036	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3056.	52.398	51.036	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3057.	52.789	51.032	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3058.	53.035	51.030	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3059.	52.924	51.031	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3060.	52.924	51.031	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3061.	53.277	51.028	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3062.	53.517	51.026	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3063.	53.438	51.026	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3064.	53.438	51.026	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3065.	53.753	51.024	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3066.	53.986	51.021	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3067.	53.939	51.022	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3068.	53.939	51.022	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3069.	54.214	51.019	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3070.	54.439	51.017	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3071.	54.424	51.017	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3072.	54.424	51.017	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3073.	54.659	51.015	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3074.	54.874	51.013	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3075.	54.892	51.013	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3076.	54.892	51.013	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3077.	55.085	51.012	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3078.	55.290	51.010	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3079.	55.340	51.009	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3080.	55.340	51.009	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3081.	55.490	51.008	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3082.	55.685	51.006	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3083.	55.767	51.005	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3084.	55.767	51.005	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3085.	55.874	51.004	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3086.	56.057	51.003	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3087.	56.172	51.002	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3088.	56.172	51.002	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3089.	56.235	51.001	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3090.	56.405	51.000	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3091.	56.551	50.998	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3092.	56.551	50.998	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3093.	56.570	50.998	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3094.	56.728	50.997	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3095.	56.904	50.995	14.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3096.	56.904	50.995	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3097.	56.879	50.995	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3098.	57.023	50.994	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3099.	57.229	50.992	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3100.	57.229	50.992	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3101.	57.160	50.993	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3102.	57.290	50.992	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3103.	57.525	50.989	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3104.	57.525	50.989	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3105.	57.412	50.991	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3106.	57.527	50.989	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3107.	57.791	50.987	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3108.	57.791	50.987	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3109.	57.635	50.989	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3110.	57.734	50.988	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3111.	58.025	50.985	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3112.	58.025	50.985	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3113.	57.826	50.987	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3114.	57.910	50.986	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3115.	58.226	50.983	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3116.	58.226	50.983	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3117.	58.315	50.982	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3118.	59.163	37.938	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3119.	59.163	37.944	11.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3120.	59.163	37.962	12.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3121.	59.163	37.519	11.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3122.	59.163	37.513	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3123.	59.163	37.519	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3124.	59.163	37.992	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3125.	59.163	38.034	12.546	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3126.	59.163	37.571	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3127.	59.163	37.571	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3128.	59.163	38.088	12.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3129.	59.163	38.154	13.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3130.	59.163	37.674	12.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3131.	59.163	37.674	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3132.	59.163	38.231	13.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3133.	59.163	38.320	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3134.	59.163	37.828	13.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3135.	59.163	37.828	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3136.	59.163	38.420	13.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3137.	59.163	38.531	14.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3138.	59.163	38.031	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3139.	59.163	38.031	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3140.	59.163	38.653	14.271	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3141.	59.163	38.786	14.498	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3142.	59.163	38.281	14.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3143.	59.163	38.281	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3144.	59.163	38.928	14.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3145.	59.163	39.081	14.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3146.	59.163	38.577	14.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3147.	59.163	38.577	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3148.	59.163	39.244	15.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3149.	59.163	39.415	15.339	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3150.	59.163	38.916	15.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3151.	59.163	38.916	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3152.	59.163	39.596	15.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3153.	59.163	39.785	15.712	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3154.	59.163	39.294	15.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3155.	59.163	39.294	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3156.	59.163	39.983	15.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3157.	59.163	40.188	16.050	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3158.	59.163	39.710	16.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3159.	59.163	39.710	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3160.	59.163	40.401	16.205	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3161.	59.163	40.620	16.350	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3162.	59.163	40.158	16.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3163.	59.163	40.158	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3164.	59.163	40.846	16.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3165.	59.163	41.078	16.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3166.	59.163	40.637	16.854	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3167.	59.163	40.637	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3168.	59.163	41.315	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3169.	59.163	41.557	16.824	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3170.	59.163	41.141	17.109	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3171.	59.163	41.141	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3172.	59.163	41.804	16.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3173.	59.163	42.054	16.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3174.	59.163	41.666	17.317	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3175.	59.163	41.666	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3176.	59.163	42.308	17.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3177.	59.163	42.565	17.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3178.	59.163	42.208	17.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3179.	59.163	42.208	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3180.	59.163	42.824	17.163	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3181.	59.163	43.085	17.196	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3182.	59.163	42.762	17.584	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3183.	59.163	42.762	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3184.	59.163	43.347	17.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3185.	59.163	43.610	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3186.	59.163	43.324	17.641	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3187.	59.163	43.324	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3188.	59.163	43.614	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3189.	59.163	43.618	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3190.	59.163	43.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3191.	59.163	43.881	17.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3192.	59.163	44.143	17.196	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3193.	59.163	43.904	17.641	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3194.	59.163	43.904	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3195.	59.163	44.404	17.163	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3196.	59.163	44.663	17.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3197.	59.163	44.466	17.584	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3198.	59.163	44.466	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3199.	59.163	44.920	17.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3200.	59.163	45.174	16.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3201.	59.163	45.020	17.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3202.	59.163	45.020	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3203.	59.163	45.424	16.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3204.	59.163	45.671	16.824	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3205.	59.163	45.562	17.317	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3206.	59.163	45.562	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3207.	59.163	45.913	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3208.	59.163	46.151	16.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3209.	59.163	46.088	17.109	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3210.	59.163	46.088	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3211.	59.163	46.382	16.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3212.	59.163	46.608	16.350	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3213.	59.163	46.591	16.854	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3214.	59.163	46.591	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3215.	59.163	46.828	16.205	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3216.	59.163	47.040	16.050	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3217.	59.163	47.070	16.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3218.	59.163	47.070	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3219.	59.163	47.245	15.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3220.	59.163	47.443	15.712	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3221.	59.163	47.519	16.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3222.	59.163	47.519	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3223.	59.163	47.632	15.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3224.	59.163	47.813	15.339	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3225.	59.163	47.934	15.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3226.	59.163	47.934	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3227.	59.163	47.985	15.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3228.	59.163	48.147	14.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3229.	59.163	48.313	15.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3230.	59.163	48.313	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3231.	59.163	48.300	14.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3232.	59.163	48.443	14.498	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3233.	59.163	48.651	14.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3234.	59.163	48.651	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3235.	59.163	48.575	14.271	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3236.	59.163	48.697	14.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3237.	59.163	48.947	14.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3238.	59.163	48.947	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3239.	59.163	48.808	13.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3240.	59.163	48.908	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3241.	59.163	49.198	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3242.	59.163	49.198	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3243.	59.163	48.997	13.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3244.	59.163	49.074	13.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3245.	59.163	49.400	13.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3246.	59.163	49.400	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3247.	59.163	49.140	12.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3248.	59.163	49.194	12.546	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3249.	59.163	49.554	12.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3250.	59.163	49.554	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3251.	59.163	49.236	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3252.	59.163	49.266	12.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3253.	59.163	49.657	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3254.	59.163	49.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3255.	59.163	49.284	11.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3256.	59.163	49.291	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3257.	59.163	49.709	11.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3258.	59.163	49.709	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3259.	59.163	49.716	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3260.	40.376	38.044	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3261.	40.377	38.050	11.764	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3262.	40.377	38.069	12.027	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3263.	40.368	37.626	11.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3264.	40.368	37.619	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3265.	40.368	37.626	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3266.	40.377	38.099	12.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3267.	40.378	38.141	12.549	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3268.	40.369	37.678	12.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3269.	40.369	37.678	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3270.	40.379	38.195	12.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3271.	40.381	38.261	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3272.	40.371	37.782	12.904	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3273.	40.371	37.782	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3274.	40.382	38.339	13.314	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3275.	40.384	38.428	13.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3276.	40.374	37.936	13.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3277.	40.374	37.936	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3278.	40.386	38.529	13.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3279.	40.388	38.641	14.044	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3280.	40.378	38.140	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3281.	40.378	38.140	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3282.	40.390	38.763	14.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3283.	40.393	38.896	14.505	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3284.	40.383	38.392	14.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3285.	40.383	38.392	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3286.	40.396	39.040	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3287.	40.398	39.193	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3288.	40.389	38.689	14.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3289.	40.389	38.689	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3290.	40.402	39.357	15.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3291.	40.405	39.529	15.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3292.	40.395	39.029	15.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3293.	40.395	39.029	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3294.	40.408	39.711	15.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3295.	40.412	39.901	15.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3296.	40.403	39.410	15.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3297.	40.403	39.410	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3298.	40.416	40.099	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3299.	40.420	40.306	16.059	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3300.	40.411	39.827	16.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3301.	40.411	39.827	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3302.	40.424	40.519	16.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3303.	40.428	40.740	16.358	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3304.	40.419	40.278	16.563	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3305.	40.419	40.278	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3306.	40.433	40.966	16.492	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3307.	40.437	41.199	16.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3308.	40.429	40.758	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3309.	40.429	40.758	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3310.	40.442	41.437	16.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3311.	40.446	41.681	16.831	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3312.	40.438	41.264	17.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3313.	40.438	41.264	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3314.	40.451	41.928	16.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3315.	40.456	42.180	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3316.	40.448	41.791	17.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3317.	40.448	41.791	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3318.	40.461	42.434	17.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3319.	40.466	42.692	17.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3320.	40.459	42.335	17.481	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3321.	40.459	42.335	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3322.	40.471	42.952	17.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3323.	40.476	43.214	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3324.	40.470	42.892	17.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3325.	40.470	42.892	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3326.	40.481	43.477	17.218	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3327.	40.486	43.740	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3328.	40.480	43.455	17.642	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3329.	40.480	43.455	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3330.	40.486	43.742	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3331.	40.486	43.744	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3332.	40.486	43.742	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3333.	40.491	44.008	17.218	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3334.	40.496	44.271	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3335.	40.491	44.029	17.642	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3336.	40.491	44.029	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3337.	40.501	44.532	17.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3338.	40.506	44.792	17.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3339.	40.502	44.593	17.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3340.	40.502	44.593	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3341.	40.511	45.050	17.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3342.	40.516	45.305	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3343.	40.513	45.149	17.481	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3344.	40.513	45.149	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3345.	40.521	45.556	16.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3346.	40.526	45.804	16.831	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3347.	40.523	45.693	17.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3348.	40.523	45.693	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3349.	40.530	46.047	16.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3350.	40.535	46.285	16.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3351.	40.534	46.220	17.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3352.	40.534	46.220	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3353.	40.539	46.518	16.492	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3354.	40.544	46.745	16.358	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3355.	40.543	46.726	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3356.	40.543	46.726	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3357.	40.548	46.965	16.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3358.	40.552	47.179	16.059	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3359.	40.553	47.207	16.563	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3360.	40.553	47.207	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3361.	40.556	47.385	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3362.	40.560	47.583	15.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3363.	40.561	47.657	16.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3364.	40.561	47.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3365.	40.563	47.774	15.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3366.	40.567	47.955	15.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3367.	40.569	48.075	15.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3368.	40.569	48.075	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3369.	40.570	48.128	15.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3370.	40.573	48.291	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3371.	40.577	48.455	15.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3372.	40.577	48.455	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3373.	40.576	48.445	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3374.	40.579	48.588	14.505	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3375.	40.583	48.796	14.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3376.	40.583	48.796	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3377.	40.582	48.721	14.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3378.	40.584	48.844	14.044	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3379.	40.589	49.093	14.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3380.	40.589	49.093	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3381.	40.586	48.956	13.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3382.	40.588	49.056	13.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3383.	40.594	49.344	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3384.	40.594	49.344	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3385.	40.590	49.145	13.314	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3386.	40.591	49.223	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3387.	40.598	49.548	13.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3388.	40.598	49.548	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3389.	40.593	49.289	12.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3390.	40.594	49.343	12.549	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3391.	40.600	49.703	12.904	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3392.	40.600	49.703	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3393.	40.594	49.386	12.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3394.	40.595	49.416	12.027	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3395.	40.602	49.807	12.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3396.	40.602	49.807	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3397.	40.595	49.434	11.764	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3398.	40.595	49.440	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3399.	40.603	49.859	11.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3400.	40.603	49.859	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3401.	40.604	49.865	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3402.	21.427	18.180	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3403.	21.427	18.198	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3404.	21.427	18.225	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3405.	21.422	17.775	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3406.	21.422	17.756	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3407.	21.422	17.775	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3408.	21.428	18.261	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3409.	21.428	18.306	15.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3410.	21.423	17.841	15.273	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3411.	21.423	17.841	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3412.	21.429	18.359	15.726	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3413.	21.430	18.421	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3414.	21.424	17.944	15.819	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3415.	21.424	17.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3416.	21.431	18.491	16.236	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3417.	21.432	18.570	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3418.	21.426	18.084	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3419.	21.426	18.084	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3420.	21.433	18.658	16.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3421.	21.434	18.754	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3422.	21.428	18.259	16.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3423.	21.428	18.259	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3424.	21.435	18.858	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3425.	21.437	18.970	17.462	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3426.	21.430	18.470	17.398	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3427.	21.430	18.470	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3428.	21.438	19.090	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3429.	21.440	19.218	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3430.	21.433	18.715	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3431.	21.433	18.715	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3432.	21.441	19.354	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3433.	21.443	19.497	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3434.	21.437	18.993	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3435.	21.437	18.993	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3436.	21.445	19.648	18.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3437.	21.447	19.805	18.801	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3438.	21.441	19.303	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3439.	21.441	19.303	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3440.	21.449	19.970	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3441.	21.451	20.142	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3442.	21.445	19.643	19.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3443.	21.445	19.643	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3444.	21.453	20.320	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3445.	21.455	20.505	19.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3446.	21.449	20.012	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3447.	21.449	20.012	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3448.	21.458	20.696	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3449.	21.460	20.893	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3450.	21.454	20.409	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3451.	21.454	20.409	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3452.	21.463	21.096	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3453.	21.465	21.305	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3454.	21.460	20.830	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3455.	21.460	20.830	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3456.	21.468	21.518	20.428	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3457.	21.471	21.737	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3458.	21.465	21.276	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3459.	21.465	21.276	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3460.	21.473	21.961	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
3461.	21.476	22.189	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	0
3462.	21.471	21.742	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	0
3463.	21.471	21.742	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3464.	21.479	22.421	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
3465.	21.482	22.658	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	0
3466.	21.477	22.228	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
3467.	21.477	22.228	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3468.	21.485	22.898	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	0
3469.	21.488	23.142	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	0
3470.	21.483	22.731	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	0
3471.	21.483	22.731	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3472.	21.491	23.389	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	0
3473.	21.494	23.639	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	0
3474.	21.489	23.249	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
3475.	21.489	23.249	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3476.	21.497	23.892	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
3477.	21.500	24.147	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	0
3478.	21.496	23.779	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	0
3479.	21.496	23.779	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3480.	21.504	24.404	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	0
3481.	21.507	24.663	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
3482.	21.502	24.319	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
3483.	21.502	24.319	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3484.	21.510	24.924	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
3485.	21.513	25.185	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
3486.	21.509	24.867	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	0
3487.	21.509	24.867	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3488.	21.516	25.448	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
3489.	21.520	25.711	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
3490.	21.516	25.419	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	0
3491.	21.516	25.419	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3492.	21.523	25.975	21.825	2	111111	X	X	X	X	X	0
3493.	21.526	26.238	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
3494.	21.523	25.975	22.250	2	111111	X	X	X	X	X	0
3495.	21.523	25.975	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3496.	21.529	26.501	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
3497.	21.533	26.764	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
3498.	21.530	26.530	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	0
3499.	21.530	26.530	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3500.	21.536	27.025	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
3501.	21.539	27.286	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
3502.	21.537	27.083	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	0
3503.	21.537	27.083	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3504.	21.542	27.545	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	0
3505.	21.545	27.802	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	0
3506.	21.543	27.630	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
3507.	21.543	27.630	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3508.	21.549	28.057	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
3509.	21.552	28.310	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	0
3510.	21.550	28.170	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	0
3511.	21.550	28.170	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3512.	21.555	28.560	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	0
3513.	21.558	28.807	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	0
3514.	21.556	28.700	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
3515.	21.556	28.700	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3516.	21.561	29.051	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	0
3517.	21.564	29.291	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	0
3518.	21.563	29.218	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	0
3519.	21.563	29.218	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3520.	21.567	29.528	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
3521.	21.570	29.760	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	0
3522.	21.569	29.721	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
3523.	21.569	29.721	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3524.	21.572	29.988	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
3525.	21.575	30.212	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	0
3526.	21.575	30.207	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	0
3527.	21.575	30.207	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3528.	21.578	30.431	20.428	2	111111	X	X	X	X	X	0
3529.	21.580	30.645	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	0
3530.	21.581	30.673	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
3531.	21.581	30.673	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3532.	21.583	30.853	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	0
3533.	21.586	31.056	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	0
3534.	21.586	31.119	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
3535.	21.586	31.119	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3536.	21.588	31.253	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	0
3537.	21.590	31.444	19.588	2	111111	X	X	X	X	X	0
3538.	21.591	31.540	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
3539.	21.591	31.540	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3540.	21.593	31.629	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3541.	21.595	31.807	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	0
3542.	21.596	31.937	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	0
3543.	21.596	31.937	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3544.	21.597	31.979	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	0
3545.	21.599	32.144	18.801	2	111111	X	X	X	X	X	0

3546.	21.601	32.306	19.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3547.	21.601	32.306	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3548.	21.601	32.302	18.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3549.	21.603	32.452	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3550.	21.605	32.646	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3551.	21.605	32.646	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3552.	21.604	32.595	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3553.	21.606	32.731	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3554.	21.609	32.956	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3555.	21.609	32.956	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3556.	21.608	32.859	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3557.	21.609	32.979	17.462	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3558.	21.612	33.234	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3559.	21.612	33.234	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3560.	21.611	33.091	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3561.	21.612	33.195	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3562.	21.615	33.479	17.398	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3563.	21.615	33.479	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3564.	21.613	33.291	16.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3565.	21.614	33.379	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3566.	21.618	33.690	16.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3567.	21.618	33.690	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3568.	21.615	33.458	16.236	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3569.	21.616	33.528	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3570.	21.620	33.865	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3571.	21.620	33.865	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3572.	21.617	33.590	15.726	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3573.	21.617	33.644	15.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3574.	21.622	34.005	15.819	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3575.	21.622	34.005	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3576.	21.618	33.688	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3577.	21.618	33.724	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3578.	21.623	34.108	15.273	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3579.	21.623	34.108	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3580.	21.619	33.751	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3581.	21.619	33.769	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3582.	21.624	34.174	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3583.	21.624	34.174	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3584.	21.624	34.193	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3585.	19.696	5.356	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3586.	19.696	5.382	5.639	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3587.	19.696	4.932	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3588.	19.696	4.932	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3589.	19.696	5.425	5.855	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3590.	19.696	5.484	6.068	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3591.	19.696	5.011	5.954	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3592.	19.696	5.011	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3593.	19.696	5.560	6.275	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3594.	19.696	5.652	6.475	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3595.	19.696	5.167	6.436	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3596.	19.696	5.167	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3597.	19.696	5.759	6.668	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3598.	19.695	5.880	6.851	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3599.	19.696	5.396	6.888	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3600.	19.696	5.396	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3601.	19.695	6.016	7.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3602.	19.695	6.165	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3603.	19.696	5.692	7.300	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3604.	19.696	5.692	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3605.	19.695	6.326	7.338	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3606.	19.695	6.498	7.476	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3607.	19.695	6.048	7.660	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3608.	19.695	6.048	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3609.	19.695	6.681	7.599	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3610.	19.694	6.873	7.708	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3611.	19.695	6.457	7.960	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3612.	19.695	6.457	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3613.	19.694	7.072	7.802	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3614.	19.694	7.278	7.880	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3615.	19.694	6.906	8.193	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3616.	19.694	6.906	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3617.	19.694	7.490	7.941	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3618.	19.694	7.706	7.986	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3619.	19.694	7.387	8.354	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3620.	19.694	7.387	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3621.	19.693	7.924	8.014	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3622.	19.693	8.144	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3623.	19.693	7.887	8.438	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3624.	19.693	7.887	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3625.	19.693	8.149	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3626.	19.693	8.153	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3627.	19.693	8.149	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3628.	19.693	8.149	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3629.	19.693	8.373	8.014	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3630.	19.693	8.592	7.986	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3631.	19.693	8.410	8.438	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

3632.	19.693	8.410	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3633.	19.693	8.808	7.941	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3634.	19.692	9.019	7.880	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3635.	19.692	8.910	8.354	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3636.	19.692	8.910	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3637.	19.692	9.225	7.802	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3638.	19.692	9.425	7.708	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3639.	19.692	9.391	8.193	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3640.	19.692	9.391	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3641.	19.692	9.616	7.599	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3642.	19.692	9.799	7.476	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3643.	19.692	9.841	7.960	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3644.	19.692	9.841	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3645.	19.691	9.971	7.338	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3646.	19.691	10.132	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3647.	19.691	10.249	7.660	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3648.	19.691	10.249	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3649.	19.691	10.281	7.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3650.	19.691	10.417	6.851	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3651.	19.691	10.606	7.300	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3652.	19.691	10.606	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3653.	19.691	10.539	6.668	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3654.	19.691	10.646	6.475	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3655.	19.690	10.902	6.888	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3656.	19.690	10.902	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3657.	19.691	10.737	6.275	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3658.	19.691	10.813	6.068	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3659.	19.690	11.131	6.436	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3660.	19.690	11.131	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3661.	19.690	10.873	5.855	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3662.	19.690	10.915	5.639	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3663.	19.690	11.286	5.954	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3664.	19.690	11.286	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3665.	19.690	10.941	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3666.	19.690	11.365	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3667.	19.690	11.365	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3668.	19.720	41.177	5.369	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3669.	19.720	41.192	5.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3670.	19.720	40.753	5.395	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3671.	19.720	40.753	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3672.	19.720	41.217	5.706	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3673.	19.719	41.253	5.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3674.	19.720	40.799	5.782	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3675.	19.720	40.799	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3676.	19.719	41.298	6.035	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3677.	19.719	41.353	6.196	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3678.	19.720	40.892	6.161	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3679.	19.720	40.892	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3680.	19.719	41.417	6.353	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3681.	19.719	41.491	6.505	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3682.	19.720	41.029	6.526	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3683.	19.720	41.029	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3684.	19.719	41.574	6.653	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3685.	19.719	41.666	6.796	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3686.	19.720	41.210	6.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3687.	19.720	41.210	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3688.	19.719	41.766	6.933	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3689.	19.719	41.874	7.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3690.	19.719	41.430	7.194	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3691.	19.719	41.430	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3692.	19.719	41.989	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3693.	19.719	42.112	7.305	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3694.	19.719	41.687	7.487	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3695.	19.719	41.687	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3696.	19.719	42.242	7.414	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3697.	19.718	42.378	7.515	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3698.	19.719	41.978	7.747	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3699.	19.719	41.978	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3700.	19.718	42.520	7.608	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3701.	19.718	42.667	7.692	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3702.	19.718	42.297	7.970	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3703.	19.718	42.297	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3704.	19.718	42.819	7.768	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3705.	19.718	42.975	7.834	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3706.	19.718	42.641	8.154	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3707.	19.718	42.641	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3708.	19.718	43.135	7.890	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3709.	19.717	43.298	7.937	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3710.	19.718	43.005	8.295	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3711.	19.718	43.005	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3712.	19.717	43.463	7.974	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3713.	19.717	43.630	8.001	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3714.	19.717	43.383	8.392	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3715.	19.717	43.383	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3716.	19.717	43.799	8.018	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3717.	19.717	43.969	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

3718.	19.717	43.769	8.442	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3719.	19.717	43.769	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3720.	19.717	43.973	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3721.	19.717	43.977	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3722.	19.717	43.973	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3723.	19.717	43.973	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3724.	19.717	44.147	8.018	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3725.	19.716	44.315	8.001	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3726.	19.717	44.176	8.442	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3727.	19.717	44.176	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3728.	19.716	44.483	7.974	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3729.	19.716	44.648	7.937	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3730.	19.716	44.563	8.392	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3731.	19.716	44.563	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3732.	19.716	44.811	7.890	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3733.	19.716	44.971	7.834	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3734.	19.716	44.941	8.295	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3735.	19.716	44.941	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3736.	19.716	45.127	7.768	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3737.	19.715	45.279	7.692	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3738.	19.715	45.304	8.154	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3739.	19.715	45.304	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3740.	19.715	45.426	7.608	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3741.	19.715	45.568	7.515	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3742.	19.715	45.648	7.970	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3743.	19.715	45.648	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3744.	19.715	45.704	7.414	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3745.	19.715	45.834	7.305	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3746.	19.715	45.968	7.747	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3747.	19.715	45.968	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3748.	19.715	45.956	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3749.	19.715	46.072	7.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3750.	19.714	46.259	7.487	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3751.	19.714	46.259	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3752.	19.715	46.180	6.933	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3753.	19.714	46.280	6.796	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3754.	19.714	46.516	7.194	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3755.	19.714	46.516	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3756.	19.714	46.372	6.653	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3757.	19.714	46.454	6.505	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3758.	19.714	46.736	6.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3759.	19.714	46.736	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3760.	19.714	46.528	6.353	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3761.	19.714	46.593	6.196	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3762.	19.714	46.916	6.526	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3763.	19.714	46.916	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3764.	19.714	46.648	6.035	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3765.	19.714	46.693	5.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3766.	19.714	47.054	6.161	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3767.	19.714	47.054	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3768.	19.714	46.728	5.706	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3769.	19.714	46.754	5.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3770.	19.714	47.146	5.782	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3771.	19.714	47.146	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3772.	19.714	46.769	5.369	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3773.	19.714	47.193	5.395	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3774.	19.714	47.193	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3775.	40.389	5.189	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3776.	40.389	5.214	5.638	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3777.	40.389	4.765	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3778.	40.389	4.765	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3779.	40.389	5.257	5.854	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3780.	40.390	5.316	6.066	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3781.	40.389	4.844	5.952	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3782.	40.389	4.844	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3783.	40.390	5.392	6.272	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3784.	40.390	5.483	6.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3785.	40.389	4.998	6.434	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3786.	40.389	4.998	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3787.	40.390	5.590	6.665	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3788.	40.390	5.711	6.848	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3789.	40.389	5.226	6.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3790.	40.389	5.226	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3791.	40.390	5.846	7.022	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3792.	40.390	5.994	7.184	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3793.	40.390	5.521	7.296	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3794.	40.390	5.521	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3795.	40.391	6.155	7.334	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3796.	40.391	6.326	7.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3797.	40.390	5.876	7.655	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3798.	40.390	5.876	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3799.	40.391	6.508	7.596	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3800.	40.391	6.699	7.705	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3801.	40.391	6.283	7.956	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3802.	40.391	6.283	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3803.	40.392	6.898	7.799	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

3804.	40.392	7.103	7.877	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3805.	40.391	6.731	8.190	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3806.	40.391	6.731	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3807.	40.392	7.314	7.939	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3808.	40.392	7.529	7.985	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3809.	40.392	7.210	8.351	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3810.	40.392	7.210	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3811.	40.393	7.747	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3812.	40.393	7.967	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3813.	40.393	7.708	8.437	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3814.	40.393	7.708	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3815.	40.393	7.973	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3816.	40.393	7.978	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3817.	40.393	7.973	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3818.	40.393	7.973	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3819.	40.393	8.198	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3820.	40.394	8.416	7.985	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3821.	40.393	8.237	8.437	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3822.	40.393	8.237	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3823.	40.394	8.631	7.939	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3824.	40.394	8.842	7.877	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3825.	40.394	8.735	8.351	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3826.	40.394	8.735	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3827.	40.395	9.048	7.799	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3828.	40.395	9.246	7.705	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3829.	40.395	9.214	8.190	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3830.	40.395	9.214	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3831.	40.395	9.437	7.596	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3832.	40.395	9.619	7.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3833.	40.395	9.663	7.956	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3834.	40.395	9.663	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3835.	40.396	9.791	7.334	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3836.	40.396	9.951	7.184	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3837.	40.396	10.069	7.655	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3838.	40.396	10.069	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3839.	40.396	10.099	7.022	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3840.	40.396	10.234	6.848	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3841.	40.396	10.424	7.296	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3842.	40.396	10.424	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3843.	40.396	10.356	6.665	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3844.	40.396	10.462	6.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3845.	40.397	10.719	6.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3846.	40.397	10.719	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3847.	40.397	10.554	6.272	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3848.	40.397	10.629	6.066	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3849.	40.397	10.947	6.434	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3850.	40.397	10.947	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3851.	40.397	10.688	5.854	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3852.	40.397	10.731	5.638	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3853.	40.397	11.102	5.952	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3854.	40.397	11.102	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3855.	40.397	10.756	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3856.	40.397	11.180	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3857.	40.397	11.180	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3858.	59.787	5.062	5.419	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3859.	59.787	5.088	5.637	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3860.	59.784	4.639	5.452	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3861.	59.784	4.639	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3862.	59.787	5.130	5.853	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3863.	59.787	5.189	6.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3864.	59.785	4.717	5.951	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3865.	59.785	4.717	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3866.	59.788	5.265	6.270	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3867.	59.788	5.356	6.470	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3868.	59.786	4.871	6.431	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3869.	59.786	4.871	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3870.	59.789	5.462	6.662	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3871.	59.790	5.583	6.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3872.	59.787	5.098	6.882	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3873.	59.787	5.098	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3874.	59.790	5.717	7.019	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3875.	59.791	5.865	7.181	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3876.	59.789	5.392	7.293	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3877.	59.789	5.392	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3878.	59.792	6.025	7.332	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3879.	59.793	6.196	7.469	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3880.	59.790	5.746	7.652	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3881.	59.790	5.746	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3882.	59.794	6.377	7.593	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3883.	59.795	6.568	7.702	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3884.	59.793	6.151	7.953	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3885.	59.793	6.151	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3886.	59.796	6.766	7.797	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3887.	59.797	6.971	7.875	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3888.	59.795	6.598	8.187	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3889.	59.795	6.598	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

3890.	59.798	7.181	7.938	1	111111	X	X	X	X	X	0
3891.	59.799	7.396	7.984	1	111111	X	X	X	X	X	0
3892.	59.798	7.076	8.350	1	111111	X	X	X	X	X	0
3893.	59.798	7.076	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3894.	59.800	7.613	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	0
3895.	59.802	7.833	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	0
3896.	59.800	7.573	8.436	1	111111	X	X	X	X	X	0
3897.	59.800	7.573	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3898.	59.802	7.840	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	0
3899.	59.802	7.847	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	0
3900.	59.802	7.840	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	0
3901.	59.802	7.840	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3902.	59.803	8.066	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	0
3903.	59.804	8.283	7.984	1	111111	X	X	X	X	X	0
3904.	59.803	8.106	8.436	1	111111	X	X	X	X	X	0
3905.	59.803	8.106	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3906.	59.805	8.498	7.938	1	111111	X	X	X	X	X	0
3907.	59.806	8.708	7.875	1	111111	X	X	X	X	X	0
3908.	59.806	8.603	8.350	1	111111	X	X	X	X	X	0
3909.	59.806	8.603	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3910.	59.807	8.913	7.797	1	111111	X	X	X	X	X	0
3911.	59.809	9.112	7.702	1	111111	X	X	X	X	X	0
3912.	59.808	9.081	8.187	1	111111	X	X	X	X	X	0
3913.	59.808	9.081	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3914.	59.810	9.302	7.593	1	111111	X	X	X	X	X	0
3915.	59.810	9.483	7.469	1	111111	X	X	X	X	X	0
3916.	59.811	9.528	7.953	1	111111	X	X	X	X	X	0
3917.	59.811	9.528	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3918.	59.811	9.654	7.332	1	111111	X	X	X	X	X	0
3919.	59.812	9.814	7.181	1	111111	X	X	X	X	X	0
3920.	59.813	9.933	7.652	1	111111	X	X	X	X	X	0
3921.	59.813	9.933	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3922.	59.813	9.962	7.019	1	111111	X	X	X	X	X	0
3923.	59.814	10.097	6.846	1	111111	X	X	X	X	X	0
3924.	59.815	10.287	7.293	1	111111	X	X	X	X	X	0
3925.	59.815	10.287	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3926.	59.814	10.217	6.662	1	111111	X	X	X	X	X	0
3927.	59.815	10.324	6.470	1	111111	X	X	X	X	X	0
3928.	59.816	10.581	6.882	1	111111	X	X	X	X	X	0
3929.	59.816	10.581	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3930.	59.816	10.415	6.270	1	111111	X	X	X	X	X	0
3931.	59.816	10.490	6.064	1	111111	X	X	X	X	X	0
3932.	59.818	10.808	6.431	1	111111	X	X	X	X	X	0
3933.	59.818	10.808	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3934.	59.816	10.549	5.853	1	111111	X	X	X	X	X	0
3935.	59.816	10.591	5.637	1	111111	X	X	X	X	X	0
3936.	59.818	10.962	5.951	1	111111	X	X	X	X	X	0
3937.	59.818	10.962	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3938.	59.817	10.617	5.419	1	111111	X	X	X	X	X	0
3939.	59.819	11.041	5.452	1	111111	X	X	X	X	X	0
3940.	59.819	11.041	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3941.	19.696	5.356	16.920	2	111111	X	X	X	X	X	0
3942.	19.696	5.382	17.139	2	111111	X	X	X	X	X	0
3943.	19.696	4.932	16.953	2	111111	X	X	X	X	X	0
3944.	19.696	4.932	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
3945.	19.696	5.425	17.355	2	111111	X	X	X	X	X	0
3946.	19.696	5.484	17.568	2	111111	X	X	X	X	X	0
3947.	19.696	5.011	17.454	2	111111	X	X	X	X	X	0
3948.	19.696	5.011	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
3949.	19.696	5.560	17.775	2	111111	X	X	X	X	X	0
3950.	19.696	5.652	17.975	2	111111	X	X	X	X	X	0
3951.	19.696	5.167	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	0
3952.	19.696	5.167	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
3953.	19.696	5.759	18.168	2	111111	X	X	X	X	X	0
3954.	19.695	5.880	18.351	2	111111	X	X	X	X	X	0
3955.	19.696	5.396	18.388	2	111111	X	X	X	X	X	0
3956.	19.696	5.396	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
3957.	19.695	6.016	18.525	2	111111	X	X	X	X	X	0
3958.	19.695	6.165	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	0
3959.	19.696	5.692	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
3960.	19.696	5.692	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
3961.	19.695	6.326	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	0
3962.	19.695	6.498	18.976	2	111111	X	X	X	X	X	0
3963.	19.695	6.048	19.160	2	111111	X	X	X	X	X	0
3964.	19.695	6.048	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
3965.	19.695	6.681	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	0
3966.	19.694	6.873	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
3967.	19.695	6.457	19.460	2	111111	X	X	X	X	X	0
3968.	19.695	6.457	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
3969.	19.694	7.072	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	0
3970.	19.694	7.278	19.380	2	111111	X	X	X	X	X	0
3971.	19.694	6.906	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	0
3972.	19.694	6.906	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
3973.	19.694	7.490	19.441	2	111111	X	X	X	X	X	0
3974.	19.694	7.706	19.486	2	111111	X	X	X	X	X	0
3975.	19.694	7.387	19.854	2	111111	X	X	X	X	X	0

3976.	19.694	7.387	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3977.	19.693	7.924	19.514	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3978.	19.693	8.144	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3979.	19.693	7.887	19.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3980.	19.693	7.887	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3981.	19.693	8.149	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3982.	19.693	8.153	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3983.	19.693	8.149	19.950	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3984.	19.693	8.149	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3985.	19.693	8.373	19.514	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3986.	19.693	8.592	19.486	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3987.	19.693	8.410	19.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3988.	19.693	8.410	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3989.	19.693	8.808	19.441	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3990.	19.692	9.019	19.380	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3991.	19.692	8.910	19.854	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3992.	19.692	8.910	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3993.	19.692	9.225	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3994.	19.692	9.425	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3995.	19.692	9.391	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3996.	19.692	9.391	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3997.	19.692	9.616	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3998.	19.692	9.799	18.976	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3999.	19.692	9.841	19.460	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4000.	19.692	9.841	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4001.	19.691	9.971	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4002.	19.691	10.132	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4003.	19.691	10.249	19.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4004.	19.691	10.249	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4005.	19.691	10.281	18.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4006.	19.691	10.417	18.351	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4007.	19.691	10.606	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4008.	19.691	10.606	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4009.	19.691	10.539	18.168	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4010.	19.691	10.646	17.975	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4011.	19.690	10.902	18.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4012.	19.690	10.902	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4013.	19.691	10.737	17.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4014.	19.691	10.813	17.568	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4015.	19.690	11.131	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4016.	19.690	11.131	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4017.	19.690	10.873	17.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4018.	19.690	10.915	17.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4019.	19.690	11.286	17.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4020.	19.690	11.286	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4021.	19.690	10.941	16.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4022.	19.690	11.365	16.953	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4023.	19.690	11.365	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4024.	22.919	2.563	11.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4025.	23.126	2.716	12.126	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4026.	23.348	2.880	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4027.	22.854	2.515	12.340	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4028.	22.639	2.357	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4029.	22.854	2.515	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4030.	23.585	3.055	12.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4031.	23.837	3.241	13.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4032.	23.330	2.867	13.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4033.	23.330	2.867	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4034.	24.103	3.437	13.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4035.	24.383	3.644	14.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4036.	23.867	3.263	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4037.	23.867	3.263	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4038.	24.675	3.859	14.406	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4039.	24.980	4.084	14.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4040.	24.460	3.701	14.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4041.	24.460	3.701	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4042.	25.296	4.318	15.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4043.	25.623	4.559	15.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4044.	25.104	4.176	15.359	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4045.	25.104	4.176	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4046.	25.961	4.808	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4047.	26.308	5.064	15.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4048.	25.793	4.684	15.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4049.	25.793	4.684	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4050.	26.664	5.327	16.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4051.	27.028	5.596	16.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4052.	26.522	5.222	16.437	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4053.	26.522	5.222	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4054.	27.399	5.870	16.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4055.	27.777	6.149	16.645	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4056.	27.284	5.785	16.851	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4057.	27.284	5.785	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4058.	28.161	6.432	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4059.	28.550	6.719	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4060.	28.074	6.368	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4061.	28.074	6.368	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4062.	28.943	7.009	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4063.	29.339	7.301	17.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4064.	28.884	6.966	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4065.	28.884	6.966	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4066.	29.738	7.596	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4067.	30.139	7.891	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4068.	29.709	7.574	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4069.	29.709	7.574	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4070.	30.540	8.187	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4071.	30.941	8.483	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4072.	30.540	8.187	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4073.	30.540	8.187	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4074.	31.342	8.779	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4075.	31.740	9.073	17.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4076.	31.371	8.801	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4077.	31.371	8.801	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4078.	32.137	9.366	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4079.	32.530	9.656	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4080.	32.195	9.409	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4081.	32.195	9.409	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4082.	32.919	9.943	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4083.	33.302	10.226	16.645	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4084.	33.006	10.007	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4085.	33.006	10.007	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4086.	33.680	10.505	16.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4087.	34.052	10.779	16.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4088.	33.796	10.590	16.851	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4089.	33.796	10.590	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4090.	34.416	11.048	16.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4091.	34.772	11.310	15.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4092.	34.558	11.153	16.437	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4093.	34.558	11.153	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4094.	35.119	11.566	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4095.	35.456	11.816	15.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4096.	35.287	11.690	15.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4097.	35.287	11.690	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4098.	35.784	12.057	15.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4099.	36.100	12.290	14.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4100.	35.976	12.199	15.359	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4101.	35.976	12.199	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4102.	36.405	12.515	14.406	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4103.	36.697	12.731	14.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4104.	36.620	12.674	14.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4105.	36.620	12.674	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4106.	36.976	12.937	13.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4107.	37.242	13.133	13.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4108.	37.212	13.111	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4109.	37.212	13.111	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4110.	37.494	13.319	12.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4111.	37.732	13.494	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4112.	37.749	13.508	13.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4113.	37.749	13.508	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4114.	37.954	13.659	12.126	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4115.	38.161	13.811	11.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4116.	38.226	13.859	12.340	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4117.	38.226	13.859	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4118.	38.440	14.017	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4119.	22.854	13.811	11.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4120.	23.062	13.657	12.128	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4121.	23.286	13.490	12.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4122.	22.792	13.857	12.343	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4123.	22.576	14.018	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4124.	22.792	13.857	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4125.	23.525	13.313	12.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4126.	23.779	13.125	13.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4127.	23.272	13.501	13.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4128.	23.272	13.501	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4129.	24.046	12.926	13.708	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4130.	24.327	12.718	14.066	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4131.	23.811	13.100	13.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4132.	23.811	13.100	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4133.	24.621	12.500	14.408	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4134.	24.926	12.273	14.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4135.	24.407	12.658	14.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4136.	24.407	12.658	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4137.	25.244	12.037	15.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4138.	25.572	11.793	15.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4139.	25.052	12.179	15.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4140.	25.052	12.179	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4141.	25.910	11.542	15.598	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4142.	26.258	11.284	15.849	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4143.	25.743	11.666	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4144.	25.743	11.666	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4145.	26.615	11.019	16.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4146.	26.980	10.748	16.289	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4147.	26.474	11.124	16.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4148.	26.474	11.124	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4149.	27.352	10.471	16.478	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4150.	27.731	10.190	16.646	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4151.	27.238	10.556	16.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4152.	27.238	10.556	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4153.	28.115	9.905	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4154.	28.504	9.616	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4155.	28.028	9.969	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4156.	28.028	9.969	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4157.	28.898	9.324	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4158.	29.295	9.029	17.098	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4159.	28.840	9.367	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4160.	28.840	9.367	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4161.	29.694	8.733	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4162.	30.095	8.435	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4163.	29.665	8.754	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4164.	29.665	8.754	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4165.	30.497	8.137	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4166.	30.898	7.838	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4167.	30.497	8.137	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4168.	30.497	8.137	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4169.	31.299	7.540	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4170.	31.699	7.244	17.098	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4171.	31.329	7.519	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4172.	31.329	7.519	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4173.	32.095	6.949	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4174.	32.489	6.657	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4175.	32.154	6.906	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4176.	32.154	6.906	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4177.	32.878	6.368	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4178.	33.263	6.083	16.646	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4179.	32.965	6.304	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4180.	32.965	6.304	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4181.	33.641	5.802	16.478	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4182.	34.013	5.525	16.289	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4183.	33.756	5.717	16.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4184.	33.756	5.717	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4185.	34.378	5.254	16.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4186.	34.735	4.990	15.849	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4187.	34.520	5.150	16.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4188.	34.520	5.150	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4189.	35.083	4.731	15.598	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4190.	35.421	4.480	15.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4191.	35.250	4.607	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4192.	35.250	4.607	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4193.	35.750	4.236	15.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4194.	36.067	4.001	14.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4195.	35.941	4.094	15.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4196.	35.941	4.094	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4197.	36.373	3.773	14.408	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4198.	36.666	3.555	14.066	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4199.	36.587	3.615	14.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4200.	36.587	3.615	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4201.	36.947	3.347	13.708	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4202.	37.214	3.148	13.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4203.	37.182	3.173	13.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4204.	37.182	3.173	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4205.	37.468	2.960	12.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4206.	37.707	2.783	12.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4207.	37.722	2.772	13.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4208.	37.722	2.772	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4209.	37.931	2.617	12.128	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4210.	38.140	2.462	11.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4211.	38.202	2.416	12.343	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4212.	38.202	2.416	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4213.	38.418	2.255	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4214.	42.605	2.448	11.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4215.	42.705	2.523	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4216.	42.809	2.601	12.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4217.	42.429	2.316	12.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4218.	42.325	2.238	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4219.	42.429	2.316	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4220.	42.918	2.682	12.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4221.	43.030	2.767	12.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4222.	42.649	2.481	12.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4223.	42.649	2.481	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4224.	43.146	2.854	12.761	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4225.	43.266	2.944	12.964	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4226.	42.886	2.659	12.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4227.	42.886	2.659	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4228.	43.390	3.037	13.164	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4229.	43.518	3.132	13.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4230.	43.140	2.849	13.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4231.	43.140	2.849	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4232.	43.650	3.231	13.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4233.	43.785	3.332	13.740	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4234.	43.409	3.050	13.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4235.	43.409	3.050	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4236.	43.923	3.436	13.925	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4237.	44.065	3.542	14.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4238.	43.692	3.263	14.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4239.	43.692	3.263	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4240.	44.210	3.651	14.281	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4241.	44.359	3.763	14.452	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4242.	43.991	3.487	14.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4243.	43.991	3.487	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4244.	44.511	3.877	14.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4245.	44.666	3.993	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4246.	44.302	3.720	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4247.	44.302	3.720	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4248.	44.824	4.111	14.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4249.	44.985	4.232	15.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4250.	44.627	3.964	15.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4251.	44.627	3.964	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4252.	45.149	4.354	15.241	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4253.	45.315	4.479	15.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4254.	44.964	4.216	15.568	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4255.	44.964	4.216	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4256.	45.485	4.606	15.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4257.	45.656	4.735	15.656	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4258.	45.312	4.477	15.860	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4259.	45.312	4.477	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4260.	45.831	4.866	15.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4261.	46.007	4.998	15.908	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4262.	45.672	4.746	16.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4263.	45.672	4.746	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4264.	46.186	5.132	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4265.	46.368	5.268	16.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4266.	46.041	5.023	16.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4267.	46.041	5.023	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4268.	46.551	5.405	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4269.	46.736	5.544	16.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4270.	46.419	5.306	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4271.	46.419	5.306	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4272.	46.923	5.684	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4273.	47.112	5.826	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4274.	46.805	5.595	16.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4275.	46.805	5.595	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4276.	47.302	5.968	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4277.	47.495	6.112	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4278.	47.198	5.890	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4279.	47.198	5.890	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4280.	47.688	6.257	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4281.	47.883	6.403	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4282.	47.598	6.190	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4283.	47.598	6.190	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4284.	48.079	6.550	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4285.	48.276	6.698	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4286.	48.004	6.494	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4287.	48.004	6.494	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4288.	48.474	6.847	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4289.	48.674	6.996	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4290.	48.414	6.802	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4291.	48.414	6.802	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4292.	48.874	7.146	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4293.	49.074	7.296	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4294.	48.828	7.112	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4295.	48.828	7.112	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4296.	49.275	7.447	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4297.	49.477	7.598	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4298.	49.245	7.424	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4299.	49.245	7.424	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4300.	49.679	7.749	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4301.	49.881	7.901	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4302.	49.664	7.738	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4303.	49.664	7.738	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4304.	50.083	8.052	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4305.	50.286	8.204	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4306.	50.083	8.052	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4307.	50.083	8.052	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4308.	50.488	8.356	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4309.	50.690	8.507	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4310.	50.503	8.367	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4311.	50.503	8.367	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4312.	50.891	8.658	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4313.	51.093	8.809	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4314.	50.922	8.681	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4315.	50.922	8.681	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4316.	51.293	8.959	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4317.	51.493	9.109	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4318.	51.338	8.993	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4319.	51.338	8.993	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4320.	51.692	9.258	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4321.	51.890	9.407	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4322.	51.752	9.303	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4323.	51.752	9.303	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4324.	52.088	9.554	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4325.	52.284	9.701	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4326.	52.163	9.611	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4327.	52.163	9.611	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4328.	52.479	9.847	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4329.	52.672	9.992	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4330.	52.568	9.915	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4331.	52.568	9.915	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4332.	52.864	10.136	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4333.	53.055	10.279	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4334.	52.968	10.214	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4335.	52.968	10.214	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4336.	53.244	10.421	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4337.	53.431	10.561	16.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4338.	53.362	10.509	16.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4339.	53.362	10.509	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4340.	53.616	10.700	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4341.	53.799	10.837	16.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4342.	53.748	10.799	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4343.	53.748	10.799	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4344.	53.980	10.973	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4345.	54.159	11.107	15.908	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4346.	54.126	11.082	16.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4347.	54.126	11.082	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4348.	54.336	11.239	15.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4349.	54.510	11.370	15.656	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4350.	54.495	11.359	16.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4351.	54.495	11.359	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4352.	54.682	11.499	15.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4353.	54.851	11.625	15.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4354.	54.854	11.628	15.860	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4355.	54.854	11.628	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4356.	55.018	11.750	15.241	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4357.	55.182	11.873	15.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4358.	55.203	11.889	15.568	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4359.	55.203	11.889	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4360.	55.343	11.994	14.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4361.	55.501	12.112	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4362.	55.539	12.141	15.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4363.	55.539	12.141	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4364.	55.656	12.228	14.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4365.	55.807	12.342	14.452	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4366.	55.864	12.385	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4367.	55.864	12.385	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4368.	55.956	12.454	14.281	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4369.	56.101	12.562	14.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4370.	56.176	12.618	14.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4371.	56.176	12.618	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4372.	56.243	12.669	13.925	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4373.	56.382	12.773	13.740	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4374.	56.474	12.842	14.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4375.	56.474	12.842	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4376.	56.517	12.874	13.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4377.	56.648	12.972	13.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4378.	56.758	13.054	13.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4379.	56.758	13.054	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4380.	56.776	13.068	13.164	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4381.	56.900	13.161	12.964	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4382.	57.027	13.256	13.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4383.	57.027	13.256	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4384.	57.020	13.251	12.761	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4385.	57.137	13.338	12.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4386.	57.280	13.446	12.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4387.	57.280	13.446	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4388.	57.249	13.422	12.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4389.	57.357	13.504	12.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4390.	57.517	13.624	12.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4391.	57.517	13.624	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4392.	57.462	13.582	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4393.	57.562	13.657	11.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4394.	57.738	13.789	12.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4395.	57.738	13.789	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4396.	57.842	13.867	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4397.	42.634	13.820	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4398.	42.734	13.742	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4399.	42.837	13.661	12.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4400.	42.462	13.954	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4401.	42.359	14.034	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4402.	42.462	13.954	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4403.	42.945	13.577	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4404.	43.056	13.491	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4405.	42.681	13.783	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4406.	42.681	13.783	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4407.	43.171	13.401	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4408.	43.291	13.308	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4409.	42.916	13.600	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4410.	42.916	13.600	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4411.	43.414	13.212	13.166	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4412.	43.540	13.113	13.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4413.	43.167	13.404	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4414.	43.167	13.404	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4415.	43.670	13.011	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4416.	43.804	12.907	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4417.	43.434	13.196	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4418.	43.434	13.196	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4419.	43.941	12.800	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4420.	44.082	12.690	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4421.	43.715	12.977	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4422.	43.715	12.977	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4423.	44.226	12.578	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4424.	44.373	12.463	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4425.	44.010	12.747	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4426.	44.010	12.747	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4427.	44.523	12.346	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4428.	44.677	12.227	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4429.	44.318	12.506	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4430.	44.318	12.506	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4431.	44.833	12.105	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4432.	44.992	11.980	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4433.	44.640	12.256	15.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4434.	44.640	12.256	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4435.	45.154	11.854	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4436.	45.319	11.726	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4437.	44.973	11.996	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4438.	44.973	11.996	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4439.	45.486	11.595	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4440.	45.656	11.463	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4441.	45.317	11.727	15.862	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4442.	45.317	11.727	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4443.	45.829	11.328	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4444.	46.003	11.192	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4445.	45.672	11.450	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4446.	45.672	11.450	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4447.	46.180	11.054	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4448.	46.359	10.914	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4449.	46.037	11.166	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4450.	46.037	11.166	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4451.	46.540	10.773	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4452.	46.723	10.630	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4453.	46.410	10.874	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4454.	46.410	10.874	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4455.	46.908	10.486	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4456.	47.095	10.341	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4457.	46.792	10.577	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4458.	46.792	10.577	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4459.	47.283	10.194	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4460.	47.473	10.046	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4461.	47.181	10.274	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4462.	47.181	10.274	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4463.	47.664	9.897	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4464.	47.857	9.746	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4465.	47.576	9.965	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4466.	47.576	9.965	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4467.	48.050	9.595	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4468.	48.245	9.443	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4469.	47.977	9.653	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4470.	47.977	9.653	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4471.	48.441	9.291	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4472.	48.638	9.137	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4473.	48.382	9.337	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4474.	48.382	9.337	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4475.	48.835	8.983	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4476.	49.033	8.829	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4477.	48.791	9.018	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4478.	48.791	9.018	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4479.	49.232	8.674	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4480.	49.431	8.519	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4481.	49.202	8.697	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4482.	49.202	8.697	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4483.	49.631	8.363	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4484.	49.830	8.207	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4485.	49.616	8.375	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4486.	49.616	8.375	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4487.	50.030	8.051	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4488.	50.230	7.896	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4489.	50.030	8.051	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4490.	50.030	8.051	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4491.	50.430	7.740	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4492.	50.629	7.584	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4493.	50.445	7.728	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4494.	50.445	7.728	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4495.	50.828	7.429	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4496.	51.027	7.274	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4497.	50.858	7.406	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4498.	50.858	7.406	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4499.	51.225	7.119	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4500.	51.423	6.965	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4501.	51.270	7.085	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4502.	51.270	7.085	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4503.	51.619	6.812	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4504.	51.815	6.659	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4505.	51.678	6.766	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4506.	51.678	6.766	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4507.	52.010	6.507	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4508.	52.204	6.356	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4509.	52.084	6.450	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4510.	52.084	6.450	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4511.	52.396	6.206	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4512.	52.587	6.057	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4513.	52.484	6.137	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4514.	52.484	6.137	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4515.	52.777	5.909	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4516.	52.965	5.762	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4517.	52.879	5.829	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4518.	52.879	5.829	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4519.	53.152	5.617	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4520.	53.337	5.472	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4521.	53.268	5.526	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4522.	53.268	5.526	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4523.	53.520	5.330	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4524.	53.701	5.188	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4525.	53.650	5.228	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4526.	53.650	5.228	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4527.	53.880	5.049	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4528.	54.057	4.911	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4529.	54.023	4.937	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4530.	54.023	4.937	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4531.	54.232	4.775	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4532.	54.404	4.640	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4533.	54.388	4.653	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4534.	54.388	4.653	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4535.	54.574	4.508	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4536.	54.741	4.377	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4537.	54.743	4.376	15.862	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4538.	54.743	4.376	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4539.	54.906	4.249	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4540.	55.068	4.122	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4541.	55.088	4.107	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4542.	55.088	4.107	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4543.	55.227	3.998	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4544.	55.384	3.876	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4545.	55.421	3.847	15.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4546.	55.421	3.847	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4547.	55.537	3.757	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4548.	55.687	3.639	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4549.	55.742	3.597	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4550.	55.742	3.597	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4551.	55.834	3.525	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4552.	55.978	3.412	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4553.	56.051	3.356	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4554.	56.051	3.356	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4555.	56.119	3.303	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4556.	56.256	3.196	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4557.	56.346	3.126	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4558.	56.346	3.126	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4559.	56.390	3.091	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4560.	56.520	2.990	13.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4561.	56.627	2.907	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4562.	56.627	2.907	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4563.	56.647	2.891	13.166	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4564.	56.770	2.795	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4565.	56.893	2.699	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4566.	56.893	2.699	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4567.	56.889	2.702	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4568.	57.004	2.612	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4569.	57.144	2.503	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4570.	57.144	2.503	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4571.	57.116	2.525	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4572.	57.223	2.441	12.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4573.	57.380	2.319	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4574.	57.380	2.319	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4575.	57.327	2.361	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4576.	57.426	2.283	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4577.	57.599	2.149	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4578.	57.599	2.149	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4579.	57.702	2.068	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4580.	22.939	38.240	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4581.	23.041	38.314	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4582.	23.148	38.390	12.131	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4583.	22.762	38.112	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4584.	22.656	38.035	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4585.	22.762	38.112	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4586.	23.258	38.470	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4587.	23.373	38.553	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4588.	22.987	38.274	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4589.	22.987	38.274	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4590.	23.491	38.639	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4591.	23.614	38.727	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4592.	23.229	38.449	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4593.	23.229	38.449	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4594.	23.740	38.818	13.165	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4595.	23.870	38.912	13.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4596.	23.487	38.635	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4597.	23.487	38.635	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4598.	24.004	39.009	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4599.	24.141	39.108	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4600.	23.761	38.833	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4601.	23.761	38.833	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4602.	24.282	39.210	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4603.	24.427	39.314	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4604.	24.049	39.042	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4605.	24.049	39.042	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4606.	24.575	39.421	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4607.	24.726	39.530	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4608.	24.353	39.261	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4609.	24.353	39.261	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4610.	24.881	39.642	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4611.	25.038	39.756	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4612.	24.670	39.490	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4613.	24.670	39.490	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4614.	25.199	39.872	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4615.	25.363	39.990	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4616.	25.000	39.728	15.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4617.	25.000	39.728	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4618.	25.529	40.110	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4619.	25.698	40.233	15.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4620.	25.342	39.975	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4621.	25.342	39.975	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4622.	25.870	40.357	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4623.	26.045	40.483	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4624.	25.696	40.231	15.861	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4625.	25.696	40.231	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4626.	26.222	40.611	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4627.	26.402	40.740	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4628.	26.061	40.495	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4629.	26.061	40.495	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4630.	26.584	40.872	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4631.	26.768	41.005	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4632.	26.436	40.765	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4633.	26.436	40.765	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4634.	26.954	41.139	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4635.	27.142	41.275	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4636.	26.820	41.043	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4637.	26.820	41.043	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4638.	27.332	41.412	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4639.	27.524	41.551	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4640.	27.212	41.326	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4641.	27.212	41.326	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4642.	27.717	41.691	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4643.	27.912	41.831	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4644.	27.612	41.615	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4645.	27.612	41.615	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4646.	28.109	41.973	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4647.	28.307	42.116	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4648.	28.018	41.908	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4649.	28.018	41.908	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4650.	28.506	42.260	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4651.	28.706	42.405	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4652.	28.430	42.205	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4653.	28.430	42.205	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4654.	28.907	42.550	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4655.	29.109	42.696	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4656.	28.846	42.506	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4657.	28.846	42.506	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4658.	29.312	42.843	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4659.	29.516	42.990	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4660.	29.267	42.810	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4661.	29.267	42.810	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4662.	29.720	43.137	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4663.	29.925	43.285	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4664.	29.690	43.115	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4665.	29.690	43.115	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4666.	30.130	43.433	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4667.	30.335	43.581	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4668.	30.115	43.422	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4669.	30.115	43.422	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4670.	30.541	43.730	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4671.	30.746	43.878	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4672.	30.541	43.730	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4673.	30.541	43.730	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4674.	30.951	44.026	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4675.	31.156	44.174	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4676.	30.967	44.037	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4677.	30.967	44.037	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4678.	31.361	44.322	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4679.	31.565	44.470	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4680.	31.392	44.344	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4681.	31.392	44.344	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4682.	31.769	44.617	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4683.	31.972	44.763	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4684.	31.815	44.650	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4685.	31.815	44.650	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4686.	32.174	44.909	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4687.	32.375	45.055	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4688.	32.235	44.953	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4689.	32.235	44.953	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4690.	32.576	45.199	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4691.	32.775	45.343	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4692.	32.651	45.254	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4693.	32.651	45.254	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4694.	32.973	45.486	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4695.	33.169	45.628	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4696.	33.063	45.552	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4697.	33.063	45.552	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4698.	33.364	45.769	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4699.	33.558	45.909	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4700.	33.469	45.845	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4701.	33.469	45.845	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4702.	33.750	46.047	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4703.	33.940	46.185	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4704.	33.869	46.134	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4705.	33.869	46.134	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4706.	34.128	46.320	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4707.	34.314	46.455	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4708.	34.261	46.417	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4709.	34.261	46.417	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4710.	34.498	46.588	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4711.	34.680	46.719	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4712.	34.645	46.694	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4713.	34.645	46.694	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4714.	34.859	46.849	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4715.	35.036	46.977	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4716.	35.020	46.965	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4717.	35.020	46.965	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4718.	35.211	47.103	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4719.	35.383	47.227	15.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4720.	35.385	47.228	15.861	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4721.	35.385	47.228	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4722.	35.552	47.349	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4723.	35.719	47.470	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4724.	35.739	47.484	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4725.	35.739	47.484	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4726.	35.882	47.588	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4727.	36.043	47.704	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4728.	36.081	47.731	15.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4729.	36.081	47.731	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4730.	36.201	47.818	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4731.	36.355	47.929	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4732.	36.412	47.970	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4733.	36.412	47.970	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4734.	36.506	48.038	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4735.	36.654	48.145	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4736.	36.729	48.199	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4737.	36.729	48.199	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4738.	36.799	48.250	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4739.	36.940	48.351	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4740.	37.032	48.418	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4741.	37.032	48.418	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4742.	37.077	48.451	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4743.	37.211	48.547	13.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4744.	37.321	48.627	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4745.	37.321	48.627	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4746.	37.341	48.641	13.165	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4747.	37.468	48.733	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4748.	37.595	48.824	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4749.	37.595	48.824	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4750.	37.590	48.821	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4751.	37.709	48.907	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4752.	37.853	49.011	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4753.	37.853	49.011	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4754.	37.823	48.989	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4755.	37.934	49.069	12.131	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4756.	38.094	49.185	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4757.	38.094	49.185	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4758.	38.040	49.146	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4759.	38.142	49.220	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4760.	38.319	49.348	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4761.	38.319	49.348	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4762.	38.425	49.424	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4763.	38.170	38.313	11.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4764.	38.069	38.385	11.912	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4765.	37.964	38.461	12.129	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4766.	38.351	38.184	12.113	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4767.	38.455	38.109	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4768.	38.351	38.184	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4769.	37.855	38.539	12.342	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4770.	37.742	38.620	12.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4771.	38.128	38.343	12.559	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4772.	38.128	38.343	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4773.	37.624	38.704	12.759	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4774.	37.503	38.791	12.962	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4775.	37.889	38.514	12.992	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4776.	37.889	38.514	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4777.	37.378	38.880	13.162	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4778.	37.249	38.972	13.358	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4779.	37.633	38.697	13.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4780.	37.633	38.697	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4781.	37.116	39.067	13.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4782.	36.980	39.165	13.739	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4783.	37.361	38.892	13.813	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4784.	37.361	38.892	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4785.	36.840	39.265	13.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4786.	36.696	39.368	14.103	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4787.	37.075	39.097	14.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4788.	37.075	39.097	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4789.	36.549	39.473	14.279	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4790.	36.399	39.580	14.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4791.	36.773	39.313	14.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4792.	36.773	39.313	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4793.	36.245	39.690	14.617	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4794.	36.088	39.803	14.780	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4795.	36.458	39.538	14.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4796.	36.458	39.538	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4797.	35.928	39.917	14.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4798.	35.765	40.033	15.091	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4799.	36.129	39.773	15.253	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4800.	36.129	39.773	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4801.	35.600	40.152	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4802.	35.431	40.273	15.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4803.	35.788	40.017	15.566	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4804.	35.788	40.017	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4805.	35.260	40.395	15.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4806.	35.086	40.520	15.655	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4807.	35.435	40.270	15.858	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4808.	35.435	40.270	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4809.	34.909	40.646	15.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4810.	34.730	40.774	15.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4811.	35.071	40.530	16.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4812.	35.071	40.530	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4813.	34.549	40.904	16.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4814.	34.365	41.035	16.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4815.	34.698	40.797	16.380	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4816.	34.698	40.797	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4817.	34.180	41.168	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4818.	33.992	41.302	16.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4819.	34.315	41.071	16.609	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4820.	34.315	41.071	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4821.	33.802	41.437	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4822.	33.611	41.574	16.533	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4823.	33.923	41.351	16.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4824.	33.923	41.351	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4825.	33.418	41.712	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4826.	33.223	41.852	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4827.	33.524	41.637	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4828.	33.524	41.637	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4829.	33.027	41.992	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4830.	32.830	42.133	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4831.	33.119	41.927	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4832.	33.119	41.927	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4833.	32.631	42.275	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4834.	32.431	42.418	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4835.	32.707	42.221	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4836.	32.707	42.221	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4837.	32.230	42.562	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4838.	32.028	42.707	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4839.	32.292	42.518	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4840.	32.292	42.518	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4841.	31.826	42.851	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4842.	31.622	42.997	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4843.	31.872	42.818	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4844.	31.872	42.818	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4845.	31.418	43.143	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4846.	31.214	43.289	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4847.	31.449	43.121	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4848.	31.449	43.121	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4849.	31.009	43.435	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4850.	30.804	43.582	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4851.	31.025	43.424	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4852.	31.025	43.424	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4853.	30.599	43.729	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4854.	30.394	43.875	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4855.	30.599	43.729	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4856.	30.599	43.729	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4857.	30.189	44.022	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4858.	29.984	44.169	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4859.	30.174	44.033	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4860.	30.174	44.033	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4861.	29.780	44.315	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4862.	29.576	44.461	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4863.	29.749	44.337	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4864.	29.749	44.337	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4865.	29.373	44.606	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4866.	29.170	44.751	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4867.	29.326	44.639	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4868.	29.326	44.639	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4869.	28.968	44.895	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4870.	28.767	45.039	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4871.	28.907	44.939	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4872.	28.907	44.939	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4873.	28.567	45.182	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4874.	28.368	45.324	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4875.	28.491	45.237	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4876.	28.491	45.237	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4877.	28.171	45.466	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4878.	27.975	45.606	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4879.	28.080	45.531	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4880.	28.080	45.531	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4881.	27.780	45.745	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4882.	27.587	45.883	16.533	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4883.	27.674	45.821	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4884.	27.674	45.821	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4885.	27.396	46.020	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4886.	27.206	46.156	16.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4887.	27.275	46.106	16.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4888.	27.275	46.106	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4889.	27.019	46.290	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4890.	26.833	46.423	16.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4891.	26.884	46.386	16.609	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4892.	26.884	46.386	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4893.	26.649	46.554	16.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4894.	26.468	46.684	15.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4895.	26.501	46.660	16.380	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4896.	26.501	46.660	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4897.	26.289	46.812	15.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4898.	26.113	46.938	15.655	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4899.	26.127	46.928	16.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4900.	26.127	46.928	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4901.	25.939	47.062	15.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4902.	25.767	47.185	15.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4903.	25.763	47.188	15.858	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4904.	25.763	47.188	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4905.	25.599	47.306	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4906.	25.433	47.424	15.091	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4907.	25.410	47.440	15.566	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4908.	25.410	47.440	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4909.	25.270	47.541	14.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4910.	25.110	47.655	14.780	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4911.	25.069	47.684	15.253	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4912.	25.069	47.684	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4913.	24.953	47.767	14.617	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4914.	24.800	47.877	14.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4915.	24.741	47.919	14.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4916.	24.741	47.919	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4917.	24.649	47.985	14.279	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4918.	24.502	48.090	14.103	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4919.	24.425	48.145	14.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4920.	24.425	48.145	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4921.	24.359	48.192	13.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4922.	24.219	48.293	13.739	2	111111	X	X	X	X	X	0
4923.	24.124	48.361	14.200	2	111111	X	X	X	X	X	0
4924.	24.124	48.361	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4925.	24.082	48.390	13.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
4926.	23.949	48.485	13.358	2	111111	X	X	X	X	X	0
4927.	23.837	48.566	13.813	2	111111	X	X	X	X	X	0
4928.	23.837	48.566	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4929.	23.820	48.577	13.162	2	111111	X	X	X	X	X	0
4930.	23.695	48.667	12.962	2	111111	X	X	X	X	X	0
4931.	23.565	48.760	13.410	2	111111	X	X	X	X	X	0
4932.	23.565	48.760	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4933.	23.574	48.754	12.759	2	111111	X	X	X	X	X	0
4934.	23.457	48.838	12.552	2	111111	X	X	X	X	X	0
4935.	23.309	48.943	12.992	2	111111	X	X	X	X	X	0
4936.	23.309	48.943	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4937.	23.343	48.919	12.342	2	111111	X	X	X	X	X	0
4938.	23.234	48.997	12.129	2	111111	X	X	X	X	X	0
4939.	23.070	49.114	12.559	2	111111	X	X	X	X	X	0
4940.	23.070	49.114	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4941.	23.129	49.072	11.912	2	111111	X	X	X	X	X	0
4942.	23.028	49.144	11.693	2	111111	X	X	X	X	X	0
4943.	22.848	49.273	12.113	2	111111	X	X	X	X	X	0
4944.	22.848	49.273	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4945.	22.743	49.348	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4946.	42.605	38.213	11.697	2	111111	X	X	X	X	X	0
4947.	42.708	38.290	11.917	2	111111	X	X	X	X	X	0
4948.	42.814	38.369	12.134	2	111111	X	X	X	X	X	0
4949.	42.432	38.084	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	0
4950.	42.326	38.005	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4951.	42.432	38.084	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4952.	42.925	38.452	12.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
4953.	43.040	38.537	12.558	2	111111	X	X	X	X	X	0
4954.	42.658	38.253	12.569	2	111111	X	X	X	X	X	0
4955.	42.658	38.253	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4956.	43.159	38.626	12.765	2	111111	X	X	X	X	X	0
4957.	43.281	38.717	12.968	2	111111	X	X	X	X	X	0
4958.	42.900	38.433	13.001	2	111111	X	X	X	X	X	0
4959.	42.900	38.433	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4960.	43.407	38.811	13.168	2	111111	X	X	X	X	X	0
4961.	43.537	38.908	13.364	2	111111	X	X	X	X	X	0
4962.	43.158	38.625	13.420	2	111111	X	X	X	X	X	0
4963.	43.158	38.625	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4964.	43.671	39.008	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	0
4965.	43.808	39.110	13.745	2	111111	X	X	X	X	X	0
4966.	43.431	38.829	13.822	2	111111	X	X	X	X	X	0
4967.	43.431	38.829	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4968.	43.949	39.215	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	0
4969.	44.093	39.323	14.109	2	111111	X	X	X	X	X	0
4970.	43.720	39.044	14.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
4971.	43.720	39.044	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4972.	44.241	39.433	14.285	2	111111	X	X	X	X	X	0
4973.	44.392	39.545	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	0
4974.	44.022	39.270	14.577	2	111111	X	X	X	X	X	0
4975.	44.022	39.270	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4976.	44.546	39.660	14.623	2	111111	X	X	X	X	X	0
4977.	44.703	39.777	14.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
4978.	44.338	39.505	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	0
4979.	44.338	39.505	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4980.	44.863	39.897	14.943	2	111111	X	X	X	X	X	0
4981.	45.026	40.018	15.096	2	111111	X	X	X	X	X	0
4982.	44.667	39.751	15.260	2	111111	X	X	X	X	X	0
4983.	44.667	39.751	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4984.	45.192	40.142	15.244	2	111111	X	X	X	X	X	0
4985.	45.360	40.267	15.388	2	111111	X	X	X	X	X	0
4986.	45.008	40.005	15.572	2	111111	X	X	X	X	X	0
4987.	45.008	40.005	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4988.	45.532	40.395	15.526	2	111111	X	X	X	X	X	0
4989.	45.705	40.525	15.659	2	111111	X	X	X	X	X	0
4990.	45.361	40.267	15.864	2	111111	X	X	X	X	X	0
4991.	45.361	40.267	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4992.	45.882	40.656	15.787	2	111111	X	X	X	X	X	0
4993.	46.060	40.789	15.910	2	111111	X	X	X	X	X	0
4994.	45.723	40.538	16.135	2	111111	X	X	X	X	X	0
4995.	45.723	40.538	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4996.	46.241	40.924	16.028	2	111111	X	X	X	X	X	0
4997.	46.424	41.061	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
4998.	46.096	40.816	16.385	2	111111	X	X	X	X	X	0
4999.	46.096	40.816	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5000.	46.609	41.199	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	0
5001.	46.796	41.338	16.349	2	111111	X	X	X	X	X	0
5002.	46.478	41.101	16.612	2	111111	X	X	X	X	X	0
5003.	46.478	41.101	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5004.	46.985	41.479	16.445	2	111111	X	X	X	X	X	0
5005.	47.176	41.621	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	0
5006.	46.868	41.391	16.817	2	111111	X	X	X	X	X	0
5007.	46.868	41.391	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0

5008.	47.368	41.764	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5009.	47.562	41.909	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5010.	47.265	41.687	16.999	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5011.	47.265	41.687	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5012.	47.757	42.055	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5013.	47.954	42.201	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5014.	47.668	41.988	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5015.	47.668	41.988	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5016.	48.152	42.349	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5017.	48.351	42.497	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5018.	48.077	42.293	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5019.	48.077	42.293	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5020.	48.551	42.646	17.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5021.	48.752	42.796	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5022.	48.491	42.601	17.403	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5023.	48.491	42.601	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5024.	48.953	42.946	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5025.	49.156	43.097	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5026.	48.908	42.913	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5027.	48.908	42.913	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5028.	49.359	43.248	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5029.	49.562	43.400	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5030.	49.329	43.226	17.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5031.	49.329	43.226	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5032.	49.766	43.552	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5033.	49.969	43.704	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5034.	49.751	43.540	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5035.	49.751	43.540	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5036.	50.173	43.856	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5037.	50.377	44.008	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5038.	50.173	43.856	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5039.	50.173	43.856	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5040.	50.581	44.160	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5041.	50.785	44.312	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5042.	50.596	44.171	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5043.	50.596	44.171	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5044.	50.988	44.463	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5045.	51.191	44.615	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5046.	51.018	44.486	17.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5047.	51.018	44.486	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5048.	51.393	44.765	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5049.	51.595	44.916	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5050.	51.438	44.799	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5051.	51.438	44.799	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5052.	51.796	45.066	17.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5053.	51.996	45.215	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5054.	51.856	45.110	17.403	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5055.	51.856	45.110	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5056.	52.195	45.363	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5057.	52.393	45.510	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5058.	52.269	45.418	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5059.	52.269	45.418	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5060.	52.589	45.657	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5061.	52.785	45.803	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5062.	52.678	45.723	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5063.	52.678	45.723	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5064.	52.979	45.947	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5065.	53.171	46.091	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5066.	53.082	46.024	16.999	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5067.	53.082	46.024	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5068.	53.362	46.233	16.445	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5069.	53.551	46.374	16.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5070.	53.479	46.320	16.817	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5071.	53.479	46.320	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5072.	53.738	46.513	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5073.	53.923	46.651	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5074.	53.869	46.611	16.612	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5075.	53.869	46.611	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5076.	54.106	46.788	16.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5077.	54.287	46.922	15.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5078.	54.251	46.896	16.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5079.	54.251	46.896	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5080.	54.465	47.056	15.787	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5081.	54.641	47.187	15.659	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5082.	54.623	47.174	16.135	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5083.	54.623	47.174	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5084.	54.815	47.317	15.526	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5085.	54.986	47.444	15.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5086.	54.986	47.444	15.864	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5087.	54.986	47.444	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5088.	55.155	47.570	15.244	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5089.	55.321	47.694	15.096	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5090.	55.339	47.707	15.572	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5091.	55.339	47.707	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5092.	55.484	47.815	14.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5093.	55.644	47.934	14.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5094.	55.680	47.961	15.260	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5095.	55.680	47.961	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5096.	55.801	48.052	14.623	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5097.	55.955	48.166	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5098.	56.009	48.206	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5099.	56.009	48.206	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5100.	56.106	48.279	14.285	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5101.	56.253	48.389	14.109	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5102.	56.325	48.442	14.577	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5103.	56.325	48.442	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5104.	56.398	48.496	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5105.	56.538	48.601	13.745	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5106.	56.627	48.667	14.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5107.	56.627	48.667	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5108.	56.676	48.704	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5109.	56.809	48.803	13.364	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5110.	56.915	48.882	13.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5111.	56.915	48.882	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5112.	56.939	48.900	13.168	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5113.	57.066	48.994	12.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5114.	57.189	49.086	13.420	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5115.	57.189	49.086	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5116.	57.188	49.086	12.765	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5117.	57.307	49.174	12.558	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5118.	57.447	49.279	13.001	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5119.	57.447	49.279	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5120.	57.422	49.260	12.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5121.	57.533	49.342	12.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5122.	57.689	49.459	12.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5123.	57.689	49.459	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5124.	57.639	49.422	11.917	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5125.	57.742	49.498	11.697	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5126.	57.915	49.627	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5127.	57.915	49.627	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5128.	58.021	49.707	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5129.	42.818	49.605	11.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5130.	42.919	49.527	11.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5131.	43.024	49.447	12.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5132.	42.646	49.737	12.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5133.	42.542	49.817	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5134.	42.646	49.737	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5135.	43.133	49.363	12.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5136.	43.245	49.277	12.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5137.	42.868	49.567	12.566	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5138.	42.868	49.567	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5139.	43.362	49.187	12.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5140.	43.482	49.095	12.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5141.	43.105	49.384	12.999	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5142.	43.105	49.384	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5143.	43.607	48.999	13.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5144.	43.735	48.901	13.363	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5145.	43.359	49.189	13.417	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5146.	43.359	49.189	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5147.	43.866	48.800	13.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5148.	44.001	48.697	13.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5149.	43.628	48.983	13.820	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5150.	43.628	48.983	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5151.	44.140	48.590	13.927	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5152.	44.282	48.481	14.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5153.	43.912	48.765	14.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5154.	43.912	48.765	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5155.	44.427	48.370	14.283	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5156.	44.576	48.256	14.455	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5157.	44.210	48.536	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5158.	44.210	48.536	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5159.	44.727	48.139	14.622	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5160.	44.882	48.020	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5161.	44.521	48.297	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5162.	44.521	48.297	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5163.	45.040	47.899	14.942	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5164.	45.200	47.776	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5165.	44.846	48.048	15.258	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5166.	44.846	48.048	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5167.	45.364	47.650	15.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5168.	45.530	47.523	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5169.	45.182	47.790	15.570	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5170.	45.182	47.790	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5171.	45.699	47.393	15.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5172.	45.870	47.262	15.658	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5173.	45.529	47.524	15.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5174.	45.529	47.524	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5175.	46.044	47.128	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5176.	46.220	46.993	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5177.	45.887	47.249	16.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5178.	45.887	47.249	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5179.	46.399	46.856	16.027	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5180.	46.579	46.718	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5181.	46.255	46.967	16.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5182.	46.255	46.967	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5183.	46.762	46.577	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5184.	46.946	46.436	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5185.	46.631	46.678	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5186.	46.631	46.678	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5187.	47.133	46.293	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5188.	47.321	46.148	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5189.	47.016	46.382	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5190.	47.016	46.382	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5191.	47.511	46.003	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5192.	47.702	45.856	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5193.	47.408	46.081	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5194.	47.408	46.081	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5195.	47.895	45.708	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5196.	48.089	45.559	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5197.	47.806	45.776	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5198.	47.806	45.776	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5199.	48.284	45.409	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5200.	48.480	45.258	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5201.	48.210	45.466	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5202.	48.210	45.466	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5203.	48.678	45.107	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5204.	48.876	44.955	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5205.	48.618	45.152	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5206.	48.618	45.152	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5207.	49.075	44.802	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5208.	49.275	44.649	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5209.	49.030	44.836	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5210.	49.030	44.836	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5211.	49.475	44.495	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5212.	49.676	44.341	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5213.	49.445	44.518	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5214.	49.445	44.518	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5215.	49.877	44.187	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5216.	50.078	44.032	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5217.	49.862	44.198	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5218.	49.862	44.198	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5219.	50.279	43.877	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5220.	50.481	43.723	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5221.	50.279	43.877	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5222.	50.279	43.877	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5223.	50.682	43.568	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5224.	50.883	43.414	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5225.	50.697	43.557	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5226.	50.697	43.557	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5227.	51.083	43.260	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5228.	51.284	43.106	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5229.	51.113	43.237	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5230.	51.113	43.237	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5231.	51.483	42.953	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5232.	51.682	42.800	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5233.	51.528	42.919	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5234.	51.528	42.919	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5235.	51.881	42.648	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5236.	52.078	42.497	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5237.	51.940	42.603	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5238.	51.940	42.603	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5239.	52.274	42.346	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5240.	52.470	42.196	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5241.	52.348	42.289	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5242.	52.348	42.289	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5243.	52.664	42.047	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5244.	52.856	41.899	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5245.	52.752	41.979	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5246.	52.752	41.979	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5247.	53.048	41.752	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5248.	53.237	41.607	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5249.	53.150	41.673	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5250.	53.150	41.673	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5251.	53.426	41.462	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5252.	53.612	41.319	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5253.	53.542	41.373	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5254.	53.542	41.373	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5255.	53.797	41.177	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5256.	53.979	41.037	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5257.	53.927	41.077	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5258.	53.927	41.077	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5259.	54.160	40.899	16.027	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5260.	54.338	40.762	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5261.	54.304	40.788	16.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5262.	54.304	40.788	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5263.	54.514	40.627	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5264.	54.688	40.493	15.658	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5265.	54.671	40.506	16.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5266.	54.671	40.506	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5267.	54.859	40.362	15.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5268.	55.028	40.232	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5269.	55.029	40.231	15.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5270.	55.029	40.231	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5271.	55.194	40.104	15.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5272.	55.358	39.979	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5273.	55.377	39.965	15.570	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5274.	55.377	39.965	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5275.	55.518	39.856	14.942	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5276.	55.676	39.735	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5277.	55.713	39.707	15.258	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5278.	55.713	39.707	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5279.	55.831	39.616	14.622	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5280.	55.983	39.499	14.455	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5281.	56.037	39.458	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5282.	56.037	39.458	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5283.	56.131	39.385	14.283	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5284.	56.277	39.274	14.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5285.	56.348	39.219	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5286.	56.348	39.219	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5287.	56.419	39.165	13.927	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5288.	56.557	39.058	13.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5289.	56.646	38.990	14.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5290.	56.646	38.990	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5291.	56.692	38.955	13.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5292.	56.824	38.854	13.363	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5293.	56.930	38.772	13.820	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5294.	56.930	38.772	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5295.	56.952	38.756	13.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5296.	57.076	38.660	12.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5297.	57.199	38.566	13.417	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5298.	57.199	38.566	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5299.	57.196	38.568	12.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5300.	57.313	38.478	12.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5301.	57.453	38.371	12.999	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5302.	57.453	38.371	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5303.	57.426	38.392	12.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5304.	57.535	38.308	12.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5305.	57.691	38.188	12.566	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5306.	57.691	38.188	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5307.	57.639	38.228	11.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5308.	57.740	38.150	11.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5309.	57.912	38.018	12.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5310.	57.912	38.018	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5311.	58.017	37.938	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5312.	22.872	18.321	14.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5313.	22.941	18.391	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5314.	23.014	18.464	15.013	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5315.	22.683	18.131	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5316.	22.611	18.059	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5317.	22.683	18.131	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5318.	23.090	18.541	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5319.	23.169	18.621	15.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5320.	22.837	18.286	15.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5321.	22.837	18.286	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5322.	23.252	18.705	15.686	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5323.	23.338	18.792	15.905	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5324.	23.005	18.456	15.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5325.	23.005	18.456	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5326.	23.428	18.882	16.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5327.	23.521	18.976	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5328.	23.187	18.639	16.328	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5329.	23.187	18.639	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5330.	23.617	19.073	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5331.	23.716	19.173	16.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5332.	23.382	18.836	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5333.	23.382	18.836	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5334.	23.818	19.276	16.960	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5335.	23.923	19.382	17.162	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5336.	23.590	19.046	17.195	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5337.	23.590	19.046	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5338.	24.032	19.492	17.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5339.	24.143	19.604	17.556	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5340.	23.811	19.269	17.609	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5341.	23.811	19.269	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5342.	24.257	19.719	17.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5343.	24.374	19.838	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5344.	24.044	19.504	18.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5345.	24.044	19.504	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5346.	24.494	19.959	18.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5347.	24.617	20.082	18.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5348.	24.289	19.752	18.395	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5349.	24.289	19.752	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5350.	24.742	20.209	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5351.	24.870	20.338	18.652	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5352.	24.546	20.011	18.765	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5353.	24.546	20.011	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5354.	25.001	20.470	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5355.	25.134	20.604	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5356.	24.814	20.281	19.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5357.	24.814	20.281	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5358.	25.270	20.741	19.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5359.	25.408	20.880	19.305	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5360.	25.091	20.561	19.457	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5361.	25.091	20.561	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5362.	25.548	21.022	19.458	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5363.	25.691	21.166	19.606	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5364.	25.379	20.852	19.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5365.	25.379	20.852	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5366.	25.836	21.312	19.751	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5367.	25.983	21.460	19.890	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5368.	25.677	21.152	20.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5369.	25.677	21.152	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5370.	26.132	21.611	20.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5371.	26.283	21.763	20.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5372.	25.983	21.460	20.365	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5373.	25.983	21.460	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5374.	26.436	21.918	20.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5375.	26.591	22.074	20.404	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5376.	26.297	21.778	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5377.	26.297	21.778	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5378.	26.747	22.232	20.520	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5379.	26.906	22.392	20.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5380.	26.619	22.103	20.876	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5381.	26.619	22.103	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5382.	27.066	22.553	20.739	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5383.	27.228	22.716	20.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5384.	26.949	22.435	21.103	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5385.	26.949	22.435	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5386.	27.391	22.881	20.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5387.	27.555	23.047	21.030	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5388.	27.285	22.774	21.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5389.	27.285	22.774	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5390.	27.721	23.214	21.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5391.	27.888	23.383	21.199	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5392.	27.626	23.119	21.494	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5393.	27.626	23.119	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5394.	28.057	23.553	21.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5395.	28.226	23.724	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5396.	27.973	23.469	21.658	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5397.	27.973	23.469	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5398.	28.397	23.896	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5399.	28.568	24.069	21.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5400.	28.325	23.824	21.801	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5401.	28.325	23.824	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5402.	28.741	24.243	21.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5403.	28.914	24.418	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5404.	28.681	24.183	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5405.	28.681	24.183	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5406.	29.088	24.593	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5407.	29.262	24.770	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5408.	29.040	24.545	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5409.	29.040	24.545	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5410.	29.437	24.946	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5411.	29.613	25.123	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5412.	29.401	24.910	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5413.	29.401	24.910	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5414.	29.789	25.301	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5415.	29.966	25.479	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5416.	29.765	25.277	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5417.	29.765	25.277	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5418.	30.142	25.657	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5419.	30.319	25.836	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5420.	30.130	25.645	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5421.	30.130	25.645	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5422.	30.496	26.014	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5423.	30.673	26.192	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5424.	30.496	26.014	22.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5425.	30.496	26.014	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5426.	30.849	26.371	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5427.	31.026	26.549	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5428.	30.861	26.383	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5429.	30.861	26.383	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5430.	31.202	26.727	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5431.	31.378	26.905	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5432.	31.226	26.751	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5433.	31.226	26.751	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5434.	31.554	27.082	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5435.	31.729	27.259	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5436.	31.590	27.118	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5437.	31.590	27.118	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5438.	31.904	27.435	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	0
5439.	32.078	27.610	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	0
5440.	31.952	27.483	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	0
5441.	31.952	27.483	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5442.	32.251	27.785	21.532	2	111111	X	X	X	X	X	0
5443.	32.423	27.959	21.476	2	111111	X	X	X	X	X	0
5444.	32.311	27.845	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	0
5445.	32.311	27.845	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5446.	32.595	28.132	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	0
5447.	32.765	28.304	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
5448.	32.666	28.204	21.801	2	111111	X	X	X	X	X	0
5449.	32.666	28.204	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5450.	32.935	28.475	21.276	2	111111	X	X	X	X	X	0
5451.	33.103	28.645	21.199	2	111111	X	X	X	X	X	0
5452.	33.018	28.559	21.658	2	111111	X	X	X	X	X	0
5453.	33.018	28.559	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5454.	33.270	28.814	21.117	2	111111	X	X	X	X	X	0
5455.	33.436	28.981	21.030	2	111111	X	X	X	X	X	0
5456.	33.365	28.909	21.494	2	111111	X	X	X	X	X	0
5457.	33.365	28.909	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5458.	33.601	29.147	20.938	2	111111	X	X	X	X	X	0
5459.	33.764	29.312	20.841	2	111111	X	X	X	X	X	0
5460.	33.707	29.254	21.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
5461.	33.707	29.254	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5462.	33.926	29.475	20.739	2	111111	X	X	X	X	X	0
5463.	34.086	29.636	20.632	2	111111	X	X	X	X	X	0
5464.	34.043	29.593	21.103	2	111111	X	X	X	X	X	0
5465.	34.043	29.593	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5466.	34.244	29.796	20.520	2	111111	X	X	X	X	X	0
5467.	34.401	29.954	20.404	2	111111	X	X	X	X	X	0
5468.	34.372	29.925	20.876	2	111111	X	X	X	X	X	0
5469.	34.372	29.925	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5470.	34.556	30.110	20.282	2	111111	X	X	X	X	X	0
5471.	34.709	30.265	20.156	2	111111	X	X	X	X	X	0
5472.	34.694	30.250	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	0
5473.	34.694	30.250	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5474.	34.860	30.417	20.026	2	111111	X	X	X	X	X	0
5475.	35.009	30.568	19.890	2	111111	X	X	X	X	X	0
5476.	35.009	30.568	20.365	2	111111	X	X	X	X	X	0
5477.	35.009	30.568	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5478.	35.156	30.716	19.751	2	111111	X	X	X	X	X	0
5479.	35.301	30.862	19.606	2	111111	X	X	X	X	X	0
5480.	35.315	30.877	20.081	2	111111	X	X	X	X	X	0
5481.	35.315	30.877	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5482.	35.443	31.006	19.458	2	111111	X	X	X	X	X	0
5483.	35.584	31.148	19.305	2	111111	X	X	X	X	X	0
5484.	35.612	31.177	19.778	2	111111	X	X	X	X	X	0
5485.	35.612	31.177	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5486.	35.722	31.287	19.148	2	111111	X	X	X	X	X	0
5487.	35.857	31.424	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	0
5488.	35.900	31.467	19.457	2	111111	X	X	X	X	X	0
5489.	35.900	31.467	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5490.	35.990	31.558	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
5491.	36.121	31.690	18.652	2	111111	X	X	X	X	X	0
5492.	36.178	31.747	19.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
5493.	36.178	31.747	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5494.	36.249	31.819	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	0
5495.	36.374	31.946	18.301	2	111111	X	X	X	X	X	0
5496.	36.445	32.017	18.765	2	111111	X	X	X	X	X	0
5497.	36.445	32.017	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5498.	36.497	32.070	18.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
5499.	36.617	32.191	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	0
5500.	36.702	32.276	18.395	2	111111	X	X	X	X	X	0
5501.	36.702	32.276	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5502.	36.734	32.309	17.747	2	111111	X	X	X	X	X	0
5503.	36.848	32.424	17.556	2	111111	X	X	X	X	X	0
5504.	36.947	32.524	18.009	2	111111	X	X	X	X	X	0
5505.	36.947	32.524	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5506.	36.960	32.536	17.360	2	111111	X	X	X	X	X	0
5507.	37.068	32.646	17.162	2	111111	X	X	X	X	X	0
5508.	37.180	32.759	17.609	2	111111	X	X	X	X	X	0
5509.	37.180	32.759	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5510.	37.173	32.752	16.960	2	111111	X	X	X	X	X	0
5511.	37.276	32.855	16.755	2	111111	X	X	X	X	X	0
5512.	37.401	32.982	17.195	2	111111	X	X	X	X	X	0
5513.	37.401	32.982	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5514.	37.375	32.955	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	0
5515.	37.471	33.052	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	0
5516.	37.610	33.192	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	0
5517.	37.610	33.192	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5518.	37.564	33.146	16.122	2	111111	X	X	X	X	X	0
5519.	37.653	33.236	15.905	2	111111	X	X	X	X	X	0
5520.	37.805	33.389	16.328	2	111111	X	X	X	X	X	0
5521.	37.805	33.389	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5522.	37.739	33.323	15.686	2	111111	X	X	X	X	X	0
5523.	37.822	33.407	15.464	2	111111	X	X	X	X	X	0

5524.	37.987	33.572	15.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5525.	37.987	33.572	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5526.	37.902	33.487	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5527.	37.978	33.564	15.013	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5528.	38.155	33.742	15.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5529.	38.155	33.742	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5530.	38.051	33.637	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5531.	38.120	33.707	14.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5532.	38.309	33.897	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5533.	38.309	33.897	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5534.	38.380	33.969	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5535.	23.054	33.708	14.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5536.	23.122	33.639	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5537.	23.193	33.567	15.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5538.	22.864	33.901	14.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5539.	22.794	33.972	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5540.	22.864	33.901	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5541.	23.268	33.491	15.237	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5542.	23.346	33.412	15.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5543.	23.015	33.748	15.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5544.	23.015	33.748	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5545.	23.427	33.329	15.683	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5546.	23.512	33.242	15.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5547.	23.180	33.580	15.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5548.	23.180	33.580	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5549.	23.601	33.153	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5550.	23.692	33.060	16.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5551.	23.359	33.398	16.323	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5552.	23.359	33.398	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5553.	23.787	32.964	16.544	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5554.	23.885	32.865	16.752	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5555.	23.552	33.202	16.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5556.	23.552	33.202	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5557.	23.985	32.762	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5558.	24.089	32.656	17.159	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5559.	23.757	32.994	17.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5560.	23.757	32.994	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5561.	24.197	32.548	17.357	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5562.	24.307	32.436	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5563.	23.976	32.772	17.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5564.	23.976	32.772	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5565.	24.420	32.321	17.744	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5566.	24.535	32.204	17.932	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5567.	24.207	32.538	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5568.	24.207	32.538	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5569.	24.654	32.083	18.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5570.	24.775	31.960	18.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5571.	24.449	32.291	18.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5572.	24.449	32.291	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5573.	24.900	31.834	18.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5574.	25.026	31.705	18.649	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5575.	24.703	32.033	18.761	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5576.	24.703	32.033	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5577.	25.156	31.574	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5578.	25.288	31.440	18.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5579.	24.968	31.764	19.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5580.	24.968	31.764	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5581.	25.422	31.303	19.145	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5582.	25.559	31.164	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5583.	25.243	31.485	19.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5584.	25.243	31.485	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5585.	25.698	31.023	19.455	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5586.	25.839	30.880	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5587.	25.529	31.195	19.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5588.	25.529	31.195	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5589.	25.983	30.734	19.748	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5590.	26.129	30.586	19.888	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5591.	25.824	30.895	20.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5592.	25.824	30.895	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5593.	26.276	30.436	20.023	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5594.	26.426	30.283	20.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5595.	26.127	30.587	20.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5596.	26.127	30.587	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5597.	26.578	30.129	20.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5598.	26.732	29.973	20.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5599.	26.439	30.270	20.628	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5600.	26.439	30.270	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5601.	26.887	29.815	20.519	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5602.	27.044	29.656	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5603.	26.759	29.945	20.874	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5604.	26.759	29.945	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5605.	27.203	29.494	20.737	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5606.	27.364	29.332	20.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5607.	27.086	29.614	21.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5608.	27.086	29.614	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5609.	27.526	29.167	20.937	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5610.	27.689	29.001	21.029	2	111111	X	X	X	X	X	0
5611.	27.420	29.275	21.307	2	111111	X	X	X	X	X	0
5612.	27.420	29.275	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5613.	27.854	28.834	21.116	2	111111	X	X	X	X	X	0
5614.	28.020	28.665	21.198	2	111111	X	X	X	X	X	0
5615.	27.759	28.930	21.493	2	111111	X	X	X	X	X	0
5616.	27.759	28.930	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5617.	28.187	28.496	21.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
5618.	28.355	28.325	21.347	2	111111	X	X	X	X	X	0
5619.	28.104	28.580	21.657	2	111111	X	X	X	X	X	0
5620.	28.104	28.580	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5621.	28.525	28.153	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	0
5622.	28.695	27.980	21.475	2	111111	X	X	X	X	X	0
5623.	28.453	28.226	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
5624.	28.453	28.226	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5625.	28.866	27.806	21.531	2	111111	X	X	X	X	X	0
5626.	29.038	27.631	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	0
5627.	28.806	27.867	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	0
5628.	28.806	27.867	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5629.	29.211	27.456	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	0
5630.	29.385	27.280	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
5631.	29.163	27.504	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	0
5632.	29.163	27.504	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5633.	29.559	27.103	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	0
5634.	29.733	26.926	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	0
5635.	29.522	27.140	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	0
5636.	29.522	27.140	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5637.	29.908	26.748	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	0
5638.	30.083	26.570	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
5639.	29.884	26.773	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	0
5640.	29.884	26.773	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5641.	30.259	26.392	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	0
5642.	30.434	26.214	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	0
5643.	30.247	26.404	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	0
5644.	30.247	26.404	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5645.	30.610	26.035	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
5646.	30.786	25.857	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	0
5647.	30.610	26.035	22.200	2	111111	X	X	X	X	X	0
5648.	30.610	26.035	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5649.	30.961	25.678	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	0
5650.	31.137	25.500	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
5651.	30.973	25.666	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	0
5652.	30.973	25.666	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5653.	31.312	25.322	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	0
5654.	31.487	25.145	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	0
5655.	31.336	25.298	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	0
5656.	31.336	25.298	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5657.	31.661	24.968	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	0
5658.	31.835	24.791	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
5659.	31.697	24.931	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	0
5660.	31.697	24.931	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5661.	32.009	24.615	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	0
5662.	32.182	24.439	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	0
5663.	32.057	24.566	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	0
5664.	32.057	24.566	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5665.	32.354	24.265	21.531	2	111111	X	X	X	X	X	0
5666.	32.525	24.091	21.475	2	111111	X	X	X	X	X	0
5667.	32.414	24.204	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	0
5668.	32.414	24.204	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5669.	32.695	23.918	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	0
5670.	32.865	23.746	21.347	2	111111	X	X	X	X	X	0
5671.	32.767	23.845	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
5672.	32.767	23.845	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5673.	33.033	23.575	21.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
5674.	33.200	23.405	21.198	2	111111	X	X	X	X	X	0
5675.	33.116	23.490	21.657	2	111111	X	X	X	X	X	0
5676.	33.116	23.490	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5677.	33.366	23.236	21.116	2	111111	X	X	X	X	X	0
5678.	33.531	23.069	21.029	2	111111	X	X	X	X	X	0
5679.	33.461	23.140	21.493	2	111111	X	X	X	X	X	0
5680.	33.461	23.140	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5681.	33.694	22.903	20.937	2	111111	X	X	X	X	X	0
5682.	33.856	22.739	20.840	2	111111	X	X	X	X	X	0
5683.	33.800	22.796	21.307	2	111111	X	X	X	X	X	0
5684.	33.800	22.796	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5685.	34.017	22.576	20.737	2	111111	X	X	X	X	X	0
5686.	34.175	22.415	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	0
5687.	34.134	22.457	21.101	2	111111	X	X	X	X	X	0
5688.	34.134	22.457	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5689.	34.333	22.255	20.519	2	111111	X	X	X	X	X	0
5690.	34.488	22.097	20.402	2	111111	X	X	X	X	X	0
5691.	34.461	22.125	20.874	2	111111	X	X	X	X	X	0
5692.	34.461	22.125	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5693.	34.642	21.941	20.280	2	111111	X	X	X	X	X	0
5694.	34.794	21.787	20.154	2	111111	X	X	X	X	X	0
5695.	34.780	21.800	20.628	2	111111	X	X	X	X	X	0

5696.	34.780	21.800	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5697.	34.943	21.635	20.023	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5698.	35.091	21.485	19.888	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5699.	35.093	21.483	20.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5700.	35.093	21.483	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5701.	35.237	21.337	19.748	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5702.	35.381	21.191	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5703.	35.396	21.175	20.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5704.	35.396	21.175	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5705.	35.522	21.047	19.455	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5706.	35.661	20.906	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5707.	35.691	20.876	19.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5708.	35.691	20.876	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5709.	35.798	20.767	19.145	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5710.	35.932	20.631	18.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5711.	35.976	20.586	19.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5712.	35.976	20.586	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5713.	36.064	20.497	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5714.	36.194	20.365	18.649	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5715.	36.252	20.306	19.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5716.	36.252	20.306	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5717.	36.320	20.237	18.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5718.	36.444	20.111	18.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5719.	36.517	20.037	18.761	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5720.	36.517	20.037	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5721.	36.566	19.987	18.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5722.	36.684	19.867	17.932	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5723.	36.771	19.779	18.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5724.	36.771	19.779	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5725.	36.800	19.749	17.744	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5726.	36.913	19.634	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5727.	37.013	19.533	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5728.	37.013	19.533	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5729.	37.023	19.523	17.357	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5730.	37.130	19.414	17.159	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5731.	37.244	19.299	17.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5732.	37.244	19.299	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5733.	37.234	19.308	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5734.	37.335	19.206	16.752	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5735.	37.462	19.077	17.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5736.	37.462	19.077	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5737.	37.433	19.106	16.544	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5738.	37.528	19.010	16.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5739.	37.668	18.868	16.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5740.	37.668	18.868	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5741.	37.619	18.917	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5742.	37.708	18.828	15.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5743.	37.861	18.673	16.323	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5744.	37.861	18.673	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5745.	37.792	18.742	15.683	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5746.	37.874	18.659	15.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5747.	38.040	18.491	15.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5748.	38.040	18.491	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5749.	37.952	18.579	15.237	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5750.	38.027	18.503	15.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5751.	38.205	18.323	15.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5752.	38.205	18.323	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5753.	38.098	18.431	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5754.	38.166	18.362	14.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5755.	38.356	18.169	14.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5756.	38.356	18.169	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5757.	38.426	18.098	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5758.	60.013	40.870	5.419	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5759.	60.013	40.896	5.637	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5760.	60.013	40.447	5.452	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5761.	60.013	40.447	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5762.	60.013	40.938	5.853	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5763.	60.013	40.997	6.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5764.	60.013	40.525	5.951	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5765.	60.013	40.525	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5766.	60.013	41.073	6.270	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5767.	60.013	41.164	6.470	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5768.	60.013	40.679	6.431	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5769.	60.013	40.679	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5770.	60.013	41.270	6.662	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5771.	60.013	41.391	6.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5772.	60.013	40.906	6.882	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5773.	60.013	40.906	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5774.	60.013	41.525	7.019	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5775.	60.013	41.673	7.181	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5776.	60.013	41.200	7.293	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5777.	60.013	41.200	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5778.	60.013	41.833	7.332	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5779.	60.013	42.004	7.469	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5780.	60.013	41.554	7.652	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5781.	60.013	41.554	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

5782.	60.013	42.185	7.593	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5783.	60.013	42.376	7.702	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5784.	60.013	41.959	7.953	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5785.	60.013	41.959	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5786.	60.013	42.574	7.797	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5787.	60.013	42.779	7.875	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5788.	60.013	42.406	8.187	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5789.	60.013	42.406	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5790.	60.013	42.989	7.938	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5791.	60.013	43.204	7.984	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5792.	60.013	42.884	8.350	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5793.	60.013	42.884	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5794.	60.013	43.421	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5795.	60.013	43.641	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5796.	60.013	43.381	8.436	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5797.	60.013	43.381	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5798.	60.013	43.648	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5799.	60.013	43.655	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5800.	60.013	43.648	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5801.	60.013	43.648	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5802.	60.013	43.874	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5803.	60.013	44.091	7.984	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5804.	60.013	43.914	8.436	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5805.	60.013	43.914	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5806.	60.013	44.306	7.938	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5807.	60.013	44.517	7.875	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5808.	60.013	44.411	8.350	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5809.	60.013	44.411	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5810.	60.013	44.721	7.797	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5811.	60.013	44.920	7.702	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5812.	60.013	44.889	8.187	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5813.	60.013	44.889	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5814.	60.013	45.110	7.593	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5815.	60.013	45.291	7.469	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5816.	60.013	45.336	7.953	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5817.	60.013	45.336	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5818.	60.013	45.462	7.332	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5819.	60.013	45.622	7.181	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5820.	60.013	45.741	7.652	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5821.	60.013	45.741	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5822.	60.013	45.770	7.019	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5823.	60.013	45.905	6.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5824.	60.013	46.095	7.293	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5825.	60.013	46.095	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5826.	60.013	46.026	6.662	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5827.	60.013	46.132	6.470	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5828.	60.013	46.389	6.882	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5829.	60.013	46.389	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5830.	60.013	46.223	6.270	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5831.	60.013	46.298	6.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5832.	60.013	46.616	6.431	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5833.	60.013	46.616	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5834.	60.013	46.357	5.853	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5835.	60.013	46.399	5.637	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5836.	60.013	46.770	5.951	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5837.	60.013	46.770	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5838.	60.013	46.425	5.419	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5839.	60.013	46.849	5.452	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5840.	60.013	46.849	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
5841.	3.558	2.950	13.396	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5842.	3.579	2.949	13.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5843.	3.134	2.953	13.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5844.	3.134	2.953	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5845.	3.612	2.949	13.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5846.	3.659	2.949	14.182	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5847.	3.192	2.952	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5848.	3.192	2.952	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5849.	3.718	2.948	14.439	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5850.	3.789	2.948	14.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5851.	3.306	2.951	14.544	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5852.	3.306	2.951	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5853.	3.873	2.947	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5854.	3.969	2.947	15.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5855.	3.474	2.950	15.089	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5856.	3.474	2.950	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5857.	4.077	2.946	15.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5858.	4.197	2.945	15.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5859.	3.694	2.949	15.615	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5860.	3.694	2.949	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5861.	4.328	2.944	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5862.	4.470	2.943	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5863.	3.964	2.947	16.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5864.	3.964	2.947	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5865.	4.623	2.942	16.335	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5866.	4.786	2.941	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5867.	4.282	2.945	16.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5868.	4.282	2.945	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5869.	4.959	2.940	16.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5870.	5.142	2.939	16.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5871.	4.645	2.942	17.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5872.	4.645	2.942	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5873.	5.333	2.937	17.115	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5874.	5.534	2.936	17.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5875.	5.049	2.939	17.430	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5876.	5.049	2.939	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5877.	5.742	2.934	17.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5878.	5.959	2.933	17.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5879.	5.490	2.936	17.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5880.	5.490	2.936	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5881.	6.182	2.931	17.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5882.	6.412	2.930	17.871	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5883.	5.964	2.933	18.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5884.	5.964	2.933	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5885.	6.648	2.928	17.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5886.	6.890	2.926	18.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5887.	6.467	2.929	18.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5888.	6.467	2.929	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5889.	7.137	2.925	18.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5890.	7.388	2.923	18.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5891.	6.994	2.926	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5892.	6.994	2.926	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5893.	7.642	2.921	18.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5894.	7.900	2.919	18.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5895.	7.539	2.922	18.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5896.	7.539	2.922	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5897.	8.160	2.918	18.447	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5898.	8.423	2.916	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5899.	8.098	2.918	18.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5900.	8.098	2.918	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5901.	8.686	2.914	18.499	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5902.	8.950	2.912	18.505	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5903.	8.665	2.914	18.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5904.	8.665	2.914	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5905.	9.214	2.910	18.499	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5906.	9.478	2.909	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5907.	9.235	2.910	18.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5908.	9.235	2.910	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5909.	9.740	2.907	18.447	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5910.	10.000	2.905	18.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5911.	9.802	2.906	18.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5912.	9.802	2.906	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5913.	10.258	2.903	18.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5914.	10.513	2.901	18.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5915.	10.361	2.902	18.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5916.	10.361	2.902	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5917.	10.764	2.900	18.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5918.	11.010	2.898	18.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5919.	10.907	2.899	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5920.	10.907	2.899	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5921.	11.252	2.896	17.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5922.	11.488	2.895	17.871	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5923.	11.433	2.895	18.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5924.	11.433	2.895	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5925.	11.718	2.893	17.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5926.	11.942	2.891	17.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5927.	11.936	2.891	18.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5928.	11.936	2.891	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5929.	12.158	2.890	17.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5930.	12.367	2.888	17.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5931.	12.411	2.888	17.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5932.	12.411	2.888	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5933.	12.567	2.887	17.115	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5934.	12.759	2.886	16.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5935.	12.852	2.885	17.430	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5936.	12.852	2.885	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5937.	12.942	2.885	16.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5938.	13.115	2.883	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5939.	13.256	2.882	17.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5940.	13.256	2.882	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5941.	13.278	2.882	16.335	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5942.	13.431	2.881	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5943.	13.619	2.880	16.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5944.	13.619	2.880	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5945.	13.573	2.880	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5946.	13.704	2.879	15.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5947.	13.937	2.878	16.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5948.	13.937	2.878	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5949.	13.823	2.878	15.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5950.	13.931	2.878	15.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5951.	14.207	2.876	15.615	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5952.	14.207	2.876	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5953.	14.027	2.877	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5954.	14.111	2.876	14.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5955.	14.427	2.874	15.089	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5956.	14.427	2.874	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5957.	14.183	2.876	14.439	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5958.	14.242	2.875	14.182	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5959.	14.595	2.873	14.544	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5960.	14.595	2.873	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5961.	14.288	2.875	13.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5962.	14.322	2.875	13.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5963.	14.708	2.872	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5964.	14.708	2.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5965.	14.342	2.875	13.396	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5966.	14.767	2.872	13.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5967.	14.767	2.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5968.	19.720	41.177	16.869	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5969.	19.720	41.192	17.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5970.	19.720	40.753	16.895	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5971.	19.720	40.753	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5972.	19.720	41.217	17.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5973.	19.719	41.253	17.372	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5974.	19.720	40.799	17.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5975.	19.720	40.799	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5976.	19.719	41.298	17.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5977.	19.719	41.353	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5978.	19.720	40.892	17.661	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5979.	19.720	40.892	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5980.	19.719	41.417	17.853	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5981.	19.719	41.491	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5982.	19.720	41.029	18.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5983.	19.720	41.029	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5984.	19.719	41.574	18.153	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5985.	19.719	41.666	18.296	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5986.	19.720	41.210	18.372	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5987.	19.720	41.210	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5988.	19.719	41.766	18.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5989.	19.719	41.874	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5990.	19.719	41.430	18.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5991.	19.719	41.430	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5992.	19.719	41.989	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5993.	19.719	42.112	18.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5994.	19.719	41.687	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5995.	19.719	41.687	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5996.	19.719	42.242	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5997.	19.718	42.378	19.015	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5998.	19.719	41.978	19.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5999.	19.719	41.978	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6000.	19.718	42.520	19.108	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6001.	19.718	42.667	19.192	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6002.	19.718	42.297	19.470	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6003.	19.718	42.297	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6004.	19.718	42.819	19.268	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6005.	19.718	42.975	19.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6006.	19.718	42.641	19.654	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6007.	19.718	42.641	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6008.	19.718	43.135	19.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6009.	19.717	43.298	19.437	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6010.	19.718	43.005	19.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6011.	19.718	43.005	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6012.	19.717	43.463	19.474	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6013.	19.717	43.630	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6014.	19.717	43.383	19.892	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6015.	19.717	43.383	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6016.	19.717	43.799	19.518	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6017.	19.717	43.969	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6018.	19.717	43.769	19.942	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6019.	19.717	43.769	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6020.	19.717	43.973	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6021.	19.717	43.977	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6022.	19.717	43.973	19.950	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6023.	19.717	43.973	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6024.	19.717	44.147	19.518	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6025.	19.716	44.315	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6026.	19.717	44.176	19.942	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6027.	19.717	44.176	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6028.	19.716	44.483	19.474	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6029.	19.716	44.648	19.437	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6030.	19.716	44.563	19.892	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6031.	19.716	44.563	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6032.	19.716	44.811	19.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6033.	19.716	44.971	19.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6034.	19.716	44.941	19.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6035.	19.716	44.941	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6036.	19.716	45.127	19.268	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6037.	19.715	45.279	19.192	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6038.	19.715	45.304	19.654	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6039.	19.715	45.304	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6040.	19.715	45.426	19.108	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6041.	19.715	45.568	19.015	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6042.	19.715	45.648	19.470	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6043.	19.715	45.648	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6044.	19.715	45.704	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6045.	19.715	45.834	18.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6046.	19.715	45.968	19.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6047.	19.715	45.968	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6048.	19.715	45.956	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6049.	19.715	46.072	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6050.	19.714	46.259	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6051.	19.714	46.259	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6052.	19.715	46.180	18.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6053.	19.714	46.280	18.296	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6054.	19.714	46.516	18.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6055.	19.714	46.516	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6056.	19.714	46.372	18.153	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6057.	19.714	46.454	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6058.	19.714	46.736	18.372	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6059.	19.714	46.736	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6060.	19.714	46.528	17.853	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6061.	19.714	46.593	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6062.	19.714	46.916	18.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6063.	19.714	46.916	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6064.	19.714	46.648	17.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6065.	19.714	46.693	17.372	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6066.	19.714	47.054	17.661	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6067.	19.714	47.054	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6068.	19.714	46.728	17.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6069.	19.714	46.754	17.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6070.	19.714	47.146	17.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6071.	19.714	47.146	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6072.	19.714	46.769	16.869	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6073.	19.714	47.193	16.895	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6074.	19.714	47.193	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6075.	3.464	38.959	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6076.	3.480	38.959	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6077.	3.040	38.963	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6078.	3.040	38.963	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6079.	3.507	38.959	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6080.	3.545	38.958	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6081.	3.085	38.962	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6082.	3.085	38.962	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6083.	3.593	38.958	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6084.	3.651	38.958	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6085.	3.176	38.962	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6086.	3.176	38.962	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6087.	3.720	38.957	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6088.	3.799	38.956	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6089.	3.312	38.960	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6090.	3.312	38.960	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6091.	3.888	38.955	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6092.	3.988	38.955	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6093.	3.492	38.959	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6094.	3.492	38.959	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6095.	4.097	38.954	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6096.	4.215	38.953	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6097.	3.714	38.957	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6098.	3.714	38.957	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6099.	4.344	38.952	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6100.	4.481	38.950	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6101.	3.977	38.955	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6102.	3.977	38.955	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6103.	4.628	38.949	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6104.	4.783	38.948	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6105.	4.280	38.952	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6106.	4.280	38.952	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6107.	4.947	38.946	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6108.	5.119	38.945	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6109.	4.620	38.949	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6110.	4.620	38.949	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6111.	5.299	38.943	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6112.	5.487	38.942	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6113.	4.995	38.946	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6114.	4.995	38.946	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6115.	5.682	38.940	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6116.	5.884	38.938	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6117.	5.403	38.943	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6118.	5.403	38.943	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6119.	6.092	38.937	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6120.	6.308	38.935	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6121.	5.841	38.939	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6122.	5.841	38.939	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6123.	6.529	38.933	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6124.	6.755	38.931	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6125.	6.306	38.935	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6126.	6.306	38.935	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6127.	6.987	38.929	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6128.	7.224	38.927	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6129.	6.795	38.931	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6130.	6.795	38.931	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6131.	7.465	38.925	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6132.	7.711	38.923	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6133.	7.304	38.926	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6134.	7.304	38.926	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6135.	7.960	38.921	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6136.	8.212	38.918	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6137.	7.831	38.922	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6138.	7.831	38.922	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6139.	8.467	38.916	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6140.	8.725	38.914	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6141.	8.372	38.917	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6142.	8.372	38.917	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6143.	8.984	38.912	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6144.	9.245	38.910	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6145.	8.923	38.912	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6146.	8.923	38.912	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6147.	9.289	38.909	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6148.	9.334	38.909	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6149.	9.289	38.909	21.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6150.	9.289	38.909	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6151.	9.595	38.907	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6152.	9.854	38.904	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6153.	9.656	38.906	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6154.	9.656	38.906	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6155.	10.112	38.902	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6156.	10.367	38.900	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6157.	10.207	38.901	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6158.	10.207	38.901	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6159.	10.619	38.898	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6160.	10.868	38.896	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6161.	10.748	38.897	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6162.	10.748	38.897	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6163.	11.113	38.894	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6164.	11.355	38.892	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6165.	11.275	38.892	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6166.	11.275	38.892	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6167.	11.591	38.889	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6168.	11.823	38.887	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6169.	11.784	38.888	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6170.	11.784	38.888	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6171.	12.050	38.886	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6172.	12.271	38.884	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6173.	12.273	38.884	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6174.	12.273	38.884	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6175.	12.486	38.882	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6176.	12.695	38.880	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6177.	12.738	38.880	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6178.	12.738	38.880	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6179.	12.897	38.878	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6180.	13.092	38.877	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6181.	13.176	38.876	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6182.	13.176	38.876	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6183.	13.280	38.875	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6184.	13.460	38.873	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6185.	13.584	38.872	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6186.	13.584	38.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6187.	13.632	38.872	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6188.	13.796	38.871	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6189.	13.959	38.869	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6190.	13.959	38.869	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6191.	13.951	38.869	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6192.	14.098	38.868	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6193.	14.299	38.866	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6194.	14.299	38.866	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6195.	14.235	38.867	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6196.	14.363	38.866	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6197.	14.602	38.864	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6198.	14.602	38.864	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6199.	14.482	38.865	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6200.	14.591	38.864	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6201.	14.865	38.861	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6202.	14.865	38.861	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6203.	14.691	38.863	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6204.	14.780	38.862	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6205.	15.087	38.860	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6206.	15.087	38.860	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6207.	14.859	38.861	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6208.	14.928	38.861	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6209.	15.267	38.858	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6210.	15.267	38.858	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6211.	14.986	38.860	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6212.	15.034	38.860	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	0
6213.	15.403	38.857	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	0
6214.	15.403	38.857	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6215.	15.072	38.860	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	0
6216.	15.098	38.859	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	0
6217.	15.493	38.856	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	0
6218.	15.493	38.856	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6219.	15.114	38.859	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	0
6220.	15.539	38.856	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	0
6221.	15.539	38.856	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6222.	3.246	13.476	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	0
6223.	3.262	13.476	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	0
6224.	2.821	13.480	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	0
6225.	2.821	13.480	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6226.	3.289	13.476	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	0
6227.	3.326	13.475	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	0
6228.	2.867	13.479	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	0
6229.	2.867	13.479	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6230.	3.374	13.475	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	0
6231.	3.433	13.474	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	0
6232.	2.958	13.478	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	0
6233.	2.958	13.478	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6234.	3.501	13.474	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	0
6235.	3.581	13.473	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	0
6236.	3.094	13.477	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	0
6237.	3.094	13.477	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6238.	3.670	13.472	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	0
6239.	3.769	13.471	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	0
6240.	3.273	13.476	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	0
6241.	3.273	13.476	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6242.	3.878	13.471	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	0
6243.	3.997	13.469	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	0
6244.	3.495	13.474	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	0
6245.	3.495	13.474	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6246.	4.125	13.468	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	0
6247.	4.263	13.467	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	0
6248.	3.759	13.472	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	0
6249.	3.759	13.472	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6250.	4.409	13.466	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	0
6251.	4.565	13.465	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	0
6252.	4.061	13.469	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	0
6253.	4.061	13.469	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6254.	4.728	13.463	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	0
6255.	4.901	13.462	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	0
6256.	4.401	13.466	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	0
6257.	4.401	13.466	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6258.	5.081	13.460	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	0
6259.	5.268	13.459	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	0
6260.	4.777	13.463	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
6261.	4.777	13.463	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6262.	5.463	13.457	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
6263.	5.665	13.455	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
6264.	5.185	13.459	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	0
6265.	5.185	13.459	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6266.	5.874	13.453	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	0
6267.	6.089	13.452	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	0
6268.	5.622	13.456	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
6269.	5.622	13.456	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6270.	6.310	13.450	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	0
6271.	6.537	13.448	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	0
6272.	6.087	13.452	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	0
6273.	6.087	13.452	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6274.	6.769	13.446	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	0
6275.	7.006	13.444	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	0
6276.	6.576	13.447	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	0
6277.	6.576	13.447	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6278.	7.247	13.442	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	0
6279.	7.493	13.440	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	0
6280.	7.086	13.443	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	0
6281.	7.086	13.443	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6282.	7.742	13.437	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	0
6283.	7.994	13.435	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	0
6284.	7.613	13.439	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	0
6285.	7.613	13.439	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6286.	8.249	13.433	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	0
6287.	8.506	13.431	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	0
6288.	8.154	13.434	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	0
6289.	8.154	13.434	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6290.	8.766	13.429	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	0
6291.	9.027	13.426	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	0
6292.	8.705	13.429	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
6293.	8.705	13.429	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6294.	9.071	13.426	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	0
6295.	9.115	13.426	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	0
6296.	9.071	13.426	21.250	2	111111	X	X	X	X	X	0
6297.	9.071	13.426	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0

6298.	9.376	13.423	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6299.	9.636	13.421	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6300.	9.438	13.423	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6301.	9.438	13.423	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6302.	9.893	13.419	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6303.	10.148	13.417	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6304.	9.989	13.418	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6305.	9.989	13.418	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6306.	10.401	13.415	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6307.	10.650	13.412	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6308.	10.529	13.414	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6309.	10.529	13.414	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6310.	10.895	13.410	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6311.	11.136	13.408	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6312.	11.056	13.409	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6313.	11.056	13.409	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6314.	11.373	13.406	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6315.	11.605	13.404	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6316.	11.566	13.405	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6317.	11.566	13.405	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6318.	11.832	13.402	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6319.	12.053	13.400	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6320.	12.055	13.400	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6321.	12.055	13.400	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6322.	12.268	13.399	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6323.	12.477	13.397	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6324.	12.520	13.396	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6325.	12.520	13.396	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6326.	12.679	13.395	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6327.	12.874	13.393	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6328.	12.958	13.393	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6329.	12.958	13.393	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6330.	13.062	13.392	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6331.	13.242	13.390	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6332.	13.365	13.389	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6333.	13.365	13.389	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6334.	13.414	13.389	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6335.	13.577	13.387	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6336.	13.741	13.386	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6337.	13.741	13.386	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6338.	13.733	13.386	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6339.	13.879	13.385	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6340.	14.081	13.383	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6341.	14.081	13.383	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6342.	14.017	13.384	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6343.	14.145	13.383	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6344.	14.384	13.380	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6345.	14.384	13.380	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6346.	14.264	13.382	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6347.	14.373	13.381	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6348.	14.647	13.378	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6349.	14.647	13.378	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6350.	14.472	13.380	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6351.	14.562	13.379	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6352.	14.869	13.376	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6353.	14.869	13.376	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6354.	14.641	13.378	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6355.	14.710	13.378	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6356.	15.049	13.375	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6357.	15.049	13.375	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6358.	14.768	13.377	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6359.	14.816	13.377	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6360.	15.184	13.374	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6361.	15.184	13.374	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6362.	14.853	13.376	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6363.	14.880	13.376	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6364.	15.275	13.373	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6365.	15.275	13.373	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6366.	14.896	13.376	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6367.	15.321	13.372	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6368.	15.321	13.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6369.	0.981	37.304	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6370.	0.984	37.304	18.052	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6371.	0.993	37.304	18.304	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6372.	0.659	37.304	18.060	2	011111		X	X	X	X	X	0
6373.	0.656	37.304	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6374.	0.659	37.304	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6375.	1.008	37.304	18.556	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6376.	1.029	37.304	18.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6377.	0.684	37.304	18.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6378.	0.684	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6379.	1.057	37.304	19.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6380.	1.090	37.304	19.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6381.	0.734	37.304	19.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6382.	0.734	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6383.	1.129	37.304	19.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6384.	1.174	37.304	19.805	2	111111	X	X	X	X	X	0
6385.	0.809	37.304	19.611	2	111111	X	X	X	X	X	0
6386.	0.809	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6387.	1.226	37.304	20.052	2	111111	X	X	X	X	X	0
6388.	1.283	37.304	20.298	2	111111	X	X	X	X	X	0
6389.	0.908	37.304	20.122	2	111111	X	X	X	X	X	0
6390.	0.908	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6391.	1.346	37.304	20.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
6392.	1.415	37.304	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	0
6393.	1.032	37.304	20.627	2	111111	X	X	X	X	X	0
6394.	1.032	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6395.	1.489	37.304	21.025	2	111111	X	X	X	X	X	0
6396.	1.570	37.304	21.264	2	111111	X	X	X	X	X	0
6397.	1.180	37.304	21.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
6398.	1.180	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6399.	1.656	37.304	21.501	2	111111	X	X	X	X	X	0
6400.	1.748	37.304	21.736	2	111111	X	X	X	X	X	0
6401.	1.352	37.304	21.616	2	111111	X	X	X	X	X	0
6402.	1.352	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6403.	1.845	37.304	21.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
6404.	1.949	37.304	22.199	2	111111	X	X	X	X	X	0
6405.	1.547	37.304	22.098	2	111111	X	X	X	X	X	0
6406.	1.547	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6407.	2.057	37.304	22.426	2	111111	X	X	X	X	X	0
6408.	2.171	37.304	22.651	2	111111	X	X	X	X	X	0
6409.	1.766	37.304	22.570	2	111111	X	X	X	X	X	0
6410.	1.766	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6411.	2.291	37.304	22.873	2	111111	X	X	X	X	X	0
6412.	2.415	37.304	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	0
6413.	2.006	37.304	23.031	2	111111	X	X	X	X	X	0
6414.	2.006	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6415.	2.545	37.304	23.309	2	111111	X	X	X	X	X	0
6416.	2.680	37.304	23.522	2	111111	X	X	X	X	X	0
6417.	2.269	37.304	23.480	2	111111	X	X	X	X	X	0
6418.	2.269	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6419.	2.821	37.304	23.731	2	111111	X	X	X	X	X	0
6420.	2.966	37.304	23.937	2	111111	X	X	X	X	X	0
6421.	2.553	37.304	23.915	2	111111	X	X	X	X	X	0
6422.	2.553	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6423.	3.116	37.304	24.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
6424.	3.271	37.304	24.339	2	111111	X	X	X	X	X	0
6425.	2.857	37.304	24.337	2	111111	X	X	X	X	X	0
6426.	2.857	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6427.	3.431	37.304	24.534	2	111111	X	X	X	X	X	0
6428.	3.595	37.304	24.725	2	111111	X	X	X	X	X	0
6429.	3.182	37.304	24.743	2	111111	X	X	X	X	X	0
6430.	3.182	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6431.	3.764	37.304	24.913	2	111111	X	X	X	X	X	0
6432.	3.937	37.304	25.096	2	111111	X	X	X	X	X	0
6433.	3.525	37.304	25.133	2	111111	X	X	X	X	X	0
6434.	3.525	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6435.	4.115	37.304	25.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
6436.	4.297	37.304	25.449	2	111111	X	X	X	X	X	0
6437.	3.887	37.304	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	0
6438.	3.887	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6439.	4.483	37.304	25.620	2	111111	X	X	X	X	X	0
6440.	4.673	37.304	25.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
6441.	4.267	37.304	25.862	2	111111	X	X	X	X	X	0
6442.	4.267	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6443.	4.867	37.304	25.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
6444.	5.065	37.304	26.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
6445.	4.663	37.304	26.199	2	111111	X	X	X	X	X	0
6446.	4.663	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6447.	5.267	37.304	26.254	2	111111	X	X	X	X	X	0
6448.	5.472	37.304	26.401	2	111111	X	X	X	X	X	0
6449.	5.075	37.304	26.516	2	111111	X	X	X	X	X	0
6450.	5.075	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6451.	5.681	37.304	26.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
6452.	5.893	37.304	26.679	2	111111	X	X	X	X	X	0
6453.	5.501	37.304	26.813	2	111111	X	X	X	X	X	0
6454.	5.501	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6455.	6.108	37.304	26.810	2	111111	X	X	X	X	X	0
6456.	6.326	37.304	26.936	2	111111	X	X	X	X	X	0
6457.	5.942	37.304	27.090	2	111111	X	X	X	X	X	0
6458.	5.942	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6459.	6.548	37.304	27.057	2	111111	X	X	X	X	X	0
6460.	6.772	37.304	27.173	2	111111	X	X	X	X	X	0
6461.	6.395	37.304	27.344	2	111111	X	X	X	X	X	0
6462.	6.395	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6463.	6.999	37.304	27.283	2	111111	X	X	X	X	X	0
6464.	7.228	37.304	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	0
6465.	6.860	37.304	27.577	2	111111	X	X	X	X	X	0
6466.	6.860	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6467.	7.460	37.304	27.487	2	111111	X	X	X	X	X	0
6468.	7.694	37.304	27.580	2	111111	X	X	X	X	X	0
6469.	7.336	37.304	27.787	2	111111	X	X	X	X	X	0

6470.	7.336	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6471.	7.931	37.304	27.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
6472.	8.169	37.304	27.750	2	111111	X	X	X	X	X	0
6473.	7.821	37.304	27.974	2	111111	X	X	X	X	X	0
6474.	7.821	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6475.	8.409	37.304	27.826	2	111111	X	X	X	X	X	0
6476.	8.652	37.304	27.897	2	111111	X	X	X	X	X	0
6477.	8.315	37.304	28.137	2	111111	X	X	X	X	X	0
6478.	8.315	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6479.	8.895	37.304	27.961	2	111111	X	X	X	X	X	0
6480.	9.141	37.304	28.020	2	111111	X	X	X	X	X	0
6481.	8.816	37.304	28.277	2	111111	X	X	X	X	X	0
6482.	8.816	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6483.	9.387	37.304	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	0
6484.	9.635	37.304	28.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
6485.	9.323	37.304	28.392	2	111111	X	X	X	X	X	0
6486.	9.323	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6487.	9.692	37.304	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
6488.	9.748	37.304	28.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
6489.	9.692	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6490.	9.996	37.304	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	0
6491.	10.243	37.304	28.020	2	111111	X	X	X	X	X	0
6492.	10.060	37.304	28.392	2	111111	X	X	X	X	X	0
6493.	10.060	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6494.	10.488	37.304	27.961	2	111111	X	X	X	X	X	0
6495.	10.732	37.304	27.897	2	111111	X	X	X	X	X	0
6496.	10.567	37.304	28.277	2	111111	X	X	X	X	X	0
6497.	10.567	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6498.	10.974	37.304	27.826	2	111111	X	X	X	X	X	0
6499.	11.214	37.304	27.750	2	111111	X	X	X	X	X	0
6500.	11.068	37.304	28.137	2	111111	X	X	X	X	X	0
6501.	11.068	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6502.	11.452	37.304	27.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
6503.	11.689	37.304	27.580	2	111111	X	X	X	X	X	0
6504.	11.562	37.304	27.974	2	111111	X	X	X	X	X	0
6505.	11.562	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6506.	11.923	37.304	27.487	2	111111	X	X	X	X	X	0
6507.	12.155	37.304	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	0
6508.	12.047	37.304	27.787	2	111111	X	X	X	X	X	0
6509.	12.047	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6510.	12.384	37.304	27.283	2	111111	X	X	X	X	X	0
6511.	12.611	37.304	27.173	2	111111	X	X	X	X	X	0
6512.	12.523	37.304	27.577	2	111111	X	X	X	X	X	0
6513.	12.523	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6514.	12.835	37.304	27.057	2	111111	X	X	X	X	X	0
6515.	13.057	37.304	26.936	2	111111	X	X	X	X	X	0
6516.	12.988	37.304	27.344	2	111111	X	X	X	X	X	0
6517.	12.988	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6518.	13.275	37.304	26.810	2	111111	X	X	X	X	X	0
6519.	13.490	37.304	26.679	2	111111	X	X	X	X	X	0
6520.	13.441	37.304	27.090	2	111111	X	X	X	X	X	0
6521.	13.441	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6522.	13.702	37.304	26.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
6523.	13.911	37.304	26.401	2	111111	X	X	X	X	X	0
6524.	13.882	37.304	26.813	2	111111	X	X	X	X	X	0
6525.	13.882	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6526.	14.116	37.304	26.254	2	111111	X	X	X	X	X	0
6527.	14.318	37.304	26.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
6528.	14.308	37.304	26.516	2	111111	X	X	X	X	X	0
6529.	14.308	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6530.	14.516	37.304	25.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
6531.	14.710	37.304	25.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
6532.	14.720	37.304	26.199	2	111111	X	X	X	X	X	0
6533.	14.720	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6534.	14.900	37.304	25.620	2	111111	X	X	X	X	X	0
6535.	15.086	37.304	25.449	2	111111	X	X	X	X	X	0
6536.	15.116	37.304	25.862	2	111111	X	X	X	X	X	0
6537.	15.116	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6538.	15.268	37.304	25.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
6539.	15.446	37.304	25.096	2	111111	X	X	X	X	X	0
6540.	15.496	37.304	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	0
6541.	15.496	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6542.	15.619	37.304	24.913	2	111111	X	X	X	X	X	0
6543.	15.788	37.304	24.725	2	111111	X	X	X	X	X	0
6544.	15.858	37.304	25.133	2	111111	X	X	X	X	X	0
6545.	15.858	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6546.	15.952	37.304	24.534	2	111111	X	X	X	X	X	0
6547.	16.112	37.304	24.339	2	111111	X	X	X	X	X	0
6548.	16.201	37.304	24.743	2	111111	X	X	X	X	X	0
6549.	16.201	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6550.	16.267	37.304	24.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
6551.	16.417	37.304	23.937	2	111111	X	X	X	X	X	0
6552.	16.526	37.304	24.337	2	111111	X	X	X	X	X	0
6553.	16.526	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6554.	16.562	37.304	23.731	2	111111	X	X	X	X	X	0
6555.	16.703	37.304	23.522	2	111111	X	X	X	X	X	0

6556.	16.830	37.304	23.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6557.	16.830	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6558.	16.838	37.304	23.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6559.	16.968	37.304	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6560.	17.114	37.304	23.480	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6561.	17.114	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6562.	17.092	37.304	22.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6563.	17.212	37.304	22.651	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6564.	17.377	37.304	23.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6565.	17.377	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6566.	17.326	37.304	22.426	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6567.	17.435	37.304	22.199	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6568.	17.618	37.304	22.570	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6569.	17.618	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6570.	17.538	37.304	21.969	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6571.	17.635	37.304	21.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6572.	17.836	37.304	22.098	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6573.	17.836	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6574.	17.727	37.304	21.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6575.	17.813	37.304	21.264	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6576.	18.031	37.304	21.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6577.	18.031	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6578.	17.894	37.304	21.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6579.	17.968	37.304	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6580.	18.203	37.304	21.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6581.	18.203	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6582.	18.037	37.304	20.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6583.	18.100	37.304	20.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6584.	18.351	37.304	20.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6585.	18.351	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6586.	18.158	37.304	20.052	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6587.	18.209	37.304	19.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6588.	18.475	37.304	20.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6589.	18.475	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6590.	18.254	37.304	19.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6591.	18.293	37.304	19.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6592.	18.574	37.304	19.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6593.	18.574	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6594.	18.327	37.304	19.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6595.	18.354	37.304	18.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6596.	18.649	37.304	19.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6597.	18.649	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6598.	18.375	37.304	18.556	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6599.	18.390	37.304	18.304	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6600.	18.699	37.304	18.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6601.	18.699	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6602.	18.399	37.304	18.052	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6603.	18.402	37.304	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6604.	18.724	37.304	18.060	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6605.	18.724	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6606.	18.727	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6607.	0.717	15.374	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6608.	0.720	15.374	18.055	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6609.	0.729	15.374	18.310	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6610.	0.395	15.374	18.063	2	011111		X	X	X	X	X	0
6611.	0.392	15.374	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6612.	0.395	15.374	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6613.	0.745	15.374	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6614.	0.767	15.374	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6615.	0.421	15.374	18.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6616.	0.421	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6617.	0.794	15.374	19.072	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6618.	0.829	15.374	19.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6619.	0.472	15.374	19.111	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6620.	0.472	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6621.	0.869	15.374	19.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6622.	0.915	15.374	19.827	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6623.	0.549	15.374	19.631	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6624.	0.549	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6625.	0.968	15.374	20.076	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6626.	1.026	15.374	20.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6627.	0.651	15.374	20.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6628.	0.651	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6629.	1.091	15.374	20.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6630.	1.162	15.374	20.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6631.	0.778	15.374	20.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6632.	0.778	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6633.	1.238	15.374	21.059	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6634.	1.321	15.374	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6635.	0.929	15.374	21.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6636.	0.929	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6637.	1.409	15.374	21.539	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6638.	1.503	15.374	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6639.	1.105	15.374	21.656	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6640.	1.105	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6641.	1.603	15.374	22.011	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6642.	1.709	15.374	22.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6643.	1.306	15.374	22.142	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6644.	1.306	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6645.	1.820	15.374	22.472	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6646.	1.937	15.374	22.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6647.	1.529	15.374	22.618	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6648.	1.529	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6649.	2.059	15.374	22.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6650.	2.187	15.374	23.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6651.	1.776	15.374	23.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6652.	1.776	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6653.	2.320	15.374	23.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6654.	2.458	15.374	23.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6655.	2.045	15.374	23.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6656.	2.045	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6657.	2.602	15.374	23.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6658.	2.750	15.374	23.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6659.	2.335	15.374	23.972	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6660.	2.335	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6661.	2.904	15.374	24.196	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6662.	3.062	15.374	24.396	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6663.	2.647	15.374	24.395	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6664.	2.647	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6665.	3.226	15.374	24.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6666.	3.394	15.374	24.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6667.	2.979	15.374	24.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6668.	2.979	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6669.	3.566	15.374	24.971	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6670.	3.744	15.374	25.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6671.	3.330	15.374	25.194	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6672.	3.330	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6673.	3.925	15.374	25.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6674.	4.111	15.374	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6675.	3.700	15.374	25.567	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6676.	3.700	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6677.	4.301	15.374	25.677	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6678.	4.496	15.374	25.842	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6679.	4.088	15.374	25.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6680.	4.088	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6681.	4.694	15.374	26.002	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6682.	4.896	15.374	26.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6683.	4.493	15.374	26.258	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6684.	4.493	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6685.	5.102	15.374	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6686.	5.311	15.374	26.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6687.	4.913	15.374	26.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6688.	4.913	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6689.	5.524	15.374	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6690.	5.740	15.374	26.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6691.	5.349	15.374	26.868	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6692.	5.349	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6693.	5.960	15.374	26.859	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6694.	6.183	15.374	26.983	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6695.	5.798	15.374	27.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6696.	5.798	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6697.	6.408	15.374	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6698.	6.636	15.374	27.215	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6699.	6.260	15.374	27.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6700.	6.260	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6701.	6.868	15.374	27.323	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6702.	7.101	15.374	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6703.	6.734	15.374	27.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6704.	6.734	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6705.	7.337	15.374	27.521	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6706.	7.576	15.374	27.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6707.	7.218	15.374	27.823	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6708.	7.218	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6709.	7.816	15.374	27.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6710.	8.059	15.374	27.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6711.	7.712	15.374	28.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6712.	7.712	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6713.	8.303	15.374	27.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6714.	8.549	15.374	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6715.	8.214	15.374	28.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6716.	8.214	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6717.	8.797	15.374	27.975	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6718.	9.046	15.374	28.030	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6719.	8.723	15.374	28.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6720.	8.723	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6721.	9.296	15.374	28.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6722.	9.547	15.374	28.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6723.	9.238	15.374	28.398	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6724.	9.238	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6725.	9.597	15.374	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6726.	9.648	15.374	28.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6727.	9.597	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6728.	9.899	15.374	28.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6729.	10.149	15.374	28.030	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6730.	9.957	15.374	28.398	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6731.	9.957	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6732.	10.398	15.374	27.975	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6733.	10.646	15.374	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6734.	10.472	15.374	28.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6735.	10.472	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6736.	10.892	15.374	27.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6737.	11.136	15.374	27.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6738.	10.981	15.374	28.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6739.	10.981	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6740.	11.379	15.374	27.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6741.	11.619	15.374	27.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6742.	11.483	15.374	28.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6743.	11.483	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6744.	11.858	15.374	27.521	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6745.	12.094	15.374	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6746.	11.977	15.374	27.823	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6747.	11.977	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6748.	12.327	15.374	27.323	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6749.	12.558	15.374	27.215	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6750.	12.461	15.374	27.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6751.	12.461	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6752.	12.787	15.374	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6753.	13.012	15.374	26.983	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6754.	12.935	15.374	27.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6755.	12.935	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6756.	13.235	15.374	26.859	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6757.	13.454	15.374	26.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6758.	13.397	15.374	27.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6759.	13.397	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6760.	13.671	15.374	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6761.	13.884	15.374	26.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6762.	13.846	15.374	26.868	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6763.	13.846	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6764.	14.093	15.374	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6765.	14.299	15.374	26.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6766.	14.282	15.374	26.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6767.	14.282	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6768.	14.501	15.374	26.002	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6769.	14.699	15.374	25.842	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6770.	14.702	15.374	26.258	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6771.	14.702	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6772.	14.893	15.374	25.677	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6773.	15.084	15.374	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6774.	15.107	15.374	25.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6775.	15.107	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6776.	15.270	15.374	25.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6777.	15.451	15.374	25.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6778.	15.495	15.374	25.567	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6779.	15.495	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6780.	15.628	15.374	24.971	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6781.	15.801	15.374	24.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6782.	15.865	15.374	25.194	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6783.	15.865	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6784.	15.969	15.374	24.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6785.	16.133	15.374	24.396	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6786.	16.216	15.374	24.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6787.	16.216	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6788.	16.291	15.374	24.196	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6789.	16.445	15.374	23.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6790.	16.548	15.374	24.395	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6791.	16.548	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6792.	16.593	15.374	23.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6793.	16.737	15.374	23.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6794.	16.860	15.374	23.972	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6795.	16.860	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6796.	16.875	15.374	23.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6797.	17.008	15.374	23.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6798.	17.150	15.374	23.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6799.	17.150	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6800.	17.136	15.374	22.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6801.	17.258	15.374	22.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6802.	17.419	15.374	23.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6803.	17.419	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6804.	17.375	15.374	22.472	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6805.	17.486	15.374	22.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6806.	17.666	15.374	22.618	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6807.	17.666	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6808.	17.592	15.374	22.011	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6809.	17.692	15.374	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6810.	17.889	15.374	22.142	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6811.	17.889	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6812.	17.786	15.374	21.539	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6813.	17.874	15.374	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6814.	18.089	15.374	21.656	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6815.	18.089	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6816.	17.957	15.374	21.059	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6817.	18.033	15.374	20.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6818.	18.266	15.374	21.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6819.	18.266	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6820.	18.104	15.374	20.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6821.	18.169	15.374	20.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6822.	18.417	15.374	20.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6823.	18.417	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6824.	18.227	15.374	20.076	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6825.	18.280	15.374	19.827	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6826.	18.544	15.374	20.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6827.	18.544	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6828.	18.326	15.374	19.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6829.	18.366	15.374	19.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6830.	18.646	15.374	19.631	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6831.	18.646	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6832.	18.400	15.374	19.072	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6833.	18.428	15.374	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6834.	18.723	15.374	19.111	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6835.	18.723	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6836.	18.450	15.374	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6837.	18.466	15.374	18.310	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6838.	18.774	15.374	18.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6839.	18.774	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6840.	18.475	15.374	18.055	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6841.	18.478	15.374	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6842.	18.800	15.374	18.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6843.	18.800	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6844.	18.803	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6845.	0.388	15.050	17.830	2	011111		X	X	X	X	X	0
6846.	0.388	15.076	18.079	2	011111		X	X	X	X	X	0
6847.	0.389	15.107	18.327	2	011111		X	X	X	X	X	0
6848.	0.384	14.753	18.116	2	011111		X	X	X	X	X	0
6849.	0.384	14.726	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6850.	0.384	14.753	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6851.	0.389	15.144	18.575	2	011111		X	X	X	X	X	0
6852.	0.390	15.186	18.821	2	011111		X	X	X	X	X	0
6853.	0.385	14.823	18.626	2	011111		X	X	X	X	X	0
6854.	0.385	14.823	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6855.	0.390	15.233	19.067	2	011111		X	X	X	X	X	0
6856.	0.391	15.286	19.311	2	011111		X	X	X	X	X	0
6857.	0.386	14.915	19.132	2	011111		X	X	X	X	X	0
6858.	0.386	14.915	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6859.	0.391	15.345	19.555	2	011111		X	X	X	X	X	0
6860.	0.392	15.409	19.797	2	011111		X	X	X	X	X	0
6861.	0.388	15.030	19.634	2	011111		X	X	X	X	X	0
6862.	0.388	15.030	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6863.	0.393	15.478	20.037	2	011111		X	X	X	X	X	0
6864.	0.394	15.552	20.276	2	011111		X	X	X	X	X	0
6865.	0.389	15.166	20.130	2	011111		X	X	X	X	X	0
6866.	0.389	15.166	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6867.	0.395	15.632	20.513	2	011111		X	X	X	X	X	0
6868.	0.396	15.716	20.749	2	011111		X	X	X	X	X	0
6869.	0.391	15.325	20.620	2	011111		X	X	X	X	X	0
6870.	0.391	15.325	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6871.	0.397	15.806	20.982	2	011111		X	X	X	X	X	0
6872.	0.398	15.902	21.214	2	011111		X	X	X	X	X	0
6873.	0.393	15.504	21.102	2	011111		X	X	X	X	X	0
6874.	0.393	15.504	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6875.	0.399	16.002	21.443	2	011111		X	X	X	X	X	0
6876.	0.401	16.107	21.670	2	011111		X	X	X	X	X	0
6877.	0.396	15.705	21.576	2	011111		X	X	X	X	X	0
6878.	0.396	15.705	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6879.	0.402	16.217	21.894	2	011111		X	X	X	X	X	0
6880.	0.403	16.332	22.117	2	011111		X	X	X	X	X	0
6881.	0.398	15.927	22.041	2	011111		X	X	X	X	X	0
6882.	0.398	15.927	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6883.	0.405	16.452	22.336	2	011111		X	X	X	X	X	0
6884.	0.406	16.577	22.553	2	011111		X	X	X	X	X	0
6885.	0.401	16.169	22.495	2	011111		X	X	X	X	X	0
6886.	0.401	16.169	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6887.	0.408	16.707	22.767	2	011111		X	X	X	X	X	0
6888.	0.409	16.841	22.978	2	011111		X	X	X	X	X	0
6889.	0.405	16.431	22.938	2	011111		X	X	X	X	X	0
6890.	0.405	16.431	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6891.	0.411	16.980	23.186	2	011111		X	X	X	X	X	0
6892.	0.413	17.124	23.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6893.	0.408	16.712	23.370	2	011111		X	X	X	X	X	0
6894.	0.408	16.712	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6895.	0.415	17.272	23.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6896.	0.416	17.424	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6897.	0.412	17.012	23.788	2	011111		X	X	X	X	X	0
6898.	0.412	17.012	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6899.	0.418	17.581	23.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6900.	0.420	17.742	24.178	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6901.	0.415	17.330	24.193	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6902.	0.415	17.330	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6903.	0.422	17.907	24.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6904.	0.424	18.076	24.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6905.	0.419	17.665	24.583	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6906.	0.419	17.665	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6907.	0.426	18.249	24.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6908.	0.429	18.427	24.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6909.	0.424	18.018	24.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6910.	0.424	18.018	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6911.	0.431	18.608	25.080	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6912.	0.433	18.793	25.249	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6913.	0.428	18.386	25.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6914.	0.428	18.386	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6915.	0.435	18.981	25.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6916.	0.438	19.173	25.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6917.	0.433	18.770	25.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6918.	0.433	18.770	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6919.	0.440	19.369	25.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6920.	0.442	19.568	25.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6921.	0.437	19.169	25.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6922.	0.437	19.169	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6923.	0.445	19.770	26.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6924.	0.447	19.976	26.171	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6925.	0.442	19.582	26.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6926.	0.442	19.582	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6927.	0.450	20.184	26.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6928.	0.452	20.396	26.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6929.	0.448	20.008	26.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6930.	0.448	20.008	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6931.	0.455	20.611	26.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6932.	0.457	20.828	26.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6933.	0.453	20.446	26.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6934.	0.453	20.446	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6935.	0.460	21.048	26.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6936.	0.463	21.270	26.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6937.	0.458	20.896	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6938.	0.458	20.896	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6939.	0.465	21.495	27.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6940.	0.468	21.723	27.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6941.	0.464	21.357	27.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6942.	0.464	21.357	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6943.	0.471	21.952	27.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6944.	0.474	22.184	27.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6945.	0.469	21.827	27.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6946.	0.469	21.827	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6947.	0.477	22.418	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6948.	0.479	22.654	27.509	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6949.	0.475	22.306	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6950.	0.475	22.306	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6951.	0.482	22.891	27.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6952.	0.485	23.130	27.662	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6953.	0.481	22.792	27.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6954.	0.481	22.792	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6955.	0.488	23.371	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6956.	0.491	23.613	27.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6957.	0.487	23.286	28.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6958.	0.487	23.286	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6959.	0.494	23.857	27.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6960.	0.497	24.102	27.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6961.	0.493	23.786	28.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6962.	0.493	23.786	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6963.	0.500	24.347	27.949	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6964.	0.503	24.594	27.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6965.	0.499	24.290	28.269	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6966.	0.499	24.290	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6967.	0.506	24.842	28.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6968.	0.509	25.090	28.056	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6969.	0.505	24.799	28.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6970.	0.505	24.799	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6971.	0.512	25.339	28.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6972.	0.515	25.589	28.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6973.	0.511	25.310	28.405	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6974.	0.511	25.310	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6975.	0.518	25.838	28.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6976.	0.521	26.088	28.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6977.	0.518	25.824	28.439	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6978.	0.518	25.824	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6979.	0.524	26.339	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6980.	0.527	26.589	28.122	2	011111		X	X	X	X	X	0
6981.	0.524	26.339	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6982.	0.530	26.839	28.114	2	011111		X	X	X	X	X	0
6983.	0.533	27.089	28.100	2	011111		X	X	X	X	X	0
6984.	0.530	26.853	28.439	2	011111		X	X	X	X	X	0
6985.	0.530	26.853	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0

6986.	0.536	27.338	28.081	2	011111	X	X	X	X	X	0
6987.	0.539	27.587	28.056	2	011111	X	X	X	X	X	0
6988.	0.536	27.367	28.405	2	011111	X	X	X	X	X	0
6989.	0.536	27.367	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6990.	0.542	27.835	28.026	2	011111	X	X	X	X	X	0
6991.	0.545	28.083	27.990	2	011111	X	X	X	X	X	0
6992.	0.542	27.878	28.348	2	011111	X	X	X	X	X	0
6993.	0.542	27.878	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6994.	0.548	28.330	27.949	2	011111	X	X	X	X	X	0
6995.	0.551	28.576	27.902	2	011111	X	X	X	X	X	0
6996.	0.548	28.387	28.269	2	011111	X	X	X	X	X	0
6997.	0.548	28.387	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6998.	0.554	28.820	27.850	2	011111	X	X	X	X	X	0
6999.	0.557	29.064	27.793	2	011111	X	X	X	X	X	0
7000.	0.554	28.892	28.167	2	011111	X	X	X	X	X	0
7001.	0.554	28.892	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7002.	0.559	29.306	27.730	2	011111	X	X	X	X	X	0
7003.	0.562	29.547	27.662	2	011111	X	X	X	X	X	0
7004.	0.561	29.391	28.043	2	011111	X	X	X	X	X	0
7005.	0.561	29.391	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7006.	0.565	29.786	27.588	2	011111	X	X	X	X	X	0
7007.	0.568	30.024	27.509	2	011111	X	X	X	X	X	0
7008.	0.566	29.885	27.898	2	011111	X	X	X	X	X	0
7009.	0.566	29.885	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7010.	0.571	30.259	27.425	2	011111	X	X	X	X	X	0
7011.	0.574	30.493	27.336	2	011111	X	X	X	X	X	0
7012.	0.572	30.372	27.730	2	011111	X	X	X	X	X	0
7013.	0.572	30.372	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7014.	0.577	30.725	27.242	2	011111	X	X	X	X	X	0
7015.	0.579	30.954	27.143	2	011111	X	X	X	X	X	0
7016.	0.578	30.851	27.542	2	011111	X	X	X	X	X	0
7017.	0.578	30.851	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7018.	0.582	31.182	27.038	2	011111	X	X	X	X	X	0
7019.	0.585	31.407	26.929	2	011111	X	X	X	X	X	0
7020.	0.584	31.321	27.332	2	011111	X	X	X	X	X	0
7021.	0.584	31.321	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7022.	0.587	31.629	26.815	2	011111	X	X	X	X	X	0
7023.	0.590	31.849	26.695	2	011111	X	X	X	X	X	0
7024.	0.589	31.781	27.102	2	011111	X	X	X	X	X	0
7025.	0.589	31.781	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7026.	0.593	32.067	26.571	2	011111	X	X	X	X	X	0
7027.	0.595	32.281	26.443	2	011111	X	X	X	X	X	0
7028.	0.595	32.231	26.852	2	011111	X	X	X	X	X	0
7029.	0.595	32.231	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7030.	0.598	32.493	26.309	2	011111	X	X	X	X	X	0
7031.	0.600	32.701	26.171	2	011111	X	X	X	X	X	0
7032.	0.600	32.669	26.582	2	011111	X	X	X	X	X	0
7033.	0.600	32.669	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7034.	0.603	32.907	26.028	2	011111	X	X	X	X	X	0
7035.	0.605	33.109	25.881	2	011111	X	X	X	X	X	0
7036.	0.605	33.095	26.293	2	011111	X	X	X	X	X	0
7037.	0.605	33.095	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7038.	0.608	33.308	25.729	2	011111	X	X	X	X	X	0
7039.	0.610	33.504	25.573	2	011111	X	X	X	X	X	0
7040.	0.610	33.508	25.986	2	011111	X	X	X	X	X	0
7041.	0.610	33.508	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7042.	0.612	33.696	25.413	2	011111	X	X	X	X	X	0
7043.	0.615	33.885	25.249	2	011111	X	X	X	X	X	0
7044.	0.615	33.907	25.660	2	011111	X	X	X	X	X	0
7045.	0.615	33.907	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7046.	0.617	34.069	25.080	2	011111	X	X	X	X	X	0
7047.	0.619	34.251	24.907	2	011111	X	X	X	X	X	0
7048.	0.619	34.291	25.318	2	011111	X	X	X	X	X	0
7049.	0.619	34.291	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7050.	0.621	34.428	24.731	2	011111	X	X	X	X	X	0
7051.	0.623	34.601	24.550	2	011111	X	X	X	X	X	0
7052.	0.624	34.660	24.958	2	011111	X	X	X	X	X	0
7053.	0.624	34.660	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7054.	0.625	34.770	24.366	2	011111	X	X	X	X	X	0
7055.	0.627	34.936	24.178	2	011111	X	X	X	X	X	0
7056.	0.628	35.012	24.583	2	011111	X	X	X	X	X	0
7057.	0.628	35.012	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7058.	0.629	35.097	23.987	2	011111	X	X	X	X	X	0
7059.	0.631	35.253	23.791	2	011111	X	X	X	X	X	0
7060.	0.632	35.348	24.193	2	011111	X	X	X	X	X	0
7061.	0.632	35.348	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7062.	0.633	35.406	23.593	2	011111	X	X	X	X	X	0
7063.	0.635	35.554	23.391	2	011111	X	X	X	X	X	0
7064.	0.636	35.666	23.788	2	011111	X	X	X	X	X	0
7065.	0.636	35.666	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7066.	0.636	35.697	23.186	2	011111	X	X	X	X	X	0
7067.	0.638	35.836	22.978	2	011111	X	X	X	X	X	0
7068.	0.640	35.965	23.370	2	011111	X	X	X	X	X	0
7069.	0.640	35.965	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7070.	0.640	35.970	22.767	2	011111	X	X	X	X	X	0
7071.	0.641	36.100	22.553	2	011111	X	X	X	X	X	0

7072.	0.643	36.246	22.938	2	011111			X	X	X	X	X	0
7073.	0.643	36.246	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7074.	0.643	36.225	22.336	2	011111			X	X	X	X	X	0
7075.	0.644	36.345	22.117	2	011111			X	X	X	X	X	0
7076.	0.646	36.508	22.495	2	011111			X	X	X	X	X	0
7077.	0.646	36.508	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7078.	0.646	36.460	21.894	2	011111			X	X	X	X	X	0
7079.	0.647	36.570	21.670	2	011111			X	X	X	X	X	0
7080.	0.649	36.750	22.041	2	011111			X	X	X	X	X	0
7081.	0.649	36.750	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7082.	0.648	36.675	21.443	2	011111			X	X	X	X	X	0
7083.	0.649	36.776	21.214	2	011111			X	X	X	X	X	0
7084.	0.652	36.972	21.576	2	011111			X	X	X	X	X	0
7085.	0.652	36.972	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7086.	0.651	36.871	20.982	2	011111			X	X	X	X	X	0
7087.	0.652	36.961	20.749	2	011111			X	X	X	X	X	0
7088.	0.654	37.173	21.102	2	011111			X	X	X	X	X	0
7089.	0.654	37.173	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7090.	0.653	37.046	20.513	2	011111			X	X	X	X	X	0
7091.	0.654	37.125	20.276	2	011111			X	X	X	X	X	0
7092.	0.656	37.353	20.620	2	011111			X	X	X	X	X	0
7093.	0.656	37.353	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7094.	0.654	37.200	20.037	2	011111			X	X	X	X	X	0
7095.	0.655	37.269	19.797	2	011111			X	X	X	X	X	0
7096.	0.658	37.511	20.130	2	011111			X	X	X	X	X	0
7097.	0.658	37.511	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7098.	0.656	37.332	19.555	2	011111			X	X	X	X	X	0
7099.	0.657	37.391	19.311	2	011111			X	X	X	X	X	0
7100.	0.660	37.648	19.634	2	011111			X	X	X	X	X	0
7101.	0.660	37.648	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7102.	0.657	37.444	19.067	2	011111			X	X	X	X	X	0
7103.	0.658	37.491	18.821	2	011111			X	X	X	X	X	0
7104.	0.661	37.762	19.132	2	011111			X	X	X	X	X	0
7105.	0.661	37.762	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7106.	0.659	37.534	18.575	2	011111			X	X	X	X	X	0
7107.	0.659	37.570	18.327	2	011111			X	X	X	X	X	0
7108.	0.662	37.854	18.626	2	011111			X	X	X	X	X	0
7109.	0.662	37.854	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7110.	0.659	37.601	18.079	2	011111			X	X	X	X	X	0
7111.	0.660	37.627	17.830	2	011111			X	X	X	X	X	0
7112.	0.663	37.924	18.116	2	011111			X	X	X	X	X	0
7113.	0.663	37.924	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7114.	0.664	37.951	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7115.	18.804	15.050	17.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7116.	18.804	15.076	18.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7117.	18.804	15.107	18.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7118.	18.805	14.753	18.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7119.	18.805	14.726	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7120.	18.805	14.753	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7121.	18.804	15.144	18.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7122.	18.804	15.186	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7123.	18.805	14.823	18.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7124.	18.805	14.823	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7125.	18.804	15.233	19.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7126.	18.803	15.286	19.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7127.	18.805	14.915	19.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7128.	18.805	14.915	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7129.	18.803	15.345	19.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7130.	18.803	15.408	19.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7131.	18.804	15.030	19.634	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7132.	18.804	15.030	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7133.	18.803	15.477	20.037	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7134.	18.802	15.552	20.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7135.	18.804	15.166	20.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7136.	18.804	15.166	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7137.	18.802	15.631	20.513	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7138.	18.802	15.716	20.749	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7139.	18.803	15.324	20.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7140.	18.803	15.324	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7141.	18.802	15.806	20.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7142.	18.801	15.901	21.214	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7143.	18.803	15.504	21.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7144.	18.803	15.504	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7145.	18.801	16.002	21.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7146.	18.801	16.107	21.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7147.	18.802	15.705	21.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7148.	18.802	15.705	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7149.	18.800	16.217	21.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7150.	18.800	16.332	22.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7151.	18.801	15.927	22.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7152.	18.801	15.927	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7153.	18.799	16.452	22.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7154.	18.799	16.577	22.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7155.	18.800	16.169	22.495	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7156.	18.800	16.169	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
7157.	18.798	16.707	22.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0

7158.	18.798	16.841	22.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7159.	18.799	16.431	22.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7160.	18.799	16.431	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7161.	18.798	16.980	23.186	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7162.	18.797	17.123	23.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7163.	18.798	16.712	23.370	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7164.	18.798	16.712	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7165.	18.797	17.271	23.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7166.	18.796	17.424	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7167.	18.797	17.011	23.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7168.	18.797	17.011	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7169.	18.795	17.580	23.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7170.	18.795	17.741	24.178	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7171.	18.796	17.329	24.193	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7172.	18.796	17.329	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7173.	18.794	17.907	24.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7174.	18.794	18.076	24.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7175.	18.795	17.665	24.583	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7176.	18.795	17.665	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7177.	18.793	18.249	24.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7178.	18.793	18.426	24.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7179.	18.794	18.017	24.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7180.	18.794	18.017	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7181.	18.792	18.608	25.080	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7182.	18.791	18.792	25.249	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7183.	18.793	18.386	25.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7184.	18.793	18.386	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7185.	18.791	18.981	25.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7186.	18.790	19.173	25.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7187.	18.791	18.770	25.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7188.	18.791	18.770	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7189.	18.789	19.369	25.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7190.	18.789	19.568	25.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7191.	18.790	19.169	25.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7192.	18.790	19.169	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7193.	18.788	19.770	26.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7194.	18.787	19.976	26.171	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7195.	18.789	19.582	26.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7196.	18.789	19.582	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7197.	18.786	20.184	26.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7198.	18.786	20.396	26.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7199.	18.787	20.008	26.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7200.	18.787	20.008	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7201.	18.785	20.610	26.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7202.	18.784	20.828	26.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7203.	18.786	20.446	26.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7204.	18.786	20.446	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7205.	18.783	21.048	26.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7206.	18.783	21.270	26.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7207.	18.784	20.896	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7208.	18.784	20.896	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7209.	18.782	21.495	27.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7210.	18.781	21.723	27.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7211.	18.782	21.356	27.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7212.	18.782	21.356	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7213.	18.780	21.952	27.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7214.	18.780	22.184	27.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7215.	18.781	21.827	27.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7216.	18.781	21.827	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7217.	18.779	22.418	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7218.	18.778	22.654	27.509	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7219.	18.779	22.305	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7220.	18.779	22.305	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7221.	18.777	22.891	27.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7222.	18.776	23.130	27.662	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7223.	18.777	22.792	27.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7224.	18.777	22.792	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7225.	18.775	23.371	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7226.	18.775	23.613	27.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7227.	18.776	23.286	28.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7228.	18.776	23.286	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7229.	18.774	23.857	27.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7230.	18.773	24.101	27.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7231.	18.774	23.786	28.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7232.	18.774	23.786	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7233.	18.772	24.347	27.949	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7234.	18.771	24.594	27.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7235.	18.772	24.290	28.269	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7236.	18.772	24.290	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7237.	18.770	24.842	28.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7238.	18.770	25.090	28.056	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7239.	18.771	24.799	28.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7240.	18.771	24.799	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7241.	18.769	25.339	28.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7242.	18.768	25.588	28.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7243.	18.769	25.310	28.405	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7244.	18.769	25.310	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7245.	18.767	25.838	28.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7246.	18.766	26.088	28.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7247.	18.767	25.824	28.439	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7248.	18.767	25.824	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7249.	18.765	26.339	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7250.	18.764	26.589	28.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7251.	18.765	26.339	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7252.	18.763	26.839	28.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7253.	18.763	27.089	28.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7254.	18.763	26.853	28.439	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7255.	18.763	26.853	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7256.	18.762	27.338	28.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7257.	18.761	27.587	28.056	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7258.	18.762	27.367	28.405	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7259.	18.762	27.367	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7260.	18.760	27.836	28.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7261.	18.759	28.083	27.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7262.	18.760	27.878	28.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7263.	18.760	27.878	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7264.	18.758	28.330	27.949	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7265.	18.757	28.576	27.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7266.	18.758	28.387	28.269	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7267.	18.758	28.387	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7268.	18.757	28.820	27.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7269.	18.756	29.064	27.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7270.	18.756	28.892	28.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7271.	18.756	28.892	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7272.	18.755	29.306	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7273.	18.754	29.547	27.662	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7274.	18.755	29.391	28.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7275.	18.755	29.391	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7276.	18.753	29.786	27.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7277.	18.752	30.024	27.509	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7278.	18.753	29.885	27.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7279.	18.753	29.885	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7280.	18.752	30.259	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7281.	18.751	30.493	27.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7282.	18.751	30.372	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7283.	18.751	30.372	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7284.	18.750	30.725	27.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7285.	18.749	30.955	27.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7286.	18.750	30.851	27.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7287.	18.750	30.851	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7288.	18.748	31.182	27.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7289.	18.748	31.407	26.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7290.	18.748	31.321	27.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7291.	18.748	31.321	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7292.	18.747	31.630	26.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7293.	18.746	31.850	26.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7294.	18.746	31.781	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7295.	18.746	31.781	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7296.	18.745	32.067	26.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7297.	18.745	32.281	26.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7298.	18.745	32.231	26.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7299.	18.745	32.231	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7300.	18.744	32.493	26.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7301.	18.743	32.702	26.171	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7302.	18.743	32.669	26.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7303.	18.743	32.669	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7304.	18.743	32.907	26.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7305.	18.742	33.109	25.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7306.	18.742	33.095	26.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7307.	18.742	33.095	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7308.	18.741	33.308	25.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7309.	18.740	33.504	25.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7310.	18.740	33.508	25.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7311.	18.740	33.508	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7312.	18.740	33.696	25.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7313.	18.739	33.885	25.249	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7314.	18.739	33.907	25.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7315.	18.739	33.907	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7316.	18.739	34.070	25.080	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7317.	18.738	34.251	24.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7318.	18.738	34.291	25.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7319.	18.738	34.291	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7320.	18.737	34.428	24.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7321.	18.737	34.601	24.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7322.	18.736	34.660	24.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7323.	18.736	34.660	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7324.	18.736	34.771	24.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7325.	18.736	34.936	24.178	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7326.	18.735	35.012	24.583	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7327.	18.735	35.012	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7328.	18.735	35.097	23.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7329.	18.734	35.254	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7330.	18.734	35.348	24.193	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7331.	18.734	35.348	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7332.	18.734	35.406	23.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7333.	18.733	35.554	23.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7334.	18.733	35.666	23.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7335.	18.733	35.666	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7336.	18.733	35.697	23.186	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7337.	18.732	35.836	22.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7338.	18.732	35.966	23.370	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7339.	18.732	35.966	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7340.	18.732	35.971	22.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7341.	18.731	36.100	22.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7342.	18.731	36.247	22.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7343.	18.731	36.247	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7344.	18.731	36.225	22.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7345.	18.731	36.345	22.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7346.	18.730	36.508	22.495	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7347.	18.730	36.508	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7348.	18.730	36.460	21.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7349.	18.730	36.570	21.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7350.	18.729	36.750	22.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7351.	18.729	36.750	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7352.	18.730	36.676	21.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7353.	18.729	36.776	21.214	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7354.	18.728	36.972	21.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7355.	18.728	36.972	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7356.	18.729	36.871	20.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7357.	18.729	36.961	20.749	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7358.	18.728	37.173	21.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7359.	18.728	37.173	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7360.	18.728	37.046	20.513	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7361.	18.728	37.125	20.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7362.	18.727	37.353	20.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7363.	18.727	37.353	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7364.	18.728	37.200	20.037	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7365.	18.727	37.269	19.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7366.	18.727	37.511	20.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7367.	18.727	37.511	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7368.	18.727	37.333	19.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7369.	18.727	37.391	19.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7370.	18.726	37.648	19.634	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7371.	18.726	37.648	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7372.	18.727	37.444	19.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7373.	18.727	37.491	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7374.	18.726	37.762	19.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7375.	18.726	37.762	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7376.	18.727	37.534	18.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7377.	18.726	37.570	18.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7378.	18.725	37.855	18.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7379.	18.725	37.855	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7380.	18.726	37.602	18.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7381.	18.726	37.627	17.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7382.	18.725	37.924	18.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7383.	18.725	37.924	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7384.	18.725	37.951	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7385.	0.196	15.139	17.911	2	011111		X	X	X	X	X	0
7386.	0.253	15.207	18.148	2	011111		X	X	X	X	X	0
7387.	0.312	15.278	18.384	2	011111		X	X	X	X	X	0
7388.	0.058	14.975	18.265	2	011111		X	X	X	X	X	0
7389.	0.000	14.905	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
7390.	0.058	14.975	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
7391.	0.374	15.352	18.618	2	011111		X	X	X	X	X	0
7392.	0.438	15.429	18.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7393.	0.182	15.122	18.744	2	011111		X	X	X	X	X	0
7394.	0.182	15.122	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
7395.	0.505	15.509	19.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7396.	0.574	15.591	19.310	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7397.	0.315	15.282	19.217	2	011111		X	X	X	X	X	0
7398.	0.315	15.282	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
7399.	0.645	15.677	19.537	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7400.	0.719	15.765	19.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7401.	0.459	15.454	19.682	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7402.	0.459	15.454	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7403.	0.795	15.856	19.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7404.	0.873	15.950	20.207	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7405.	0.612	15.637	20.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7406.	0.612	15.637	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7407.	0.954	16.046	20.426	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7408.	1.037	16.145	20.644	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7409.	0.774	15.831	20.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7410.	0.774	15.831	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7411.	1.122	16.247	20.859	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7412.	1.210	16.352	21.072	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7413.	0.946	16.036	21.032	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7414.	0.946	16.036	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7415.	1.300	16.459	21.283	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7416.	1.392	16.569	21.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7417.	1.127	16.253	21.465	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7418.	1.127	16.253	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7419.	1.486	16.682	21.697	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7420.	1.582	16.797	21.901	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7421.	1.317	16.480	21.888	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7422.	1.317	16.480	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7423.	1.680	16.915	22.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7424.	1.781	17.035	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7425.	1.515	16.717	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7426.	1.515	16.717	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7427.	1.883	17.157	22.497	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7428.	1.988	17.282	22.691	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7429.	1.723	16.965	22.705	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7430.	1.723	16.965	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7431.	2.094	17.410	22.882	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7432.	2.203	17.539	23.070	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7433.	1.938	17.223	23.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7434.	1.938	17.223	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7435.	2.313	17.671	23.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7436.	2.425	17.806	23.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7437.	2.161	17.490	23.478	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7438.	2.161	17.490	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7439.	2.540	17.942	23.617	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7440.	2.656	18.081	23.794	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7441.	2.393	17.767	23.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7442.	2.393	17.767	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7443.	2.774	18.222	23.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7444.	2.893	18.366	24.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7445.	2.632	18.053	24.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7446.	2.632	18.053	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7447.	3.015	18.511	24.306	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7448.	3.138	18.658	24.471	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7449.	2.878	18.347	24.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7450.	2.878	18.347	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7451.	3.263	18.808	24.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7452.	3.390	18.959	24.790	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7453.	3.131	18.650	24.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7454.	3.131	18.650	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7455.	3.518	19.113	24.945	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7456.	3.648	19.268	25.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7457.	3.392	18.962	25.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7458.	3.392	18.962	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7459.	3.779	19.425	25.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7460.	3.912	19.584	25.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7461.	3.658	19.281	25.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7462.	3.658	19.281	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7463.	4.047	19.745	25.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7464.	4.183	19.908	25.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7465.	3.931	19.607	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7466.	3.931	19.607	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7467.	4.320	20.072	25.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7468.	4.459	20.238	25.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7469.	4.210	19.941	26.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7470.	4.210	19.941	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7471.	4.599	20.405	26.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7472.	4.740	20.574	26.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7473.	4.495	20.281	26.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7474.	4.495	20.281	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7475.	4.883	20.745	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7476.	5.027	20.917	26.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7477.	4.785	20.628	26.595	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7478.	4.785	20.628	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7479.	5.172	21.091	26.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7480.	5.318	21.266	26.648	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7481.	5.080	20.981	26.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7482.	5.080	20.981	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7483.	5.466	21.442	26.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7484.	5.614	21.620	26.856	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7485.	5.380	21.340	27.050	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7486.	5.380	21.340	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7487.	5.764	21.798	26.954	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7488.	5.914	21.978	27.048	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7489.	5.684	21.703	27.254	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7490.	5.684	21.703	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7491.	6.066	22.160	27.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7492.	6.218	22.342	27.226	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7493.	5.992	22.072	27.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7494.	5.992	22.072	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7495.	6.371	22.525	27.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7496.	6.525	22.710	27.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7497.	6.305	22.446	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7498.	6.305	22.446	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7499.	6.680	22.895	27.463	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7500.	6.836	23.081	27.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7501.	6.620	22.823	27.774	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7502.	6.620	22.823	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7503.	6.993	23.268	27.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7504.	7.150	23.456	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7505.	6.939	23.204	27.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7506.	6.939	23.204	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7507.	7.307	23.645	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7508.	7.466	23.834	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7509.	7.260	23.589	28.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7510.	7.260	23.589	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7511.	7.625	24.024	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7512.	7.784	24.215	27.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7513.	7.584	23.976	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7514.	7.584	23.976	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7515.	7.944	24.406	27.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7516.	8.104	24.598	27.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7517.	7.910	24.366	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7518.	7.910	24.366	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7519.	8.265	24.790	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7520.	8.426	24.983	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7521.	8.238	24.758	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7522.	8.238	24.758	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7523.	8.588	25.176	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7524.	8.749	25.369	28.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7525.	8.567	25.152	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7526.	8.567	25.152	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7527.	8.911	25.563	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7528.	9.073	25.757	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7529.	8.897	25.547	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7530.	8.897	25.547	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7531.	9.235	25.951	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7532.	9.397	26.145	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7533.	9.228	25.942	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7534.	9.228	25.942	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7535.	9.560	26.339	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7536.	9.722	26.533	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7537.	9.560	26.339	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7538.	9.884	26.727	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7539.	10.046	26.921	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7540.	9.891	26.735	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7541.	9.891	26.735	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7542.	10.208	27.114	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7543.	10.370	27.308	28.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7544.	10.222	27.131	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7545.	10.222	27.131	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7546.	10.532	27.501	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7547.	10.693	27.694	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7548.	10.552	27.526	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7549.	10.552	27.526	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7550.	10.854	27.887	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7551.	11.015	28.079	27.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7552.	10.881	27.919	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7553.	10.881	27.919	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7554.	11.175	28.271	27.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7555.	11.335	28.462	27.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7556.	11.209	28.311	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7557.	11.209	28.311	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7558.	11.494	28.653	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7559.	11.653	28.843	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7560.	11.535	28.701	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7561.	11.535	28.701	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7562.	11.812	29.032	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7563.	11.969	29.221	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7564.	11.859	29.089	28.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7565.	11.859	29.089	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7566.	12.127	29.409	27.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7567.	12.283	29.596	27.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7568.	12.180	29.473	27.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7569.	12.180	29.473	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7570.	12.439	29.782	27.463	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7571.	12.594	29.968	27.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7572.	12.499	29.854	27.774	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7573.	12.499	29.854	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7574.	12.748	30.152	27.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7575.	12.901	30.335	27.226	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7576.	12.815	30.232	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7577.	12.815	30.232	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7578.	13.054	30.518	27.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7579.	13.205	30.699	27.048	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7580.	13.127	30.605	27.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7581.	13.127	30.605	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7582.	13.356	30.879	26.954	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7583.	13.505	31.058	26.856	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7584.	13.435	30.974	27.254	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7585.	13.435	30.974	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7586.	13.654	31.235	26.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7587.	13.801	31.412	26.648	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7588.	13.739	31.338	27.050	2	111111	X	X	X	X	X	0
7589.	13.739	31.338	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7590.	13.947	31.586	26.538	2	111111	X	X	X	X	X	0
7591.	14.092	31.760	26.425	2	111111	X	X	X	X	X	0
7592.	14.039	31.696	26.830	2	111111	X	X	X	X	X	0
7593.	14.039	31.696	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7594.	14.236	31.932	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
7595.	14.379	32.103	26.188	2	111111	X	X	X	X	X	0
7596.	14.334	32.049	26.595	2	111111	X	X	X	X	X	0
7597.	14.334	32.049	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7598.	14.520	32.272	26.064	2	111111	X	X	X	X	X	0
7599.	14.660	32.439	25.936	2	111111	X	X	X	X	X	0
7600.	14.624	32.396	26.346	2	111111	X	X	X	X	X	0
7601.	14.624	32.396	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7602.	14.799	32.605	25.805	2	111111	X	X	X	X	X	0
7603.	14.937	32.770	25.670	2	111111	X	X	X	X	X	0
7604.	14.909	32.736	26.081	2	111111	X	X	X	X	X	0
7605.	14.909	32.736	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7606.	15.072	32.932	25.532	2	111111	X	X	X	X	X	0
7607.	15.207	33.093	25.390	2	111111	X	X	X	X	X	0
7608.	15.188	33.070	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
7609.	15.188	33.070	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7610.	15.340	33.252	25.245	2	111111	X	X	X	X	X	0
7611.	15.471	33.409	25.097	2	111111	X	X	X	X	X	0
7612.	15.461	33.397	25.510	2	111111	X	X	X	X	X	0
7613.	15.461	33.397	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7614.	15.601	33.565	24.945	2	111111	X	X	X	X	X	0
7615.	15.729	33.718	24.790	2	111111	X	X	X	X	X	0
7616.	15.727	33.716	25.204	2	111111	X	X	X	X	X	0
7617.	15.727	33.716	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7618.	15.856	33.869	24.632	2	111111	X	X	X	X	X	0
7619.	15.981	34.019	24.471	2	111111	X	X	X	X	X	0
7620.	15.988	34.027	24.884	2	111111	X	X	X	X	X	0
7621.	15.988	34.027	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7622.	16.104	34.166	24.306	2	111111	X	X	X	X	X	0
7623.	16.226	34.312	24.138	2	111111	X	X	X	X	X	0
7624.	16.241	34.330	24.551	2	111111	X	X	X	X	X	0
7625.	16.241	34.330	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7626.	16.345	34.455	23.968	2	111111	X	X	X	X	X	0
7627.	16.463	34.596	23.794	2	111111	X	X	X	X	X	0
7628.	16.487	34.625	24.206	2	111111	X	X	X	X	X	0
7629.	16.487	34.625	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7630.	16.579	34.735	23.617	2	111111	X	X	X	X	X	0
7631.	16.694	34.871	23.438	2	111111	X	X	X	X	X	0
7632.	16.726	34.910	23.848	2	111111	X	X	X	X	X	0
7633.	16.726	34.910	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7634.	16.806	35.006	23.255	2	111111	X	X	X	X	X	0
7635.	16.917	35.138	23.070	2	111111	X	X	X	X	X	0
7636.	16.958	35.187	23.478	2	111111	X	X	X	X	X	0
7637.	16.958	35.187	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7638.	17.025	35.268	22.882	2	111111	X	X	X	X	X	0
7639.	17.132	35.395	22.691	2	111111	X	X	X	X	X	0
7640.	17.181	35.454	23.097	2	111111	X	X	X	X	X	0
7641.	17.181	35.454	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7642.	17.236	35.520	22.497	2	111111	X	X	X	X	X	0
7643.	17.339	35.643	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	0
7644.	17.397	35.712	22.705	2	111111	X	X	X	X	X	0
7645.	17.397	35.712	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7646.	17.439	35.763	22.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
7647.	17.537	35.880	21.901	2	111111	X	X	X	X	X	0
7648.	17.604	35.960	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	0
7649.	17.604	35.960	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7650.	17.634	35.995	21.697	2	111111	X	X	X	X	X	0
7651.	17.728	36.108	21.491	2	111111	X	X	X	X	X	0
7652.	17.802	36.197	21.888	2	111111	X	X	X	X	X	0
7653.	17.802	36.197	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7654.	17.819	36.218	21.283	2	111111	X	X	X	X	X	0
7655.	17.909	36.325	21.072	2	111111	X	X	X	X	X	0
7656.	17.992	36.424	21.465	2	111111	X	X	X	X	X	0
7657.	17.992	36.424	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7658.	17.997	36.430	20.859	2	111111	X	X	X	X	X	0
7659.	18.082	36.532	20.644	2	111111	X	X	X	X	X	0
7660.	18.173	36.641	21.032	2	111111	X	X	X	X	X	0
7661.	18.173	36.641	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7662.	18.165	36.631	20.426	2	111111	X	X	X	X	X	0
7663.	18.246	36.728	20.207	2	111111	X	X	X	X	X	0
7664.	18.345	36.846	20.590	2	111111	X	X	X	X	X	0
7665.	18.345	36.846	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7666.	18.324	36.821	19.986	2	111111	X	X	X	X	X	0
7667.	18.400	36.912	19.762	2	111111	X	X	X	X	X	0
7668.	18.507	37.041	20.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
7669.	18.507	37.041	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7670.	18.474	37.001	19.537	2	111111	X	X	X	X	X	0
7671.	18.545	37.086	19.310	2	111111	X	X	X	X	X	0
7672.	18.660	37.224	19.682	2	111111	X	X	X	X	X	0
7673.	18.660	37.224	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0

7674.	18.614	37.169	19.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7675.	18.681	37.248	18.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7676.	18.804	37.395	19.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7677.	18.804	37.395	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7678.	18.745	37.325	18.618	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7679.	18.807	37.399	18.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7680.	18.937	37.555	18.744	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7681.	18.937	37.555	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7682.	18.866	37.470	18.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7683.	18.923	37.538	17.911	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7684.	19.061	37.703	18.265	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7685.	19.061	37.703	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7686.	19.119	37.772	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7687.	0.461	37.539	17.910	2	011111		X	X	X	X	X	0
7688.	0.517	37.472	18.147	2	011111		X	X	X	X	X	0
7689.	0.575	37.401	18.382	2	011111		X	X	X	X	X	0
7690.	0.323	37.706	18.262	2	011111		X	X	X	X	X	0
7691.	0.266	37.775	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
7692.	0.323	37.706	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
7693.	0.636	37.328	18.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7694.	0.699	37.252	18.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7695.	0.444	37.559	18.741	2	011111		X	X	X	X	X	0
7696.	0.444	37.559	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
7697.	0.764	37.173	19.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7698.	0.832	37.091	19.307	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7699.	0.576	37.401	19.213	2	011111		X	X	X	X	X	0
7700.	0.576	37.401	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
7701.	0.902	37.006	19.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7702.	0.975	36.918	19.760	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7703.	0.717	37.230	19.679	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7704.	0.717	37.230	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7705.	1.050	36.827	19.983	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7706.	1.127	36.734	20.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7707.	0.867	37.048	20.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7708.	0.867	37.048	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7709.	1.207	36.638	20.424	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7710.	1.289	36.539	20.641	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7711.	1.028	36.854	20.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7712.	1.028	36.854	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7713.	1.373	36.437	20.856	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7714.	1.459	36.333	21.069	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7715.	1.197	36.650	21.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7716.	1.197	36.650	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7717.	1.548	36.226	21.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7718.	1.638	36.116	21.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7719.	1.376	36.434	21.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7720.	1.376	36.434	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7721.	1.731	36.004	21.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7722.	1.826	35.889	21.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7723.	1.563	36.207	21.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7724.	1.563	36.207	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7725.	1.923	35.772	22.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7726.	2.023	35.652	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7727.	1.759	35.970	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7728.	1.759	35.970	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7729.	2.124	35.530	22.494	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7730.	2.227	35.405	22.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7731.	1.964	35.723	22.701	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7732.	1.964	35.723	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7733.	2.332	35.278	22.879	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7734.	2.440	35.148	23.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7735.	2.177	35.466	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7736.	2.177	35.466	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7737.	2.549	35.016	23.252	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7738.	2.660	34.882	23.435	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7739.	2.398	35.198	23.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7740.	2.398	35.198	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7741.	2.773	34.745	23.614	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7742.	2.888	34.606	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7743.	2.627	34.922	23.845	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7744.	2.627	34.922	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7745.	3.005	34.465	23.965	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7746.	3.123	34.322	24.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7747.	2.863	34.636	24.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7748.	2.863	34.636	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7749.	3.243	34.177	24.303	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7750.	3.365	34.029	24.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7751.	3.107	34.342	24.548	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7752.	3.107	34.342	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7753.	3.489	33.880	24.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7754.	3.614	33.728	24.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7755.	3.358	34.039	24.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7756.	3.358	34.039	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7757.	3.741	33.575	24.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7758.	3.870	33.420	25.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7759.	3.615	33.727	25.201	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7760.	3.615	33.727	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7761.	4.000	33.262	25.243	2	111111	X	X	X	X	X	0
7762.	4.132	33.103	25.388	2	111111	X	X	X	X	X	0
7763.	3.879	33.408	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	0
7764.	3.879	33.408	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7765.	4.265	32.942	25.530	2	111111	X	X	X	X	X	0
7766.	4.399	32.780	25.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
7767.	4.150	33.081	25.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
7768.	4.150	33.081	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7769.	4.535	32.615	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
7770.	4.673	32.449	25.934	2	111111	X	X	X	X	X	0
7771.	4.426	32.747	26.079	2	111111	X	X	X	X	X	0
7772.	4.426	32.747	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7773.	4.812	32.282	26.062	2	111111	X	X	X	X	X	0
7774.	4.952	32.112	26.186	2	111111	X	X	X	X	X	0
7775.	4.708	32.407	26.344	2	111111	X	X	X	X	X	0
7776.	4.708	32.407	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7777.	5.093	31.941	26.307	2	111111	X	X	X	X	X	0
7778.	5.236	31.769	26.424	2	111111	X	X	X	X	X	0
7779.	4.995	32.059	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	0
7780.	4.995	32.059	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7781.	5.379	31.595	26.537	2	111111	X	X	X	X	X	0
7782.	5.524	31.420	26.647	2	111111	X	X	X	X	X	0
7783.	5.288	31.706	26.829	2	111111	X	X	X	X	X	0
7784.	5.288	31.706	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7785.	5.670	31.244	26.752	2	111111	X	X	X	X	X	0
7786.	5.818	31.066	26.855	2	111111	X	X	X	X	X	0
7787.	5.585	31.347	27.049	2	111111	X	X	X	X	X	0
7788.	5.585	31.347	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7789.	5.966	30.887	26.953	2	111111	X	X	X	X	X	0
7790.	6.115	30.707	27.047	2	111111	X	X	X	X	X	0
7791.	5.887	30.982	27.253	2	111111	X	X	X	X	X	0
7792.	5.887	30.982	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7793.	6.265	30.525	27.138	2	111111	X	X	X	X	X	0
7794.	6.416	30.342	27.225	2	111111	X	X	X	X	X	0
7795.	6.192	30.613	27.442	2	111111	X	X	X	X	X	0
7796.	6.192	30.613	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7797.	6.568	30.159	27.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
7798.	6.721	29.974	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	0
7799.	6.502	30.239	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	0
7800.	6.502	30.239	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7801.	6.875	29.789	27.462	2	111111	X	X	X	X	X	0
7802.	7.029	29.602	27.533	2	111111	X	X	X	X	X	0
7803.	6.815	29.861	27.773	2	111111	X	X	X	X	X	0
7804.	6.815	29.861	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7805.	7.184	29.415	27.600	2	111111	X	X	X	X	X	0
7806.	7.340	29.226	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	0
7807.	7.131	29.479	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	0
7808.	7.131	29.479	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7809.	7.496	29.037	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	0
7810.	7.653	28.848	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	0
7811.	7.449	29.094	28.039	2	111111	X	X	X	X	X	0
7812.	7.449	29.094	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7813.	7.811	28.657	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	0
7814.	7.969	28.466	27.876	2	111111	X	X	X	X	X	0
7815.	7.770	28.706	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	0
7816.	7.770	28.706	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7817.	8.127	28.274	27.919	2	111111	X	X	X	X	X	0
7818.	8.286	28.082	27.958	2	111111	X	X	X	X	X	0
7819.	8.094	28.315	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	0
7820.	8.094	28.315	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7821.	8.446	27.890	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	0
7822.	8.605	27.697	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	0
7823.	8.419	27.922	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	0
7824.	8.419	27.922	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7825.	8.765	27.503	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	0
7826.	8.926	27.310	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	0
7827.	8.745	27.528	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	0
7828.	8.745	27.528	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7829.	9.086	27.116	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	0
7830.	9.247	26.922	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	0
7831.	9.073	27.132	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	0
7832.	9.073	27.132	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7833.	9.408	26.727	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	0
7834.	9.569	26.533	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	0
7835.	9.401	26.736	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	0
7836.	9.401	26.736	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7837.	9.729	26.339	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
7838.	9.890	26.144	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	0
7839.	9.729	26.339	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7840.	10.051	25.950	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	0
7841.	10.212	25.755	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	0
7842.	10.058	25.942	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	0
7843.	10.058	25.942	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7844.	10.373	25.561	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	0
7845.	10.533	25.367	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	0

7846.	10.386	25.545	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	0
7847.	10.386	25.545	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7848.	10.693	25.174	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	0
7849.	10.853	24.980	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	0
7850.	10.714	25.149	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	0
7851.	10.714	25.149	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7852.	11.013	24.787	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	0
7853.	11.172	24.595	27.958	2	111111	X	X	X	X	X	0
7854.	11.040	24.755	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	0
7855.	11.040	24.755	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7856.	11.331	24.403	27.919	2	111111	X	X	X	X	X	0
7857.	11.490	24.211	27.876	2	111111	X	X	X	X	X	0
7858.	11.365	24.362	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	0
7859.	11.365	24.362	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7860.	11.648	24.020	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	0
7861.	11.806	23.830	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	0
7862.	11.688	23.971	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	0
7863.	11.688	23.971	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7864.	11.963	23.640	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	0
7865.	12.119	23.451	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	0
7866.	12.010	23.583	28.039	2	111111	X	X	X	X	X	0
7867.	12.010	23.583	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7868.	12.275	23.263	27.600	2	111111	X	X	X	X	X	0
7869.	12.430	23.075	27.533	2	111111	X	X	X	X	X	0
7870.	12.328	23.198	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	0
7871.	12.328	23.198	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7872.	12.584	22.889	27.462	2	111111	X	X	X	X	X	0
7873.	12.738	22.703	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	0
7874.	12.644	22.816	27.773	2	111111	X	X	X	X	X	0
7875.	12.644	22.816	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7876.	12.891	22.518	27.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
7877.	13.043	22.335	27.225	2	111111	X	X	X	X	X	0
7878.	12.957	22.438	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	0
7879.	12.957	22.438	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7880.	13.194	22.152	27.138	2	111111	X	X	X	X	X	0
7881.	13.344	21.971	27.047	2	111111	X	X	X	X	X	0
7882.	13.267	22.064	27.442	2	111111	X	X	X	X	X	0
7883.	13.267	22.064	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7884.	13.493	21.790	26.953	2	111111	X	X	X	X	X	0
7885.	13.641	21.611	26.855	2	111111	X	X	X	X	X	0
7886.	13.572	21.695	27.253	2	111111	X	X	X	X	X	0
7887.	13.572	21.695	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7888.	13.788	21.433	26.752	2	111111	X	X	X	X	X	0
7889.	13.935	21.257	26.647	2	111111	X	X	X	X	X	0
7890.	13.874	21.330	27.049	2	111111	X	X	X	X	X	0
7891.	13.874	21.330	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7892.	14.079	21.082	26.537	2	111111	X	X	X	X	X	0
7893.	14.223	20.908	26.424	2	111111	X	X	X	X	X	0
7894.	14.171	20.971	26.829	2	111111	X	X	X	X	X	0
7895.	14.171	20.971	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7896.	14.366	20.736	26.307	2	111111	X	X	X	X	X	0
7897.	14.507	20.565	26.186	2	111111	X	X	X	X	X	0
7898.	14.463	20.618	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	0
7899.	14.463	20.618	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7900.	14.647	20.396	26.062	2	111111	X	X	X	X	X	0
7901.	14.786	20.228	25.934	2	111111	X	X	X	X	X	0
7902.	14.751	20.271	26.344	2	111111	X	X	X	X	X	0
7903.	14.751	20.271	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7904.	14.923	20.062	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
7905.	15.059	19.897	25.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
7906.	15.033	19.930	26.079	2	111111	X	X	X	X	X	0
7907.	15.033	19.930	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7908.	15.194	19.735	25.530	2	111111	X	X	X	X	X	0
7909.	15.327	19.574	25.388	2	111111	X	X	X	X	X	0
7910.	15.309	19.596	25.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
7911.	15.309	19.596	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7912.	15.459	19.415	25.243	2	111111	X	X	X	X	X	0
7913.	15.589	19.258	25.095	2	111111	X	X	X	X	X	0
7914.	15.579	19.269	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	0
7915.	15.579	19.269	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7916.	15.718	19.102	24.943	2	111111	X	X	X	X	X	0
7917.	15.845	18.949	24.788	2	111111	X	X	X	X	X	0
7918.	15.844	18.950	25.201	2	111111	X	X	X	X	X	0
7919.	15.844	18.950	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7920.	15.970	18.797	24.629	2	111111	X	X	X	X	X	0
7921.	16.094	18.648	24.468	2	111111	X	X	X	X	X	0
7922.	16.101	18.639	24.881	2	111111	X	X	X	X	X	0
7923.	16.101	18.639	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7924.	16.216	18.500	24.303	2	111111	X	X	X	X	X	0
7925.	16.336	18.355	24.136	2	111111	X	X	X	X	X	0
7926.	16.352	18.336	24.548	2	111111	X	X	X	X	X	0
7927.	16.352	18.336	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7928.	16.454	18.212	23.965	2	111111	X	X	X	X	X	0
7929.	16.571	18.071	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	0
7930.	16.596	18.041	24.202	2	111111	X	X	X	X	X	0
7931.	16.596	18.041	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0

7932.	16.686	17.932	23.614	2	111111	X	X	X	X	X	0
7933.	16.799	17.796	23.435	2	111111	X	X	X	X	X	0
7934.	16.832	17.755	23.845	2	111111	X	X	X	X	X	0
7935.	16.832	17.755	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7936.	16.910	17.661	23.252	2	111111	X	X	X	X	X	0
7937.	17.019	17.529	23.067	2	111111	X	X	X	X	X	0
7938.	17.061	17.479	23.475	2	111111	X	X	X	X	X	0
7939.	17.061	17.479	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7940.	17.126	17.400	22.879	2	111111	X	X	X	X	X	0
7941.	17.232	17.272	22.688	2	111111	X	X	X	X	X	0
7942.	17.282	17.212	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	0
7943.	17.282	17.212	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7944.	17.335	17.148	22.494	2	111111	X	X	X	X	X	0
7945.	17.436	17.025	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	0
7946.	17.495	16.954	22.701	2	111111	X	X	X	X	X	0
7947.	17.495	16.954	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7948.	17.535	16.905	22.099	2	111111	X	X	X	X	X	0
7949.	17.633	16.788	21.898	2	111111	X	X	X	X	X	0
7950.	17.700	16.707	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	0
7951.	17.700	16.707	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7952.	17.728	16.673	21.695	2	111111	X	X	X	X	X	0
7953.	17.820	16.561	21.488	2	111111	X	X	X	X	X	0
7954.	17.896	16.470	21.884	2	111111	X	X	X	X	X	0
7955.	17.896	16.470	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7956.	17.911	16.451	21.280	2	111111	X	X	X	X	X	0
7957.	18.000	16.344	21.069	2	111111	X	X	X	X	X	0
7958.	18.083	16.243	21.461	2	111111	X	X	X	X	X	0
7959.	18.083	16.243	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7960.	18.086	16.240	20.856	2	111111	X	X	X	X	X	0
7961.	18.170	16.138	20.641	2	111111	X	X	X	X	X	0
7962.	18.262	16.028	21.028	2	111111	X	X	X	X	X	0
7963.	18.262	16.028	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7964.	18.252	16.039	20.424	2	111111	X	X	X	X	X	0
7965.	18.332	15.943	20.204	2	111111	X	X	X	X	X	0
7966.	18.431	15.823	20.587	2	111111	X	X	X	X	X	0
7967.	18.431	15.823	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7968.	18.409	15.850	19.983	2	111111	X	X	X	X	X	0
7969.	18.484	15.759	19.760	2	111111	X	X	X	X	X	0
7970.	18.591	15.629	20.137	2	111111	X	X	X	X	X	0
7971.	18.591	15.629	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7972.	18.557	15.672	19.535	2	111111	X	X	X	X	X	0
7973.	18.627	15.587	19.307	2	111111	X	X	X	X	X	0
7974.	18.742	15.447	19.679	2	111111	X	X	X	X	X	0
7975.	18.742	15.447	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7976.	18.695	15.505	19.079	2	111111	X	X	X	X	X	0
7977.	18.760	15.425	18.848	2	111111	X	X	X	X	X	0
7978.	18.883	15.277	19.213	2	111111	X	X	X	X	X	0
7979.	18.883	15.277	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7980.	18.823	15.349	18.616	2	111111	X	X	X	X	X	0
7981.	18.884	15.276	18.382	2	111111	X	X	X	X	X	0
7982.	19.015	15.118	18.741	2	111111	X	X	X	X	X	0
7983.	19.015	15.118	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7984.	18.942	15.205	18.147	2	111111	X	X	X	X	X	0
7985.	18.998	15.138	17.910	2	111111	X	X	X	X	X	0
7986.	19.136	14.971	18.262	2	111111	X	X	X	X	X	0
7987.	19.136	14.971	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7988.	19.193	14.902	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7989.	5.536	49.398	17.272	2	111111	X	X	X	X	X	0
7990.	5.565	49.398	17.543	2	111111	X	X	X	X	X	0
7991.	5.112	49.401	17.303	2	111111	X	X	X	X	X	0
7992.	5.112	49.401	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
7993.	5.614	49.398	17.811	2	111111	X	X	X	X	X	0
7994.	5.681	49.397	18.075	2	111111	X	X	X	X	X	0
7995.	5.198	49.401	17.902	2	111111	X	X	X	X	X	0
7996.	5.198	49.401	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
7997.	5.767	49.397	18.334	2	111111	X	X	X	X	X	0
7998.	5.871	49.396	18.586	2	111111	X	X	X	X	X	0
7999.	5.369	49.399	18.482	2	111111	X	X	X	X	X	0
8000.	5.369	49.399	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
8001.	5.993	49.395	18.830	2	111111	X	X	X	X	X	0
8002.	6.131	49.394	19.064	2	111111	X	X	X	X	X	0
8003.	5.619	49.398	19.033	2	111111	X	X	X	X	X	0
8004.	5.619	49.398	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
8005.	6.287	49.393	19.288	2	111111	X	X	X	X	X	0
8006.	6.457	49.392	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	0
8007.	5.946	49.395	19.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
8008.	5.946	49.395	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
8009.	6.643	49.391	19.700	2	111111	X	X	X	X	X	0
8010.	6.842	49.389	19.886	2	111111	X	X	X	X	X	0
8011.	6.342	49.393	20.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
8012.	6.342	49.393	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
8013.	7.054	49.388	20.058	2	111111	X	X	X	X	X	0
8014.	7.277	49.386	20.214	2	111111	X	X	X	X	X	0
8015.	6.798	49.390	20.397	2	111111	X	X	X	X	X	0
8016.	6.798	49.390	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
8017.	7.511	49.385	20.353	2	111111	X	X	X	X	X	0

8018.	7.755	49.383	20.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8019.	7.307	49.386	20.726	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8020.	7.307	49.386	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8021.	8.006	49.381	20.581	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8022.	8.264	49.379	20.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8023.	7.857	49.382	20.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8024.	7.857	49.382	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8025.	8.528	49.378	20.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8026.	8.796	49.376	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8027.	8.437	49.378	21.150	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8028.	8.437	49.378	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8029.	9.067	49.374	20.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8030.	9.339	49.372	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8031.	9.035	49.374	21.238	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8032.	9.035	49.374	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8033.	9.341	49.372	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8034.	9.342	49.372	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8035.	9.341	49.372	21.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8036.	9.341	49.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8037.	9.614	49.370	20.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8038.	9.885	49.368	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8039.	9.646	49.370	21.238	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8040.	9.646	49.370	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8041.	10.153	49.366	20.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8042.	10.417	49.364	20.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8043.	10.245	49.366	21.150	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8044.	10.245	49.366	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8045.	10.675	49.363	20.581	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8046.	10.927	49.361	20.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8047.	10.825	49.362	20.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8048.	10.825	49.362	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8049.	11.170	49.359	20.353	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8050.	11.404	49.358	20.214	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8051.	11.375	49.358	20.726	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8052.	11.375	49.358	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8053.	11.628	49.356	20.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8054.	11.840	49.355	19.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8055.	11.883	49.354	20.397	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8056.	11.883	49.354	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8057.	12.039	49.353	19.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8058.	12.224	49.352	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8059.	12.340	49.351	20.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8060.	12.340	49.351	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8061.	12.395	49.351	19.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8062.	12.550	49.350	19.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8063.	12.735	49.348	19.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8064.	12.735	49.348	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8065.	12.689	49.349	18.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8066.	12.810	49.348	18.586	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8067.	13.062	49.346	19.033	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8068.	13.062	49.346	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8069.	12.915	49.347	18.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8070.	13.000	49.347	18.075	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8071.	13.313	49.344	18.482	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8072.	13.313	49.344	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8073.	13.068	49.346	17.811	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8074.	13.116	49.346	17.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8075.	13.483	49.343	17.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8076.	13.483	49.343	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8077.	13.145	49.346	17.272	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8078.	13.569	49.343	17.303	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8079.	13.569	49.343	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8345.	0.684	5.681	5.463	1	011111		X	X	X	X	X	0
8346.	0.684	5.718	5.724	1	011111		X	X	X	X	X	0
8347.	0.682	5.258	5.503	1	011111		X	X	X	X	X	0
8348.	0.682	5.258	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
8349.	0.684	5.778	5.980	1	011111		X	X	X	X	X	0
8350.	0.684	5.863	6.230	1	011111		X	X	X	X	X	0
8351.	0.683	5.370	6.097	1	011111		X	X	X	X	X	0
8352.	0.683	5.370	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
8353.	0.685	5.970	6.470	1	011111		X	X	X	X	X	0
8354.	0.685	6.099	6.700	1	011111		X	X	X	X	X	0
8355.	0.683	5.590	6.661	1	011111		X	X	X	X	X	0
8356.	0.683	5.590	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
8357.	0.686	6.248	6.917	1	011111		X	X	X	X	X	0
8358.	0.686	6.417	7.119	1	011111		X	X	X	X	X	0
8359.	0.684	5.910	7.174	1	011111		X	X	X	X	X	0
8360.	0.684	5.910	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
8361.	0.687	6.605	7.304	1	011111		X	X	X	X	X	0
8362.	0.688	6.808	7.471	1	011111		X	X	X	X	X	0
8363.	0.686	6.320	7.620	1	011111		X	X	X	X	X	0
8364.	0.686	6.320	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
8365.	0.688	7.026	7.619	1	011111		X	X	X	X	X	0
8366.	0.689	7.257	7.745	1	011111		X	X	X	X	X	0
8367.	0.688	6.805	7.981	1	011111		X	X	X	X	X	0
8368.	0.688	6.805	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0

8369.	0.690	7.499	7.850	1	011111	X	X	X	X	X	0
8370.	0.691	7.750	7.931	1	011111	X	X	X	X	X	0
8371.	0.689	7.349	8.247	1	011111	X	X	X	X	X	0
8372.	0.689	7.349	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8373.	0.692	8.006	7.990	1	011111	X	X	X	X	X	0
8374.	0.693	8.268	8.024	1	011111	X	X	X	X	X	0
8375.	0.691	7.932	8.408	1	011111	X	X	X	X	X	0
8376.	0.691	7.932	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8377.	0.693	8.303	8.025	1	011111	X	X	X	X	X	0
8378.	0.693	8.338	8.024	1	011111	X	X	X	X	X	0
8379.	0.693	8.303	8.450	1	011111	X	X	X	X	X	0
8380.	0.693	8.303	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8381.	0.694	8.599	7.990	1	011111	X	X	X	X	X	0
8382.	0.695	8.856	7.931	1	011111	X	X	X	X	X	0
8383.	0.694	8.674	8.408	1	011111	X	X	X	X	X	0
8384.	0.694	8.674	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8385.	0.696	9.107	7.850	1	011111	X	X	X	X	X	0
8386.	0.696	9.348	7.745	1	011111	X	X	X	X	X	0
8387.	0.696	9.257	8.247	1	011111	X	X	X	X	X	0
8388.	0.696	9.257	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8389.	0.697	9.579	7.619	1	011111	X	X	X	X	X	0
8390.	0.698	9.797	7.471	1	011111	X	X	X	X	X	0
8391.	0.698	9.801	7.981	1	011111	X	X	X	X	X	0
8392.	0.698	9.801	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8393.	0.699	10.001	7.304	1	011111	X	X	X	X	X	0
8394.	0.699	10.188	7.119	1	011111	X	X	X	X	X	0
8395.	0.700	10.286	7.620	1	011111	X	X	X	X	X	0
8396.	0.700	10.286	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8397.	0.700	10.357	6.917	1	011111	X	X	X	X	X	0
8398.	0.700	10.507	6.700	1	011111	X	X	X	X	X	0
8399.	0.701	10.695	7.174	1	011111	X	X	X	X	X	0
8400.	0.701	10.695	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8401.	0.701	10.636	6.470	1	011111	X	X	X	X	X	0
8402.	0.701	10.743	6.230	1	011111	X	X	X	X	X	0
8403.	0.702	11.016	6.661	1	011111	X	X	X	X	X	0
8404.	0.702	11.016	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8405.	0.702	10.827	5.980	1	011111	X	X	X	X	X	0
8406.	0.702	10.888	5.724	1	011111	X	X	X	X	X	0
8407.	0.703	11.236	6.097	1	011111	X	X	X	X	X	0
8408.	0.703	11.236	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8409.	0.702	10.925	5.463	1	011111	X	X	X	X	X	0
8410.	0.703	11.348	5.503	1	011111	X	X	X	X	X	0
8411.	0.703	11.348	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8412.	0.661	41.801	5.465	1	011111	X	X	X	X	X	0
8413.	0.661	41.838	5.729	1	011111	X	X	X	X	X	0
8414.	0.660	41.378	5.505	1	011111	X	X	X	X	X	0
8415.	0.660	41.378	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8416.	0.661	41.900	5.987	1	011111	X	X	X	X	X	0
8417.	0.662	41.986	6.238	1	011111	X	X	X	X	X	0
8418.	0.660	41.492	6.105	1	011111	X	X	X	X	X	0
8419.	0.660	41.492	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8420.	0.662	42.095	6.481	1	011111	X	X	X	X	X	0
8421.	0.663	42.226	6.712	1	011111	X	X	X	X	X	0
8422.	0.661	41.716	6.673	1	011111	X	X	X	X	X	0
8423.	0.661	41.716	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8424.	0.663	42.378	6.930	1	011111	X	X	X	X	X	0
8425.	0.664	42.550	7.132	1	011111	X	X	X	X	X	0
8426.	0.662	42.042	7.189	1	011111	X	X	X	X	X	0
8427.	0.662	42.042	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8428.	0.664	42.741	7.318	1	011111	X	X	X	X	X	0
8429.	0.665	42.947	7.484	1	011111	X	X	X	X	X	0
8430.	0.663	42.458	7.635	1	011111	X	X	X	X	X	0
8431.	0.663	42.458	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8432.	0.666	43.169	7.631	1	011111	X	X	X	X	X	0
8433.	0.667	43.403	7.756	1	011111	X	X	X	X	X	0
8434.	0.665	42.951	7.996	1	011111	X	X	X	X	X	0
8435.	0.665	42.951	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8436.	0.667	43.648	7.859	1	011111	X	X	X	X	X	0
8437.	0.668	43.902	7.938	1	011111	X	X	X	X	X	0
8438.	0.667	43.503	8.258	1	011111	X	X	X	X	X	0
8439.	0.667	43.503	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8440.	0.669	44.162	7.993	1	011111	X	X	X	X	X	0
8441.	0.670	44.426	8.024	1	011111	X	X	X	X	X	0
8442.	0.669	44.093	8.413	1	011111	X	X	X	X	X	0
8443.	0.669	44.093	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8444.	0.670	44.455	8.025	1	011111	X	X	X	X	X	0
8445.	0.670	44.484	8.024	1	011111	X	X	X	X	X	0
8446.	0.670	44.455	8.450	1	011111	X	X	X	X	X	0
8447.	0.670	44.455	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8448.	0.671	44.748	7.993	1	011111	X	X	X	X	X	0
8449.	0.672	45.008	7.938	1	011111	X	X	X	X	X	0
8450.	0.672	44.816	8.413	1	011111	X	X	X	X	X	0
8451.	0.672	44.816	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8452.	0.673	45.261	7.859	1	011111	X	X	X	X	X	0
8453.	0.674	45.506	7.756	1	011111	X	X	X	X	X	0
8454.	0.674	45.407	8.258	1	011111	X	X	X	X	X	0

8455.	0.674	45.407	11.500	1	011111			X	X	X	X	X	0
8456.	0.675	45.741	7.631	1	011111			X	X	X	X	X	0
8457.	0.676	45.962	7.484	1	011111			X	X	X	X	X	0
8458.	0.676	45.958	7.996	1	011111			X	X	X	X	X	0
8459.	0.676	45.958	11.500	1	011111			X	X	X	X	X	0
8460.	0.676	46.169	7.318	1	011111			X	X	X	X	X	0
8461.	0.677	46.359	7.132	1	011111			X	X	X	X	X	0
8462.	0.677	46.451	7.635	1	011111			X	X	X	X	X	0
8463.	0.677	46.451	11.500	1	011111			X	X	X	X	X	0
8464.	0.677	46.531	6.930	1	011111			X	X	X	X	X	0
8465.	0.678	46.684	6.712	1	011111			X	X	X	X	X	0
8466.	0.679	46.868	7.189	1	011111			X	X	X	X	X	0
8467.	0.679	46.868	11.500	1	011111			X	X	X	X	X	0
8468.	0.678	46.815	6.481	1	011111			X	X	X	X	X	0
8469.	0.679	46.924	6.238	1	011111			X	X	X	X	X	0
8470.	0.680	47.194	6.673	1	011111			X	X	X	X	X	0
8471.	0.680	47.194	11.500	1	011111			X	X	X	X	X	0
8472.	0.679	47.010	5.987	1	011111			X	X	X	X	X	0
8473.	0.679	47.071	5.729	1	011111			X	X	X	X	X	0
8474.	0.681	47.418	6.105	1	011111			X	X	X	X	X	0
8475.	0.681	47.418	11.500	1	011111			X	X	X	X	X	0
8476.	0.680	47.109	5.465	1	011111			X	X	X	X	X	0
8477.	0.681	47.532	5.505	1	011111			X	X	X	X	X	0
8478.	0.681	47.532	11.500	1	011111			X	X	X	X	X	0
8479.	0.677	2.970	6.800	1	011111			X	X	X	X	X	0
8480.	0.677	2.970	21.550	2	011111			X	X	X	X	X	0
8481.	19.688	13.369	21.550	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
8482.	19.128	38.825	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8483.	41.161	0.157	18.249	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8484.	59.890	14.218	18.068	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8485.	60.213	37.513	22.402	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8486.	60.081	44.902	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8487.	40.480	45.040	20.401	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8488.	19.028	45.047	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8489.	20.359	37.651	28.811	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8490.	20.676	37.002	22.540	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8491.	30.235	37.039	26.736	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8492.	40.412	14.442	18.052	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8493.	30.600	15.126	26.707	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8494.	60.040	14.265	22.418	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8495.	50.006	14.355	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8496.	55.533	14.306	19.108	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8497.	48.133	14.372	19.981	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8498.	21.630	15.091	22.954	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8499.	30.389	14.442	20.393	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8500.	21.632	2.053	18.751	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8501.	51.820	37.572	20.082	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8502.	55.520	37.546	19.170	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8503.	30.381	37.651	20.415	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8504.	20.674	38.816	18.436	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8505.	20.674	39.448	18.645	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8506.	40.403	37.651	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8507.	48.120	37.597	19.916	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8508.	50.328	37.582	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8509.	60.041	14.324	22.440	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8510.	40.403	37.651	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8511.	40.409	15.164	22.401	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8512.	0.714	13.492	28.536	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8513.	0.649	38.977	28.512	3	011111			X	X	X	X	X	0
8514.	19.277	13.340	28.853	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8523.	27.965	0.633	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8524.	33.087	0.594	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8525.	47.515	0.506	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8526.	52.447	0.450	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8527.	27.928	50.621	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8528.	32.043	50.635	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8529.	36.199	50.649	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8530.	53.300	51.028	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8531.	47.178	51.083	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8532.	0.832	49.431	11.500	1	011111			X	X	X	X	X	0
8533.	18.194	49.311	11.500	1	111111	X		X	X	X	X	X	0
8534.	0.832	49.431	21.550	2	011111			X	X	X	X	X	0
8535.	18.194	49.311	21.550	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
8540.	20.674	49.735	19.207	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8541.	40.390	51.286	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8542.	2.046	13.486	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8543.	2.149	38.970	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8544.	18.283	13.367	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8545.	18.287	38.832	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
8546.	0.668	43.664	21.550	2	011111			X	X	X	X	X	0
8550.	27.962	0.222	11.500	1	111111	X		X	X	X	X	X	0
8551.	33.084	0.187	11.500	1	111111	X		X	X	X	X	X	0
8552.	47.510	0.083	11.500	1	111111	X		X	X	X	X	X	0
8553.	52.442	0.058	11.500	1	111111	X		X	X	X	X	X	0
8554.	27.926	51.323	8.000	1	111111	X		X	X	X	X	X	0
8555.	32.041	51.295	8.000	1	111111	X		X	X	X	X	X	0

8556.	36.197	51.267	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8557.	23.772	51.352	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8558.	53.304	51.445	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8559.	47.182	51.490	8.000	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8560.	40.359	0.162	18.232	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8561.	40.420	14.439	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8562.	40.420	14.439	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8563.	60.063	37.519	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8564.	60.063	37.519	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8565.	60.081	44.902	20.449	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8566.	50.325	51.517	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8567.	40.480	45.040	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8568.	20.371	15.086	28.993	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8569.	20.365	26.045	32.701	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8570.	20.359	37.001	29.040	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8571.	20.674	45.039	20.415	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8572.	60.057	37.519	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8573.	60.057	37.519	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8574.	50.005	8.046	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8575.	40.412	14.442	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8576.	51.833	14.339	20.006	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8577.	50.008	8.046	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8578.	44.423	14.406	19.052	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8579.	40.415	14.439	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8580.	40.415	14.439	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8581.	40.425	14.438	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8582.	40.425	14.438	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8583.	44.411	37.623	19.020	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8584.	20.365	26.045	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8585.	20.359	37.001	29.019	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8586.	20.371	15.086	29.003	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8587.	30.484	8.146	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8588.	50.056	8.032	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8589.	30.569	43.750	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8590.	50.241	43.906	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8591.	30.563	26.082	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8592.	9.645	26.441	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8593.	20.359	37.651	28.797	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
G.1.	25.976	29.869	11.500	1	inc							0
G.2.	29.374	27.759	23.800	2	inc							0
G.3.	24.783	32.254	29.800	3	inc							0

Descrizione dei DATI SEZIONI

(Nella tabella Dati Sezioni, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omessi)

Descrizione: denominazione della sezione

Tipologia: la sezione viene definita anzitutto dalla propria tipologia, e poi dai parametri geometrici, espressi nel sistema di riferimento locale xyz. L'asse x è l'asse baricentrico dell'asta, con verso congiungente il nodo iniziale con il nodo finale; l'asse z è verticale e l'asse y è entrante nel piano xz. La terna xyz è destrorsa. Forze e spostamenti sono positivi se equiverosi agli assi; coppie e rotazioni sono positive se antiorarie ($\phi_i, z: x \rightarrow y$; $\phi_i, y: z \rightarrow x$; $\phi_i, x: y \rightarrow z$). La convenzione è invariata sia al nodo i iniziale, sia al nodo j finale.

Per tipologie notevoli, PCM calcola automaticamente i parametri statici e richiede, anziché tutti i parametri, solo i dati geometrici strettamente indispensabili.

Elenco dei possibili valori della Tipologia con i corrispondenti parametri:

0 = Qualsiasi. Vengono forniti tutti i parametri statici: H sez. (cm), A (cm²), J_x, J_y, J_z (cm⁴), A_{ty}, A_{tz} (cm²), α (°)

H sez. è l'altezza della sezione ai fini del carico termico nel piano locale xz; A = area; J_x, J_z = momenti d'inerzia principali intorno agli assi locali principali cs_i e cs_j ; J_y, J_z = momenti d'inerzia principali intorno agli assi locali principali cs_i e cs_j ; α = angolo fra gli assi locali cs_i e y (cs_i ed cs_j coincidono con gli assi y e z quando $\alpha=0^\circ$).

1 = Rettangolare (include la **Quadrata**). Parametri in input: B, H (cm)

B è la base della sezione, lato parallelo a y ; H è l'altezza, lato parallelo a z .

2 = Rettangolare cava. Parametri in input: B, H, B_i, H_i (cm)

B, H = lati esterni, rispettivamente paralleli a y e a z ; b, h = corrispondenti lati interni (=dimensioni della cavità).

3 = Circolare. Parametri in input: R (cm)

R è il raggio della sezione.

4 = Circolare cava. Parametri in input: R, r (cm)

R, r sono rispettivamente il raggio esterno ed il raggio interno della sezione.

5 = T rovescia (trave di fondazione). Parametri in input: B, H, b, h (cm)

B = base superiore (spessore anima); b = base inferiore (larghezza suola) ($B < b$);

H = altezza superiore (altezza anima); h = altezza inferiore (spessore suola).

6 = T. Parametri in input: B, H, b, h (cm)

B = base superiore (larghezza ala); b = base inferiore (spessore anima) ($B > b$);

H = altezza superiore (spessore ala); h = altezza inferiore (spessore anima).

7 = L, ala sup., anima dx.

8 = L, ala sup., anima sx.

9 = L, ala inf., anima dx.

10 = L, ala inf., anima sx. Parametri in input: B, H, b, h (cm)

B = base superiore; b = base inferiore; H = altezza superiore; h = altezza inferiore.

11 = I (doppio T). Parametri in input: B, H, b, h (cm)

B = base ala; b = spessore anima; H = altezza ala; h = altezza anima.

12 = Acciaio: profilato IPE, HEA, HEB, HEM, L, UPN. Parametri predeterminati. L'elenco delle sezioni disponibili è fornito nel file di testo *Acciaio.dat* installato in *IPcmFiles*. Sezioni di altri profilati potranno essere aggiunte come sezioni qualsiasi, specificandone i parametri statici.

13 = Acciaio: sezione composta generata dall'accoppiamento della sezione di un profilato secondo gli assi locali y e/o z .

6. Dati SEZIONI

N°	Tipologia	Descrizione	B / R	H / r	b / s	h / t	H sez.	Area	Jx	Jy	Jz	Aty	Atz
			(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m ⁴)	(m ⁴)	(m ⁴)	(m ²)	(m ²)
1	0) Qualunque	Rigid	0.000	0.000	0.000	0.000							
1.000	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00					
2	1) Rettangolare	300x500	0.300	0.500	0.000	0.000	0.500	1.50E-01	2.75E-03	3.13E-03	1.13E-03	1.25E-01	1.25E-01
3	1) Rettangolare	500x500	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	2.50E-01	8.80E-03	5.21E-03	5.21E-03	2.08E-01	2.08E-01
4	3) Circolare	d1300	0.650	0.000	0.000	0.000	0.650	1.33E+00	2.80E-01	1.40E-01	1.40E-01		
1.19E+00	1.19E+00												
5	12) Profilato in Acciaio	HEA 100	0.100	0.096	0.005	0.008	0.096	2.12E-03	1.05E-07	3.49E-06	1.34E-06	7.52E-04	1.84E-03
6	1) Rettangolare	5000x4200	5.000	4.200	0.000	0.000							
4.200	2.10E+01	6.02E+01	3.09E+01	4.38E+01	1.75E+01	1.75E+01							
7	1) Rettangolare	300x500	0.300	0.500	0.000	0.000	0.500	1.50E-01	2.75E-03	3.13E-03	1.13E-03	1.25E-01	1.25E-01
8	1) Rettangolare	3500x4400	3.500	4.400	0.000	0.000							
4.400	1.54E+01	3.19E+01	2.48E+01	1.57E+01	1.28E+01	1.28E+01							
9	1) Rettangolare	4700x4200	4.700	4.200	0.000	0.000							
4.200	1.97E+01	5.39E+01	2.90E+01	3.63E+01	1.65E+01	1.65E+01							
10	1) Rettangolare	5050x5050	5.050	5.050	0.000	0.000							
5.050	2.55E+01	9.16E+01	5.42E+01	5.42E+01	2.13E+01	2.13E+01							
11	1) Rettangolare	3400x5100	3.400	5.100	0.000	0.000							
5.100	1.73E+01	3.83E+01	3.76E+01	1.67E+01	1.45E+01	1.45E+01							
12	1) Rettangolare	3380x3360	3.380	3.360	0.000	0.000							
3.360	1.14E+01	1.82E+01	1.07E+01	1.08E+01	9.46E+00	9.46E+00							
13	1) Rettangolare	1900x2100	1.900	2.100	0.000	0.000							
2.100	3.99E+00	2.21E+00	1.47E+00	1.20E+00	3.33E+00	3.33E+00							
14	1) Rettangolare	2100x2100	2.100	2.100	0.000	0.000							
2.100	4.41E+00	2.74E+00	1.62E+00	1.62E+00	3.68E+00	3.68E+00							
15	1) Rettangolare	1900x3100	1.900	3.100	0.000	0.000							
3.100	5.89E+00	4.28E+00	4.72E+00	1.77E+00	4.91E+00	4.91E+00							
16	1) Rettangolare	2100x3100	2.100	3.100	0.000	0.000							
3.100	6.51E+00	5.43E+00	5.21E+00	2.39E+00	5.43E+00	5.43E+00							
17	1) Rettangolare	4150x3580	4.150	3.580	0.000	0.000							
3.580	1.49E+01	3.03E+01	1.59E+01	2.13E+01	1.24E+01	1.24E+01							
18	1) Rettangolare	3820x3630	3.820	3.630	0.000	0.000							
3.630	1.39E+01	2.69E+01	1.52E+01	1.69E+01	1.16E+01	1.16E+01							
19	1) Rettangolare	3880x3530	3.880	3.530	0.000	0.000							
3.530	1.37E+01	2.60E+01	1.42E+01	1.72E+01	1.14E+01	1.14E+01							
20	1) Rettangolare	2670x3420	2.670	3.420	0.000	0.000							
3.420	9.13E+00	1.12E+01	8.90E+00	5.42E+00	7.61E+00	7.61E+00							
21	1) Rettangolare	2670x3840	2.670	3.840	0.000	0.000							
3.840	1.03E+01	1.36E+01	1.26E+01	6.09E+00	8.54E+00	8.54E+00							
22	1) Rettangolare	3450x3340	3.450	3.340	0.000	0.000							
3.340	1.15E+01	1.86E+01	1.07E+01	1.14E+01	9.60E+00	9.60E+00							
23	1) Rettangolare	2580x4230	2.580	4.230	0.000	0.000							
4.230	1.09E+01	1.47E+01	1.63E+01	6.05E+00	9.09E+00	9.09E+00							
24	1) Rettangolare	2600x3580	2.600	3.580	0.000	0.000							
3.580	9.31E+00	1.14E+01	9.94E+00	5.24E+00	7.76E+00	7.76E+00							
25	1) Rettangolare	2150x3740	2.150	3.740	0.000	0.000							
3.740	8.04E+00	7.76E+00	9.37E+00	3.10E+00	6.70E+00	6.70E+00							
26	1) Rettangolare	3460x3740	3.460	3.740	0.000	0.000							
3.740	1.29E+01	2.33E+01	1.51E+01	1.29E+01	1.08E+01	1.08E+01							
27	1) Rettangolare	2560x3400	2.560	3.400	0.000	0.000							
3.400	8.70E+00	1.00E+01	8.38E+00	4.75E+00	7.25E+00	7.25E+00							
28	1) Rettangolare	3430x3390	3.430	3.390	0.000	0.000							
3.390	1.16E+01	1.90E+01	1.11E+01	1.14E+01	9.69E+00	9.69E+00							
29	1) Rettangolare	2610x3790	2.610	3.790	0.000	0.000							
3.790	9.89E+00	1.26E+01	1.18E+01	5.62E+00	8.24E+00	8.24E+00							
30	12) Profilato in Acciaio	IPE 300	0.150	0.300	0.007	0.011	0.300	5.38E-03	2.34E-07	8.36E-05	6.04E-06	2.57E-03	3.61E-03
31	1) Rettangolare	1500x1500	1.500	1.500	0.000	0.000	1.500	2.25E+00	7.13E-01	4.22E-01	4.22E-01		
1.88E+00	1.88E+00												
32	1) Rettangolare	1400x1000	1.400	1.000	0.000	0.000	1.000	1.40E+00	2.56E-01	1.17E-01	2.29E-01		
1.17E+00	1.17E+00												
33	1) Rettangolare	3920x3920	3.920	3.920	0.000	0.000							
3.920	1.54E+01	3.33E+01	1.97E+01	1.97E+01	1.28E+01	1.28E+01							
34	1) Rettangolare	4470x5660	4.470	5.660	0.000	0.000							
5.660	2.53E+01	8.60E+01	6.75E+01	4.21E+01	2.11E+01	2.11E+01							
35	0) Qualunque	<Generica>	8.199	11.103	0.000	0.000							
0.000	4.58E+01	2.45E+02	2.94E+02	1.56E+02	4.58E+01	4.58E+01							
36	0) Qualunque	<Generica (2)>	10.641	11.895	0.000	0.000							
0.000	5.79E+01	4.39E+02	3.73E+02	2.67E+02	5.79E+01	5.79E+01							

37	1) Rettangolare	1000x500	1.000	0.500	0.000	0.000	0.500	5.00E-01	2.81E-02	1.04E-02	4.17E-02	4.17E-01	4.17E-01
38	0) Qualunque	<Generica (3)>	3.517	4.185	0.000	0.000	0.000	1.47E+01	3.20E+01	2.15E+01	1.52E+01	1.47E+01	1.47E+01
39	1) Rettangolare	A 1600x512	1.600	0.512	0.000	0.000	0.512	8.19E-01	5.74E-02	1.79E-02	1.75E-01	6.83E-01	6.83E-01
40	1) Rettangolare	A 1600x1536	1.600	1.536	0.000	0.000	1.536	2.46E+00	8.46E-01	4.83E-01	5.24E-01	2.05E+00	2.05E+00
41	1) Rettangolare	A 1600x1525	1.600	1.525	0.000	0.000	1.525	2.44E+00	8.33E-01	4.73E-01	5.21E-01	2.03E+00	2.03E+00
42	1) Rettangolare	A 1600x452	1.600	0.452	0.000	0.000	0.452	7.23E-01	4.09E-02	1.23E-02	1.54E-01	6.03E-01	6.03E-01
43	1) Rettangolare	A 1600x3000	1.600	3.000	0.000	0.000	3.000	4.80E+00	2.67E+00	3.60E+00	1.02E+00	4.00E+00	4.00E+00
44	1) Rettangolare	A 1600x2066	1.600	2.066	0.000	0.000	2.066	3.31E+00	1.46E+00	1.18E+00	7.05E-01	2.75E+00	2.75E+00
45	1) Rettangolare	A 1600x2070	1.600	2.070	0.000	0.000	2.070	3.31E+00	1.47E+00	1.18E+00	7.07E-01	2.76E+00	2.76E+00
46	1) Rettangolare	A 1500x420	1.500	0.420	0.000	0.000	0.420	6.30E-01	3.08E-02	9.26E-03	1.18E-01	5.25E-01	5.25E-01
47	1) Rettangolare	A 1500x1567	1.500	1.567	0.000	0.000	1.567	2.35E+00	7.73E-01	4.81E-01	4.41E-01	1.96E+00	1.96E+00
48	1) Rettangolare	A 1500x1538	1.500	1.538	0.000	0.000	1.538	2.31E+00	7.47E-01	4.55E-01	4.33E-01	1.92E+00	1.92E+00
49	1) Rettangolare	A 1500x445	1.500	0.445	0.000	0.000	0.445	6.68E-01	3.61E-02	1.10E-02	1.25E-01	5.56E-01	5.56E-01
50	1) Rettangolare	A 1500x3000	1.500	3.000	0.000	0.000	3.000	4.50E+00	2.28E+00	3.38E+00	8.44E-01	3.75E+00	3.75E+00
51	1) Rettangolare	A 1500x2077	1.500	2.077	0.000	0.000	2.077	3.12E+00	1.27E+00	1.12E+00	5.84E-01	2.60E+00	2.60E+00
52	1) Rettangolare	A 1500x2081	1.500	2.081	0.000	0.000	2.081	3.12E+00	1.27E+00	1.13E+00	5.85E-01	2.60E+00	2.60E+00
53	1) Rettangolare	A 1500x4498	1.500	4.498	0.000	0.000	4.498	6.75E+00	4.01E+00	1.14E+01	1.27E+00	5.62E+00	5.62E+00
54	1) Rettangolare	A 7000x2935	7.000	2.935	0.000	0.000	2.935	2.05E+01	4.30E+01	1.47E+01	8.39E+01	1.71E+01	1.71E+01
55	1) Rettangolare	A 7000x2810	7.000	2.810	0.000	0.000	2.810	1.97E+01	3.84E+01	1.29E+01	8.03E+01	1.64E+01	1.64E+01
56	1) Rettangolare	A 3500x3005	3.500	3.005	0.000	0.000	3.005	1.05E+01	1.52E+01	7.91E+00	1.07E+01	8.76E+00	8.76E+00
57	1) Rettangolare	A 1200x2955	1.200	2.955	0.000	0.000	2.955	3.55E+00	1.26E+00	2.58E+00	4.26E-01	2.96E+00	2.96E+00
58	1) Rettangolare	A 1200x3233	1.200	3.233	0.000	0.000	3.233	3.88E+00	1.42E+00	3.38E+00	4.66E-01	3.23E+00	3.23E+00
59	1) Rettangolare	A 3500x3230	3.500	3.230	0.000	0.000	3.230	1.13E+01	1.78E+01	9.83E+00	1.15E+01	9.42E+00	9.42E+00
60	1) Rettangolare	A 3500x2736	3.500	2.736	0.000	0.000	2.736	9.58E+00	1.23E+01	5.97E+00	9.78E+00	7.98E+00	7.98E+00
61	1) Rettangolare	A 7000x2777	7.000	2.777	0.000	0.000	2.777	1.94E+01	3.72E+01	1.25E+01	7.94E+01	1.62E+01	1.62E+01
62	1) Rettangolare	A 7000x2951	7.000	2.951	0.000	0.000	2.951	2.07E+01	4.36E+01	1.50E+01	8.43E+01	1.72E+01	1.72E+01
63	1) Rettangolare	A 1500x5264	1.500	5.264	0.000	0.000	5.264	7.90E+00	4.90E+00	1.82E+01	1.48E+00	6.58E+00	6.58E+00
64	1) Rettangolare	A 1500x2983	1.500	2.983	0.000	0.000	2.983	4.47E+00	2.26E+00	3.32E+00	8.39E-01	3.73E+00	3.73E+00
65	1) Rettangolare	A 1500x3264	1.500	3.264	0.000	0.000	3.264	4.90E+00	2.58E+00	4.35E+00	9.18E-01	4.08E+00	4.08E+00
66	1) Rettangolare	A 1700x2924	1.700	2.924	0.000	0.000	2.924	4.97E+00	2.98E+00	3.54E+00	1.20E+00	4.14E+00	4.14E+00
67	1) Rettangolare	A 1700x3217	1.700	3.217	0.000	0.000	3.217	5.47E+00	3.45E+00	4.72E+00	1.32E+00	4.56E+00	4.56E+00
68	1) Rettangolare	A 3500x10528	3.500	10.528	0.000	0.000	10.528	3.68E+01	1.19E+02	3.40E+02	3.76E+01	3.07E+01	3.07E+01
69	1) Rettangolare	A 1500x3301	1.500	3.301	0.000	0.000	3.301	4.95E+00	2.62E+00	4.50E+00	9.28E-01	4.13E+00	4.13E+00
70	1) Rettangolare	A 1500x5773	1.500	5.773	0.000	0.000	5.773	8.66E+00	5.50E+00	2.40E+01	1.62E+00	7.22E+00	7.22E+00
71	1) Rettangolare	A 1200x1706	1.200	1.706	0.000	0.000	1.706	2.05E+00	5.44E-01	4.97E-01	2.46E-01	1.71E+00	1.71E+00
72	1) Rettangolare	A 1200x5027	1.200	5.027	0.000	0.000	5.027	6.03E+00	2.50E+00	1.27E+01	7.24E-01	5.03E+00	5.03E+00
73	1) Rettangolare	A 7000x3444	7.000	3.444	0.000	0.000	3.444	2.41E+01	6.48E+01	2.38E+01	9.84E+01	2.01E+01	2.01E+01
74	1) Rettangolare	A 1600x8978	1.600	8.978	0.000	0.000	8.978	1.44E+01	1.11E+01	9.65E+01	3.06E+00	1.20E+01	1.20E+01
75	1) Rettangolare	A 1600x10559	1.600	10.559	0.000	0.000	10.559	1.69E+01	1.33E+01	1.57E+02	3.60E+00	1.41E+01	1.41E+01
76	1) Rettangolare	A 1600x7952	1.600	7.952	0.000	0.000	7.952	1.27E+01	9.66E+00	6.70E+01	2.71E+00	1.06E+01	1.06E+01
77	1) Rettangolare	A 1600x6329	1.600	6.329	0.000	0.000	6.329	1.01E+01	7.36E+00	3.38E+01	2.16E+00	8.44E+00	8.44E+00
78	1) Rettangolare	A 1600x9648	1.600	9.648	0.000	0.000	9.648	1.54E+01	1.21E+01	1.20E+02	3.29E+00	1.29E+01	1.29E+01
79	1) Rettangolare	A 1600x9823	1.600	9.823	0.000	0.000	9.823	1.57E+01	1.23E+01	1.26E+02	3.35E+00	1.31E+01	1.31E+01

80	1) Rettangolare	A 1600x7938	1.600 7.938 0.000 0.000
7.938	1.27E+01 9.65E+00 6.67E+01	2.71E+00 1.06E+01 1.06E+01	
81	1) Rettangolare	A 1600x6290	1.600 6.290 0.000 0.000
6.290	1.01E+01 7.31E+00 3.32E+01	2.15E+00 8.39E+00 8.39E+00	
82	1) Rettangolare	A 1600x7391	1.600 7.391 0.000 0.000
7.391	1.18E+01 8.87E+00 5.38E+01	2.52E+00 9.85E+00 9.85E+00	
83	1) Rettangolare	A 1600x6591	1.600 6.591 0.000 0.000
6.591	1.05E+01 7.73E+00 3.82E+01	2.25E+00 8.79E+00 8.79E+00	
84	1) Rettangolare	A 1600x9838	1.600 9.838 0.000 0.000
9.838	1.57E+01 1.23E+01 1.27E+02	3.36E+00 1.31E+01 1.31E+01	
85	1) Rettangolare	A 1600x9719	1.600 9.719 0.000 0.000
9.719	1.56E+01 1.22E+01 1.22E+02	3.32E+00 1.30E+01 1.30E+01	
86	1) Rettangolare	A 1600x6634	1.600 6.634 0.000 0.000
6.634	1.06E+01 7.80E+00 3.89E+01	2.26E+00 8.85E+00 8.85E+00	
87	1) Rettangolare	A 1600x7254	1.600 7.254 0.000 0.000
7.254	1.16E+01 8.68E+00 5.09E+01	2.48E+00 9.67E+00 9.67E+00	
88	1) Rettangolare	A 1000x10325	1.000 10.325 0.000 0.000 10.325 1.03E+01 3.31E+00 9.17E+01 8.60E-
01 8.60E+00	8.60E+00		
89	1) Rettangolare	A 1000x9409	1.000 9.409 0.000 0.000 9.409 9.41E+00 2.99E+00 6.94E+01 7.84E-
01 7.84E+00	7.84E+00		
90	1) Rettangolare	A 1600x1819	1.600 1.819 0.000 0.000 1.819 2.91E+00 1.17E+00 8.02E-01 6.21E-
01 2.43E+00	2.43E+00		
91	1) Rettangolare	A 1700x2857	1.700 2.857 0.000 0.000
2.857	4.86E+00 2.88E+00 3.30E+00	1.17E+00 4.05E+00 4.05E+00	
92	1) Rettangolare	A 1000x1154	1.000 1.154 0.000 0.000 1.154 1.15E+00 1.83E-01 1.28E-01 9.62E-02 9.62E-01 9.62E-
01			
93	1) Rettangolare	A 1000x1372	1.000 1.372 0.000 0.000 1.372 1.37E+00 2.47E-01 2.15E-01 1.14E-
01 1.14E+00	1.14E+00		
94	1) Rettangolare	A 1000x1431	1.000 1.431 0.000 0.000 1.431 1.43E+00 2.65E-01 2.44E-01 1.19E-
01 1.19E+00	1.19E+00		
95	1) Rettangolare	A 1000x2338	1.000 2.338 0.000 0.000 2.338 2.34E+00 5.64E-01 1.07E+00 1.95E-
01 1.95E+00	1.95E+00		
96	1) Rettangolare	A 1000x2000	1.000 2.000 0.000 0.000 2.000 2.00E+00 4.49E-01 6.67E-01 1.67E-
01 1.67E+00	1.67E+00		
97	1) Rettangolare	A 1000x1200	1.000 1.200 0.000 0.000 1.200 1.20E+00 1.96E-01 1.44E-01 1.00E-
01 1.00E+00	1.00E+00		
98	1) Rettangolare	A 1700x4922	1.700 4.922 0.000 0.000
4.922	8.37E+00 6.31E+00 1.69E+01	2.02E+00 6.97E+00 6.97E+00	
99	1) Rettangolare	A 1700x4859	1.700 4.859 0.000 0.000
4.859	8.26E+00 6.20E+00 1.63E+01	1.99E+00 6.88E+00 6.88E+00	
100	1) Rettangolare	A 1700x1371	1.700 1.371 0.000 0.000 1.371 2.33E+00 7.34E-01 3.65E-01 5.61E-
01 1.94E+00	1.94E+00		
101	1) Rettangolare	A 1300x14713	
1.300	14.713 0.000 0.000 14.713	1.91E+01 1.04E+01 3.45E+02 2.69E+00 1.59E+01 1.59E+01	
102	1) Rettangolare	A 1300x10881	
1.300	10.881 0.000 0.000 10.881	1.41E+01 7.54E+00 1.40E+02 1.99E+00 1.18E+01 1.18E+01	
103	1) Rettangolare	A 1300x11668	
1.300	11.668 0.000 0.000 11.668	1.52E+01 8.13E+00 1.72E+02 2.14E+00 1.26E+01 1.26E+01	
104	1) Rettangolare	A 1300x11033	
1.300	11.033 0.000 0.000 11.033	1.43E+01 7.66E+00 1.45E+02 2.02E+00 1.20E+01 1.20E+01	
105	1) Rettangolare	A 1300x11632	
1.300	11.632 0.000 0.000 11.632	1.51E+01 8.10E+00 1.71E+02 2.13E+00 1.26E+01 1.26E+01	
106	1) Rettangolare	A 1300x13007	
1.300	13.007 0.000 0.000 13.007	1.69E+01 9.13E+00 2.38E+02 2.38E+00 1.41E+01 1.41E+01	
107	1) Rettangolare	A 1300x12477	
1.300	12.477 0.000 0.000 12.477	1.62E+01 8.74E+00 2.10E+02 2.28E+00 1.35E+01 1.35E+01	
108	1) Rettangolare	A 1300x10020	
1.300	10.020 0.000 0.000 10.020	1.30E+01 6.90E+00 1.09E+02 1.83E+00 1.09E+01 1.09E+01	
109	1) Rettangolare	A 1300x10022	
1.300	10.022 0.000 0.000 10.022	1.30E+01 6.90E+00 1.09E+02 1.83E+00 1.09E+01 1.09E+01	
110	1) Rettangolare	A 1300x10024	
1.300	10.024 0.000 0.000 10.024	1.30E+01 6.90E+00 1.09E+02 1.84E+00 1.09E+01 1.09E+01	
111	1) Rettangolare	A 1300x10018	
1.300	10.018 0.000 0.000 10.018	1.30E+01 6.90E+00 1.09E+02 1.83E+00 1.09E+01 1.09E+01	
112	1) Rettangolare	A 3500x3124	3.500 3.124 0.000 0.000
3.124	1.09E+01 1.65E+01 8.89E+00	1.12E+01 9.11E+00 9.11E+00	
113	1) Rettangolare	A 3500x2986	3.500 2.986 0.000 0.000
2.986	1.05E+01 1.50E+01 7.77E+00	1.07E+01 8.71E+00 8.71E+00	
114	1) Rettangolare	A 1200x3239	1.200 3.239 0.000 0.000 3.239 3.89E+00 1.43E+00 3.40E+00 4.66E-
01 3.24E+00	3.24E+00		
115	1) Rettangolare	A 1200x3450	1.200 3.450 0.000 0.000 3.450 4.14E+00 1.55E+00 4.11E+00 4.97E-
01 3.45E+00	3.45E+00		
116	1) Rettangolare	A 3500x10449	
3.500	10.449 0.000 0.000 10.449	3.66E+01 1.18E+02 3.33E+02 3.73E+01 3.05E+01 3.05E+01	
117	1) Rettangolare	A 1500x6982	1.500 6.982 0.000 0.000
6.982	1.05E+01 6.91E+00 4.25E+01	1.96E+00 8.73E+00 8.73E+00	
118	1) Rettangolare	A 1200x5212	1.200 5.212 0.000 0.000 5.212 6.25E+00 2.61E+00 1.42E+01 7.51E-
01 5.21E+00	5.21E+00		
119	1) Rettangolare	A 1200x3472	1.200 3.472 0.000 0.000 3.472 4.17E+00 1.57E+00 4.19E+00 5.00E-
01 3.47E+00	3.47E+00		
120	1) Rettangolare	A 1200x3499	1.200 3.499 0.000 0.000 3.499 4.20E+00 1.58E+00 4.28E+00 5.04E-
01 3.50E+00	3.50E+00		
121	1) Rettangolare	A 1200x4180	1.200 4.180 0.000 0.000 4.180 5.02E+00 1.99E+00 7.30E+00 6.02E-
01 4.18E+00	4.18E+00		
122	1) Rettangolare	A 1200x3617	1.200 3.617 0.000 0.000 3.617 4.34E+00 1.65E+00 4.73E+00 5.21E-
01 3.62E+00	3.62E+00		

123	1) Rettangolare	A 1200x4142	1.200 4.142 0.000 0.000 4.142 4.97E+00 1.97E+00 7.11E+00 5.96E-
01	4.14E+00 4.14E+00		
124	1) Rettangolare	A 1200x3610	1.200 3.610 0.000 0.000 3.610 4.33E+00 1.65E+00 4.70E+00 5.20E-
01	3.61E+00 3.61E+00		
125	1) Rettangolare	A 1300x12641	
1.300	12.641 0.000 0.000 12.641	1.64E+01 8.86E+00 2.19E+02 2.31E+00 1.37E+01 1.37E+01	
126	1) Rettangolare	A 1300x12844	
1.300	12.844 0.000 0.000 12.844	1.67E+01 9.01E+00 2.30E+02 2.35E+00 1.39E+01 1.39E+01	
127	1) Rettangolare	A 2000x10812	
2.000	10.812 0.000 0.000 10.812	2.16E+01 2.60E+01 2.11E+02 7.21E+00 1.80E+01 1.80E+01	
128	1) Rettangolare	A 1000x38812	
1.000	38.812 0.000 0.000 38.812	3.88E+01 1.29E+01 4.87E+03 3.23E+00 3.23E+01 3.23E+01	
129	1) Rettangolare	A 1000x9550	1.000 9.550 0.000 0.000 9.550 9.55E+00 3.04E+00 7.26E+01 7.96E-
01	7.96E+00 7.96E+00		
130	1) Rettangolare	A 2000x2219	2.000 2.219 0.000 0.000
2.219	4.44E+00 2.73E+00 1.82E+00	1.48E+00 3.70E+00 3.70E+00	
131	1) Rettangolare	A 2000x1600	2.000 1.600 0.000 0.000 1.600 3.20E+00 1.38E+00 6.83E-
01	1.07E+00 2.67E+00 2.67E+00		
132	1) Rettangolare	A 2000x1569	2.000 1.569 0.000 0.000 1.569 3.14E+00 1.32E+00 6.44E-
01	1.05E+00 2.62E+00 2.62E+00		
133	1) Rettangolare	A 2000x2163	2.000 2.163 0.000 0.000
2.163	4.33E+00 2.60E+00 1.69E+00	1.44E+00 3.61E+00 3.61E+00	
134	1) Rettangolare	A 2000x2305	2.000 2.305 0.000 0.000
2.305	4.61E+00 2.92E+00 2.04E+00	1.54E+00 3.84E+00 3.84E+00	
135	1) Rettangolare	A 2000x3051	2.000 3.051 0.000 0.000
3.051	6.10E+00 4.72E+00 4.73E+00	2.03E+00 5.09E+00 5.09E+00	
136	1) Rettangolare	A 2000x3256	2.000 3.256 0.000 0.000
3.256	6.51E+00 5.24E+00 5.75E+00	2.17E+00 5.43E+00 5.43E+00	
137	1) Rettangolare	A 2000x2002	2.000 2.002 0.000 0.000
2.002	4.00E+00 2.26E+00 1.34E+00	1.33E+00 3.34E+00 3.34E+00	
138	1) Rettangolare	A 2000x1683	2.000 1.683 0.000 0.000 1.683 3.37E+00 1.55E+00 7.95E-
01	1.12E+00 2.81E+00 2.81E+00		
139	1) Rettangolare	A 2000x2325	2.000 2.325 0.000 0.000
2.325	4.65E+00 2.97E+00 2.09E+00	1.55E+00 3.88E+00 3.88E+00	
140	1) Rettangolare	A 2000x5485	2.000 5.485 0.000 0.000
5.485	1.10E+01 1.12E+01 2.75E+01	3.66E+00 9.14E+00 9.14E+00	
141	1) Rettangolare	A 1000x15004	
1.000	15.004 0.000 0.000 15.004	1.50E+01 4.89E+00 2.81E+02 1.25E+00 1.25E+01 1.25E+01	
142	1) Rettangolare	A 2000x11270	
2.000	11.270 0.000 0.000 11.270	2.25E+01 2.73E+01 2.39E+02 7.51E+00 1.88E+01 1.88E+01	
143	1) Rettangolare	A 2000x4663	2.000 4.663 0.000 0.000
4.663	9.33E+00 8.99E+00 1.69E+01	3.11E+00 7.77E+00 7.77E+00	
144	1) Rettangolare	A 2000x2280	2.000 2.280 0.000 0.000
2.280	4.56E+00 2.86E+00 1.98E+00	1.52E+00 3.80E+00 3.80E+00	
145	1) Rettangolare	A 2000x2252	2.000 2.252 0.000 0.000
2.252	4.50E+00 2.80E+00 1.90E+00	1.50E+00 3.75E+00 3.75E+00	
146	1) Rettangolare	A 2000x3537	2.000 3.537 0.000 0.000
3.537	7.07E+00 5.97E+00 7.37E+00	2.36E+00 5.90E+00 5.90E+00	
147	1) Rettangolare	A 2000x5441	2.000 5.441 0.000 0.000
5.441	1.09E+01 1.11E+01 2.68E+01	3.63E+00 9.07E+00 9.07E+00	
148	1) Rettangolare	A 2000x12476	
2.000	12.476 0.000 0.000 12.476	2.50E+01 3.06E+01 3.24E+02 8.32E+00 2.08E+01 2.08E+01	
149	1) Rettangolare	A 2000x1960	2.000 1.960 0.000 0.000
1.960	3.92E+00 2.16E+00 1.25E+00	1.31E+00 3.27E+00 3.27E+00	
150	1) Rettangolare	A 2000x11658	
2.000	11.658 0.000 0.000 11.658	2.33E+01 2.83E+01 2.64E+02 7.77E+00 1.94E+01 1.94E+01	
151	1) Rettangolare	A 2000x21732	
2.000	21.732 0.000 0.000 21.732	4.35E+01 5.58E+01 1.71E+03 1.45E+01 3.62E+01 3.62E+01	
152	1) Rettangolare	A 1200x9081	1.200 9.081 0.000 0.000
9.081	1.09E+01 4.91E+00 7.49E+01	1.31E+00 9.08E+00 9.08E+00	
153	1) Rettangolare	A 2000x5506	2.000 5.506 0.000 0.000
5.506	1.10E+01 1.13E+01 2.78E+01	3.67E+00 9.18E+00 9.18E+00	
154	1) Rettangolare	A 2000x7738	2.000 7.738 0.000 0.000
7.738	1.55E+01 1.75E+01 7.72E+01	5.16E+00 1.29E+01 1.29E+01	
155	1) Rettangolare	A 2000x8448	2.000 8.448 0.000 0.000
8.448	1.69E+01 1.95E+01 1.00E+02	5.63E+00 1.41E+01 1.41E+01	
156	1) Rettangolare	A 2000x15573	
2.000	15.573 0.000 0.000 15.573	3.11E+01 3.91E+01 6.29E+02 1.04E+01 2.60E+01 2.60E+01	
157	1) Rettangolare	A 2000x8345	2.000 8.345 0.000 0.000
8.345	1.67E+01 1.92E+01 9.69E+01	5.56E+00 1.39E+01 1.39E+01	
158	1) Rettangolare	A 2000x1254	2.000 1.254 0.000 0.000 1.254 2.51E+00 7.83E-01 3.29E-01 8.36E-
01	2.09E+00 2.09E+00		
159	1) Rettangolare	A 2000x5710	2.000 5.710 0.000 0.000
5.710	1.14E+01 1.19E+01 3.10E+01	3.81E+00 9.52E+00 9.52E+00	
160	1) Rettangolare	A 2000x2000	2.000 2.000 0.000 0.000
2.000	4.00E+00 2.25E+00 1.33E+00	1.33E+00 3.33E+00 3.33E+00	
161	1) Rettangolare	A 2000x3500	2.000 3.500 0.000 0.000
3.500	7.00E+00 5.87E+00 7.15E+00	2.33E+00 5.83E+00 5.83E+00	
162	1) Rettangolare	A 1000x866	1.000 0.866 0.000 0.000 0.866 8.66E-01 1.03E-01 5.41E-02 7.22E-02 7.22E-01 7.22E-
01			
163	1) Rettangolare	A 1000x7303	1.000 7.303 0.000 0.000 7.303 7.30E+00 2.28E+00 3.25E+01 6.09E-
01	6.09E+00 6.09E+00		
164	1) Rettangolare	A 3500x10675	
3.500	10.675 0.000 0.000 10.675	3.74E+01 1.21E+02 3.55E+02 3.81E+01 3.11E+01 3.11E+01	
165	1) Rettangolare	A 3500x10665	
3.500	10.665 0.000 0.000 10.665	3.73E+01 1.21E+02 3.54E+02 3.81E+01 3.11E+01 3.11E+01	

166	1) Rettangolare	A 3500x8170	3.500 8.170 0.000 0.000	
8.170	2.86E+01 8.44E+01 1.59E+02 2.92E+01 2.38E+01 2.38E+01			
167	1) Rettangolare	A 3500x8195	3.500 8.195 0.000 0.000	
8.195	2.87E+01 8.48E+01 1.61E+02 2.93E+01 2.39E+01 2.39E+01			
168	1) Rettangolare	A 1500x8319	1.500 8.319 0.000 0.000	
8.319	1.25E+01 8.47E+00 7.20E+01 2.34E+00 1.04E+01 1.04E+01			
169	1) Rettangolare	A 1500x6208	1.500 6.208 0.000 0.000	
6.208	9.31E+00 6.01E+00 2.99E+01 1.75E+00 7.76E+00 7.76E+00			
170	1) Rettangolare	A 4200x850	4.200 0.850 0.000 0.000	0.850 3.57E+00 7.65E-01 2.15E-
01	5.25E+00 2.98E+00 2.98E+00			
171	1) Rettangolare	A 4200x5755	4.200 5.755 0.000 0.000	
5.755	2.42E+01 7.67E+01 6.67E+01 3.55E+01 2.01E+01 2.01E+01			
172	1) Rettangolare	A 4200x5365	4.200 5.365 0.000 0.000	
5.365	2.25E+01 6.81E+01 5.40E+01 3.31E+01 1.88E+01 1.88E+01			
173	1) Rettangolare	A 4200x4863	4.200 4.863 0.000 0.000	
4.863	2.04E+01 5.73E+01 4.03E+01 3.00E+01 1.70E+01 1.70E+01			
174	1) Rettangolare	A 4200x4376	4.200 4.376 0.000 0.000	
4.376	1.84E+01 4.73E+01 2.93E+01 2.70E+01 1.53E+01 1.53E+01			
175	1) Rettangolare	A 4200x3906	4.200 3.906 0.000 0.000	
3.906	1.64E+01 3.75E+01 2.09E+01 2.41E+01 1.37E+01 1.37E+01			
176	1) Rettangolare	A 4200x3455	4.200 3.455 0.000 0.000	
3.455	1.45E+01 2.86E+01 1.44E+01 2.13E+01 1.21E+01 1.21E+01			
177	1) Rettangolare	A 4200x3024	4.200 3.024 0.000 0.000	
3.024	1.27E+01 2.11E+01 9.68E+00 1.87E+01 1.06E+01 1.06E+01			
178	1) Rettangolare	A 4200x2617	4.200 2.617 0.000 0.000	
2.617	1.10E+01 1.50E+01 6.27E+00 1.62E+01 9.16E+00 9.16E+00			
179	1) Rettangolare	A 4200x2234	4.200 2.234 0.000 0.000	
2.234	9.38E+00 1.02E+01 3.90E+00 1.38E+01 7.82E+00 7.82E+00			
180	1) Rettangolare	A 4200x1877	4.200 1.877 0.000 0.000	
1.877	7.88E+00 6.57E+00 2.31E+00 1.16E+01 6.57E+00 6.57E+00			
181	1) Rettangolare	A 4200x1548	4.200 1.548 0.000 0.000	
1.548	6.50E+00 3.98E+00 1.30E+00 9.56E+00 5.42E+00 5.42E+00			
182	1) Rettangolare	A 4200x1247	4.200 1.247 0.000 0.000	1.247 5.24E+00 2.22E+00 6.79E-
01	7.70E+00 4.36E+00 4.36E+00			
183	1) Rettangolare	A 4200x977	4.200 0.977 0.000 0.000	0.977 4.10E+00 1.13E+00 3.26E-
01	6.03E+00 3.42E+00 3.42E+00			
184	1) Rettangolare	A 4200x738	4.200 0.738 0.000 0.000	0.738 3.10E+00 5.11E-01 1.41E-
01	4.56E+00 2.58E+00 2.58E+00			
185	1) Rettangolare	A 4200x531	4.200 0.531 0.000 0.000	0.531 2.23E+00 1.97E-01 5.24E-
02	3.28E+00 1.86E+00 1.86E+00			
186	1) Rettangolare	A 4200x217	4.200 0.217 0.000 0.000	0.217 9.11E-01 1.41E-02 3.58E-03 1.34E+00 7.60E-01 7.60E-
01				
187	1) Rettangolare	A 4200x112	4.200 0.112 0.000 0.000	0.112 4.70E-01 1.96E-03 4.92E-04 6.91E-01 3.92E-01 3.92E-
01				
188	1) Rettangolare	A 4200x41	4.200 0.041 0.000 0.000	0.041 1.72E-01 9.64E-05 2.41E-05 2.53E-01 1.44E-01 1.44E-
01				
189	1) Rettangolare	A 4200x6	4.200 0.006 0.000 0.000	0.006 2.52E-02 3.02E-07 7.56E-08 3.70E-02 2.10E-02 2.10E-
02				
190	1) Rettangolare	A 4200x5773	4.200 5.773 0.000 0.000	
5.773	2.42E+01 7.71E+01 6.73E+01 3.56E+01 2.02E+01 2.02E+01			
191	1) Rettangolare	A 4200x5383	4.200 5.383 0.000 0.000	
5.383	2.26E+01 6.85E+01 5.46E+01 3.32E+01 1.88E+01 1.88E+01			
192	1) Rettangolare	A 4200x4881	4.200 4.881 0.000 0.000	
4.881	2.05E+01 5.77E+01 4.07E+01 3.01E+01 1.71E+01 1.71E+01			
193	1) Rettangolare	A 4200x4394	4.200 4.394 0.000 0.000	
4.394	1.85E+01 4.77E+01 2.97E+01 2.71E+01 1.54E+01 1.54E+01			
194	1) Rettangolare	A 4200x3924	4.200 3.924 0.000 0.000	
3.924	1.65E+01 3.79E+01 2.11E+01 2.42E+01 1.37E+01 1.37E+01			
195	1) Rettangolare	A 4200x3472	4.200 3.472 0.000 0.000	
3.472	1.46E+01 2.89E+01 1.46E+01 2.14E+01 1.22E+01 1.22E+01			
196	1) Rettangolare	A 4200x3041	4.200 3.041 0.000 0.000	
3.041	1.28E+01 2.14E+01 9.84E+00 1.88E+01 1.06E+01 1.06E+01			
197	1) Rettangolare	A 4200x2632	4.200 2.632 0.000 0.000	
2.632	1.11E+01 1.52E+01 6.38E+00 1.62E+01 9.21E+00 9.21E+00			
198	1) Rettangolare	A 4200x2247	4.200 2.247 0.000 0.000	
2.247	9.44E+00 1.03E+01 3.97E+00 1.39E+01 7.86E+00 7.86E+00			
199	1) Rettangolare	A 4200x1889	4.200 1.889 0.000 0.000	
1.889	7.93E+00 6.68E+00 2.36E+00 1.17E+01 6.61E+00 6.61E+00			
200	1) Rettangolare	A 4200x1558	4.200 1.558 0.000 0.000	
1.558	6.54E+00 4.05E+00 1.32E+00 9.62E+00 5.45E+00 5.45E+00			
201	1) Rettangolare	A 4200x1255	4.200 1.255 0.000 0.000	1.255 5.27E+00 2.26E+00 6.92E-
01	7.75E+00 4.39E+00 4.39E+00			
202	1) Rettangolare	A 4200x983	4.200 0.983 0.000 0.000	0.983 4.13E+00 1.15E+00 3.32E-
01	6.07E+00 3.44E+00 3.44E+00			
203	1) Rettangolare	A 4200x743	4.200 0.743 0.000 0.000	0.743 3.12E+00 5.21E-01 1.44E-
01	4.59E+00 2.60E+00 2.60E+00			
204	1) Rettangolare	A 4200x535	4.200 0.535 0.000 0.000	0.535 2.25E+00 2.02E-01 5.36E-
02	3.30E+00 1.87E+00 1.87E+00			
205	1) Rettangolare	A 4200x219	4.200 0.219 0.000 0.000	0.219 9.20E-01 1.45E-02 3.68E-03 1.35E+00 7.67E-01 7.67E-
01				
206	1) Rettangolare	A 4200x113	4.200 0.113 0.000 0.000	0.113 4.75E-01 2.01E-03 5.05E-04 6.98E-01 3.96E-01 3.96E-
01				
207	1) Rettangolare	A 4200x42	4.200 0.042 0.000 0.000	0.042 1.76E-01 1.04E-04 2.59E-05 2.59E-01 1.47E-01 1.47E-
01				
208	1) Rettangolare	A 5000x850	5.000 0.850 0.000 0.000	0.850 4.25E+00 9.34E-01 2.56E-
01	8.85E+00 3.54E+00 3.54E+00			

209	1) Rettangolare	A 5000x5968	5.000 5.968 0.000 0.000						
5.968	2.98E+01 1.21E+02 8.86E+01	6.22E+01 2.49E+01 2.49E+01							
210	1) Rettangolare	A 5000x5537	5.000 5.537 0.000 0.000						
5.537	2.77E+01 1.06E+02 7.07E+01	5.77E+01 2.31E+01 2.31E+01							
211	1) Rettangolare	A 5000x5004	5.000 5.004 0.000 0.000						
5.004	2.50E+01 8.82E+01 5.22E+01	5.21E+01 2.09E+01 2.09E+01							
212	1) Rettangolare	A 5000x4472	5.000 4.472 0.000 0.000						
4.472	2.24E+01 6.91E+01 3.73E+01	4.66E+01 1.86E+01 1.86E+01							
213	1) Rettangolare	A 5000x3951	5.000 3.951 0.000 0.000						
3.951	1.98E+01 5.24E+01 2.57E+01	4.12E+01 1.65E+01 1.65E+01							
214	1) Rettangolare	A 5000x3447	5.000 3.447 0.000 0.000						
3.447	1.72E+01 3.83E+01 1.71E+01	3.59E+01 1.44E+01 1.44E+01							
215	1) Rettangolare	A 5000x2965	5.000 2.965 0.000 0.000						
2.965	1.48E+01 2.67E+01 1.09E+01	3.09E+01 1.24E+01 1.24E+01							
216	1) Rettangolare	A 5000x2509	5.000 2.509 0.000 0.000						
2.509	1.25E+01 1.77E+01 6.58E+00	2.61E+01 1.05E+01 1.05E+01							
217	1) Rettangolare	A 5000x2081	5.000 2.081 0.000 0.000						
2.081	1.04E+01 1.10E+01 3.75E+00	2.17E+01 8.67E+00 8.67E+00							
218	1) Rettangolare	A 5000x1686	5.000 1.686 0.000 0.000						
1.686	8.43E+00 6.30E+00 2.00E+00	1.76E+01 7.03E+00 7.03E+00							
219	1) Rettangolare	A 5000x1327	5.000 1.327 0.000 0.000	1.327	6.64E+00 3.28E+00 9.74E-				
01	1.38E+01 5.53E+00 5.53E+00								
220	1) Rettangolare	A 5000x1007	5.000 1.007 0.000 0.000	1.007	5.04E+00 1.51E+00 4.25E-				
01	1.05E+01 4.20E+00 4.20E+00								
221	1) Rettangolare	A 5000x727	5.000 0.727 0.000 0.000	0.727	3.64E+00 5.95E-01 1.60E-				
01	7.57E+00 3.03E+00 3.03E+00								
222	1) Rettangolare	A 5000x490	5.000 0.490 0.000 0.000	0.490	2.45E+00 1.88E-01 4.90E-				
02	5.10E+00 2.04E+00 2.04E+00								
223	1) Rettangolare	A 5000x299	5.000 0.299 0.000 0.000	0.299	1.50E+00 4.37E-02 1.11E-				
02	3.11E+00 1.25E+00 1.25E+00								
224	1) Rettangolare	A 5000x154	5.000 0.154 0.000 0.000	0.154	7.70E-01 6.04E-03 1.52E-03 1.60E+00 6.42E-01 6.42E-				
01									
225	1) Rettangolare	A 5000x57	5.000 0.057 0.000 0.000	0.057	2.85E-01 3.08E-04 7.72E-05 5.94E-01 2.38E-01 2.38E-				
01									
226	1) Rettangolare	A 5000x8	5.000 0.008 0.000 0.000	0.008	4.00E-02 8.53E-07 2.13E-07 8.33E-02 3.33E-02 3.33E-				
02									
227	1) Rettangolare	A 5000x10497							
5.000	10.497 0.000 0.000 10.497	5.25E+01 3.02E+02 4.82E+02 1.09E+02 4.37E+01 4.37E+01							
228	1) Rettangolare	A 5000x10106							
5.000	10.106 0.000 0.000 10.106	5.05E+01 2.85E+02 4.30E+02 1.05E+02 4.21E+01 4.21E+01							
229	1) Rettangolare	A 5000x9604	5.000 9.604 0.000 0.000						
9.604	4.80E+01 2.64E+02 3.69E+02	1.00E+02 4.00E+01 4.00E+01							
230	1) Rettangolare	A 5000x9117	5.000 9.117 0.000 0.000						
9.117	4.56E+01 2.44E+02 3.16E+02	9.50E+01 3.80E+01 3.80E+01							
231	1) Rettangolare	A 5000x8647	5.000 8.647 0.000 0.000						
8.647	4.32E+01 2.25E+02 2.69E+02	9.01E+01 3.60E+01 3.60E+01							
232	1) Rettangolare	A 5000x8196	5.000 8.196 0.000 0.000						
8.196	4.10E+01 2.07E+02 2.29E+02	8.54E+01 3.42E+01 3.42E+01							
233	1) Rettangolare	A 5000x7767	5.000 7.767 0.000 0.000						
7.767	3.88E+01 1.90E+02 1.95E+02	8.09E+01 3.24E+01 3.24E+01							
234	1) Rettangolare	A 5000x7360	5.000 7.360 0.000 0.000						
7.360	3.68E+01 1.74E+02 1.66E+02	7.67E+01 3.07E+01 3.07E+01							
235	1) Rettangolare	A 5000x6978	5.000 6.978 0.000 0.000						
6.978	3.49E+01 1.59E+02 1.42E+02	7.27E+01 2.91E+01 2.91E+01							
236	1) Rettangolare	A 5000x6621	5.000 6.621 0.000 0.000						
6.621	3.31E+01 1.45E+02 1.21E+02	6.90E+01 2.76E+01 2.76E+01							
237	1) Rettangolare	A 5000x6293	5.000 6.293 0.000 0.000						
6.293	3.15E+01 1.33E+02 1.04E+02	6.56E+01 2.62E+01 2.62E+01							
238	1) Rettangolare	A 5000x5993	5.000 5.993 0.000 0.000						
5.993	3.00E+01 1.22E+02 8.97E+01	6.24E+01 2.50E+01 2.50E+01							
239	1) Rettangolare	A 5000x5723	5.000 5.723 0.000 0.000						
5.723	2.86E+01 1.13E+02 7.81E+01	5.96E+01 2.38E+01 2.38E+01							
240	1) Rettangolare	A 5000x5485	5.000 5.485 0.000 0.000						
5.485	2.74E+01 1.04E+02 6.88E+01	5.71E+01 2.29E+01 2.29E+01							
241	1) Rettangolare	A 5000x5279	5.000 5.279 0.000 0.000						
5.279	2.64E+01 9.73E+01 6.13E+01	5.50E+01 2.20E+01 2.20E+01							
242	1) Rettangolare	A 5000x5106	5.000 5.106 0.000 0.000						
5.106	2.55E+01 9.15E+01 5.55E+01	5.32E+01 2.13E+01 2.13E+01							
243	1) Rettangolare	A 5000x4966	5.000 4.966 0.000 0.000						
4.966	2.48E+01 8.68E+01 5.10E+01	5.17E+01 2.07E+01 2.07E+01							
244	1) Rettangolare	A 5000x4861	5.000 4.861 0.000 0.000						
4.861	2.43E+01 8.29E+01 4.79E+01	5.06E+01 2.03E+01 2.03E+01							
245	1) Rettangolare	A 5000x4791	5.000 4.791 0.000 0.000						
4.791	2.40E+01 8.03E+01 4.58E+01	4.99E+01 2.00E+01 2.00E+01							
246	1) Rettangolare	A 5000x4756	5.000 4.756 0.000 0.000						
4.756	2.38E+01 7.91E+01 4.48E+01	4.95E+01 1.98E+01 1.98E+01							
247	1) Rettangolare	A 5000x10518							
5.000	10.518 0.000 0.000 10.518	5.26E+01 3.03E+02 4.85E+02 1.10E+02 4.38E+01 4.38E+01							
248	1) Rettangolare	A 5000x10128							
5.000	10.128 0.000 0.000 10.128	5.06E+01 2.86E+02 4.33E+02 1.06E+02 4.22E+01 4.22E+01							
249	1) Rettangolare	A 5000x9626	5.000 9.626 0.000 0.000						
9.626	4.81E+01 2.65E+02 3.72E+02	1.00E+02 4.01E+01 4.01E+01							
250	1) Rettangolare	A 5000x9139	5.000 9.139 0.000 0.000						
9.139	4.57E+01 2.45E+02 3.18E+02	9.52E+01 3.81E+01 3.81E+01							
251	1) Rettangolare	A 5000x8669	5.000 8.669 0.000 0.000						
8.669	4.33E+01 2.26E+02 2.71E+02	9.03E+01 3.61E+01 3.61E+01							

252	1) Rettangolare	A 5000x8217	5.000	8.217	0.000	0.000			
8.217	4.11E+01	2.08E+02	2.31E+02	8.56E+01	3.42E+01	3.42E+01			
253	1) Rettangolare	A 5000x7786	5.000	7.786	0.000	0.000			
7.786	3.89E+01	1.90E+02	1.97E+02	8.11E+01	3.24E+01	3.24E+01			
254	1) Rettangolare	A 5000x7378	5.000	7.378	0.000	0.000			
7.378	3.69E+01	1.74E+02	1.67E+02	7.69E+01	3.07E+01	3.07E+01			
255	1) Rettangolare	A 5000x6994	5.000	6.994	0.000	0.000			
6.994	3.50E+01	1.60E+02	1.43E+02	7.29E+01	2.91E+01	2.91E+01			
256	1) Rettangolare	A 5000x6636	5.000	6.636	0.000	0.000			
6.636	3.32E+01	1.46E+02	1.22E+02	6.91E+01	2.77E+01	2.77E+01			
257	1) Rettangolare	A 5000x6305	5.000	6.305	0.000	0.000			
6.305	3.15E+01	1.34E+02	1.04E+02	6.57E+01	2.63E+01	2.63E+01			
258	1) Rettangolare	A 5000x6003	5.000	6.003	0.000	0.000			
6.003	3.00E+01	1.23E+02	9.01E+01	6.25E+01	2.50E+01	2.50E+01			
259	1) Rettangolare	A 5000x5732	5.000	5.732	0.000	0.000			
5.732	2.87E+01	1.13E+02	7.85E+01	5.97E+01	2.39E+01	2.39E+01			
260	1) Rettangolare	A 5000x5491	5.000	5.491	0.000	0.000			
5.491	2.75E+01	1.05E+02	6.90E+01	5.72E+01	2.29E+01	2.29E+01			
261	1) Rettangolare	A 5000x5283	5.000	5.283	0.000	0.000			
5.283	2.64E+01	9.75E+01	6.14E+01	5.50E+01	2.20E+01	2.20E+01			
262	1) Rettangolare	A 5000x5109	5.000	5.109	0.000	0.000			
5.109	2.55E+01	9.16E+01	5.56E+01	5.32E+01	2.13E+01	2.13E+01			
263	1) Rettangolare	A 5000x4968	5.000	4.968	0.000	0.000			
4.968	2.48E+01	8.68E+01	5.11E+01	5.18E+01	2.07E+01	2.07E+01			
264	1) Rettangolare	A 5000x4862	5.000	4.862	0.000	0.000			
4.862	2.43E+01	8.29E+01	4.79E+01	5.06E+01	2.03E+01	2.03E+01			
265	1) Rettangolare	A 5000x4792	5.000	4.792	0.000	0.000			
4.792	2.40E+01	8.04E+01	4.58E+01	4.99E+01	2.00E+01	2.00E+01			
266	1) Rettangolare	A 3400x850	3.400	0.850	0.000	0.000	0.850	2.89E+00	5.94E-01
01	2.78E+00	2.41E+00	2.41E+00						
267	1) Rettangolare	A 3400x5970	3.400	5.970	0.000	0.000			
5.970	2.03E+01	4.93E+01	6.03E+01	1.96E+01	1.69E+01	1.69E+01			
268	1) Rettangolare	A 3400x5540	3.400	5.540	0.000	0.000			
5.540	1.88E+01	4.38E+01	4.82E+01	1.81E+01	1.57E+01	1.57E+01			
269	1) Rettangolare	A 3400x5007	3.400	5.007	0.000	0.000			
5.007	1.70E+01	3.72E+01	3.56E+01	1.64E+01	1.42E+01	1.42E+01			
270	1) Rettangolare	A 3400x4475	3.400	4.475	0.000	0.000			
4.475	1.52E+01	3.08E+01	2.54E+01	1.47E+01	1.27E+01	1.27E+01			
271	1) Rettangolare	A 3400x3955	3.400	3.955	0.000	0.000			
3.955	1.34E+01	2.48E+01	1.75E+01	1.30E+01	1.12E+01	1.12E+01			
272	1) Rettangolare	A 3400x3451	3.400	3.451	0.000	0.000			
3.451	1.17E+01	1.94E+01	1.16E+01	1.13E+01	9.78E+00	9.78E+00			
273	1) Rettangolare	A 3400x2968	3.400	2.968	0.000	0.000			
2.968	1.01E+01	1.40E+01	7.41E+00	9.72E+00	8.41E+00	8.41E+00			
274	1) Rettangolare	A 3400x2511	3.400	2.511	0.000	0.000			
2.511	8.54E+00	9.61E+00	4.49E+00	8.22E+00	7.11E+00	7.11E+00			
275	1) Rettangolare	A 3400x2084	3.400	2.084	0.000	0.000			
2.084	7.09E+00	6.19E+00	2.56E+00	6.83E+00	5.90E+00	5.90E+00			
276	1) Rettangolare	A 3400x1688	3.400	1.688	0.000	0.000			
1.688	5.74E+00	3.69E+00	1.36E+00	5.53E+00	4.78E+00	4.78E+00			
277	1) Rettangolare	A 3400x1329	3.400	1.329	0.000	0.000	1.329	4.52E+00	1.99E+00
01	4.35E+00	3.77E+00	3.77E+00						
278	1) Rettangolare	A 3400x1008	3.400	1.008	0.000	0.000	1.008	3.43E+00	9.51E-01
01	3.30E+00	2.86E+00	2.86E+00						
279	1) Rettangolare	A 3400x728	3.400	0.728	0.000	0.000	0.728	2.48E+00	3.85E-01
01	2.38E+00	2.06E+00	2.06E+00						
280	1) Rettangolare	A 3400x491	3.400	0.491	0.000	0.000	0.491	1.67E+00	1.25E-01
02	1.61E+00	1.39E+00	1.39E+00						
281	1) Rettangolare	A 3400x300	3.400	0.300	0.000	0.000	0.300	1.02E+00	2.95E-02
01								7.65E-03	9.83E-01
282	1) Rettangolare	A 3400x154	3.400	0.154	0.000	0.000	0.154	5.24E-01	4.09E-03
01								1.03E-03	5.04E-01
283	1) Rettangolare	A 3400x57	3.400	0.057	0.000	0.000	0.057	1.94E-01	2.09E-04
01								5.25E-05	1.87E-01
284	1) Rettangolare	A 3400x8	3.400	0.008	0.000	0.000	0.008	2.72E-02	5.80E-07
02								1.45E-07	2.62E-02
285	1) Rettangolare	A 3400x7808	3.400	7.808	0.000	0.000			
7.808	2.65E+01	7.35E+01	1.35E+02	2.56E+01	2.21E+01	2.21E+01			
286	1) Rettangolare	A 3400x7378	3.400	7.378	0.000	0.000			
7.378	2.51E+01	6.77E+01	1.14E+02	2.42E+01	2.09E+01	2.09E+01			
287	1) Rettangolare	A 3400x6838	3.400	6.838	0.000	0.000			
6.838	2.32E+01	6.06E+01	9.06E+01	2.24E+01	1.94E+01	1.94E+01			
288	1) Rettangolare	A 3400x6301	3.400	6.301	0.000	0.000			
6.301	2.14E+01	5.35E+01	7.09E+01	2.06E+01	1.79E+01	1.79E+01			
289	1) Rettangolare	A 3400x5771	3.400	5.771	0.000	0.000			
5.771	1.96E+01	4.67E+01	5.45E+01	1.89E+01	1.64E+01	1.64E+01			
290	1) Rettangolare	A 3400x5252	3.400	5.252	0.000	0.000			
5.252	1.79E+01	4.02E+01	4.10E+01	1.72E+01	1.49E+01	1.49E+01			
291	1) Rettangolare	A 3400x4747	3.400	4.747	0.000	0.000			
4.747	1.61E+01	3.40E+01	3.03E+01	1.55E+01	1.34E+01	1.34E+01			
292	1) Rettangolare	A 3400x4258	3.400	4.258	0.000	0.000			
4.258	1.45E+01	2.82E+01	2.19E+01	1.39E+01	1.21E+01	1.21E+01			
293	1) Rettangolare	A 3400x3787	3.400	3.787	0.000	0.000			
3.787	1.29E+01	2.29E+01	1.54E+01	1.24E+01	1.07E+01	1.07E+01			
294	1) Rettangolare	A 3400x3337	3.400	3.337	0.000	0.000			
3.337	1.13E+01	1.81E+01	1.05E+01	1.09E+01	9.45E+00	9.45E+00			

295	1) Rettangolare	A 3400x2911	3.400 2.911 0.000 0.000						
2.911	9.90E+00 1.34E+01 6.99E+00	9.53E+00 8.25E+00 8.25E+00							
296	1) Rettangolare	A 3400x2508	3.400 2.508 0.000 0.000						
2.508	8.53E+00 9.58E+00 4.47E+00	8.21E+00 7.11E+00 7.11E+00							
297	1) Rettangolare	A 3400x2133	3.400 2.133 0.000 0.000						
2.133	7.25E+00 6.55E+00 2.75E+00	6.99E+00 6.04E+00 6.04E+00							
298	1) Rettangolare	A 3400x1786	3.400 1.786 0.000 0.000						
1.786	6.07E+00 4.25E+00 1.61E+00	5.85E+00 5.06E+00 5.06E+00							
299	1) Rettangolare	A 3400x1469	3.400 1.469 0.000 0.000	1.469	4.99E+00	2.59E+00	8.98E-		
01	4.81E+00 4.16E+00 4.16E+00								
300	1) Rettangolare	A 3400x1184	3.400 1.184 0.000 0.000	1.184	4.03E+00	1.47E+00	4.70E-		
01	3.88E+00 3.35E+00 3.35E+00								
301	1) Rettangolare	A 3400x931	3.400 0.931 0.000 0.000	0.931	3.17E+00	7.65E-01	2.29E-		
01	3.05E+00 2.64E+00 2.64E+00								
302	1) Rettangolare	A 3400x712	3.400 0.712 0.000 0.000	0.712	2.42E+00	3.62E-01	1.02E-		
01	2.33E+00 2.02E+00 2.02E+00								
303	1) Rettangolare	A 3400x528	3.400 0.528 0.000 0.000	0.528	1.80E+00	1.54E-01	4.17E-		
02	1.73E+00 1.50E+00 1.50E+00								
304	1) Rettangolare	A 3400x380	3.400 0.380 0.000 0.000	0.380	1.29E+00	5.92E-02	1.55E-		
02	1.24E+00 1.08E+00 1.08E+00								
305	1) Rettangolare	A 3400x269	3.400 0.269 0.000 0.000	0.269	9.15E-01	2.14E-02	5.52E-03	8.81E-01	7.62E-01
01									
306	1) Rettangolare	A 3400x194	3.400 0.194 0.000 0.000	0.194	6.60E-01	8.12E-03	2.07E-03	6.35E-01	5.50E-01
01									
307	1) Rettangolare	A 3400x156	3.400 0.156 0.000 0.000	0.156	5.30E-01	4.25E-03	1.08E-03	5.11E-01	4.42E-01
01									
308	1) Rettangolare	A 5000x7805	5.000 7.805 0.000 0.000						
7.805	3.90E+01 1.91E+02 1.98E+02	8.13E+01 3.25E+01 3.25E+01							
309	1) Rettangolare	A 5000x7375	5.000 7.375 0.000 0.000						
7.375	3.69E+01 1.74E+02 1.67E+02	7.68E+01 3.07E+01 3.07E+01							
310	1) Rettangolare	A 5000x6835	5.000 6.835 0.000 0.000						
6.835	3.42E+01 1.54E+02 1.33E+02	7.12E+01 2.85E+01 2.85E+01							
311	1) Rettangolare	A 5000x6297	5.000 6.297 0.000 0.000						
6.297	3.15E+01 1.33E+02 1.04E+02	6.56E+01 2.62E+01 2.62E+01							
312	1) Rettangolare	A 5000x5767	5.000 5.767 0.000 0.000						
5.767	2.88E+01 1.14E+02 7.99E+01	6.01E+01 2.40E+01 2.40E+01							
313	1) Rettangolare	A 5000x5248	5.000 5.248 0.000 0.000						
5.248	2.62E+01 9.63E+01 6.02E+01	5.47E+01 2.19E+01 2.19E+01							
314	1) Rettangolare	A 5000x4743	5.000 4.743 0.000 0.000						
4.743	2.37E+01 7.86E+01 4.45E+01	4.94E+01 1.98E+01 1.98E+01							
315	1) Rettangolare	A 5000x4254	5.000 4.254 0.000 0.000						
4.254	2.13E+01 6.19E+01 3.21E+01	4.43E+01 1.77E+01 1.77E+01							
316	1) Rettangolare	A 5000x3784	5.000 3.784 0.000 0.000						
3.784	1.89E+01 4.75E+01 2.26E+01	3.94E+01 1.58E+01 1.58E+01							
317	1) Rettangolare	A 5000x3334	5.000 3.334 0.000 0.000						
3.334	1.67E+01 3.54E+01 1.54E+01	3.47E+01 1.39E+01 1.39E+01							
318	1) Rettangolare	A 5000x2908	5.000 2.908 0.000 0.000						
2.908	1.45E+01 2.55E+01 1.02E+01	3.03E+01 1.21E+01 1.21E+01							
319	1) Rettangolare	A 5000x2506	5.000 2.506 0.000 0.000						
2.506	1.25E+01 1.77E+01 6.56E+00	2.61E+01 1.04E+01 1.04E+01							
320	1) Rettangolare	A 5000x2131	5.000 2.131 0.000 0.000						
2.131	1.07E+01 1.17E+01 4.03E+00	2.22E+01 8.88E+00 8.88E+00							
321	1) Rettangolare	A 5000x1784	5.000 1.784 0.000 0.000						
1.784	8.92E+00 7.33E+00 2.37E+00	1.86E+01 7.43E+00 7.43E+00							
322	1) Rettangolare	A 5000x1468	5.000 1.468 0.000 0.000						
1.468	7.34E+00 4.33E+00 1.32E+00	1.53E+01 6.12E+00 6.12E+00							
323	1) Rettangolare	A 5000x1182	5.000 1.182 0.000 0.000	1.182	5.91E+00	2.38E+00	6.88E-		
01	1.23E+01 4.93E+00 4.93E+00								
324	1) Rettangolare	A 5000x930	5.000 0.930 0.000 0.000	0.930	4.65E+00	1.21E+00	3.35E-		
01	9.69E+00 3.88E+00 3.88E+00								
325	1) Rettangolare	A 5000x712	5.000 0.712 0.000 0.000	0.712	3.56E+00	5.60E-01	1.50E-		
01	7.42E+00 2.97E+00 2.97E+00								
326	1) Rettangolare	A 5000x528	5.000 0.528 0.000 0.000	0.528	2.64E+00	2.34E-01	6.13E-		
02	5.50E+00 2.20E+00 2.20E+00								
327	1) Rettangolare	A 5000x380	5.000 0.380 0.000 0.000	0.380	1.90E+00	8.89E-02	2.29E-		
02	3.96E+00 1.58E+00 1.58E+00								
328	1) Rettangolare	A 5000x268	5.000 0.268 0.000 0.000	0.268	1.34E+00	3.15E-02	8.02E-		
03	2.79E+00 1.12E+00 1.12E+00								
329	1) Rettangolare	A 5000x194	5.000 0.194 0.000 0.000	0.194	9.70E-01	1.20E-02	3.04E-03	2.02E+00	8.08E-01
01									
330	1) Rettangolare	A 5000x156	5.000 0.156 0.000 0.000	0.156	7.80E-01	6.28E-03	1.58E-03	1.63E+00	6.50E-01
01									
331	1) Rettangolare	A 5000x10508							
5.000	10.508 0.000 0.000 10.508	5.25E+01 3.02E+02 4.83E+02	1.09E+02 4.38E+01	4.38E+01					
332	1) Rettangolare	A 5000x10117							
5.000	10.117 0.000 0.000 10.117	5.06E+01 2.86E+02 4.31E+02	1.05E+02 4.22E+01	4.22E+01					
333	1) Rettangolare	A 5000x9615	5.000 9.615 0.000 0.000						
9.615	4.81E+01 2.65E+02 3.70E+02	1.00E+02 4.01E+01 4.01E+01							
334	1) Rettangolare	A 5000x9128	5.000 9.128 0.000 0.000						
9.128	4.56E+01 2.45E+02 3.17E+02	9.51E+01 3.80E+01 3.80E+01							
335	1) Rettangolare	A 5000x8658	5.000 8.658 0.000 0.000						
8.658	4.33E+01 2.25E+02 2.70E+02	9.02E+01 3.61E+01 3.61E+01							
336	1) Rettangolare	A 5000x8207	5.000 8.207 0.000 0.000						
8.207	4.10E+01 2.07E+02 2.30E+02	8.55E+01 3.42E+01 3.42E+01							
337	1) Rettangolare	A 5000x7777	5.000 7.777 0.000 0.000						
7.777	3.89E+01 1.90E+02 1.96E+02	8.10E+01 3.24E+01 3.24E+01							

338	1)	Rettangolare	A 5000x7369	5.000 7.369 0.000 0.000
7.369	3.68E+01 1.74E+02 1.67E+02	7.68E+01 3.07E+01 3.07E+01		
339	1)	Rettangolare	A 5000x6986	5.000 6.986 0.000 0.000
6.986	3.49E+01 1.59E+02 1.42E+02	7.28E+01 2.91E+01 2.91E+01		
340	1)	Rettangolare	A 5000x6629	5.000 6.629 0.000 0.000
6.629	3.31E+01 1.46E+02 1.21E+02	6.91E+01 2.76E+01 2.76E+01		
341	1)	Rettangolare	A 5000x6299	5.000 6.299 0.000 0.000
6.299	3.15E+01 1.33E+02 1.04E+02	6.56E+01 2.62E+01 2.62E+01		
342	1)	Rettangolare	A 5000x5998	5.000 5.998 0.000 0.000
5.998	3.00E+01 1.22E+02 8.99E+01	6.25E+01 2.50E+01 2.50E+01		
343	1)	Rettangolare	A 5000x5728	5.000 5.728 0.000 0.000
5.728	2.86E+01 1.13E+02 7.83E+01	5.97E+01 2.39E+01 2.39E+01		
344	1)	Rettangolare	A 5000x5488	5.000 5.488 0.000 0.000
5.488	2.74E+01 1.04E+02 6.89E+01	5.72E+01 2.29E+01 2.29E+01		
345	1)	Rettangolare	A 5000x5281	5.000 5.281 0.000 0.000
5.281	2.64E+01 9.74E+01 6.14E+01	5.50E+01 2.20E+01 2.20E+01		
346	1)	Rettangolare	A 5000x5107	5.000 5.107 0.000 0.000
5.107	2.55E+01 9.16E+01 5.55E+01	5.32E+01 2.13E+01 2.13E+01		
347	1)	Rettangolare	A 5000x4967	5.000 4.967 0.000 0.000
4.967	2.48E+01 8.68E+01 5.11E+01	5.17E+01 2.07E+01 2.07E+01		
348	1)	Rettangolare	A 5000x10507	
5.000	10.507 0.000 0.000 10.507	5.25E+01 3.02E+02 4.83E+02	1.09E+02 4.38E+01 4.38E+01	
349	1)	Rettangolare	A 5000x8206	5.000 8.206 0.000 0.000
8.206	4.10E+01 2.07E+02 2.30E+02	8.55E+01 3.42E+01 3.42E+01		
350	1)	Rettangolare	A 5000x7776	5.000 7.776 0.000 0.000
7.776	3.89E+01 1.90E+02 1.96E+02	8.10E+01 3.24E+01 3.24E+01		
351	1)	Rettangolare	A 5000x6985	5.000 6.985 0.000 0.000
6.985	3.49E+01 1.59E+02 1.42E+02	7.28E+01 2.91E+01 2.91E+01		
352	1)	Rettangolare	A 5000x6628	5.000 6.628 0.000 0.000
6.628	3.31E+01 1.46E+02 1.21E+02	6.90E+01 2.76E+01 2.76E+01		
353	1)	Rettangolare	A 5000x5727	5.000 5.727 0.000 0.000
5.727	2.86E+01 1.13E+02 7.83E+01	5.97E+01 2.39E+01 2.39E+01		
354	1)	Rettangolare	A 2500x850	2.500 0.850 0.000 0.000
0.850	2.13E+00 1.77E+00 1.77E+00	0.850 2.13E+00 4.03E-01 1.28E-		
0.1	1.11E+00 1.77E+00 1.77E+00			
355	1)	Rettangolare	A 4200x5758	4.200 5.758 0.000 0.000
5.758	2.42E+01 7.68E+01 6.68E+01	3.55E+01 2.02E+01 2.02E+01		
356	1)	Rettangolare	A 4200x5367	4.200 5.367 0.000 0.000
5.367	2.25E+01 6.81E+01 5.41E+01	3.31E+01 1.88E+01 1.88E+01		
357	1)	Rettangolare	A 4200x4865	4.200 4.865 0.000 0.000
4.865	2.04E+01 5.73E+01 4.03E+01	3.00E+01 1.70E+01 1.70E+01		
358	1)	Rettangolare	A 4200x4378	4.200 4.378 0.000 0.000
4.378	1.84E+01 4.73E+01 2.94E+01	2.70E+01 1.53E+01 1.53E+01		
359	1)	Rettangolare	A 4200x3908	4.200 3.908 0.000 0.000
3.908	1.64E+01 3.75E+01 2.09E+01	2.41E+01 1.37E+01 1.37E+01		
360	1)	Rettangolare	A 4200x3457	4.200 3.457 0.000 0.000
3.457	1.45E+01 2.86E+01 1.45E+01	2.13E+01 1.21E+01 1.21E+01		
361	1)	Rettangolare	A 4200x3027	4.200 3.027 0.000 0.000
3.027	1.27E+01 2.11E+01 9.71E+00	1.87E+01 1.06E+01 1.06E+01		
362	1)	Rettangolare	A 4200x2619	4.200 2.619 0.000 0.000
2.619	1.10E+01 1.50E+01 6.29E+00	1.62E+01 9.17E+00 9.17E+00		
363	1)	Rettangolare	A 4200x2236	4.200 2.236 0.000 0.000
2.236	9.39E+00 1.02E+01 3.91E+00	1.38E+01 7.83E+00 7.83E+00		
364	1)	Rettangolare	A 4200x1879	4.200 1.879 0.000 0.000
1.879	7.89E+00 6.59E+00 2.32E+00	1.16E+01 6.58E+00 6.58E+00		
365	1)	Rettangolare	A 4200x1549	4.200 1.549 0.000 0.000
1.549	6.51E+00 3.98E+00 1.30E+00	9.56E+00 5.42E+00 5.42E+00		
366	1)	Rettangolare	A 4200x1248	4.200 1.248 0.000 0.000
1.248	5.24E+00 4.37E+00 4.37E+00	1.248 5.24E+00 2.23E+00 6.80E-		
0.1	7.71E+00 4.37E+00 4.37E+00			
367	1)	Rettangolare	A 4200x978	4.200 0.978 0.000 0.000
0.978	4.11E+00 3.42E+00 3.42E+00	0.978 4.11E+00 1.14E+00 3.27E-		
0.1	6.04E+00 3.42E+00 3.42E+00			
368	1)	Rettangolare	A 4200x357	4.200 0.357 0.000 0.000
0.357	1.50E+00 1.25E+00 1.25E+00	0.357 1.50E+00 6.16E-02 1.59E-		
0.2	2.20E+00 1.25E+00 1.25E+00			
369	1)	Rettangolare	A 4200x5757	4.200 5.757 0.000 0.000
5.757	2.42E+01 7.68E+01 6.68E+01	3.55E+01 2.01E+01 2.01E+01		
370	1)	Rettangolare	A 4200x3456	4.200 3.456 0.000 0.000
3.456	1.45E+01 2.86E+01 1.44E+01	2.13E+01 1.21E+01 1.21E+01		
371	1)	Rettangolare	A 4200x3026	4.200 3.026 0.000 0.000
3.026	1.27E+01 2.11E+01 9.70E+00	1.87E+01 1.06E+01 1.06E+01		
372	1)	Rettangolare	A 4200x2235	4.200 2.235 0.000 0.000
2.235	9.39E+00 1.02E+01 3.91E+00	1.38E+01 7.82E+00 7.82E+00		
373	1)	Rettangolare	A 4200x1878	4.200 1.878 0.000 0.000
1.878	7.89E+00 6.58E+00 2.32E+00	1.16E+01 6.57E+00 6.57E+00		
374	1)	Rettangolare	A 3400x5967	3.400 5.967 0.000 0.000
5.967	2.03E+01 4.92E+01 6.02E+01	1.95E+01 1.69E+01 1.69E+01		
375	1)	Rettangolare	A 3400x5541	3.400 5.541 0.000 0.000
5.541	1.88E+01 4.38E+01 4.82E+01	1.81E+01 1.57E+01 1.57E+01		
376	1)	Rettangolare	A 3400x5005	3.400 5.005 0.000 0.000
5.005	1.70E+01 3.71E+01 3.55E+01	1.64E+01 1.42E+01 1.42E+01		
377	1)	Rettangolare	A 3400x4463	3.400 4.463 0.000 0.000
4.463	1.52E+01 3.06E+01 2.52E+01	1.46E+01 1.26E+01 1.26E+01		
378	1)	Rettangolare	A 3400x3931	3.400 3.931 0.000 0.000
3.931	1.34E+01 2.45E+01 1.72E+01	1.29E+01 1.11E+01 1.11E+01		
379	1)	Rettangolare	A 3400x3417	3.400 3.417 0.000 0.000
3.417	1.16E+01 1.90E+01 1.13E+01	1.12E+01 9.68E+00 9.68E+00		
380	1)	Rettangolare	A 3400x2925	3.400 2.925 0.000 0.000
2.925	9.95E+00 1.36E+01 7.09E+00	9.58E+00 8.29E+00 8.29E+00		

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 1

424	1) Rettangolare	A 7000x3682	7.000	3.682	0.000	0.000		
3.682	2.58E+01	7.66E+01	2.91E+01	1.05E+02	2.15E+01	2.15E+01		
425	1) Rettangolare	A 7000x3416	7.000	3.416	0.000	0.000		
3.416	2.39E+01	6.34E+01	2.33E+01	9.76E+01	1.99E+01	1.99E+01		
426	1) Rettangolare	A 7000x3220	7.000	3.220	0.000	0.000		
3.220	2.25E+01	5.46E+01	1.95E+01	9.20E+01	1.88E+01	1.88E+01		
427	1) Rettangolare	A 7000x3098	7.000	3.098	0.000	0.000		
3.098	2.17E+01	4.95E+01	1.73E+01	8.86E+01	1.81E+01	1.81E+01		
428	1) Rettangolare	A 7000x3055	7.000	3.055	0.000	0.000		
3.055	2.14E+01	4.77E+01	1.66E+01	8.73E+01	1.78E+01	1.78E+01		
429	1) Rettangolare	A 7000x6178	7.000	6.178	0.000	0.000		
6.178	4.32E+01	2.58E+02	1.38E+02	1.77E+02	3.60E+01	3.60E+01		
430	1) Rettangolare	A 7000x5881	7.000	5.881	0.000	0.000		
5.881	4.12E+01	2.31E+02	1.19E+02	1.68E+02	3.43E+01	3.43E+01		
431	1) Rettangolare	A 7000x5513	7.000	5.513	0.000	0.000		
5.513	3.86E+01	2.00E+02	9.77E+01	1.58E+02	3.22E+01	3.22E+01		
432	1) Rettangolare	A 7000x5146	7.000	5.146	0.000	0.000		
5.146	3.60E+01	1.71E+02	7.95E+01	1.47E+02	3.00E+01	3.00E+01		
433	1) Rettangolare	A 7000x4793	7.000	4.793	0.000	0.000		
4.793	3.36E+01	1.45E+02	6.42E+01	1.37E+02	2.80E+01	2.80E+01		
434	1) Rettangolare	A 7000x4461	7.000	4.461	0.000	0.000		
4.461	3.12E+01	1.22E+02	5.18E+01	1.28E+02	2.60E+01	2.60E+01		
435	1) Rettangolare	A 7000x4154	7.000	4.154	0.000	0.000		
4.154	2.91E+01	1.03E+02	4.18E+01	1.19E+02	2.42E+01	2.42E+01		
436	1) Rettangolare	A 7000x3878	7.000	3.878	0.000	0.000		
3.878	2.71E+01	8.70E+01	3.40E+01	1.11E+02	2.26E+01	2.26E+01		
437	1) Rettangolare	A 7000x3637	7.000	3.637	0.000	0.000		
3.637	2.55E+01	7.43E+01	2.81E+01	1.04E+02	2.12E+01	2.12E+01		
438	1) Rettangolare	A 7000x3434	7.000	3.434	0.000	0.000		
3.434	2.40E+01	6.43E+01	2.36E+01	9.82E+01	2.00E+01	2.00E+01		
439	1) Rettangolare	A 7000x3272	7.000	3.272	0.000	0.000		
3.272	2.29E+01	5.69E+01	2.04E+01	9.35E+01	1.91E+01	1.91E+01		
440	1) Rettangolare	A 7000x3153	7.000	3.153	0.000	0.000		
3.153	2.21E+01	5.18E+01	1.83E+01	9.01E+01	1.84E+01	1.84E+01		
441	1) Rettangolare	A 7000x3079	7.000	3.079	0.000	0.000		
3.079	2.16E+01	4.87E+01	1.70E+01	8.80E+01	1.80E+01	1.80E+01		
442	1) Rettangolare	A 7000x3053	7.000	3.053	0.000	0.000		
3.053	2.14E+01	4.76E+01	1.66E+01	8.73E+01	1.78E+01	1.78E+01		
443	1) Rettangolare	A 1500x850	1.500	0.850	0.000	0.000	0.850	1.28E+00
0.850	1.06E+00	1.06E+00					1.94E-01	7.68E-02
444	1) Rettangolare	A 1500x6136	1.500	6.136	0.000	0.000		
6.136	9.20E+00	5.92E+00	2.89E+01	1.73E+00	7.67E+00	7.67E+00		
445	1) Rettangolare	A 1500x5756	1.500	5.756	0.000	0.000		
5.756	8.63E+00	5.48E+00	2.38E+01	1.62E+00	7.20E+00	7.20E+00		
446	1) Rettangolare	A 1500x5286	1.500	5.286	0.000	0.000		
5.286	7.93E+00	4.93E+00	1.85E+01	1.49E+00	6.61E+00	6.61E+00		
447	1) Rettangolare	A 1500x4827	1.500	4.827	0.000	0.000		
4.827	7.24E+00	4.39E+00	1.41E+01	1.36E+00	6.03E+00	6.03E+00		
448	1) Rettangolare	A 1500x4399	1.500	4.399	0.000	0.000		
4.399	6.60E+00	3.89E+00	1.06E+01	1.24E+00	5.50E+00	5.50E+00		
449	1) Rettangolare	A 1500x4015	1.500	4.015	0.000	0.000		
4.015	6.02E+00	3.44E+00	8.09E+00	1.13E+00	5.02E+00	5.02E+00		
450	1) Rettangolare	A 1500x3686	1.500	3.686	0.000	0.000		
3.686	5.53E+00	3.06E+00	6.26E+00	1.04E+00	4.61E+00	4.61E+00		
451	1) Rettangolare	A 1500x3420	1.500	3.420	0.000	0.000	3.420	5.13E+00
3.420	4.28E+00	4.28E+00					2.75E+00	5.00E+00
452	1) Rettangolare	A 1500x3223	1.500	3.223	0.000	0.000	3.223	4.83E+00
3.223	4.03E+00	4.03E+00					2.53E+00	4.18E+00
453	1) Rettangolare	A 1500x3100	1.500	3.100	0.000	0.000	3.100	4.65E+00
3.100	3.88E+00	3.88E+00					2.39E+00	3.72E+00
454	1) Rettangolare	A 1500x3055	1.500	3.055	0.000	0.000	3.055	4.58E+00
3.055	3.82E+00	3.82E+00					2.34E+00	3.56E+00
455	1) Rettangolare	A 1700x850	1.700	0.850	0.000	0.000	0.850	1.45E+00
0.850	1.20E+00	1.20E+00					2.35E-01	8.70E-02
456	1) Rettangolare	A 1700x6136	1.700	6.136	0.000	0.000		
6.136	1.04E+01	8.38E+00	3.27E+01	2.51E+00	8.69E+00	8.69E+00		
457	1) Rettangolare	A 1700x5757	1.700	5.757	0.000	0.000		
5.757	9.79E+00	7.73E+00	2.70E+01	2.36E+00	8.16E+00	8.16E+00		
458	1) Rettangolare	A 1700x5288	1.700	5.288	0.000	0.000		
5.288	8.99E+00	6.93E+00	2.09E+01	2.16E+00	7.49E+00	7.49E+00		
459	1) Rettangolare	A 1700x4829	1.700	4.829	0.000	0.000		
4.829	8.21E+00	6.15E+00	1.60E+01	1.98E+00	6.84E+00	6.84E+00		
460	1) Rettangolare	A 1700x4402	1.700	4.402	0.000	0.000		
4.402	7.48E+00	5.43E+00	1.21E+01	1.80E+00	6.24E+00	6.24E+00		
461	1) Rettangolare	A 1700x4019	1.700	4.019	0.000	0.000		
4.019	6.83E+00	4.78E+00	9.20E+00	1.65E+00	5.69E+00	5.69E+00		
462	1) Rettangolare	A 1700x3689	1.700	3.689	0.000	0.000		
3.689	6.27E+00	4.23E+00	7.11E+00	1.51E+00	5.23E+00	5.23E+00		
463	1) Rettangolare	A 1700x3423	1.700	3.423	0.000	0.000		
3.423	5.82E+00	3.79E+00	5.68E+00	1.40E+00	4.85E+00	4.85E+00		
464	1) Rettangolare	A 1700x3225	1.700	3.225	0.000	0.000		
3.225	5.48E+00	3.47E+00	4.75E+00	1.32E+00	4.57E+00	4.57E+00		
465	1) Rettangolare	A 1700x3101	1.700	3.101	0.000	0.000		
3.101	5.27E+00	3.27E+00	4.22E+00	1.27E+00	4.39E+00	4.39E+00		
466	1) Rettangolare	A 1700x3055	1.700	3.055	0.000	0.000		
3.055	5.19E+00	3.19E+00	4.04E+00	1.25E+00	4.33E+00	4.33E+00		

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

510	1) Rettangolare	A 1500x3284	1.500 3.284 0.000 0.000	3.284 4.93E+00 2.60E+00 4.43E+00 9.24E-
01 4.11E+00 4.11E+00				
511	1) Rettangolare	A 1500x3002	1.500 3.002 0.000 0.000	3.002 4.50E+00 2.28E+00 3.38E+00 8.44E-
01 3.75E+00 3.75E+00				
512	1) Rettangolare	A 1500x2741	1.500 2.741 0.000 0.000	2.741 4.11E+00 1.99E+00 2.57E+00 7.71E-
01 3.43E+00 3.43E+00				
513	1) Rettangolare	A 1500x2502	1.500 2.502 0.000 0.000	2.502 3.75E+00 1.72E+00 1.96E+00 7.04E-
01 3.13E+00 3.13E+00				
514	1) Rettangolare	A 1500x2285	1.500 2.285 0.000 0.000	2.285 3.43E+00 1.49E+00 1.49E+00 6.43E-
01 2.86E+00 2.86E+00				
515	1) Rettangolare	A 1500x2092	1.500 2.092 0.000 0.000	2.092 3.14E+00 1.29E+00 1.14E+00 5.88E-
01 2.62E+00 2.62E+00				
516	1) Rettangolare	A 1500x1921	1.500 1.921 0.000 0.000	1.921 2.88E+00 1.11E+00 8.86E-01 5.40E-
01 2.40E+00 2.40E+00				
517	1) Rettangolare	A 1500x1774	1.500 1.774 0.000 0.000	1.774 2.66E+00 9.68E-01 6.98E-01 4.99E-
01 2.22E+00 2.22E+00				
518	1) Rettangolare	A 1500x1651	1.500 1.651 0.000 0.000	1.651 2.48E+00 8.51E-01 5.63E-01 4.64E-
01 2.06E+00 2.06E+00				
519	1) Rettangolare	A 1500x1553	1.500 1.553 0.000 0.000	1.553 2.33E+00 7.61E-01 4.68E-01 4.37E-
01 1.94E+00 1.94E+00				
520	1) Rettangolare	A 1500x1479	1.500 1.479 0.000 0.000	1.479 2.22E+00 6.92E-01 4.04E-01 4.16E-
01 1.85E+00 1.85E+00				
521	1) Rettangolare	A 1500x1429	1.500 1.429 0.000 0.000	1.429 2.14E+00 6.43E-01 3.65E-01 4.02E-
01 1.79E+00 1.79E+00				
522	1) Rettangolare	A 1500x1404	1.500 1.404 0.000 0.000	1.404 2.11E+00 6.18E-01 3.46E-01 3.95E-
01 1.76E+00 1.76E+00				
523	1) Rettangolare	A 1500x6995	1.500 6.995 0.000 0.000	6.995 1.05E+01 6.93E+00 4.28E+01 1.97E+00 8.74E+00 8.74E+00
6.995 1.05E+01 6.93E+00 4.28E+01				
524	1) Rettangolare	A 1500x6655	1.500 6.655 0.000 0.000	6.655 9.98E+00 6.53E+00 3.68E+01 1.87E+00 8.32E+00 8.32E+00
6.655 9.98E+00 6.53E+00 3.68E+01				
525	1) Rettangolare	A 1500x6216	1.500 6.216 0.000 0.000	6.216 9.32E+00 6.02E+00 3.00E+01 1.75E+00 7.77E+00 7.77E+00
6.216 9.32E+00 6.02E+00 3.00E+01				
526	1) Rettangolare	A 1500x5790	1.500 5.790 0.000 0.000	5.790 8.69E+00 5.52E+00 2.43E+01 1.63E+00 7.24E+00 7.24E+00
5.790 8.69E+00 5.52E+00 2.43E+01				
527	1) Rettangolare	A 1500x5380	1.500 5.380 0.000 0.000	5.380 8.07E+00 5.04E+00 1.95E+01 1.51E+00 6.73E+00 6.73E+00
5.380 8.07E+00 5.04E+00 1.95E+01				
528	1) Rettangolare	A 1500x4986	1.500 4.986 0.000 0.000	4.986 7.48E+00 4.58E+00 1.55E+01 1.40E+00 6.23E+00 6.23E+00
4.986 7.48E+00 4.58E+00 1.55E+01				
529	1) Rettangolare	A 1500x4608	1.500 4.608 0.000 0.000	4.608 6.91E+00 4.13E+00 1.22E+01 1.30E+00 5.76E+00 5.76E+00
4.608 6.91E+00 4.13E+00 1.22E+01				
530	1) Rettangolare	A 1500x4248	1.500 4.248 0.000 0.000	4.248 6.37E+00 3.71E+00 9.58E+00 1.19E+00 5.31E+00 5.31E+00
4.248 6.37E+00 3.71E+00 9.58E+00				
531	1) Rettangolare	A 1500x3907	1.500 3.907 0.000 0.000	3.907 5.86E+00 3.32E+00 7.45E+00 1.10E+00 4.88E+00 4.88E+00
3.907 5.86E+00 3.32E+00 7.45E+00				
532	1) Rettangolare	A 1500x3585	1.500 3.585 0.000 0.000	3.585 5.38E+00 2.94E+00 5.76E+00 1.01E+00 4.48E+00 4.48E+00
3.585 5.38E+00 2.94E+00 5.76E+00				
533	1) Rettangolare	A 1500x3282	1.500 3.282 0.000 0.000	3.282 4.92E+00 2.60E+00 4.42E+00 9.23E-
01 4.10E+00 4.10E+00				
534	1) Rettangolare	A 1500x2740	1.500 2.740 0.000 0.000	2.740 4.11E+00 1.98E+00 2.57E+00 7.71E-
01 3.43E+00 3.43E+00				
535	1) Rettangolare	A 1500x2501	1.500 2.501 0.000 0.000	2.501 3.75E+00 1.72E+00 1.96E+00 7.03E-
01 3.13E+00 3.13E+00				
536	1) Rettangolare	A 1500x2091	1.500 2.091 0.000 0.000	2.091 3.14E+00 1.29E+00 1.14E+00 5.88E-
01 2.61E+00 2.61E+00				
537	1) Rettangolare	A 1500x1478	1.500 1.478 0.000 0.000	1.478 2.22E+00 6.91E-01 4.04E-01 4.16E-
01 1.85E+00 1.85E+00				
538	1) Rettangolare	A 1500x5791	1.500 5.791 0.000 0.000	5.791 8.69E+00 5.52E+00 2.43E+01 1.63E+00 7.24E+00 7.24E+00
5.791 8.69E+00 5.52E+00 2.43E+01				
539	1) Rettangolare	A 1500x4249	1.500 4.249 0.000 0.000	4.249 6.37E+00 3.72E+00 9.59E+00 1.20E+00 5.31E+00 5.31E+00
4.249 6.37E+00 3.72E+00 9.59E+00				
540	1) Rettangolare	A 1500x3001	1.500 3.001 0.000 0.000	3.001 4.50E+00 2.28E+00 3.38E+00 8.44E-
01 3.75E+00 3.75E+00				
541	1) Rettangolare	A 1500x7000	1.500 7.000 0.000 0.000	7.000 1.05E+01 6.93E+00 4.29E+01 1.97E+00 8.75E+00 8.75E+00
7.000 1.05E+01 6.93E+00 4.29E+01				
542	1) Rettangolare	A 1500x6660	1.500 6.660 0.000 0.000	6.660 9.99E+00 6.54E+00 3.69E+01 1.87E+00 8.33E+00 8.33E+00
6.660 9.99E+00 6.54E+00 3.69E+01				
543	1) Rettangolare	A 1500x6221	1.500 6.221 0.000 0.000	6.221 9.33E+00 6.02E+00 3.01E+01 1.75E+00 7.78E+00 7.78E+00
6.221 9.33E+00 6.02E+00 3.01E+01				
544	1) Rettangolare	A 1500x5796	1.500 5.796 0.000 0.000	5.796 8.69E+00 5.53E+00 2.43E+01 1.63E+00 7.25E+00 7.25E+00
5.796 8.69E+00 5.53E+00 2.43E+01				
545	1) Rettangolare	A 1500x5385	1.500 5.385 0.000 0.000	5.385 8.08E+00 5.04E+00 1.95E+01 1.51E+00 6.73E+00 6.73E+00
5.385 8.08E+00 5.04E+00 1.95E+01				
546	1) Rettangolare	A 1500x4991	1.500 4.991 0.000 0.000	4.991 7.49E+00 4.58E+00 1.55E+01 1.40E+00 6.24E+00 6.24E+00
4.991 7.49E+00 4.58E+00 1.55E+01				
547	1) Rettangolare	A 1500x4613	1.500 4.613 0.000 0.000	4.613 6.92E+00 4.14E+00 1.23E+01 1.30E+00 5.77E+00 5.77E+00
4.613 6.92E+00 4.14E+00 1.23E+01				
548	1) Rettangolare	A 1500x4253	1.500 4.253 0.000 0.000	4.253 6.38E+00 3.72E+00 9.62E+00 1.20E+00 5.32E+00 5.32E+00
4.253 6.38E+00 3.72E+00 9.62E+00				
549	1) Rettangolare	A 1500x3911	1.500 3.911 0.000 0.000	3.911 5.87E+00 3.32E+00 7.48E+00 1.10E+00 4.89E+00 4.89E+00
3.911 5.87E+00 3.32E+00 7.48E+00				
550	1) Rettangolare	A 1500x3588	1.500 3.588 0.000 0.000	3.588 5.38E+00 2.95E+00 5.77E+00 1.01E+00 4.49E+00 4.49E+00
3.588 5.38E+00 2.95E+00 5.77E+00				
551	1) Rettangolare	A 1500x3285	1.500 3.285 0.000 0.000	3.285 4.93E+00 2.60E+00 4.43E+00 9.24E-
01 4.11E+00 4.11E+00				
552	1) Rettangolare	A 1500x3003	1.500 3.003 0.000 0.000	3.003 4.50E+00 2.28E+00 3.39E+00 8.45E-
01 3.75E+00 3.75E+00				

553	1) Rettangolare	A 1500x2742	1.500 2.742 0.000 0.000	2.742 4.11E+00 1.99E+00 2.58E+00 7.71E-
01 3.43E+00 3.43E+00				
554	1) Rettangolare	A 1500x2503	1.500 2.503 0.000 0.000	2.503 3.75E+00 1.72E+00 1.96E+00 7.04E-
01 3.13E+00 3.13E+00				
555	1) Rettangolare	A 1500x2286	1.500 2.286 0.000 0.000	2.286 3.43E+00 1.49E+00 1.49E+00 6.43E-
01 2.86E+00 2.86E+00				
556	1) Rettangolare	A 1500x1922	1.500 1.922 0.000 0.000	1.922 2.88E+00 1.11E+00 8.88E-01 5.41E-
01 2.40E+00 2.40E+00				
557	1) Rettangolare	A 1500x1775	1.500 1.775 0.000 0.000	1.775 2.66E+00 9.69E-01 6.99E-01 4.99E-
01 2.22E+00 2.22E+00				
558	1) Rettangolare	A 1500x1652	1.500 1.652 0.000 0.000	1.652 2.48E+00 8.52E-01 5.64E-01 4.65E-
01 2.07E+00 2.07E+00				
559	1) Rettangolare	A 1500x6991	1.500 6.991 0.000 0.000	6.991 1.05E+01 6.92E+00 4.27E+01 1.97E+00 8.74E+00 8.74E+00
6.991 1.05E+01 6.92E+00 4.27E+01 1.97E+00 8.74E+00 8.74E+00				
560	1) Rettangolare	A 1500x6651	1.500 6.651 0.000 0.000	6.651 9.98E+00 6.53E+00 3.68E+01 1.87E+00 8.31E+00 8.31E+00
6.651 9.98E+00 6.53E+00 3.68E+01 1.87E+00 8.31E+00 8.31E+00				
561	1) Rettangolare	A 1500x6211	1.500 6.211 0.000 0.000	6.211 9.32E+00 6.01E+00 2.99E+01 1.75E+00 7.76E+00 7.76E+00
6.211 9.32E+00 6.01E+00 2.99E+01 1.75E+00 7.76E+00 7.76E+00				
562	1) Rettangolare	A 1500x5786	1.500 5.786 0.000 0.000	5.786 8.68E+00 5.51E+00 2.42E+01 1.63E+00 7.23E+00 7.23E+00
5.786 8.68E+00 5.51E+00 2.42E+01 1.63E+00 7.23E+00 7.23E+00				
563	1) Rettangolare	A 1500x5376	1.500 5.376 0.000 0.000	5.376 8.06E+00 5.03E+00 1.94E+01 1.51E+00 6.72E+00 6.72E+00
5.376 8.06E+00 5.03E+00 1.94E+01 1.51E+00 6.72E+00 6.72E+00				
564	1) Rettangolare	A 1500x4982	1.500 4.982 0.000 0.000	4.982 7.47E+00 4.57E+00 1.55E+01 1.40E+00 6.23E+00 6.23E+00
4.982 7.47E+00 4.57E+00 1.55E+01 1.40E+00 6.23E+00 6.23E+00				
565	1) Rettangolare	A 1500x4604	1.500 4.604 0.000 0.000	4.604 6.91E+00 4.13E+00 1.22E+01 1.29E+00 5.76E+00 5.76E+00
4.604 6.91E+00 4.13E+00 1.22E+01 1.29E+00 5.76E+00 5.76E+00				
566	1) Rettangolare	A 1500x4245	1.500 4.245 0.000 0.000	4.245 6.37E+00 3.71E+00 9.56E+00 1.19E+00 5.31E+00 5.31E+00
4.245 6.37E+00 3.71E+00 9.56E+00 1.19E+00 5.31E+00 5.31E+00				
567	1) Rettangolare	A 1500x3903	1.500 3.903 0.000 0.000	3.903 5.85E+00 3.31E+00 7.43E+00 1.10E+00 4.88E+00 4.88E+00
3.903 5.85E+00 3.31E+00 7.43E+00 1.10E+00 4.88E+00 4.88E+00				
568	1) Rettangolare	A 1500x3582	1.500 3.582 0.000 0.000	3.582 5.37E+00 2.94E+00 5.74E+00 1.01E+00 4.48E+00 4.48E+00
3.582 5.37E+00 2.94E+00 5.74E+00 1.01E+00 4.48E+00 4.48E+00				
569	1) Rettangolare	A 1500x3279	1.500 3.279 0.000 0.000	3.279 4.92E+00 2.59E+00 4.41E+00 9.22E-
01 4.10E+00 4.10E+00				
570	1) Rettangolare	A 1500x2998	1.500 2.998 0.000 0.000	2.998 4.50E+00 2.27E+00 3.37E+00 8.43E-
01 3.75E+00 3.75E+00				
571	1) Rettangolare	A 1500x2738	1.500 2.738 0.000 0.000	2.738 4.11E+00 1.98E+00 2.57E+00 7.70E-
01 3.42E+00 3.42E+00				
572	1) Rettangolare	A 1500x2499	1.500 2.499 0.000 0.000	2.499 3.75E+00 1.72E+00 1.95E+00 7.03E-
01 3.12E+00 3.12E+00				
573	1) Rettangolare	A 1500x2283	1.500 2.283 0.000 0.000	2.283 3.42E+00 1.49E+00 1.49E+00 6.42E-
01 2.85E+00 2.85E+00				
574	1) Rettangolare	A 1500x2090	1.500 2.090 0.000 0.000	2.090 3.14E+00 1.28E+00 1.14E+00 5.88E-
01 2.61E+00 2.61E+00				
575	1) Rettangolare	A 1500x1920	1.500 1.920 0.000 0.000	1.920 2.88E+00 1.11E+00 8.85E-01 5.40E-
01 2.40E+00 2.40E+00				
576	1) Rettangolare	A 1500x1773	1.500 1.773 0.000 0.000	1.773 2.66E+00 9.67E-01 6.97E-01 4.99E-
01 2.22E+00 2.22E+00				
577	1) Rettangolare	A 1500x1552	1.500 1.552 0.000 0.000	1.552 2.33E+00 7.60E-01 4.67E-01 4.37E-
01 1.94E+00 1.94E+00				
578	1) Rettangolare	A 1500x6993	1.500 6.993 0.000 0.000	6.993 1.05E+01 6.93E+00 4.27E+01 1.97E+00 8.74E+00 8.74E+00
6.993 1.05E+01 6.93E+00 4.27E+01 1.97E+00 8.74E+00 8.74E+00				
579	1) Rettangolare	A 1500x6653	1.500 6.653 0.000 0.000	6.653 9.98E+00 6.53E+00 3.68E+01 1.87E+00 8.32E+00 8.32E+00
6.653 9.98E+00 6.53E+00 3.68E+01 1.87E+00 8.32E+00 8.32E+00				
580	1) Rettangolare	A 1500x6214	1.500 6.214 0.000 0.000	6.214 9.32E+00 6.02E+00 3.00E+01 1.75E+00 7.77E+00 7.77E+00
6.214 9.32E+00 6.02E+00 3.00E+01 1.75E+00 7.77E+00 7.77E+00				
581	1) Rettangolare	A 1500x5789	1.500 5.789 0.000 0.000	5.789 8.68E+00 5.52E+00 2.43E+01 1.63E+00 7.24E+00 7.24E+00
5.789 8.68E+00 5.52E+00 2.43E+01 1.63E+00 7.24E+00 7.24E+00				
582	1) Rettangolare	A 1500x5378	1.500 5.378 0.000 0.000	5.378 8.07E+00 5.04E+00 1.94E+01 1.51E+00 6.72E+00 6.72E+00
5.378 8.07E+00 5.04E+00 1.94E+01 1.51E+00 6.72E+00 6.72E+00				
583	1) Rettangolare	A 1500x4984	1.500 4.984 0.000 0.000	4.984 7.48E+00 4.57E+00 1.55E+01 1.40E+00 6.23E+00 6.23E+00
4.984 7.48E+00 4.57E+00 1.55E+01 1.40E+00 6.23E+00 6.23E+00				
584	1) Rettangolare	A 1500x4607	1.500 4.607 0.000 0.000	4.607 6.91E+00 4.13E+00 1.22E+01 1.30E+00 5.76E+00 5.76E+00
4.607 6.91E+00 4.13E+00 1.22E+01 1.30E+00 5.76E+00 5.76E+00				
585	1) Rettangolare	A 1500x4247	1.500 4.247 0.000 0.000	4.247 6.37E+00 3.71E+00 9.58E+00 1.19E+00 5.31E+00 5.31E+00
4.247 6.37E+00 3.71E+00 9.58E+00 1.19E+00 5.31E+00 5.31E+00				
586	1) Rettangolare	A 1500x3905	1.500 3.905 0.000 0.000	3.905 5.86E+00 3.31E+00 7.44E+00 1.10E+00 4.88E+00 4.88E+00
3.905 5.86E+00 3.31E+00 7.44E+00 1.10E+00 4.88E+00 4.88E+00				
587	1) Rettangolare	A 1500x3583	1.500 3.583 0.000 0.000	3.583 5.37E+00 2.94E+00 5.75E+00 1.01E+00 4.48E+00 4.48E+00
3.583 5.37E+00 2.94E+00 5.75E+00 1.01E+00 4.48E+00 4.48E+00				
588	1) Rettangolare	A 1500x3281	1.500 3.281 0.000 0.000	3.281 4.92E+00 2.59E+00 4.41E+00 9.23E-
01 4.10E+00 4.10E+00				
589	1) Rettangolare	A 1500x2999	1.500 2.999 0.000 0.000	2.999 4.50E+00 2.27E+00 3.37E+00 8.43E-
01 3.75E+00 3.75E+00				
590	1) Rettangolare	A 1500x2739	1.500 2.739 0.000 0.000	2.739 4.11E+00 1.98E+00 2.57E+00 7.70E-
01 3.42E+00 3.42E+00				
591	1) Rettangolare	A 1500x2500	1.500 2.500 0.000 0.000	2.500 3.75E+00 1.72E+00 1.95E+00 7.03E-
01 3.13E+00 3.13E+00				
592	1) Rettangolare	A 1500x2284	1.500 2.284 0.000 0.000	2.284 3.43E+00 1.49E+00 1.49E+00 6.42E-
01 2.86E+00 2.86E+00				
593	1) Rettangolare	A 1500x7574	1.500 7.574 0.000 0.000	7.574 1.14E+01 7.60E+00 5.43E+01 2.13E+00 9.47E+00 9.47E+00
7.574 1.14E+01 7.60E+00 5.43E+01 2.13E+00 9.47E+00 9.47E+00				
594	1) Rettangolare	A 1500x7216	1.500 7.216 0.000 0.000	7.216 1.08E+01 7.19E+00 4.70E+01 2.03E+00 9.02E+00 9.02E+00
7.216 1.08E+01 7.19E+00 4.70E+01 2.03E+00 9.02E+00 9.02E+00				
595	1) Rettangolare	A 1500x6750	1.500 6.750 0.000 0.000	6.750 1.01E+01 6.64E+00 3.84E+01 1.90E+00 8.44E+00 8.44E+00
6.750 1.01E+01 6.64E+00 3.84E+01 1.90E+00 8.44E+00 8.44E+00				

596	1)	Rettangolare	A 1500x6294	1.500 6.294 0.000 0.000					
6.294	9.44E+00	6.11E+00	3.12E+01	1.77E+00	7.87E+00	7.87E+00			
597	1)	Rettangolare	A 1500x5849	1.500 5.849 0.000 0.000					
5.849	8.77E+00	5.59E+00	2.50E+01	1.65E+00	7.31E+00	7.31E+00			
598	1)	Rettangolare	A 1500x5416	1.500 5.416 0.000 0.000					
5.416	8.12E+00	5.08E+00	1.99E+01	1.52E+00	6.77E+00	6.77E+00			
599	1)	Rettangolare	A 1500x4995	1.500 4.995 0.000 0.000					
4.995	7.49E+00	4.59E+00	1.56E+01	1.40E+00	6.24E+00	6.24E+00			
600	1)	Rettangolare	A 1500x4588	1.500 4.588 0.000 0.000					
4.588	6.88E+00	4.11E+00	1.21E+01	1.29E+00	5.74E+00	5.74E+00			
601	1)	Rettangolare	A 1500x4195	1.500 4.195 0.000 0.000					
4.195	6.29E+00	3.65E+00	9.23E+00	1.18E+00	5.24E+00	5.24E+00			
602	1)	Rettangolare	A 1500x3817	1.500 3.817 0.000 0.000					
3.817	5.73E+00	3.21E+00	6.95E+00	1.07E+00	4.77E+00	4.77E+00			
603	1)	Rettangolare	A 1500x3455	1.500 3.455 0.000 0.000	3.455	5.18E+00	2.79E+00	5.16E+00	9.72E-
01	4.32E+00	4.32E+00							
604	1)	Rettangolare	A 1500x3109	1.500 3.109 0.000 0.000	3.109	4.66E+00	2.40E+00	3.76E+00	8.74E-
01	3.89E+00	3.89E+00							
605	1)	Rettangolare	A 1500x2780	1.500 2.780 0.000 0.000	2.780	4.17E+00	2.03E+00	2.69E+00	7.82E-
01	3.48E+00	3.48E+00							
606	1)	Rettangolare	A 1500x2469	1.500 2.469 0.000 0.000	2.469	3.70E+00	1.69E+00	1.88E+00	6.94E-
01	3.09E+00	3.09E+00							
607	1)	Rettangolare	A 1500x2175	1.500 2.175 0.000 0.000	2.175	3.26E+00	1.37E+00	1.29E+00	6.12E-
01	2.72E+00	2.72E+00							
608	1)	Rettangolare	A 1500x1900	1.500 1.900 0.000 0.000	1.900	2.85E+00	1.09E+00	8.57E-01	5.34E-
01	2.38E+00	2.38E+00							
609	1)	Rettangolare	A 1500x1645	1.500 1.645 0.000 0.000	1.645	2.47E+00	8.45E-01	5.56E-01	4.63E-
01	2.06E+00	2.06E+00							
610	1)	Rettangolare	A 1500x1408	1.500 1.408 0.000 0.000	1.408	2.11E+00	6.22E-01	3.49E-01	3.96E-
01	1.76E+00	1.76E+00							
611	1)	Rettangolare	A 1500x1192	1.500 1.192 0.000 0.000	1.192	1.79E+00	4.30E-01	2.12E-01	3.35E-
01	1.49E+00	1.49E+00							
612	1)	Rettangolare	A 1500x997	1.500 0.997 0.000 0.000	0.997	1.50E+00	2.85E-01	1.24E-01	2.80E-
01	1.25E+00	1.25E+00							
613	1)	Rettangolare	A 1500x822	1.500 0.822 0.000 0.000	0.822	1.23E+00	1.79E-01	6.94E-02	2.31E-
01	1.03E+00	1.03E+00							
614	1)	Rettangolare	A 1500x669	1.500 0.669 0.000 0.000	0.669	1.00E+00	1.06E-01	3.74E-02	1.88E-01
01									8.36E-01
615	1)	Rettangolare	A 1500x536	1.500 0.536 0.000 0.000	0.536	8.04E-01	5.96E-02	1.92E-02	1.51E-01
01									6.70E-01
616	1)	Rettangolare	A 1500x426	1.500 0.426 0.000 0.000	0.426	6.39E-01	3.20E-02	9.66E-03	1.20E-01
01									5.33E-01
617	1)	Rettangolare	A 1500x337	1.500 0.337 0.000 0.000	0.337	5.06E-01	1.67E-02	4.78E-03	9.48E-02
01									4.21E-01
618	1)	Rettangolare	A 1500x271	1.500 0.271 0.000 0.000	0.271	4.07E-01	9.01E-03	2.49E-03	7.62E-02
01									3.39E-01
619	1)	Rettangolare	A 1500x226	1.500 0.226 0.000 0.000	0.226	3.39E-01	5.34E-03	1.44E-03	6.36E-02
01									2.83E-01
620	1)	Rettangolare	A 1500x204	1.500 0.204 0.000 0.000	0.204	3.06E-01	3.97E-03	1.06E-03	5.74E-02
01									2.55E-01
621	1)	Rettangolare	A 1500x7578	1.500 7.578 0.000 0.000					
7.578	1.14E+01	7.61E+00	5.44E+01	2.13E+00	9.47E+00	9.47E+00			
622	1)	Rettangolare	A 1500x7220	1.500 7.220 0.000 0.000					
7.220	1.08E+01	7.19E+00	4.70E+01	2.03E+00	9.03E+00	9.03E+00			
623	1)	Rettangolare	A 1500x6754	1.500 6.754 0.000 0.000					
6.754	1.01E+01	6.65E+00	3.85E+01	1.90E+00	8.44E+00	8.44E+00			
624	1)	Rettangolare	A 1500x6298	1.500 6.298 0.000 0.000					
6.298	9.45E+00	6.11E+00	3.12E+01	1.77E+00	7.87E+00	7.87E+00			
625	1)	Rettangolare	A 1500x5853	1.500 5.853 0.000 0.000					
5.853	8.78E+00	5.59E+00	2.51E+01	1.65E+00	7.32E+00	7.32E+00			
626	1)	Rettangolare	A 1500x5420	1.500 5.420 0.000 0.000					
5.420	8.13E+00	5.09E+00	1.99E+01	1.52E+00	6.78E+00	6.78E+00			
627	1)	Rettangolare	A 1500x5000	1.500 5.000 0.000 0.000					
5.000	7.50E+00	4.59E+00	1.56E+01	1.41E+00	6.25E+00	6.25E+00			
628	1)	Rettangolare	A 1500x4593	1.500 4.593 0.000 0.000					
4.593	6.89E+00	4.12E+00	1.21E+01	1.29E+00	5.74E+00	5.74E+00			
629	1)	Rettangolare	A 1500x4200	1.500 4.200 0.000 0.000					
4.200	6.30E+00	3.66E+00	9.26E+00	1.18E+00	5.25E+00	5.25E+00			
630	1)	Rettangolare	A 1500x3822	1.500 3.822 0.000 0.000					
3.822	5.73E+00	3.22E+00	6.98E+00	1.07E+00	4.78E+00	4.78E+00			
631	1)	Rettangolare	A 1500x3459	1.500 3.459 0.000 0.000	3.459	5.19E+00	2.80E+00	5.17E+00	9.73E-
01	4.32E+00	4.32E+00							
632	1)	Rettangolare	A 1500x3113	1.500 3.113 0.000 0.000	3.113	4.67E+00	2.40E+00	3.77E+00	8.76E-
01	3.89E+00	3.89E+00							
633	1)	Rettangolare	A 1500x2783	1.500 2.783 0.000 0.000	2.783	4.17E+00	2.03E+00	2.69E+00	7.83E-
01	3.48E+00	3.48E+00							
634	1)	Rettangolare	A 1500x2472	1.500 2.472 0.000 0.000	2.472	3.71E+00	1.69E+00	1.89E+00	6.95E-
01	3.09E+00	3.09E+00							
635	1)	Rettangolare	A 1500x2178	1.500 2.178 0.000 0.000	2.178	3.27E+00	1.38E+00	1.29E+00	6.13E-
01	2.72E+00	2.72E+00							
636	1)	Rettangolare	A 1500x1903	1.500 1.903 0.000 0.000	1.903	2.85E+00	1.09E+00	8.61E-01	5.35E-
01	2.38E+00	2.38E+00							
637	1)	Rettangolare	A 1500x1647	1.500 1.647 0.000 0.000	1.647	2.47E+00	8.47E-01	5.58E-01	4.63E-
01	2.06E+00	2.06E+00							
638	1)	Rettangolare	A 1500x1410	1.500 1.410 0.000 0.000	1.410	2.12E+00	6.24E-01	3.50E-01	3.97E-
01	1.76E+00	1.76E+00							

639	1) Rettangolare	A 1500x1194	1.500	1.194 0.000 0.000	1.194 1.79E+00 4.32E-01 2.13E-01 3.36E-01 1.49E+00 1.49E+00
640	1) Rettangolare	A 1500x998	1.500	0.998 0.000 0.000	0.998 1.50E+00 2.85E-01 1.24E-01 2.81E-01 1.25E+00 1.25E+00
641	1) Rettangolare	A 1500x823	1.500	0.823 0.000 0.000	0.823 1.23E+00 1.79E-01 6.97E-02 2.31E-01 1.03E+00 1.03E+00
642	1) Rettangolare	A 1500x537	1.500	0.537 0.000 0.000	0.537 8.06E-01 5.99E-02 1.94E-02 1.51E-01 6.71E-01 6.71E-01
643	1) Rettangolare	A 1500x8238	1.500	8.238 0.000 0.000	8.238 1.24E+01 8.38E+00 6.99E+01 2.32E+00 1.03E+01 1.03E+01
644	1) Rettangolare	A 1500x7803	1.500	7.803 0.000 0.000	7.803 1.17E+01 7.87E+00 5.94E+01 2.19E+00 9.75E+00 9.75E+00
645	1) Rettangolare	A 1500x7262	1.500	7.262 0.000 0.000	7.262 1.09E+01 7.24E+00 4.79E+01 2.04E+00 9.08E+00 9.08E+00
646	1) Rettangolare	A 1500x6718	1.500	6.718 0.000 0.000	6.718 1.01E+01 6.61E+00 3.79E+01 1.89E+00 8.40E+00 8.40E+00
647	1) Rettangolare	A 1500x6187	1.500	6.187 0.000 0.000	6.187 9.28E+00 5.98E+00 2.96E+01 1.74E+00 7.73E+00 7.73E+00
648	1) Rettangolare	A 1500x5675	1.500	5.675 0.000 0.000	5.675 8.51E+00 5.38E+00 2.28E+01 1.60E+00 7.09E+00 7.09E+00
649	1) Rettangolare	A 1500x5189	1.500	5.189 0.000 0.000	5.189 7.78E+00 4.81E+00 1.75E+01 1.46E+00 6.49E+00 6.49E+00
650	1) Rettangolare	A 1500x4734	1.500	4.734 0.000 0.000	4.734 7.10E+00 4.28E+00 1.33E+01 1.33E+00 5.92E+00 5.92E+00
651	1) Rettangolare	A 1500x4314	1.500	4.314 0.000 0.000	4.314 6.47E+00 3.79E+00 1.00E+01 1.21E+00 5.39E+00 5.39E+00
652	1) Rettangolare	A 1500x3934	1.500	3.934 0.000 0.000	3.934 5.90E+00 3.35E+00 7.61E+00 1.11E+00 4.92E+00 4.92E+00
653	1) Rettangolare	A 1500x3596	1.500	3.596 0.000 0.000	3.596 5.39E+00 2.96E+00 5.81E+00 1.01E+00 4.50E+00 4.50E+00
654	1) Rettangolare	A 1500x3305	1.500	3.305 0.000 0.000	3.305 4.96E+00 2.62E+00 4.51E+00 9.30E-01 4.13E+00 4.13E+00
655	1) Rettangolare	A 1500x3062	1.500	3.062 0.000 0.000	3.062 4.59E+00 2.35E+00 3.59E+00 8.61E-01 3.83E+00 3.83E+00
656	1) Rettangolare	A 1500x2871	1.500	2.871 0.000 0.000	2.871 4.31E+00 2.13E+00 2.96E+00 8.07E-01 3.59E+00 3.59E+00
657	1) Rettangolare	A 1500x2733	1.500	2.733 0.000 0.000	2.733 4.10E+00 1.98E+00 2.55E+00 7.69E-01 3.42E+00 3.42E+00
658	1) Rettangolare	A 1500x2650	1.500	2.650 0.000 0.000	2.650 3.98E+00 1.88E+00 2.33E+00 7.45E-01 3.31E+00 3.31E+00
659	1) Rettangolare	A 1500x2622	1.500	2.622 0.000 0.000	2.622 3.93E+00 1.85E+00 2.25E+00 7.37E-01 3.28E+00 3.28E+00
660	1) Rettangolare	A 7000x4728	7.000	4.728 0.000 0.000	4.728 3.31E+01 1.40E+02 6.17E+01 1.35E+02 2.76E+01 2.76E+01
661	1) Rettangolare	A 7000x4431	7.000	4.431 0.000 0.000	4.431 3.10E+01 1.20E+02 5.07E+01 1.27E+02 2.58E+01 2.58E+01
662	1) Rettangolare	A 7000x4063	7.000	4.063 0.000 0.000	4.063 2.84E+01 9.75E+01 3.91E+01 1.16E+02 2.37E+01 2.37E+01
663	1) Rettangolare	A 7000x3696	7.000	3.696 0.000 0.000	3.696 2.59E+01 7.73E+01 2.95E+01 1.06E+02 2.16E+01 2.16E+01
664	1) Rettangolare	A 7000x3343	7.000	3.343 0.000 0.000	3.343 2.34E+01 6.01E+01 2.18E+01 9.56E+01 1.95E+01 1.95E+01
665	1) Rettangolare	A 7000x3011	7.000	3.011 0.000 0.000	3.011 2.11E+01 4.60E+01 1.59E+01 8.61E+01 1.76E+01 1.76E+01
666	1) Rettangolare	A 7000x2704	7.000	2.704 0.000 0.000	2.704 1.89E+01 3.47E+01 1.15E+01 7.73E+01 1.58E+01 1.58E+01
667	1) Rettangolare	A 7000x2428	7.000	2.428 0.000 0.000	2.428 1.70E+01 2.61E+01 8.35E+00 6.94E+01 1.42E+01 1.42E+01
668	1) Rettangolare	A 7000x2187	7.000	2.187 0.000 0.000	2.187 1.53E+01 1.97E+01 6.10E+00 6.25E+01 1.28E+01 1.28E+01
669	1) Rettangolare	A 7000x1984	7.000	1.984 0.000 0.000	1.984 1.39E+01 1.51E+01 4.56E+00 5.67E+01 1.16E+01 1.16E+01
670	1) Rettangolare	A 7000x1822	7.000	1.822 0.000 0.000	1.822 1.28E+01 1.19E+01 3.53E+00 5.21E+01 1.06E+01 1.06E+01
671	1) Rettangolare	A 7000x1703	7.000	1.703 0.000 0.000	1.703 1.19E+01 9.90E+00 2.88E+00 4.87E+01 9.93E+00 9.93E+00
672	1) Rettangolare	A 7000x1629	7.000	1.629 0.000 0.000	1.629 1.14E+01 8.74E+00 2.52E+00 4.66E+01 9.50E+00 9.50E+00
673	1) Rettangolare	A 7000x1603	7.000	1.603 0.000 0.000	1.603 1.12E+01 8.36E+00 2.40E+00 4.58E+01 9.35E+00 9.35E+00
674	1) Rettangolare	A 1200x850	1.200	0.850 0.000 0.000	0.850 1.02E+00 1.35E-01 6.14E-02 1.22E-01 8.50E-01 8.50E-01
675	1) Rettangolare	A 1200x6968	1.200	6.968 0.000 0.000	6.968 8.36E+00 3.66E+00 3.38E+01 1.00E+00 6.97E+00 6.97E+00
676	1) Rettangolare	A 1200x6545	1.200	6.545 0.000 0.000	6.545 7.85E+00 3.40E+00 2.80E+01 9.42E-01 6.55E+00 6.55E+00
677	1) Rettangolare	A 1200x6011	1.200	6.011 0.000 0.000	6.011 7.21E+00 3.09E+00 2.17E+01 8.66E-01 6.01E+00 6.01E+00
678	1) Rettangolare	A 1200x5470	1.200	5.470 0.000 0.000	5.470 6.56E+00 2.76E+00 1.64E+01 7.88E-01 5.47E+00 5.47E+00
679	1) Rettangolare	A 1200x4937	1.200	4.937 0.000 0.000	4.937 5.92E+00 2.44E+00 1.20E+01 7.11E-01 4.94E+00 4.94E+00
680	1) Rettangolare	A 1200x4416	1.200	4.416 0.000 0.000	4.416 5.30E+00 2.13E+00 8.61E+00 6.36E-01 4.42E+00 4.42E+00
681	1) Rettangolare	A 1200x3912	1.200	3.912 0.000 0.000	3.912 4.69E+00 1.83E+00 5.99E+00 5.63E-01 3.91E+00 3.91E+00

682	1)	Rettangolare	A 1200x3430	1.200 3.430 0.000 0.000	3.430 4.12E+00 1.54E+00 4.04E+00 4.94E-
01 3.43E+00 3.43E+00					
683	1)	Rettangolare	A 1200x2972	1.200 2.972 0.000 0.000	2.972 3.57E+00 1.27E+00 2.63E+00 4.28E-
01 2.97E+00 2.97E+00					
684	1)	Rettangolare	A 1200x2541	1.200 2.541 0.000 0.000	2.541 3.05E+00 1.01E+00 1.64E+00 3.66E-
01 2.54E+00 2.54E+00					
685	1)	Rettangolare	A 1200x2141	1.200 2.141 0.000 0.000	2.141 2.57E+00 7.84E-01 9.81E-01 3.08E-
01 2.14E+00 2.14E+00					
686	1)	Rettangolare	A 1200x1774	1.200 1.774 0.000 0.000	1.774 2.13E+00 5.80E-01 5.58E-01 2.55E-
01 1.77E+00 1.77E+00					
687	1)	Rettangolare	A 1200x1443	1.200 1.443 0.000 0.000	1.443 1.73E+00 4.08E-01 3.00E-01 2.08E-
01 1.44E+00 1.44E+00					
688	1)	Rettangolare	A 1200x1149	1.200 1.149 0.000 0.000	1.149 1.38E+00 2.66E-01 1.52E-01 1.65E-
01 1.15E+00 1.15E+00					
689	1)	Rettangolare	A 1200x895	1.200 0.895 0.000 0.000	0.895 1.07E+00 1.53E-01 7.17E-02 1.29E-01 8.95E-01 8.95E-
01					
690	1)	Rettangolare	A 1200x683	1.200 0.683 0.000 0.000	0.683 8.20E-01 8.03E-02 3.19E-02 9.84E-02 6.83E-01 6.83E-
01					
691	1)	Rettangolare	A 1200x513	1.200 0.513 0.000 0.000	0.513 6.16E-01 3.91E-02 1.35E-02 7.39E-02 5.13E-01 5.13E-
01					
692	1)	Rettangolare	A 1200x387	1.200 0.387 0.000 0.000	0.387 4.64E-01 1.85E-02 5.80E-03 5.57E-02 3.87E-01 3.87E-
01					
693	1)	Rettangolare	A 1200x317	1.200 0.317 0.000 0.000	0.317 3.80E-01 1.07E-02 3.19E-03 4.56E-02 3.17E-01 3.17E-
01					
694	1)	Rettangolare	A 1500x650	1.500 0.650 0.000 0.000	0.650 9.75E-01 9.88E-02 3.43E-02 1.83E-01 8.13E-01 8.13E-
01					
695	1)	Rettangolare	A 1500x10481		
1.500 10.481 0.000 0.000 10.481 1.57E+01 1.10E+01 1.44E+02 2.95E+00 1.31E+01 1.31E+01					
696	1)	Rettangolare	A 1500x10088		
1.500 10.088 0.000 0.000 10.088 1.51E+01 1.05E+01 1.28E+02 2.84E+00 1.26E+01 1.26E+01					
697	1)	Rettangolare	A 1500x9591	1.500 9.591 0.000 0.000	
9.591 1.44E+01 9.95E+00 1.10E+02 2.70E+00 1.20E+01 1.20E+01					
698	1)	Rettangolare	A 1500x9082	1.500 9.082 0.000 0.000	
9.082 1.36E+01 9.36E+00 9.36E+01 2.55E+00 1.14E+01 1.14E+01					
699	1)	Rettangolare	A 1500x8573	1.500 8.573 0.000 0.000	
8.573 1.29E+01 8.77E+00 7.88E+01 2.41E+00 1.07E+01 1.07E+01					
700	1)	Rettangolare	A 1500x8067	1.500 8.067 0.000 0.000	
8.067 1.21E+01 8.18E+00 6.56E+01 2.27E+00 1.01E+01 1.01E+01					
701	1)	Rettangolare	A 1500x7567	1.500 7.567 0.000 0.000	
7.567 1.14E+01 7.60E+00 5.42E+01 2.13E+00 9.46E+00 9.46E+00					
702	1)	Rettangolare	A 1500x7073	1.500 7.073 0.000 0.000	
7.073 1.06E+01 7.02E+00 4.42E+01 1.99E+00 8.84E+00 8.84E+00					
703	1)	Rettangolare	A 1500x6588	1.500 6.588 0.000 0.000	
6.588 9.88E+00 6.45E+00 3.57E+01 1.85E+00 8.24E+00 8.24E+00					
704	1)	Rettangolare	A 1500x6111	1.500 6.111 0.000 0.000	
6.111 9.17E+00 5.90E+00 2.85E+01 1.72E+00 7.64E+00 7.64E+00					
705	1)	Rettangolare	A 1500x5645	1.500 5.645 0.000 0.000	
5.645 8.47E+00 5.35E+00 2.25E+01 1.59E+00 7.06E+00 7.06E+00					
706	1)	Rettangolare	A 1500x5191	1.500 5.191 0.000 0.000	
5.191 7.79E+00 4.82E+00 1.75E+01 1.46E+00 6.49E+00 6.49E+00					
707	1)	Rettangolare	A 1500x4749	1.500 4.749 0.000 0.000	
4.749 7.12E+00 4.30E+00 1.34E+01 1.34E+00 5.94E+00 5.94E+00					
708	1)	Rettangolare	A 1500x4321	1.500 4.321 0.000 0.000	
4.321 6.48E+00 3.80E+00 1.01E+01 1.22E+00 5.40E+00 5.40E+00					
709	1)	Rettangolare	A 1500x3509	1.500 3.509 0.000 0.000	3.509 5.26E+00 2.86E+00 5.40E+00 9.87E-
01 4.39E+00 4.39E+00					
710	1)	Rettangolare	A 1500x3127	1.500 3.127 0.000 0.000	3.127 4.69E+00 2.42E+00 3.82E+00 8.79E-
01 3.91E+00 3.91E+00					
711	1)	Rettangolare	A 1500x2763	1.500 2.763 0.000 0.000	2.763 4.14E+00 2.01E+00 2.64E+00 7.77E-
01 3.45E+00 3.45E+00					
712	1)	Rettangolare	A 1500x2417	1.500 2.417 0.000 0.000	2.417 3.63E+00 1.63E+00 1.76E+00 6.80E-
01 3.02E+00 3.02E+00					
713	1)	Rettangolare	A 1500x1783	1.500 1.783 0.000 0.000	1.783 2.67E+00 9.76E-01 7.09E-01 5.01E-
01 2.23E+00 2.23E+00					
714	1)	Rettangolare	A 1500x1496	1.500 1.496 0.000 0.000	1.496 2.24E+00 7.09E-01 4.19E-01 4.21E-
01 1.87E+00 1.87E+00					
715	1)	Rettangolare	A 1500x1231	1.500 1.231 0.000 0.000	1.231 1.85E+00 4.63E-01 2.33E-01 3.46E-
01 1.54E+00 1.54E+00					
716	1)	Rettangolare	A 1500x987	1.500 0.987 0.000 0.000	0.987 1.48E+00 2.78E-01 1.20E-01 2.78E-
01 1.23E+00 1.23E+00					
717	1)	Rettangolare	A 1500x766	1.500 0.766 0.000 0.000	0.766 1.15E+00 1.50E-01 5.62E-02 2.15E-01 9.58E-01 9.58E-
01					
718	1)	Rettangolare	A 1500x567	1.500 0.567 0.000 0.000	0.567 8.51E-01 6.92E-02 2.28E-02 1.59E-01 7.09E-01 7.09E-
01					
719	1)	Rettangolare	A 1500x392	1.500 0.392 0.000 0.000	0.392 5.88E-01 2.55E-02 7.53E-03 1.10E-01 4.90E-01 4.90E-
01					
720	1)	Rettangolare	A 1500x241	1.500 0.241 0.000 0.000	0.241 3.62E-01 6.43E-03 1.75E-03 6.78E-02 3.01E-01 3.01E-
01					
721	1)	Rettangolare	A 1500x114	1.500 0.114 0.000 0.000	0.114 1.71E-01 7.20E-04 1.85E-04 3.21E-02 1.43E-01 1.43E-
01					
722	1)	Rettangolare	A 1500x25	1.500 0.025 0.000 0.000	0.025 3.75E-02 7.79E-06 1.95E-06 7.03E-03 3.13E-02 3.13E-
02					
723	1)	Rettangolare	A 1500x10480		
1.500 10.480 0.000 0.000 10.480 1.57E+01 1.10E+01 1.44E+02 2.95E+00 1.31E+01 1.31E+01					
724	1)	Rettangolare	A 1500x10082		
1.500 10.082 0.000 0.000 10.082 1.51E+01 1.05E+01 1.28E+02 2.84E+00 1.26E+01 1.26E+01					

725	1) Rettangolare	A 1500x9579	1.500 9.579 0.000 0.000
9.579	1.44E+01 9.94E+00 1.10E+02	2.69E+00 1.20E+01 1.20E+01	
726	1) Rettangolare	A 1500x9065	1.500 9.065 0.000 0.000
9.065	1.36E+01 9.34E+00 9.31E+01	2.55E+00 1.13E+01 1.13E+01	
727	1) Rettangolare	A 1500x8550	1.500 8.550 0.000 0.000
8.550	1.28E+01 8.74E+00 7.81E+01	2.40E+00 1.07E+01 1.07E+01	
728	1) Rettangolare	A 1500x8039	1.500 8.039 0.000 0.000
8.039	1.21E+01 8.15E+00 6.49E+01	2.26E+00 1.00E+01 1.00E+01	
729	1) Rettangolare	A 1500x7534	1.500 7.534 0.000 0.000
7.534	1.13E+01 7.56E+00 5.35E+01	2.12E+00 9.42E+00 9.42E+00	
730	1) Rettangolare	A 1500x7036	1.500 7.036 0.000 0.000
7.036	1.06E+01 6.98E+00 4.35E+01	1.98E+00 8.80E+00 8.80E+00	
731	1) Rettangolare	A 1500x6546	1.500 6.546 0.000 0.000
6.546	9.82E+00 6.40E+00 3.51E+01	1.84E+00 8.18E+00 8.18E+00	
732	1) Rettangolare	A 1500x6065	1.500 6.065 0.000 0.000
6.065	9.10E+00 5.84E+00 2.79E+01	1.71E+00 7.58E+00 7.58E+00	
733	1) Rettangolare	A 1500x5596	1.500 5.596 0.000 0.000
5.596	8.39E+00 5.29E+00 2.19E+01	1.57E+00 7.00E+00 7.00E+00	
734	1) Rettangolare	A 1500x5138	1.500 5.138 0.000 0.000
5.138	7.71E+00 4.76E+00 1.70E+01	1.45E+00 6.42E+00 6.42E+00	
735	1) Rettangolare	A 1500x4694	1.500 4.694 0.000 0.000
4.694	7.04E+00 4.24E+00 1.29E+01	1.32E+00 5.87E+00 5.87E+00	
736	1) Rettangolare	A 1500x4263	1.500 4.263 0.000 0.000
4.263	6.39E+00 3.73E+00 9.68E+00	1.20E+00 5.33E+00 5.33E+00	
737	1) Rettangolare	A 1500x3848	1.500 3.848 0.000 0.000
3.848	5.77E+00 3.25E+00 7.12E+00	1.08E+00 4.81E+00 4.81E+00	
738	1) Rettangolare	A 1500x3449	1.500 3.449 0.000 0.000
01 4.31E+00 4.31E+00		3.449 5.17E+00 2.79E+00 5.13E+00 9.70E-	
739	1) Rettangolare	A 1500x3067	1.500 3.067 0.000 0.000
01 3.83E+00 3.83E+00		3.067 4.60E+00 2.35E+00 3.61E+00 8.63E-	
740	1) Rettangolare	A 1500x2703	1.500 2.703 0.000 0.000
01 3.38E+00 3.38E+00		2.703 4.05E+00 1.94E+00 2.47E+00 7.60E-	
741	1) Rettangolare	A 1500x2357	1.500 2.357 0.000 0.000
01 2.95E+00 2.95E+00		2.357 3.54E+00 1.57E+00 1.64E+00 6.63E-	
742	1) Rettangolare	A 1500x2032	1.500 2.032 0.000 0.000
01 2.54E+00 2.54E+00		2.032 3.05E+00 1.22E+00 1.05E+00 5.72E-	
743	1) Rettangolare	A 1500x1727	1.500 1.727 0.000 0.000
01 2.16E+00 2.16E+00		1.727 2.59E+00 9.22E-01 6.44E-01 4.86E-	
744	1) Rettangolare	A 1500x1444	1.500 1.444 0.000 0.000
01 1.81E+00 1.81E+00		1.444 2.17E+00 6.57E-01 3.76E-01 4.06E-	
745	1) Rettangolare	A 1500x1182	1.500 1.182 0.000 0.000
01 1.48E+00 1.48E+00		1.182 1.77E+00 4.22E-01 2.06E-01 3.32E-	
746	1) Rettangolare	A 1500x943	1.500 0.943 0.000 0.000
01 1.18E+00 1.18E+00		0.943 1.41E+00 2.49E-01 1.05E-01 2.65E-	
747	1) Rettangolare	A 1500x727	1.500 0.727 0.000 0.000
01		0.727 1.09E+00 1.31E-01 4.80E-02 2.04E-01 9.09E-01 9.09E-	
748	1) Rettangolare	A 1500x534	1.500 0.534 0.000 0.000
01		0.534 8.01E-01 5.90E-02 1.90E-02 1.50E-01 6.68E-01 6.68E-	
749	1) Rettangolare	A 1500x366	1.500 0.366 0.000 0.000
01		0.366 5.49E-01 2.10E-02 6.13E-03 1.03E-01 4.58E-01 4.58E-	
750	1) Rettangolare	A 1500x222	1.500 0.222 0.000 0.000
01		0.222 3.33E-01 5.08E-03 1.37E-03 6.24E-02 2.78E-01 2.78E-	
751	1) Rettangolare	A 1500x103	1.500 0.103 0.000 0.000
01		0.103 1.55E-01 5.33E-04 1.37E-04 2.90E-02 1.29E-01 1.29E-	
752	1) Rettangolare	A 1500x22	1.500 0.022 0.000 0.000
02		0.022 3.30E-02 5.31E-06 1.33E-06 6.19E-03 2.75E-02 2.75E-	
753	1) Rettangolare	A 1500x10458	
1.500	10.458 0.000 0.000 10.458	1.57E+01 1.10E+01 1.43E+02 2.94E+00 1.31E+01 1.31E+01	
754	1) Rettangolare	A 1500x10066	
1.500	10.066 0.000 0.000 10.066	1.51E+01 1.05E+01 1.27E+02 2.83E+00 1.26E+01 1.26E+01	
755	1) Rettangolare	A 1500x9561	1.500 9.561 0.000 0.000
9.561	1.43E+01 9.91E+00 1.09E+02	2.69E+00 1.20E+01 1.20E+01	
756	1) Rettangolare	A 1500x9059	1.500 9.059 0.000 0.000
9.059	1.36E+01 9.33E+00 9.29E+01	2.55E+00 1.13E+01 1.13E+01	
757	1) Rettangolare	A 1500x8561	1.500 8.561 0.000 0.000
8.561	1.28E+01 8.75E+00 7.84E+01	2.41E+00 1.07E+01 1.07E+01	
758	1) Rettangolare	A 1500x8069	1.500 8.069 0.000 0.000
8.069	1.21E+01 8.18E+00 6.57E+01	2.27E+00 1.01E+01 1.01E+01	
759	1) Rettangolare	A 1500x7583	1.500 7.583 0.000 0.000
7.583	1.14E+01 7.62E+00 5.45E+01	2.13E+00 9.48E+00 9.48E+00	
760	1) Rettangolare	A 1500x7106	1.500 7.106 0.000 0.000
7.106	1.07E+01 7.06E+00 4.49E+01	2.00E+00 8.88E+00 8.88E+00	
761	1) Rettangolare	A 1500x6637	1.500 6.637 0.000 0.000
6.637	9.96E+00 6.51E+00 3.65E+01	1.87E+00 8.30E+00 8.30E+00	
762	1) Rettangolare	A 1500x6178	1.500 6.178 0.000 0.000
6.178	9.27E+00 5.97E+00 2.95E+01	1.74E+00 7.72E+00 7.72E+00	
763	1) Rettangolare	A 1500x5730	1.500 5.730 0.000 0.000
5.730	8.60E+00 5.45E+00 2.35E+01	1.61E+00 7.16E+00 7.16E+00	
764	1) Rettangolare	A 1500x5293	1.500 5.293 0.000 0.000
5.293	7.94E+00 4.94E+00 1.85E+01	1.49E+00 6.62E+00 6.62E+00	
765	1) Rettangolare	A 1500x4868	1.500 4.868 0.000 0.000
4.868	7.30E+00 4.44E+00 1.44E+01	1.37E+00 6.09E+00 6.09E+00	
766	1) Rettangolare	A 1500x4457	1.500 4.457 0.000 0.000
4.457	6.69E+00 3.96E+00 1.11E+01	1.25E+00 5.57E+00 5.57E+00	
767	1) Rettangolare	A 1500x4059	1.500 4.059 0.000 0.000
4.059	6.09E+00 3.49E+00 8.36E+00	1.14E+00 5.07E+00 5.07E+00	

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

811	1) Rettangolare	A 1500x1508	1.500 1.508 0.000 0.000 1.508 2.26E+00 7.20E-01 4.29E-01 4.24E-01 1.89E+00 1.89E+00
812	1) Rettangolare	A 1500x1296	1.500 1.296 0.000 0.000 1.296 1.94E+00 5.19E-01 2.72E-01 3.65E-01 1.62E+00 1.62E+00
813	1) Rettangolare	A 1500x1100	1.500 1.100 0.000 0.000 1.100 1.65E+00 3.58E-01 1.66E-01 3.09E-01 1.38E+00 1.38E+00
814	1) Rettangolare	A 1500x919	1.500 0.919 0.000 0.000 0.919 1.38E+00 2.34E-01 9.70E-02 2.58E-01 1.15E+00 1.15E+00
815	1) Rettangolare	A 1500x753	1.500 0.753 0.000 0.000 0.753 1.13E+00 1.44E-01 5.34E-02 2.12E-01 9.41E-01 9.41E-01
816	1) Rettangolare	A 1500x604	1.500 0.604 0.000 0.000 0.604 9.06E-01 8.17E-02 2.75E-02 1.70E-01 7.55E-01 7.55E-01
817	1) Rettangolare	A 1500x471	1.500 0.471 0.000 0.000 0.471 7.07E-01 4.21E-02 1.31E-02 1.32E-01 5.89E-01 5.89E-01
818	1) Rettangolare	A 1500x355	1.500 0.355 0.000 0.000 0.355 5.33E-01 1.93E-02 5.59E-03 9.98E-02 4.44E-01 4.44E-01
819	1) Rettangolare	A 1500x254	1.500 0.254 0.000 0.000 0.254 3.81E-01 7.48E-03 2.05E-03 7.14E-02 3.18E-01 3.18E-01
820	1) Rettangolare	A 1500x171	1.500 0.171 0.000 0.000 0.171 2.57E-01 2.38E-03 6.25E-04 4.81E-02 2.14E-01 2.14E-01
821	1) Rettangolare	A 1500x104	1.500 0.104 0.000 0.000 0.104 1.56E-01 5.49E-04 1.41E-04 2.93E-02 1.30E-01 1.30E-01
822	1) Rettangolare	A 1500x53	1.500 0.053 0.000 0.000 0.053 7.95E-02 7.38E-05 1.86E-05 1.49E-02 6.63E-02 6.63E-02
823	1) Rettangolare	A 1500x20	1.500 0.020 0.000 0.000 0.020 3.00E-02 3.99E-06 1.00E-06 5.63E-03 2.50E-02 2.50E-02
824	1) Rettangolare	A 1500x3	1.500 0.003 0.000 0.000 0.003 4.50E-03 1.35E-08 3.38E-09 8.44E-04 3.75E-03 3.75E-03
825	1) Rettangolare	A 1500x10308	1.500 10.308 0.000 0.000 10.308 1.55E+01 1.08E+01 1.37E+02 2.90E+00 1.29E+01 1.29E+01
826	1) Rettangolare	A 1500x9945	1.500 9.945 0.000 0.000 9.945 1.49E+01 1.04E+01 1.23E+02 2.80E+00 1.24E+01 1.24E+01
827	1) Rettangolare	A 1500x9469	1.500 9.469 0.000 0.000 9.469 1.42E+01 9.81E+00 1.06E+02 2.66E+00 1.18E+01 1.18E+01
828	1) Rettangolare	A 1500x9001	1.500 9.001 0.000 0.000 9.001 1.35E+01 9.26E+00 9.12E+01 2.53E+00 1.13E+01 1.13E+01
829	1) Rettangolare	A 1500x8539	1.500 8.539 0.000 0.000 8.539 1.28E+01 8.73E+00 7.78E+01 2.40E+00 1.07E+01 1.07E+01
830	1) Rettangolare	A 1500x8085	1.500 8.085 0.000 0.000 8.085 1.21E+01 8.20E+00 6.61E+01 2.27E+00 1.01E+01 1.01E+01
831	1) Rettangolare	A 1500x7640	1.500 7.640 0.000 0.000 7.640 1.15E+01 7.68E+00 5.57E+01 2.15E+00 9.55E+00 9.55E+00
832	1) Rettangolare	A 1500x7203	1.500 7.203 0.000 0.000 7.203 1.08E+01 7.17E+00 4.67E+01 2.03E+00 9.00E+00 9.00E+00
833	1) Rettangolare	A 1500x6775	1.500 6.775 0.000 0.000 6.775 1.02E+01 6.67E+00 3.89E+01 1.91E+00 8.47E+00 8.47E+00
834	1) Rettangolare	A 1500x6357	1.500 6.357 0.000 0.000 6.357 9.54E+00 6.18E+00 3.21E+01 1.79E+00 7.95E+00 7.95E+00
835	1) Rettangolare	A 1500x5948	1.500 5.948 0.000 0.000 5.948 8.92E+00 5.70E+00 2.63E+01 1.67E+00 7.44E+00 7.44E+00
836	1) Rettangolare	A 1500x5551	1.500 5.551 0.000 0.000 5.551 8.33E+00 5.24E+00 2.14E+01 1.56E+00 6.94E+00 6.94E+00
837	1) Rettangolare	A 1500x5164	1.500 5.164 0.000 0.000 5.164 7.75E+00 4.79E+00 1.72E+01 1.45E+00 6.46E+00 6.46E+00
838	1) Rettangolare	A 1500x4788	1.500 4.788 0.000 0.000 4.788 7.18E+00 4.35E+00 1.37E+01 1.35E+00 5.99E+00 5.99E+00
839	1) Rettangolare	A 1500x4425	1.500 4.425 0.000 0.000 4.425 6.64E+00 3.92E+00 1.08E+01 1.24E+00 5.53E+00 5.53E+00
840	1) Rettangolare	A 1500x4073	1.500 4.073 0.000 0.000 4.073 6.11E+00 3.51E+00 8.45E+00 1.15E+00 5.09E+00 5.09E+00
841	1) Rettangolare	A 1500x3734	1.500 3.734 0.000 0.000 3.734 5.60E+00 3.12E+00 6.51E+00 1.05E+00 4.67E+00 4.67E+00
842	1) Rettangolare	A 1500x3407	1.500 3.407 0.000 0.000 3.407 4.26E+00 4.26E+00 3.407 5.11E+00 2.74E+00 4.94E+00 9.58E-01
843	1) Rettangolare	A 1500x3094	1.500 3.094 0.000 0.000 3.094 3.87E+00 3.87E+00 3.094 4.64E+00 2.38E+00 3.70E+00 8.70E-01
844	1) Rettangolare	A 1500x2795	1.500 2.795 0.000 0.000 2.795 3.49E+00 3.49E+00 2.795 4.19E+00 2.05E+00 2.73E+00 7.86E-01
845	1) Rettangolare	A 1500x2509	1.500 2.509 0.000 0.000 2.509 3.14E+00 3.14E+00 2.509 3.76E+00 1.73E+00 1.97E+00 7.06E-01
846	1) Rettangolare	A 1500x2237	1.500 2.237 0.000 0.000 2.237 3.87E+00 3.87E+00 2.237 3.36E+00 1.44E+00 1.40E+00 6.29E-01
847	1) Rettangolare	A 1500x1980	1.500 1.980 0.000 0.000 1.980 2.80E+00 2.80E+00 1.980 2.97E+00 1.17E+00 9.70E-01 5.57E-01
848	1) Rettangolare	A 1500x1737	1.500 1.737 0.000 0.000 1.737 2.48E+00 2.48E+00 1.737 2.61E+00 9.32E-01 6.55E-01 4.89E-01
849	1) Rettangolare	A 1500x1298	1.500 1.298 0.000 0.000 1.298 2.17E+00 2.17E+00 1.298 1.95E+00 5.21E-01 2.73E-01 3.65E-01
850	1) Rettangolare	A 1500x1101	1.500 1.101 0.000 0.000 1.101 1.62E+00 1.62E+00 1.101 1.65E+00 3.59E-01 1.67E-01 3.10E-01
851	1) Rettangolare	A 1500x920	1.500 0.920 0.000 0.000 0.920 1.38E+00 2.35E-01 9.73E-02 2.59E-01 1.15E+00 1.15E+00
852	1) Rettangolare	A 1500x754	1.500 0.754 0.000 0.000 0.754 1.38E+00 2.34E-01 9.70E-02 2.58E-01 1.15E+00 1.15E+00
853	1) Rettangolare	A 1500x605	1.500 0.605 0.000 0.000 0.605 1.13E+00 1.44E-01 5.36E-02 2.12E-01 9.43E-01 9.43E-01
854	1) Rettangolare	A 1500x471	1.500 0.471 0.000 0.000 0.471 9.06E-01 8.17E-02 2.77E-02 1.70E-01 7.56E-01 7.56E-01

854	1) Rettangolare	A 1500x472	1.500 0.472 0.000 0.000	0.472 7.08E-01 4.24E-02 1.31E-02 1.33E-01 5.90E-01 5.90E-01
855	1) Rettangolare	A 1500x255	1.500 0.255 0.000 0.000	0.255 3.83E-01 7.57E-03 2.07E-03 7.17E-02 3.19E-01 3.19E-01
856	1) Rettangolare	A 1500x4352	1.500 4.352 0.000 0.000	4.352 6.53E+00 3.84E+00 1.03E+01 1.22E+00 5.44E+00 5.44E+00
857	1) Rettangolare	A 1500x3898	1.500 3.898 0.000 0.000	3.898 5.85E+00 3.31E+00 7.40E+00 1.10E+00 4.87E+00 4.87E+00
858	1) Rettangolare	A 1500x3333	1.500 3.333 0.000 0.000	3.333 5.00E+00 2.65E+00 4.63E+00 9.37E-01 4.17E+00 4.17E+00
859	1) Rettangolare	A 1500x2775	1.500 2.775 0.000 0.000	2.775 4.16E+00 2.02E+00 2.67E+00 7.80E-01 3.47E+00 3.47E+00
860	1) Rettangolare	A 1500x2249	1.500 2.249 0.000 0.000	2.249 3.37E+00 1.45E+00 1.42E+00 6.33E-01 2.81E+00 2.81E+00
861	1) Rettangolare	A 1500x1768	1.500 1.768 0.000 0.000	1.768 2.65E+00 9.62E-01 6.91E-01 4.97E-01 2.21E+00 2.21E+00
862	1) Rettangolare	A 1500x1342	1.500 1.342 0.000 0.000	1.342 2.01E+00 5.60E-01 3.02E-01 3.77E-01 1.68E+00 1.68E+00
863	1) Rettangolare	A 1500x980	1.500 0.980 0.000 0.000	0.980 1.47E+00 2.73E-01 1.18E-01 2.76E-01 1.23E+00 1.23E+00
864	1) Rettangolare	A 1500x690	1.500 0.690 0.000 0.000	0.690 1.04E+00 1.15E-01 4.11E-02 1.94E-01 8.63E-01 8.63E-01
865	1) Rettangolare	A 1500x349	1.500 0.349 0.000 0.000	0.349 5.24E-01 1.84E-02 5.31E-03 9.82E-02 4.36E-01 4.36E-01
866	1) Rettangolare	A 1500x304	1.500 0.304 0.000 0.000	0.304 4.56E-01 1.25E-02 3.51E-03 8.55E-02 3.80E-01 3.80E-01
867	1) Rettangolare	A 2000x850	2.000 0.850 0.000 0.000	0.850 1.70E+00 2.97E-01 1.02E-01 5.67E-01 1.42E+00 1.42E+00
868	1) Rettangolare	A 2000x6047	2.000 6.047 0.000 0.000	6.047 1.21E+01 1.28E+01 3.69E+01 4.03E+00 1.01E+01 1.01E+01
869	1) Rettangolare	A 2000x5812	2.000 5.812 0.000 0.000	5.812 1.16E+01 1.21E+01 3.27E+01 3.87E+00 9.69E+00 9.69E+00
870	1) Rettangolare	A 2000x5512	2.000 5.512 0.000 0.000	5.512 1.10E+01 1.13E+01 2.79E+01 3.67E+00 9.19E+00 9.19E+00
871	1) Rettangolare	A 2000x5227	2.000 5.227 0.000 0.000	5.227 1.05E+01 1.05E+01 2.38E+01 3.48E+00 8.71E+00 8.71E+00
872	1) Rettangolare	A 2000x4958	2.000 4.958 0.000 0.000	4.958 9.92E+00 9.79E+00 2.03E+01 3.31E+00 8.26E+00 8.26E+00
873	1) Rettangolare	A 2000x4704	2.000 4.704 0.000 0.000	4.704 9.41E+00 9.10E+00 1.73E+01 3.14E+00 7.84E+00 7.84E+00
874	1) Rettangolare	A 2000x4467	2.000 4.467 0.000 0.000	4.467 8.93E+00 8.45E+00 1.49E+01 2.98E+00 7.45E+00 7.45E+00
875	1) Rettangolare	A 2000x4246	2.000 4.246 0.000 0.000	4.246 8.49E+00 7.85E+00 1.28E+01 2.83E+00 7.08E+00 7.08E+00
876	1) Rettangolare	A 2000x4041	2.000 4.041 0.000 0.000	4.041 8.08E+00 7.30E+00 1.10E+01 2.69E+00 6.74E+00 6.74E+00
877	1) Rettangolare	A 2000x3854	2.000 3.854 0.000 0.000	3.854 7.71E+00 6.80E+00 9.54E+00 2.57E+00 6.42E+00 6.42E+00
878	1) Rettangolare	A 2000x3684	2.000 3.684 0.000 0.000	3.684 7.37E+00 6.35E+00 8.33E+00 2.46E+00 6.14E+00 6.14E+00
879	1) Rettangolare	A 2000x3531	2.000 3.531 0.000 0.000	3.531 7.06E+00 5.95E+00 7.34E+00 2.35E+00 5.89E+00 5.89E+00
880	1) Rettangolare	A 2000x3396	2.000 3.396 0.000 0.000	3.396 6.79E+00 5.60E+00 6.53E+00 2.26E+00 5.66E+00 5.66E+00
881	1) Rettangolare	A 2000x3278	2.000 3.278 0.000 0.000	3.278 6.56E+00 5.29E+00 5.87E+00 2.19E+00 5.46E+00 5.46E+00
882	1) Rettangolare	A 2000x3178	2.000 3.178 0.000 0.000	3.178 6.36E+00 5.04E+00 5.35E+00 2.12E+00 5.30E+00 5.30E+00
883	1) Rettangolare	A 2000x3097	2.000 3.097 0.000 0.000	3.097 6.19E+00 4.83E+00 4.95E+00 2.06E+00 5.16E+00 5.16E+00
884	1) Rettangolare	A 2000x3033	2.000 3.033 0.000 0.000	3.033 6.07E+00 4.67E+00 4.65E+00 2.02E+00 5.06E+00 5.06E+00
885	1) Rettangolare	A 2000x2987	2.000 2.987 0.000 0.000	2.987 5.97E+00 4.55E+00 4.44E+00 1.99E+00 4.98E+00 4.98E+00
886	1) Rettangolare	A 2000x2960	2.000 2.960 0.000 0.000	2.960 5.92E+00 4.49E+00 4.32E+00 1.97E+00 4.93E+00 4.93E+00
887	1) Rettangolare	A 2000x2951	2.000 2.951 0.000 0.000	2.951 5.90E+00 4.46E+00 4.28E+00 1.97E+00 4.92E+00 4.92E+00
888	1) Rettangolare	A 5660x1500	5.660 1.500 0.000 0.000	1.500 8.49E+00 5.37E+00 1.59E+00 2.27E+01 7.08E+00 7.08E+00
889	1) Rettangolare	A 1000x500	1.000 0.500 0.000 0.000	0.500 5.00E-01 2.81E-02 1.04E-02 4.17E-02 4.17E-01 4.17E-01
890	1) Rettangolare	A 1000x3130	1.000 3.130 0.000 0.000	3.130 3.13E+00 8.37E-01 2.56E+00 2.61E-01 2.61E+00 2.61E+00
891	1) Rettangolare	A 1000x2762	1.000 2.762 0.000 0.000	2.762 2.76E+00 7.09E-01 1.76E+00 2.30E-01 2.30E+00 2.30E+00
892	1) Rettangolare	A 1000x2356	1.000 2.356 0.000 0.000	2.356 2.36E+00 5.70E-01 1.09E+00 1.96E-01 1.96E+00 1.96E+00
893	1) Rettangolare	A 1000x2097	1.000 2.097 0.000 0.000	2.097 2.10E+00 4.82E-01 7.68E-01 1.75E-01 1.75E+00 1.75E+00
894	1) Rettangolare	A 1000x2008	1.000 2.008 0.000 0.000	2.008 2.01E+00 4.52E-01 6.75E-01 1.67E-01 1.67E+00 1.67E+00
895	1) Rettangolare	A 1000x3156	1.000 3.156 0.000 0.000	3.156 3.16E+00 8.46E-01 2.62E+00 2.63E-01 2.63E+00 2.63E+00
896	1) Rettangolare	A 3500x850	3.500 0.850 0.000 0.000	0.850 2.98E+00 6.16E-01 1.79E-01 3.04E+00 2.48E+00 2.48E+00

897	1) Rettangolare	A 3500x6102	3.500	6.102	0.000	0.000
6.102	2.14E+01	5.47E+01	6.63E+01	2.18E+01	1.78E+01	1.78E+01
898	1) Rettangolare	A 3500x5650	3.500	5.650	0.000	0.000
5.650	1.98E+01	4.85E+01	5.26E+01	2.02E+01	1.65E+01	1.65E+01
899	1) Rettangolare	A 3500x5096	3.500	5.096	0.000	0.000
5.096	1.78E+01	4.10E+01	3.86E+01	1.82E+01	1.49E+01	1.49E+01
900	1) Rettangolare	A 3500x4565	3.500	4.565	0.000	0.000
4.565	1.60E+01	3.40E+01	2.77E+01	1.63E+01	1.33E+01	1.33E+01
901	1) Rettangolare	A 3500x4089	3.500	4.089	0.000	0.000
4.089	1.43E+01	2.81E+01	1.99E+01	1.46E+01	1.19E+01	1.19E+01
902	1) Rettangolare	A 3500x3688	3.500	3.688	0.000	0.000
3.688	1.29E+01	2.33E+01	1.46E+01	1.32E+01	1.08E+01	1.08E+01
903	1) Rettangolare	A 3500x3375	3.500	3.375	0.000	0.000
3.375	1.18E+01	1.96E+01	1.12E+01	1.21E+01	9.84E+00	9.84E+00
904	1) Rettangolare	A 3500x3163	3.500	3.163	0.000	0.000
3.163	1.11E+01	1.70E+01	9.23E+00	1.13E+01	9.23E+00	9.23E+00
905	1) Rettangolare	A 3500x3067	3.500	3.067	0.000	0.000
3.067	1.07E+01	1.59E+01	8.41E+00	1.10E+01	8.95E+00	8.95E+00
906	1) Rettangolare	A 3500x6101	3.500	6.101	0.000	0.000
6.101	2.14E+01	5.47E+01	6.62E+01	2.18E+01	1.78E+01	1.78E+01
907	1) Rettangolare	A 3500x5645	3.500	5.645	0.000	0.000
5.645	1.98E+01	4.84E+01	5.25E+01	2.02E+01	1.65E+01	1.65E+01
908	1) Rettangolare	A 3500x5085	3.500	5.085	0.000	0.000
5.085	1.78E+01	4.08E+01	3.83E+01	1.82E+01	1.48E+01	1.48E+01
909	1) Rettangolare	A 3500x4551	3.500	4.551	0.000	0.000
4.551	1.59E+01	3.38E+01	2.75E+01	1.63E+01	1.33E+01	1.33E+01
910	1) Rettangolare	A 3500x4074	3.500	4.074	0.000	0.000
4.074	1.43E+01	2.79E+01	1.97E+01	1.46E+01	1.19E+01	1.19E+01
911	1) Rettangolare	A 3500x3673	3.500	3.673	0.000	0.000
3.673	1.29E+01	2.31E+01	1.45E+01	1.31E+01	1.07E+01	1.07E+01
912	1) Rettangolare	A 3500x3363	3.500	3.363	0.000	0.000
3.363	1.18E+01	1.94E+01	1.11E+01	1.20E+01	9.81E+00	9.81E+00
913	1) Rettangolare	A 3500x3155	3.500	3.155	0.000	0.000
3.155	1.10E+01	1.69E+01	9.16E+00	1.13E+01	9.20E+00	9.20E+00
914	1) Rettangolare	A 3500x3065	3.500	3.065	0.000	0.000
3.065	1.07E+01	1.58E+01	8.40E+00	1.10E+01	8.94E+00	8.94E+00
915	1) Rettangolare	A 4200x360	4.200	0.360	0.000	0.000
0.360	1.51E+00	6.32E-02	1.63E-02	2.22E+00	1.26E+00	1.26E+00
916	0) Qualunque	Sez. Rigida	0.000	0.000	0.000	0.000
1.000	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00

N°	Alfa (°)
1	0.00
2	0.00
3	0.00
4	0.00
5	0.00
6	0.00
7	0.00
8	0.00
9	0.00
10	0.00
11	0.00
12	0.00
13	0.00
14	0.00
15	0.00
16	0.00
17	0.00
18	0.00
19	0.00
20	0.00
21	0.00
22	0.00
23	0.00
24	0.00
25	0.00
26	0.00
27	0.00
28	0.00
29	0.00
30	0.00
31	0.00
32	0.00
33	0.00
34	0.00
35	28.39
36	-41.79
37	0.00
38	0.00
39	0.00

40	0.00
41	0.00
42	0.00
43	0.00
44	0.00
45	0.00
46	0.00
47	0.00
48	0.00
49	0.00
50	0.00
51	0.00
52	0.00
53	0.00
54	0.00
55	0.00
56	0.00
57	0.00
58	0.00
59	0.00
60	0.00
61	0.00
62	0.00
63	0.00
64	0.00
65	0.00
66	0.00
67	0.00
68	0.00
69	0.00
70	0.00
71	0.00
72	0.00
73	0.00
74	0.00
75	0.00
76	0.00
77	0.00
78	0.00
79	0.00
80	0.00
81	0.00
82	0.00
83	0.00
84	0.00
85	0.00
86	0.00
87	0.00
88	0.00
89	0.00
90	0.00
91	0.00
92	0.00
93	0.00
94	0.00
95	0.00
96	0.00
97	0.00
98	0.00
99	0.00
100	0.00
101	0.00
102	0.00
103	0.00
104	0.00
105	0.00
106	0.00
107	0.00
108	0.00
109	0.00
110	0.00
111	0.00
112	0.00
113	0.00
114	0.00
115	0.00
116	0.00
117	0.00
118	0.00
119	0.00
120	0.00
121	0.00
122	0.00
123	0.00
124	0.00
125	0.00

126	0.00
127	0.00
128	0.00
129	0.00
130	0.00
131	0.00
132	0.00
133	0.00
134	0.00
135	0.00
136	0.00
137	0.00
138	0.00
139	0.00
140	0.00
141	0.00
142	0.00
143	0.00
144	0.00
145	0.00
146	0.00
147	0.00
148	0.00
149	0.00
150	0.00
151	0.00
152	0.00
153	0.00
154	0.00
155	0.00
156	0.00
157	0.00
158	0.00
159	0.00
160	0.00
161	0.00
162	0.00
163	0.00
164	0.00
165	0.00
166	0.00
167	0.00
168	0.00
169	0.00
170	0.00
171	0.00
172	0.00
173	0.00
174	0.00
175	0.00
176	0.00
177	0.00
178	0.00
179	0.00
180	0.00
181	0.00
182	0.00
183	0.00
184	0.00
185	0.00
186	0.00
187	0.00
188	0.00
189	0.00
190	0.00
191	0.00
192	0.00
193	0.00
194	0.00
195	0.00
196	0.00
197	0.00
198	0.00
199	0.00
200	0.00
201	0.00
202	0.00
203	0.00
204	0.00
205	0.00
206	0.00
207	0.00
208	0.00
209	0.00
210	0.00
211	0.00

212	0.00
213	0.00
214	0.00
215	0.00
216	0.00
217	0.00
218	0.00
219	0.00
220	0.00
221	0.00
222	0.00
223	0.00
224	0.00
225	0.00
226	0.00
227	0.00
228	0.00
229	0.00
230	0.00
231	0.00
232	0.00
233	0.00
234	0.00
235	0.00
236	0.00
237	0.00
238	0.00
239	0.00
240	0.00
241	0.00
242	0.00
243	0.00
244	0.00
245	0.00
246	0.00
247	0.00
248	0.00
249	0.00
250	0.00
251	0.00
252	0.00
253	0.00
254	0.00
255	0.00
256	0.00
257	0.00
258	0.00
259	0.00
260	0.00
261	0.00
262	0.00
263	0.00
264	0.00
265	0.00
266	0.00
267	0.00
268	0.00
269	0.00
270	0.00
271	0.00
272	0.00
273	0.00
274	0.00
275	0.00
276	0.00
277	0.00
278	0.00
279	0.00
280	0.00
281	0.00
282	0.00
283	0.00
284	0.00
285	0.00
286	0.00
287	0.00
288	0.00
289	0.00
290	0.00
291	0.00
292	0.00
293	0.00
294	0.00
295	0.00
296	0.00
297	0.00

298	0.00
299	0.00
300	0.00
301	0.00
302	0.00
303	0.00
304	0.00
305	0.00
306	0.00
307	0.00
308	0.00
309	0.00
310	0.00
311	0.00
312	0.00
313	0.00
314	0.00
315	0.00
316	0.00
317	0.00
318	0.00
319	0.00
320	0.00
321	0.00
322	0.00
323	0.00
324	0.00
325	0.00
326	0.00
327	0.00
328	0.00
329	0.00
330	0.00
331	0.00
332	0.00
333	0.00
334	0.00
335	0.00
336	0.00
337	0.00
338	0.00
339	0.00
340	0.00
341	0.00
342	0.00
343	0.00
344	0.00
345	0.00
346	0.00
347	0.00
348	0.00
349	0.00
350	0.00
351	0.00
352	0.00
353	0.00
354	0.00
355	0.00
356	0.00
357	0.00
358	0.00
359	0.00
360	0.00
361	0.00
362	0.00
363	0.00
364	0.00
365	0.00
366	0.00
367	0.00
368	0.00
369	0.00
370	0.00
371	0.00
372	0.00
373	0.00
374	0.00
375	0.00
376	0.00
377	0.00
378	0.00
379	0.00
380	0.00
381	0.00
382	0.00
383	0.00

384	0.00
385	0.00
386	0.00
387	0.00
388	0.00
389	0.00
390	0.00
391	0.00
392	0.00
393	0.00
394	0.00
395	0.00
396	0.00
397	0.00
398	0.00
399	0.00
400	0.00
401	0.00
402	0.00
403	0.00
404	0.00
405	0.00
406	0.00
407	0.00
408	0.00
409	0.00
410	0.00
411	0.00
412	0.00
413	0.00
414	0.00
415	0.00
416	0.00
417	0.00
418	0.00
419	0.00
420	0.00
421	0.00
422	0.00
423	0.00
424	0.00
425	0.00
426	0.00
427	0.00
428	0.00
429	0.00
430	0.00
431	0.00
432	0.00
433	0.00
434	0.00
435	0.00
436	0.00
437	0.00
438	0.00
439	0.00
440	0.00
441	0.00
442	0.00
443	0.00
444	0.00
445	0.00
446	0.00
447	0.00
448	0.00
449	0.00
450	0.00
451	0.00
452	0.00
453	0.00
454	0.00
455	0.00
456	0.00
457	0.00
458	0.00
459	0.00
460	0.00
461	0.00
462	0.00
463	0.00
464	0.00
465	0.00
466	0.00
467	0.00
468	0.00
469	0.00

470	0.00
471	0.00
472	0.00
473	0.00
474	0.00
475	0.00
476	0.00
477	0.00
478	0.00
479	0.00
480	0.00
481	0.00
482	0.00
483	0.00
484	0.00
485	0.00
486	0.00
487	0.00
488	0.00
489	0.00
490	0.00
491	0.00
492	0.00
493	0.00
494	0.00
495	0.00
496	0.00
497	0.00
498	0.00
499	0.00
500	0.00
501	0.00
502	0.00
503	0.00
504	0.00
505	0.00
506	0.00
507	0.00
508	0.00
509	0.00
510	0.00
511	0.00
512	0.00
513	0.00
514	0.00
515	0.00
516	0.00
517	0.00
518	0.00
519	0.00
520	0.00
521	0.00
522	0.00
523	0.00
524	0.00
525	0.00
526	0.00
527	0.00
528	0.00
529	0.00
530	0.00
531	0.00
532	0.00
533	0.00
534	0.00
535	0.00
536	0.00
537	0.00
538	0.00
539	0.00
540	0.00
541	0.00
542	0.00
543	0.00
544	0.00
545	0.00
546	0.00
547	0.00
548	0.00
549	0.00
550	0.00
551	0.00
552	0.00
553	0.00
554	0.00
555	0.00

556	0.00
557	0.00
558	0.00
559	0.00
560	0.00
561	0.00
562	0.00
563	0.00
564	0.00
565	0.00
566	0.00
567	0.00
568	0.00
569	0.00
570	0.00
571	0.00
572	0.00
573	0.00
574	0.00
575	0.00
576	0.00
577	0.00
578	0.00
579	0.00
580	0.00
581	0.00
582	0.00
583	0.00
584	0.00
585	0.00
586	0.00
587	0.00
588	0.00
589	0.00
590	0.00
591	0.00
592	0.00
593	0.00
594	0.00
595	0.00
596	0.00
597	0.00
598	0.00
599	0.00
600	0.00
601	0.00
602	0.00
603	0.00
604	0.00
605	0.00
606	0.00
607	0.00
608	0.00
609	0.00
610	0.00
611	0.00
612	0.00
613	0.00
614	0.00
615	0.00
616	0.00
617	0.00
618	0.00
619	0.00
620	0.00
621	0.00
622	0.00
623	0.00
624	0.00
625	0.00
626	0.00
627	0.00
628	0.00
629	0.00
630	0.00
631	0.00
632	0.00
633	0.00
634	0.00
635	0.00
636	0.00
637	0.00
638	0.00
639	0.00
640	0.00
641	0.00

642	0.00
643	0.00
644	0.00
645	0.00
646	0.00
647	0.00
648	0.00
649	0.00
650	0.00
651	0.00
652	0.00
653	0.00
654	0.00
655	0.00
656	0.00
657	0.00
658	0.00
659	0.00
660	0.00
661	0.00
662	0.00
663	0.00
664	0.00
665	0.00
666	0.00
667	0.00
668	0.00
669	0.00
670	0.00
671	0.00
672	0.00
673	0.00
674	0.00
675	0.00
676	0.00
677	0.00
678	0.00
679	0.00
680	0.00
681	0.00
682	0.00
683	0.00
684	0.00
685	0.00
686	0.00
687	0.00
688	0.00
689	0.00
690	0.00
691	0.00
692	0.00
693	0.00
694	0.00
695	0.00
696	0.00
697	0.00
698	0.00
699	0.00
700	0.00
701	0.00
702	0.00
703	0.00
704	0.00
705	0.00
706	0.00
707	0.00
708	0.00
709	0.00
710	0.00
711	0.00
712	0.00
713	0.00
714	0.00
715	0.00
716	0.00
717	0.00
718	0.00
719	0.00
720	0.00
721	0.00
722	0.00
723	0.00
724	0.00
725	0.00
726	0.00
727	0.00

728	0.00
729	0.00
730	0.00
731	0.00
732	0.00
733	0.00
734	0.00
735	0.00
736	0.00
737	0.00
738	0.00
739	0.00
740	0.00
741	0.00
742	0.00
743	0.00
744	0.00
745	0.00
746	0.00
747	0.00
748	0.00
749	0.00
750	0.00
751	0.00
752	0.00
753	0.00
754	0.00
755	0.00
756	0.00
757	0.00
758	0.00
759	0.00
760	0.00
761	0.00
762	0.00
763	0.00
764	0.00
765	0.00
766	0.00
767	0.00
768	0.00
769	0.00
770	0.00
771	0.00
772	0.00
773	0.00
774	0.00
775	0.00
776	0.00
777	0.00
778	0.00
779	0.00
780	0.00
781	0.00
782	0.00
783	0.00
784	0.00
785	0.00
786	0.00
787	0.00
788	0.00
789	0.00
790	0.00
791	0.00
792	0.00
793	0.00
794	0.00
795	0.00
796	0.00
797	0.00
798	0.00
799	0.00
800	0.00
801	0.00
802	0.00
803	0.00
804	0.00
805	0.00
806	0.00
807	0.00
808	0.00
809	0.00
810	0.00
811	0.00
812	0.00
813	0.00

814	0.00
815	0.00
816	0.00
817	0.00
818	0.00
819	0.00
820	0.00
821	0.00
822	0.00
823	0.00
824	0.00
825	0.00
826	0.00
827	0.00
828	0.00
829	0.00
830	0.00
831	0.00
832	0.00
833	0.00
834	0.00
835	0.00
836	0.00
837	0.00
838	0.00
839	0.00
840	0.00
841	0.00
842	0.00
843	0.00
844	0.00
845	0.00
846	0.00
847	0.00
848	0.00
849	0.00
850	0.00
851	0.00
852	0.00
853	0.00
854	0.00
855	0.00
856	0.00
857	0.00
858	0.00
859	0.00
860	0.00
861	0.00
862	0.00
863	0.00
864	0.00
865	0.00
866	0.00
867	0.00
868	0.00
869	0.00
870	0.00
871	0.00
872	0.00
873	0.00
874	0.00
875	0.00
876	0.00
877	0.00
878	0.00
879	0.00
880	0.00
881	0.00
882	0.00
883	0.00
884	0.00
885	0.00
886	0.00
887	0.00
888	0.00
889	0.00
890	0.00
891	0.00
892	0.00
893	0.00
894	0.00
895	0.00
896	0.00
897	0.00
898	0.00
899	0.00

900	0.00
901	0.00
902	0.00
903	0.00
904	0.00
905	0.00
906	0.00
907	0.00
908	0.00
909	0.00
910	0.00
911	0.00
912	0.00
913	0.00
914	0.00
915	0.00
916	0.00

Descrizione dei DATI ASTE

(Nella tabella Dati Aste, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omessi)

N°: numero progressivo dell'asta

Tipologia: stringa descrittiva dell'asta. Nell'analisi di strutture in muratura, la stringa viene utilizzata per l'identificazione della tipologia dell'asta, adottando la seguente convenzione:

M = maschio murario (parete in muratura ordinaria): M.i.j indica il Maschio i del piano j

C = parete o pilastro in c.a.: C.i.j indica la parete i del piano j

T = trave. T.i.j indica la trave i del piano j

H = pilastro in acciaio

B = asta in acciaio

S = striscia muraria (fascia di piano superiore, cioè di soprafinestra). S.i.j indica la striscia i del piano j

A = parete in muratura armata; A.i.j: parete i del piano j

F = sottofinestra (fascia di piano inferiore). F.i.j indica il sottofinestra i del piano j

Z = elemento di fondazione

K = collegamenti rigidi

W = elementi di cerchiatura

X = bielle di controvento in acciaio

N, V = blocco (di arco)

J = giunto (di arco)

P = pilastro murario

Lungh.: lunghezza dell'asta (coincidente con la distanza fra i nodi i e j)

Lungh. def. xz: lunghezza di deformazione dell'asta nel piano locale xz, dipendente dalla lunghezza dell'asta e delle sue zone rigide

Rigidità i xz, j xz: lunghezza tratti estremi rigidi, iniziale (al nodo i) e finale (al nodo j) nel piano di flessione locale xz.

Lungh. def. xy: lunghezza di deformazione dell'asta nel piano locale xy, dipendente dalla lunghezza dell'asta e delle sue zone rigide

Rigidità i xy, j xy: lunghezza tratti estremi rigidi, iniziale (al nodo i) e finale (al nodo j) nel piano di flessione locale xy.

I tratti rigidi possono essere diversi nei due piani di flessione xy e xz. Questa distinzione è particolarmente utile nel calcolo di edifici in muratura, dove le zone rigide per flessione complanare sono generalmente diverse da quelle per flessione ortogonale al piano della parete

Inf.rig.: X indica che l'asta è considerata infinitamente rigida

N° Sez.: numero identificativo della sezione dell'asta, le cui caratteristiche sono descritte nei Dati Sezioni (le dimensioni B e H per la tipologia di sezione rettangolare, quadrata, circolare o circolare cava possono essere indicate nella tabella dati Aste a lato di N° Sez)

Ang. rot.: angolo in gradi che rappresenta la rotazione degli assi principali per fare in modo che il riferimento locale principale si sovrapponga al riferimento locale (parallelo alla terna globale nel caso delle travi). L'angolo è positivo se orario, visto dall'asta (osservatore che da +x guarda il nodo iniziale i). Per maggiori dettagli, consultare le figure allegate nella descrizione delle Convenzioni sui sistemi di riferimento

N° Mat.: numero identificativo del materiale dell'asta, le cui caratteristiche sono descritte nei Dati Materiali

Mur. nuova: X indica che l'asta è costituita da materiale murario nuovo

E, G, fm, fvm0, fhm: parametri meccanici e resistenze dell'asta. Coincidono con i corrispondenti parametri del materiale costituente l'asta, tranne i casi in cui siano applicati coefficienti correttivi o l'Utente abbia specificato direttamente i valori dei parametri meccanici corrispondenti ad un determinato intervento (p.es. reti in GFRP)

% K elast. (rig.fess.): percentuale di rigidezza elastica da utilizzare nel calcolo della struttura. Frequentemente questo valore è pari al 100%, ma in alcuni casi può essere richiesto un valore inferiore. Ad esempio, nell'analisi sismica di edifici in muratura può essere necessario fare riferimento a rigidezze fessurate (§7.8.1.5.2), spesso assunte pari alla metà di quelle elastiche (e quindi: %K elast = 50%). Ad eventuali elementi in altra tecnologia (c.a.) presenti nell'edificio murario (struttura mista) che siano considerati collaboranti ma sempre in regime elastico (rispetto alla muratura che invece determina il raggiungimento degli stati limite), può essere attribuita la rigidezza fessurata anche in analisi non lineare

Paramento: indica il paramento murario cui l'asta appartiene

Assemblaggio: stringa alfanumerica utilizzata per l'eventuale assemblaggio della rigidezza flessionale EJ per maschi contigui

Malta scadente, Malta buona, Giunti sottili, Ricorsi, Connessione (trasversale), **Nucleo scadente:** caratteristiche di materiale murario esistente che determinano fattori correttivi per i parametri meccanici e di resistenza (§C8.5.3.1, Tab.C8.5.II)

Fondazione:

- **K:** coefficiente di sottofondo di Winkler per il calcolo della trave su suolo elastico. Il valore 0 indica travi libere (non su suolo elastico)

- **Prof.:** profondità del piano di posa rispetto al piano campagna

- **Largh.:** larghezza della fondazione. Può coincidere con la larghezza della trave di fondazione, oppure essere maggiore per tenere conto di un eventuale magrone

- **Lungh.:** lunghezza della fondazione

Nodo i, j: numeri identificativi del nodo iniziale (i) e del nodo finale (j)

Vinc. i, j: vincolamento interno dell'asta, rispettivamente al nodo iniziale ed al nodo finale, con riferimento al sistema di assi locali xyz.

Il vincolamento interno 000000 è indicato anche con *incastro*). Alcuni casi notevoli sono i seguenti:

Asta con nodi di continuità (travi e pilastri di telai a nodi continui) [beam]: 000000, 000000

Un'asta il cui nodo iniziale corrisponde ad un vincolo esterno a cerniera può innestarsi in tale nodo con il vincolo continuo 000000, in quanto è la cerniera stessa esterna che determinerà in tale nodo il momento nullo.

Asta incernierata [truss] 2D nel piano XZ: 000010 - 000010

La sequenza dei 6 valori è: u - v - w - phi,x - phi,y - phi,z, con riferimento al *sistema di assi locale x y z*.

Il valore 1 indica che lo spostamento è libero (in questo caso, la rotazione agli estremi dell'elemento biella).

Asta incernierata [truss] 3D: 000111 - 000011

non si possono usare cerniere sferiche ad entrambi gli estremi dell'asta, perché la si rende labile per rotazioni attorno all'asse x

Asta incastro - cerniera (2D): 000000 - 000010

Asta cerniera - incastro (2D): 000010 - 000000

G. Inc. ixy, jxy, ixz, jxz: gradi di incastro: i',xy (phi,z in i') - j',xy (phi,z in j') - i',xz (phi,z in i') - j',xz (phi,y in j'): consentono la definizione di vincoli di semincastro interni agli estremi della luce deformabile dell'asta, fornendo un valore compreso fra 0 (componente rotazionale svincolata) e 1 (incastro interno). I gradi di incastro possono essere utilizzati nella risoluzione di schemi sottoposti ad analisi lineare; nell'ambito dell'analisi non lineare, essi consentono la rappresentazione della degradazione della rigidità alla rotazione di aste che hanno raggiunto la plasticizzazione a pressoflessione ma ancora reagenti (cioè non ancora collassate)

Inter.irrigid.: distanza fra muri trasversali per la specchiatura entro cui si trova confinata la parete. Questo parametro ha effetto nelle verifiche sismiche a pressoflessione ortogonale secondo le azioni convenzionali (S7.2.3) e nelle verifiche statiche con il metodo dell'articolazione (S4.5.6.2). In tali verifiche, la parete viene considerata appoggiata agli estremi della luce deformabile nel piano ortogonale. Se l'interasse di irrigidimento 'a' è >0, viene considerato un comportamento a piastra (parete ben ammassata nei muri trasversali). Se a=B, con B=base (dimensione complanare) della parete, ciò equivale a considerare che la parete sia vincolata esattamente ai suoi bordi laterali; se a>B, la parete appartiene ad una specchiatura più ampia definita dai muri trasversali. a=0 equivale a considerare un comportamento a trave, con parete libera quindi da vincoli laterali

Cordolo e architrave:

- **Resist. traz. (kN):** capacità dell'elemento resistente a trazione, specifico per fasce murarie

- **Res. traz. gammaM:** coefficiente parziale di sicurezza associato alla resistenza a trazione, specifico per fasce murarie

Drift PressoFl., Taglio: specifica il massimo drift di piano (= deformazione angolare = spostamento / altezza deformabile) a pressoflessione e a taglio complanari. I valori di riferimento proposti da NTC18 sono i seguenti: per muratura ordinaria: press. 1.0%H, taglio 0.5%H; per muratura armata: press. 1.6%H, taglio 0.8. Per H si intende l'altezza deformabile complanare alla parete, e gli spostamenti ultimi si valutano a meno di moti rigidi del pannello

Drift: Taglio limite: nel caso di fasce, il drift per Taglio è la prima deformazione angolare limite in caso di crisi per taglio. Il Taglio limite è la seconda deformazione angolare limite in caso di crisi per Taglio

%taglio residuo: definisce la posizione del taglio residuo (secondo tratto plastico) come % della resistenza corrispondente alla fine del tratto elastico (resistenza del primo tratto plastico), per fasce

Duttilità PressoFl., Taglio: specifica il moltiplicatore dello spostamento al limite elastico (corrisponde allo spostamento di prima plasticizzazione) che segna il raggiungimento dello spostamento ultimo (opzione alternativa o integrativa rispetto a Drift, secondo Parametri di Calcolo)

Da considerare per α_1 : indica se il maschio viene considerato per l'individuazione del taglio di prima plasticizzazione in analisi pushover

Arm.: Asxy, cxy, Asxz, cxz: armatura per pareti o fasce dotati di barre in acciaio. Per elementi verticali (pareti e pilastri, in muratura e in c.a.) l'armatura Asxy si riferisce al piano di sollecitazione locale xy, e Asxz al piano locale xz; tali armature sono simmetriche. Per elementi orizzontali (fasce murarie), Asxy indica l'armatura in estradosso e Asxz l'armatura in intradosso: la verifica di resistenza viene infatti eseguita solo nel piano complanare locale xz, e prevede la possibilità di un'armatura non simmetrica. Queste armature riguardano solo elementi di muratura armata

Verif.: X indica che l'asta viene sottoposta a verifiche di resistenza

PressoFl. Compl., Taglio, Sf. Norm. Traz., PressoFl. Ortog.: X indica che l'elemento murario è sottoposto alla corrispondente verifica

Interventi

Iniezioni, Intonaco armato, Diatoni artificiali, Ristilatura armata: interventi che determinano fattori correttivi per i parametri meccanici e di resistenza (SC8.5.3.1, Tab.C8.5.II)

Altri interventi: Rinforzo a taglio, Precompressione, FRP, CAM, Reticolatus, Reti FRP e altro

Per i parametri generali descrittivi dei vari tipi di intervento, validi per tutte le aste: si consultino i Parametri di Calcolo.

I seguenti parametri caratterizzano la singola asta:

Rinforzo a taglio: passo (mm): passo delle barre

Precompressione: Prec.vert.,or.: tensione di precompressione orizzontale e verticale

FRP:

- **larghezza nastri**

PressoFl. disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi

- **n° strati:** numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo:** distanza dal bordo della parete. La distanza è netta, quindi l'asse del primo nastro dista dal bordo una lunghezza pari alla distanza dal bordo + metà larghezza del nastro

- **passo:** interasse dei nastri a pressoflessione (verticali per i maschi, orizzontali per le fasce)

- **epsd.:** deformazione di progetto dei nastri a pressoflessione

Taglio: disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi, 4=diagonali

- **layout:** indica la zona della parete dove vengono disposti i nastri a taglio, con la seguente convenzione:

0=su tutta la parete, 1=su luce deformabile

- **n° strati:** numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo:** distanza dal bordo della parete

- **passo:** interasse dei nastri a taglio (in caso di nastri non diagonali: nastri orizzontali per i maschi, verticali per le fasce)

- **epsd.:** deformazione di progetto dei nastri a taglio

FRCM:

- **Facce:** indica su quali facce del pannello murario è applicato il rinforzo: A (faccia con asse locale y entrante), B (faccia con asse locale y uscente)

- **larghezza nastri**

PressoFl. disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi

- **n° strati:** numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo:** distanza dal bordo della parete. La distanza è netta, quindi l'asse del primo nastro dista dal bordo una lunghezza pari alla distanza dal bordo + metà larghezza del nastro

- **passo:** interasse dei nastri a pressoflessione (verticali per i maschi, orizzontali per le fasce)

- **epsd.:** deformazione di progetto dei nastri a pressoflessione

Taglio: disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi, 4=diagonali

- **layout:** indica la zona della parete dove vengono disposti i nastri a taglio, con la seguente convenzione:

0=su tutta la parete, 1=su luce deformabile

- **n° strati:** numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo:** distanza dal bordo della parete

- **passo:** interasse dei nastri a taglio (in caso di nastri non diagonali: nastri orizzontali per i maschi, verticali per le fasce)

- **epsd.**: deformazione di progetto dei nastri a taglio

CAM:

Per nastri verticali e orizzontali:

- **passo**: interasse dei nastri. Per predefinizione, la distanza dal bordo dei nastri CAM è posta pari a 150 mm
- **avvolgimenti**: numero di nastri in acciaio sovrapposti che costituiscono la singola 'armatura'
- **pretensionamento**: tensione a cui vengono tesi in opera i nastri, in modo da precomprimere la muratura

Per nastri verticali: **spigoli ad alte prestazioni**: è possibile rinforzare gli spigoli utilizzando il tipo di acciaio specificato nei Parametri di Calcolo

Per nastri orizzontali: **tipo migliorato**: è possibile utilizzare il tipo di acciaio specificato nei Parametri di Calcolo

- **foratura a quinconce**: caratterizza una particolare tecnica di collegamento dei nastri in acciaio fra le due facce della parete, ed ha effetto sul confinamento della muratura

Reticolatus:

- **passo trefoli verticali, orizzontali**: passo delle armature

Reti FRP e altro:

Queste tipologie di intervento (fra cui rientrano i rinforzi con intonaco armato con GRFP) vengono descritte dai valori dei parametri meccanici e di resistenza corrispondenti ad una 'muratura equivalente'

7. Dati ASTE

Legenda Tipologie:
M = Maschio in mur.ordinaria
T = Trave
S = Striscia
F = Sottofinestra
K = Link rigido
P = Pilastro murario
V = Blocco(arco)
B = Aste in acciaio

N°	Tipologia	Lungh.	Lungh.def.	Rig. (m)	Rig. (m)	Lungh.def.	Inf.	N°	B	H	Ang.	N°	E	G	fm	tau0	fvm0
		(m)	(m) xz	i,xz	j,xz	(m) xy	rig.	Sez.	(m)	(m)	rot.(°)	Mat.	(N/mm^2)				
1	M	11.500	7.201	2.784	1.515	11.500		39	1.600	0.512	-0.29	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
5	M	11.500	7.154	2.774	1.572	11.500		40	1.600	1.536	-0.29	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
9	M	11.500	7.151	2.776	1.573	11.500		41	1.600	1.525	-0.29	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
13	M	11.500	7.156	2.808	1.536	11.500		42	1.600	0.452	-0.29	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
17	F	3.396	3.396	0.000	0.000	3.396		43	1.600	3.000	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
18	S	3.396	3.396	0.000	0.000	3.396		44	1.600	2.066	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
19	F	3.402	3.402	0.000	0.000	3.402		43	1.600	3.000	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
20	S	3.402	3.402	0.000	0.000	3.402		44	1.600	2.066	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
21	F	3.440	3.440	0.000	0.000	3.440		43	1.600	3.000	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
22	S	3.440	3.440	0.000	0.000	3.440		45	1.600	2.070	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
23	M	11.500	7.131	2.821	1.548	11.500		46	1.500	0.420	-0.39	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
27	M	11.500	7.161	2.770	1.569	11.500		47	1.500	1.567	-0.39	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
31	M	11.500	7.154	2.774	1.572	11.500		48	1.500	1.538	-0.39	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
35	M	11.500	7.150	2.811	1.539	11.500		49	1.500	0.445	-0.39	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
39	F	3.515	3.515	0.000	0.000	3.515		50	1.500	3.000	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
40	S	3.515	3.515	0.000	0.000	3.515		51	1.500	2.077	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
41	F	3.556	3.556	0.000	0.000	3.556		50	1.500	3.000	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
42	S	3.556	3.556	0.000	0.000	3.556		52	1.500	2.081	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
43	F	3.549	3.549	0.000	0.000	3.549		50	1.500	3.000	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
44	S	3.549	3.549	0.000	0.000	3.549		52	1.500	2.081	0.00	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
45	M	6.800	6.800	0.000	0.000	6.800		53	1.500	4.498	-0.40	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
47	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200		54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															
48	M	6.300	3.601	0.000	2.699	6.300		54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400			
3.45	0.090	0.200															

51	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	55	7.000	2.810	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
52	M	6.300	3.555	0.000	2.745	6.300	55	7.000	2.810	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
56	M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500	56	3.500	3.005	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
58	M	6.800	6.800	0.000	0.000	6.800	57	1.200	2.955	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
60	M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500	58	1.200	3.233	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
62	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	59	3.500	3.230	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
63	M	6.300	3.707	0.000	2.593	6.300	59	3.500	3.230	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
66	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	60	3.500	2.736	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
67	M	6.300	3.528	0.000	2.772	6.300	60	3.500	2.736	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
72	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	61	7.000	2.777	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
73	M	6.300	3.543	0.000	2.757	6.300	61	7.000	2.777	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
76	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	62	7.000	2.951	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
77	M	6.300	3.607	0.000	2.693	6.300	62	7.000	2.951	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
82	M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500	63	1.500	5.264	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
83	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	64	1.500	2.983	89.92	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
84	M	6.300	3.618	0.000	2.682	6.300	64	1.500	2.983	89.92	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
87	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	65	1.500	3.264	89.92	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
88	M	6.300	3.719	0.000	2.581	6.300	65	1.500	3.264	89.92	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
93	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	66	1.700	2.924	89.69	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
94	M	6.300	3.597	0.000	2.703	6.300	66	1.700	2.924	89.69	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
97	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	67	1.700	3.217	89.69	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
98	M	6.300	3.702	0.000	2.598	6.300	67	1.700	3.217	89.69	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
102	M	10.050	10.050	0.000	0.000	10.050	68	3.500	10.528	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
104	M	6.332	6.332	0.000	0.000	6.332	69	1.500	3.301	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
105	M	8.418	6.127	0.000	2.291	8.418	69	1.500	3.301	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
107	M	6.332	6.332	0.000	0.000	6.332	70	1.500	5.773	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
108	M	8.418	6.883	0.000	1.535	8.418	70	1.500	5.773	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
113	M	7.600	7.600	0.000	0.000	7.600	57	1.200	2.955	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
114	M	7.150	6.615	0.000	0.535	7.150	57	1.200	2.955	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
116	M	7.600	7.600	0.000	0.000	7.600	71	1.200	1.706	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
117	M	7.150	6.519	0.000	0.631	7.150	71	1.200	1.706	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
122	M	2.900	2.900	0.000	0.000	2.900	58	1.200	3.233	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
123	M	7.150	6.640	0.000	0.510	7.150	58	1.200	3.233	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
125	M	2.900	2.900	0.000	0.000	2.900	72	1.200	5.027	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
126	M	7.150	6.677	0.000	0.473	7.150	72	1.200	5.027	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
130	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
131	M	4.850	3.433	0.000	1.417	4.850	54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
134	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	73	7.000	3.444	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
135	M	4.850	3.589	0.000	1.261	4.850	73	7.000	3.444	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
139	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	74	1.600	8.978	-0.36	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
142	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	75	1.600	10.559	-0.36	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
144	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	76	1.600	7.952	89.76	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
147	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	77	1.600	6.329	89.76	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

149	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	78	1.600	9.648	-0.36	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
152	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	79	1.600	9.823	-0.36	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
155	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	80	1.600	7.938	89.76	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
158	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	81	1.600	6.290	89.76	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
160	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	82	1.600	7.391	89.87	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
161	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	83	1.600	6.591	89.87	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
164	M	4.750	4.750	0.000	0.000	4.750	84	1.600	9.838	-0.12	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
166	M	4.750	4.750	0.000	0.000	4.750	85	1.600	9.719	-0.12	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
169	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	86	1.600	6.634	89.48	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
171	M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	87	1.600	7.254	89.37	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
174	M	4.750	4.750	0.000	0.000	4.750	88	1.000	10.325	-0.12	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
176	M	4.750	4.750	0.000	0.000	4.750	89	1.000	9.409	-0.12	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
179	M	0.760	0.760	0.000	0.000	0.760	90	1.600	1.819	89.76	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
181	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	66	1.700	2.924	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
182	M	6.300	3.597	0.000	2.703	6.300	66	1.700	2.924	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
185	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	91	1.700	2.857	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
186	M	6.300	3.572	0.000	2.728	6.300	91	1.700	2.857	-90.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
191	M	8.000	5.644	1.550	0.806	8.000	92	1.000	1.154	-0.39	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
194	M	8.000	5.105	1.809	1.086	8.000	93	1.000	1.372	-0.39	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
198	M	8.000	5.118	1.801	1.081	8.000	94	1.000	1.431	-0.39	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
202	M	8.000	6.322	1.155	0.523	8.000	95	1.000	2.338	-0.39	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
205	F	2.781	2.781	0.000	0.000	2.781	96	1.000	2.000	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
206	S	2.781	2.781	0.000	0.000	2.781	97	1.000	1.200	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
207	F	2.744	2.744	0.000	0.000	2.744	96	1.000	2.000	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
208	S	2.744	2.744	0.000	0.000	2.744	97	1.000	1.200	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
209	F	2.725	2.725	0.000	0.000	2.725	96	1.000	2.000	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
210	S	2.725	2.725	0.000	0.000	2.725	97	1.000	1.200	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
211	M	8.000	7.667	0.000	0.333	8.000	98	1.700	4.922	-0.42	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
212	M	8.000	7.666	0.000	0.334	8.000	99	1.700	4.859	-0.42	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
214	S	4.749	4.749	0.000	0.000	4.749	100	1.700	1.371	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
215	M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500	101	1.300	14.713	89.29	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
217	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	102	1.300	10.881	-89.97	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
220	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	103	1.300	11.668	89.63	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
222	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	104	1.300	11.033	-89.97	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
225	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	105	1.300	11.632	89.52	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
227	M	9.050	9.050	0.000	0.000	9.050	106	1.300	13.007	-89.97	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
228	M	9.050	9.050	0.000	0.000	9.050	107	1.300	12.477	-89.97	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
230	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	108	1.300	10.020	0.22	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
232	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	109	1.300	10.022	0.22	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
233	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	110	1.300	10.024	0.22	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
234	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	111	1.300	10.018	0.22	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
237	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	112	3.500	3.124	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
238	M	6.300	3.669	0.000	2.631	6.300	112	3.500	3.124	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

241	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	113	3.500	2.986	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
242	M	6.300	3.619	0.000	2.681	6.300	113	3.500	2.986	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
247	M	7.616	6.625	0.000	0.991	7.616	114	1.200	3.239	-0.53	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
249	S	6.702	6.702	0.000	0.000	6.702	115	1.200	3.450	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
250	M	10.050	10.050	0.000	0.000	10.050	116	3.500	10.449	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
252	M	5.500	5.500	0.000	0.000	5.500	63	1.500	5.264	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
253	M	4.550	4.081	0.000	0.469	4.550	63	1.500	5.264	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
255	M	5.500	5.500	0.000	0.000	5.500	117	1.500	6.982	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
256	M	4.550	4.116	0.000	0.434	4.550	117	1.500	6.982	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
260	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	61	7.000	2.777	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
261	M	4.850	3.383	0.000	1.467	4.850	61	7.000	2.777	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
264	M	5.200	5.200	0.000	0.000	5.200	62	7.000	2.951	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
265	M	4.850	3.438	0.000	1.412	4.850	62	7.000	2.951	-89.94	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
270	M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500	72	1.200	5.027	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
272	M	6.800	6.800	0.000	0.000	6.800	118	1.200	5.212	-0.49	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
274	M	7.671	6.650	0.000	1.021	7.671	119	1.200	3.472	-0.45	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
276	S	6.456	6.456	0.000	0.000	6.456	120	1.200	3.499	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
277	M	7.714	6.706	0.000	1.008	7.714	121	1.200	4.180	-0.42	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
279	S	6.999	6.999	0.000	0.000	6.999	122	1.200	3.617	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
280	M	7.707	6.702	0.000	1.005	7.707	123	1.200	4.142	-0.48	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
283	S	7.029	7.029	0.000	0.000	7.029	124	1.200	3.610	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
284	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	125	1.300	12.641	-89.97	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
287	M	2.200	2.200	0.000	0.000	2.200	126	1.300	12.844	-89.97	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
329	M	11.500	11.500	0.000	0.000	11.500	117	1.500	6.982	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
436	M	4.238	4.238	0.000	0.000	4.238	164	3.500	10.675	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
438	M	4.240	4.240	0.000	0.000	4.240	165	3.500	10.665	89.96	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
441	M	12.300	12.300	0.000	0.000	12.300	56	3.500	3.005	89.80	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
443	M	6.000	6.000	0.000	0.000	6.000	166	3.500	8.170	89.66	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
446	M	6.000	6.000	0.000	0.000	6.000	167	3.500	8.195	89.70	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
448	M	6.800	6.800	0.000	0.000	6.800	168	1.500	8.319	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
451	M	6.800	6.800	0.000	0.000	6.800	169	1.500	6.208	-0.40	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
453	B	12.414	12.414	0.000	0.000	12.414	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
454	B	6.260	6.260	0.000	0.000	6.260	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
455	B	11.675	11.675	0.000	0.000	11.675	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
456	B	9.558	9.558	0.000	0.000	9.558	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
457	B	12.322	12.322	0.000	0.000	12.322	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
458	B	12.800	12.800	0.000	0.000	12.800	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
459	B	7.397	7.397	0.000	0.000	7.397	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
460	B	12.528	12.528	0.000	0.000	12.528	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
461	B	10.247	10.247	0.000	0.000	10.247	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
462	B	12.066	12.066	0.000	0.000	12.066	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
463	B	12.027	12.027	0.000	0.000	12.027	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													
464	B	6.613	6.613	0.000	0.000	6.613	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000 0.000													

465	B	7.322	7.322	0.000	0.000	7.322	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
466	B	7.890	7.890	0.000	0.000	7.890	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
467	B	9.790	9.790	0.000	0.000	9.790	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
468	B	6.243	6.243	0.000	0.000	6.243	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
469	B	8.971	8.971	0.000	0.000	8.971	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
470	B	6.329	6.329	0.000	0.000	6.329	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
471	B	6.308	6.308	0.000	0.000	6.308	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
472	B	11.238	11.238	0.000	0.000	11.238	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
473	B	12.812	12.812	0.000	0.000	12.812	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
474	B	12.155	12.155	0.000	0.000	12.155	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
475	B	11.922	11.922	0.000	0.000	11.922	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
476	B	6.769	6.769	0.000	0.000	6.769	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
477	B	9.855	9.855	0.000	0.000	9.855	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
478	B	12.414	12.414	0.000	0.000	12.414	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
479	B	12.419	12.419	0.000	0.000	12.419	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
480	B	12.421	12.421	0.000	0.000	12.421	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
481	B	12.425	12.425	0.000	0.000	12.425	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
482	B	12.415	12.415	0.000	0.000	12.415	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
483	B	12.418	12.418	0.000	0.000	12.418	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
484	B	12.422	12.422	0.000	0.000	12.422	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
485	B	12.425	12.425	0.000	0.000	12.425	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
486	B	4.589	4.589	0.000	0.000	4.589	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
487	B	3.700	3.700	0.000	0.000	3.700	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
488	B	3.700	3.700	0.000	0.000	3.700	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
489	B	3.710	3.710	0.000	0.000	3.710	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
490	B	4.012	4.012	0.000	0.000	4.012	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
491	B	3.710	3.710	0.000	0.000	3.710	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
492	B	3.700	3.700	0.000	0.000	3.700	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
493	B	3.860	3.860	0.000	0.000	3.860	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
494	B	3.709	3.709	0.000	0.000	3.709	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
495	B	3.700	3.700	0.000	0.000	3.700	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
496	B	10.020	10.020	0.000	0.000	10.020	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
497	B	10.920	10.920	0.000	0.000	10.920	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
498	B	10.020	10.020	0.000	0.000	10.020	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
499	B	10.995	10.995	0.000	0.000	10.995	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
500	B	15.489	15.489	0.000	0.000	15.489	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
501	B	15.536	15.536	0.000	0.000	15.536	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
502	B	15.484	15.484	0.000	0.000	15.484	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
503	B	15.436	15.436	0.000	0.000	15.436	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
504	B	12.930	12.930	0.000	0.000	12.930	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
505	B	9.303	9.303	0.000	0.000	9.303	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
506	B	10.642	10.642	0.000	0.000	10.642	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												
507	B	12.567	12.567	0.000	0.000	12.567	30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000 0.000												

0.00	0.000	0.000	16.454	16.454	0.000	0.000	16.454		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
509	B	0.000	16.304	16.304	0.000	0.000	16.304		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00	0.000	0.000	510	B	0.000	0.000	16.975		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
511	B	0.000	17.377	17.377	0.000	0.000	17.377		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00	0.000	0.000	519	P	0.885	0.885	0.885		6	5.000	4.200	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	520	P	0.884	0.884	0.884		6	5.000	4.200	-90.00	3	1200	400
521	P	0.200	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885		6	5.000	4.200	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	522	P	0.884	0.884	0.884		6	5.000	4.200	-90.00	3	1200	400
523	P	0.200	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885		6	5.000	4.200	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	524	P	0.885	0.885	0.885		6	5.000	4.200	-90.00	3	1200	400
525	P	0.200	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884		6	5.000	4.200	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	526	P	0.885	0.885	0.885		6	5.000	4.200	-90.00	3	1200	400
527	P	0.200	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885		6	5.000	4.200	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	528	P	0.884	0.884	0.884		6	5.000	4.200	-90.00	3	1200	400
529	P	0.200	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885		6	5.000	4.200	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	530	P	0.884	0.884	0.884		6	5.000	4.200	-90.00	3	1200	400
531	P	0.200	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885		6	5.000	4.200	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	532	P	0.885	0.885	0.885		8	3.500	4.400	-90.00	3	1200	400
533	P	0.200	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884		8	3.500	4.400	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	534	P	0.885	0.885	0.885		8	3.500	4.400	-90.00	3	1200	400
535	P	0.200	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884		8	3.500	4.400	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	536	P	0.885	0.885	0.885		8	3.500	4.400	-90.00	3	1200	400
537	P	0.200	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885		8	3.500	4.400	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	538	P	0.884	0.884	0.884		8	3.500	4.400	-90.00	3	1200	400
539	P	0.200	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885		8	3.500	4.400	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	540	P	0.885	0.885	0.885		8	3.500	4.400	-90.00	3	1200	400
541	P	0.200	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884		8	3.500	4.400	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	542	P	0.885	0.885	0.885		8	3.500	4.400	-90.00	3	1200	400
543	P	0.200	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884		8	3.500	4.400	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	544	P	0.885	0.885	0.885		8	3.500	4.400	-90.00	3	1200	400
545	P	0.200	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885		9	4.700	4.200	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	546	P	0.884	0.884	0.884		9	4.700	4.200	-90.00	3	1200	400
547	P	0.200	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885		9	4.700	4.200	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	548	P	0.884	0.884	0.884		9	4.700	4.200	-90.00	3	1200	400
549	P	0.200	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885		9	4.700	4.200	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	550	P	0.885	0.885	0.885		9	4.700	4.200	-90.00	3	1200	400
551	P	0.200	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884		9	4.700	4.200	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	552	P	0.885	0.885	0.885		9	4.700	4.200	-90.00	3	1200	400
553	P	0.200	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885		9	4.700	4.200	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	554	P	0.884	0.884	0.884		9	4.700	4.200	-90.00	3	1200	400
555	P	0.200	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885		9	4.700	4.200	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	556	P	0.884	0.884	0.884		9	4.700	4.200	-90.00	3	1200	400
557	P	0.200	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885		9	4.700	4.200	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200													

3.45	0.090	0.200	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
558	P													
559	P		0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
560	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
561	P		0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
562	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
563	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
564	P		0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
565	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
566	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
567	P		0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
568	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
569	P		0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
570	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
571	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
572	P		0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
573	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
574	P		0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
575	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
576	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
577	P		0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
578	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
579	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
580	P		0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
581	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
582	P		0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
583	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
584	P		2.900	2.900	0.000	0.000	2.900	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
585	P		2.900	2.900	0.000	0.000	2.900	10	5.050	5.050	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
586	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
587	P		0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
588	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
589	P		0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
590	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
591	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
592	P		0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
593	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
594	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
595	P		0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
596	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
597	P		0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
598	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
599	P		0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
600	P		0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												

3.45	0.090	0.200	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
602		P	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
603		P	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
604		P	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
605		P	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
606		P	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
607		P	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
608		P	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
609		P	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
610		P	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
611		P	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
612		P	0.414	0.414	0.000	0.000	0.414	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
613		P	0.415	0.415	0.000	0.000	0.415	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
614		P	0.414	0.414	0.000	0.000	0.414	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
615		P	0.414	0.414	0.000	0.000	0.414	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
616		P	0.414	0.414	0.000	0.000	0.414	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
617		P	0.415	0.415	0.000	0.000	0.415	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
618		P	0.414	0.414	0.000	0.000	0.414	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
619		P	0.414	0.414	0.000	0.000	0.414	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
620		P	0.415	0.415	0.000	0.000	0.415	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
621		P	0.414	0.414	0.000	0.000	0.414	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
622		P	0.414	0.414	0.000	0.000	0.414	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
623		P	0.414	0.414	0.000	0.000	0.414	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
624		P	0.415	0.415	0.000	0.000	0.415	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
625		P	0.414	0.414	0.000	0.000	0.414	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
626		P	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
627		P	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
628		P	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
629		P	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
630		P	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
631		P	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
632		P	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
633		P	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
634		P	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
635		P	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
636		P	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
637		P	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
638		P	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
639		P	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
640		P	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
641		P	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
642		P	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
643		P	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												

[illegible]

3.45	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
687	P											
3.45	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
688	P											
3.45	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
689	P											
3.45	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
690	P											
3.45	0.885	0.885	0.000	0.000	0.885	11	3.400	5.100	-90.00	3	1200	400
691	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	12	3.380	3.360	-90.00	3	1200	400
692	P											
3.45	0.440	0.440	0.000	0.000	0.440	12	3.380	3.360	-90.00	3	1200	400
693	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	12	3.380	3.360	-90.00	3	1200	400
694	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	12	3.380	3.360	-90.00	3	1200	400
695	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	12	3.380	3.360	-90.00	3	1200	400
696	P											
3.45	0.440	0.440	0.000	0.000	0.440	12	3.380	3.360	-90.00	3	1200	400
697	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	12	3.380	3.360	-90.00	3	1200	400
698	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	12	3.380	3.360	-90.00	3	1200	400
699	P											
3.45	0.440	0.440	0.000	0.000	0.440	12	3.380	3.360	-90.00	3	1200	400
700	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	12	3.380	3.360	-90.00	3	1200	400
701	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	12	3.380	3.360	-90.00	3	1200	400
702	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	12	3.380	3.360	-90.00	3	1200	400
703	P											
3.45	0.440	0.440	0.000	0.000	0.440	12	3.380	3.360	-90.00	3	1200	400
704	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	12	3.380	3.360	-90.00	3	1200	400
705	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	19	3.880	3.530	-90.00	3	1200	400
706	P											
3.45	0.440	0.440	0.000	0.000	0.440	19	3.880	3.530	-90.00	3	1200	400
707	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	19	3.880	3.530	-90.00	3	1200	400
708	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	19	3.880	3.530	-90.00	3	1200	400
709	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	19	3.880	3.530	-90.00	3	1200	400
710	P											
3.45	0.440	0.440	0.000	0.000	0.440	19	3.880	3.530	-90.00	3	1200	400
711	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	19	3.880	3.530	-90.00	3	1200	400
712	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	19	3.880	3.530	-90.00	3	1200	400
713	P											
3.45	0.440	0.440	0.000	0.000	0.440	19	3.880	3.530	-90.00	3	1200	400
714	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	19	3.880	3.530	-90.00	3	1200	400
715	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	19	3.880	3.530	-90.00	3	1200	400
716	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	19	3.880	3.530	-90.00	3	1200	400
717	P											
3.45	0.440	0.440	0.000	0.000	0.440	19	3.880	3.530	-90.00	3	1200	400
718	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	19	3.880	3.530	-90.00	3	1200	400
719	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	20	2.670	3.420	-90.00	3	1200	400
720	P											
3.45	0.440	0.440	0.000	0.000	0.440	20	2.670	3.420	-90.00	3	1200	400
721	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	20	2.670	3.420	-90.00	3	1200	400
722	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	20	2.670	3.420	-90.00	3	1200	400
723	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	20	2.670	3.420	-90.00	3	1200	400
724	P											
3.45	0.440	0.440	0.000	0.000	0.440	20	2.670	3.420	-90.00	3	1200	400
725	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	20	2.670	3.420	-90.00	3	1200	400
726	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	20	2.670	3.420	-90.00	3	1200	400
727	P											
3.45	0.440	0.440	0.000	0.000	0.440	20	2.670	3.420	-90.00	3	1200	400
728	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	20	2.670	3.420	-90.00	3	1200	400
729	P											
3.45	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	20	2.670	3.420	-90.00	3	1200	400
730	P											

[illegible]

[illegible]

3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
874	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
875	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
876	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
877	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
878	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
879	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
880	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
881	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
882	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
883	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
884	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
885	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
886	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
887	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
888	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
889	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
890	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
891	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
892	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
893	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
894	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
895	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
896	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
897	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
898	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
899	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
900	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
901	P		0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	31	1.500	1.500	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
902	P		0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
903	P		0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
904	P		0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
905	P		0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.488	0.488	0.000	0.000	0.488	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
906	P		0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
907	P		0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
908	P		0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
909	P		0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
910	P		0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
911	P		0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
912	P		0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
913	P		0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
914	P		0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200	0.488	0.488	0.000	0.000	0.488	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
915	P		0.488	0.488	0.000	0.000	0.488	32	1.400	1.000	-90.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												

[illegible]

[illegible]

[illegible]

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 164

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

1225	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1226	S	0.515	0.515	0.000	0.000	0.515	185	4.200	0.531	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1229	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1230	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1231	S	0.502	0.502	0.000	0.000	0.502	184	4.200	0.738	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1234	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1235	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1236	S	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486	183	4.200	0.977	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1239	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1240	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1241	S	0.469	0.469	0.000	0.000	0.469	182	4.200	1.247	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1244	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1245	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1246	S	0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	181	4.200	1.548	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1249	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1250	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1251	S	0.428	0.428	0.000	0.000	0.428	180	4.200	1.877	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1254	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1255	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1256	S	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405	179	4.200	2.234	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1259	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1260	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1261	S	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	178	4.200	2.617	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1264	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1265	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1266	S	0.354	0.354	0.000	0.000	0.354	177	4.200	3.024	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1269	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1270	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1271	S	0.326	0.326	0.000	0.000	0.326	176	4.200	3.455	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1274	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1275	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1276	S	0.298	0.298	0.000	0.000	0.298	175	4.200	3.906	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1279	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1280	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1281	S	0.266	0.266	0.000	0.000	0.266	174	4.200	4.376	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1284	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1285	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1286	S	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	173	4.200	4.863	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1289	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1290	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1291	S	0.203	0.203	0.000	0.000	0.203	172	4.200	5.365	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1294	S	0.089	0.089	0.000	0.000	0.089	171	4.200	5.755	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1295	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									

1296	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1297	S	0.083	0.083	0.000	0.000	0.083	190	4.200	5.773	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1300	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1301	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1302	S	0.191	0.191	0.000	0.000	0.191	191	4.200	5.383	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1305	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1306	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1307	S	0.224	0.224	0.000	0.000	0.224	192	4.200	4.881	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1310	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1311	V	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1312	S	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	193	4.200	4.394	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1315	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1316	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1317	S	0.287	0.287	0.000	0.000	0.287	194	4.200	3.924	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1320	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1321	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1322	S	0.316	0.316	0.000	0.000	0.316	195	4.200	3.472	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1325	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1326	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1327	S	0.345	0.345	0.000	0.000	0.345	196	4.200	3.041	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1330	V	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1331	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1332	S	0.371	0.371	0.000	0.000	0.371	197	4.200	2.632	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1335	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1336	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1337	S	0.397	0.397	0.000	0.000	0.397	198	4.200	2.247	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1340	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1341	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1342	S	0.420	0.420	0.000	0.000	0.420	199	4.200	1.889	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1345	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1346	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1347	S	0.442	0.442	0.000	0.000	0.442	200	4.200	1.558	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1350	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1351	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1352	S	0.461	0.461	0.000	0.000	0.461	201	4.200	1.255	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1355	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1356	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1357	S	0.480	0.480	0.000	0.000	0.480	202	4.200	0.983	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1360	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1361	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1362	S	0.495	0.495	0.000	0.000	0.495	203	4.200	0.743	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1365	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1366	V	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 168

1439	S	0.442	0.442	0.000	0.000	0.442	200	4.200	1.558	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1442	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1443	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1444	S	0.420	0.420	0.000	0.000	0.420	199	4.200	1.889	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1447	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1448	V	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1449	S	0.397	0.397	0.000	0.000	0.397	198	4.200	2.247	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1452	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1453	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1454	S	0.371	0.371	0.000	0.000	0.371	197	4.200	2.632	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1457	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1458	V	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1459	S	0.344	0.344	0.000	0.000	0.344	196	4.200	3.041	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1462	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1463	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1464	S	0.317	0.317	0.000	0.000	0.317	195	4.200	3.472	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1467	V	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1468	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1469	S	0.286	0.286	0.000	0.000	0.286	194	4.200	3.924	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1472	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1473	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1474	S	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	193	4.200	4.394	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1477	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1478	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1479	S	0.224	0.224	0.000	0.000	0.224	192	4.200	4.881	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1482	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1483	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	170	4.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1484	S	0.190	0.190	0.000	0.000	0.190	191	4.200	5.383	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1487	S	0.083	0.083	0.000	0.000	0.083	190	4.200	5.773	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1488	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1489	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1490	S	0.015	0.015	0.000	0.000	0.015	209	5.000	5.968	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1493	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1494	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1495	S	0.065	0.065	0.000	0.000	0.065	210	5.000	5.537	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1498	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1499	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1500	S	0.114	0.114	0.000	0.000	0.114	211	5.000	5.004	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1503	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1504	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1505	S	0.161	0.161	0.000	0.000	0.161	212	5.000	4.472	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1508	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1509	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

1510	S	0.207	0.207	0.000	0.000	0.207	213	5.000	3.951	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1513	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1514	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1515	S	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	214	5.000	3.447	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1518	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1519	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1520	S	0.294	0.294	0.000	0.000	0.294	215	5.000	2.965	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1523	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1524	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1525	S	0.335	0.335	0.000	0.000	0.335	216	5.000	2.509	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1528	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1529	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1530	S	0.372	0.372	0.000	0.000	0.372	217	5.000	2.081	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1533	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1534	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1535	S	0.407	0.407	0.000	0.000	0.407	218	5.000	1.686	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1538	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1539	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1540	S	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	219	5.000	1.327	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1543	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1544	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1545	S	0.468	0.468	0.000	0.000	0.468	220	5.000	1.007	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1548	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1549	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1550	S	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491	221	5.000	0.727	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1553	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1554	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1555	S	0.513	0.513	0.000	0.000	0.513	222	5.000	0.490	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1558	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1559	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1560	S	0.530	0.530	0.000	0.000	0.530	223	5.000	0.299	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1563	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1564	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1565	S	0.542	0.542	0.000	0.000	0.542 X	224	5.000	0.154	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1568	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1569	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1570	S	0.551	0.551	0.000	0.000	0.551 X	225	5.000	0.057	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1573	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1574	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1575	S	0.555	0.555	0.000	0.000	0.555 X	226	5.000	0.008	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1577	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1578	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1579	S	0.555	0.555	0.000	0.000	0.555 X	226	5.000	0.008	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

1582	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1583	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1584	S	0.551	0.551	0.000	0.000	0.551	X 225	5.000	0.057	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1587	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1588	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1589	S	0.542	0.542	0.000	0.000	0.542	224	5.000	0.154	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1592	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1593	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1594	S	0.530	0.530	0.000	0.000	0.530	223	5.000	0.299	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1597	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1598	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1599	S	0.512	0.512	0.000	0.000	0.512	222	5.000	0.490	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1602	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1603	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1604	S	0.492	0.492	0.000	0.000	0.492	221	5.000	0.727	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1607	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1608	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1609	S	0.467	0.467	0.000	0.000	0.467	220	5.000	1.007	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1612	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1613	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1614	S	0.439	0.439	0.000	0.000	0.439	219	5.000	1.327	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1617	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1618	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1619	S	0.407	0.407	0.000	0.000	0.407	218	5.000	1.686	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1622	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1623	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1624	S	0.373	0.373	0.000	0.000	0.373	217	5.000	2.081	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1627	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1628	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1629	S	0.335	0.335	0.000	0.000	0.335	216	5.000	2.509	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1632	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1633	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1634	S	0.294	0.294	0.000	0.000	0.294	215	5.000	2.965	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1637	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1638	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1639	S	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	214	5.000	3.447	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1642	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1643	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1644	S	0.207	0.207	0.000	0.000	0.207	213	5.000	3.951	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1647	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1648	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
1649	S	0.161	0.161	0.000	0.000	0.161	212	5.000	4.472	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
1652	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

1653	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1654	S	0.114	0.114	0.000	0.000	0.114	211	5.000	5.004	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1657	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1658	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1659	S	0.065	0.065	0.000	0.000	0.065	210	5.000	5.537	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1662	S	0.014	0.014	0.000	0.000	0.014	209	5.000	5.968	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1663	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1664	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1665	S	0.092	0.092	0.000	0.000	0.092	227	5.000	10.497	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1668	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1669	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1670	S	0.209	0.209	0.000	0.000	0.209	228	5.000	10.106	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1673	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1674	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1675	S	0.241	0.241	0.000	0.000	0.241	229	5.000	9.604	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1678	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1679	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1680	S	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	230	5.000	9.117	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1683	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1684	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1685	S	0.303	0.303	0.000	0.000	0.303	231	5.000	8.647	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1688	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1689	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1690	S	0.331	0.331	0.000	0.000	0.331	232	5.000	8.196	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1693	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1694	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1695	S	0.359	0.359	0.000	0.000	0.359	233	5.000	7.767	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1698	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1699	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1700	S	0.384	0.384	0.000	0.000	0.384	234	5.000	7.360	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1703	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1704	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1705	S	0.409	0.409	0.000	0.000	0.409	235	5.000	6.978	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1708	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1709	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1710	S	0.432	0.432	0.000	0.000	0.432	236	5.000	6.621	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1713	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1714	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1715	S	0.453	0.453	0.000	0.000	0.453	237	5.000	6.293	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1718	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1719	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
1720	S	0.472	0.472	0.000	0.000	0.472	238	5.000	5.993	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
1723	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

1795	S	0.504	0.504	0.000	0.000	0.504	240	5.000	5.485	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1798	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1799	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1800	S	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	239	5.000	5.723	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1803	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1804	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1805	S	0.473	0.473	0.000	0.000	0.473	238	5.000	5.993	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1808	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1809	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1810	S	0.453	0.453	0.000	0.000	0.453	237	5.000	6.293	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1813	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1814	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1815	S	0.431	0.431	0.000	0.000	0.431	236	5.000	6.621	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1818	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1819	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1820	S	0.410	0.410	0.000	0.000	0.410	235	5.000	6.978	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1823	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1824	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1825	S	0.384	0.384	0.000	0.000	0.384	234	5.000	7.360	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1828	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1829	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1830	S	0.359	0.359	0.000	0.000	0.359	233	5.000	7.767	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1833	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1834	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1835	S	0.331	0.331	0.000	0.000	0.331	232	5.000	8.196	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1838	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1839	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1840	S	0.302	0.302	0.000	0.000	0.302	231	5.000	8.647	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1843	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1844	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1845	S	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	230	5.000	9.117	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1848	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1849	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1850	S	0.241	0.241	0.000	0.000	0.241	229	5.000	9.604	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1853	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1854	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1855	S	0.208	0.208	0.000	0.000	0.208	228	5.000	10.106	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1858	S	0.093	0.093	0.000	0.000	0.093	227	5.000	10.497	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1859	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1860	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1861	S	0.084	0.084	0.000	0.000	0.084	247	5.000	10.518	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1864	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1865	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

1866	S	0.194	0.194	0.000	0.000	0.194	248	5.000	10.128	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1869	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1870	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1871	S	0.227	0.227	0.000	0.000	0.227	249	5.000	9.626	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1874	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1875	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1876	S	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	250	5.000	9.139	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1879	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1880	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1881	S	0.290	0.290	0.000	0.000	0.290	251	5.000	8.669	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1884	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1885	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1886	S	0.319	0.319	0.000	0.000	0.319	252	5.000	8.217	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1889	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1890	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1891	S	0.347	0.347	0.000	0.000	0.347	253	5.000	7.786	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1894	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1895	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1896	S	0.373	0.373	0.000	0.000	0.373	254	5.000	7.378	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1899	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1900	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1901	S	0.399	0.399	0.000	0.000	0.399	255	5.000	6.994	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1904	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1905	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1906	S	0.422	0.422	0.000	0.000	0.422	256	5.000	6.636	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1909	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1910	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1911	S	0.444	0.444	0.000	0.000	0.444	257	5.000	6.305	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1914	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1915	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1916	S	0.464	0.464	0.000	0.000	0.464	258	5.000	6.003	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1919	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1920	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1921	S	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	259	5.000	5.732	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1924	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1925	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1926	S	0.497	0.497	0.000	0.000	0.497	260	5.000	5.491	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1929	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1930	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1931	S	0.510	0.510	0.000	0.000	0.510	261	5.000	5.283	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
1934	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1935	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
1936	S	0.522	0.522	0.000	0.000	0.522	262	5.000	5.109	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

2010	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2011	S	0.422	0.422	0.000	0.000	0.422	256	5.000	6.636	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2014	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2015	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2016	S	0.399	0.399	0.000	0.000	0.399	255	5.000	6.994	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2019	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2020	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2021	S	0.373	0.373	0.000	0.000	0.373	254	5.000	7.378	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2024	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2025	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2026	S	0.347	0.347	0.000	0.000	0.347	253	5.000	7.786	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2029	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2030	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2031	S	0.319	0.319	0.000	0.000	0.319	252	5.000	8.217	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2034	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2035	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2036	S	0.289	0.289	0.000	0.000	0.289	251	5.000	8.669	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2039	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2040	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2041	S	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	250	5.000	9.139	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2044	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2045	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2046	S	0.227	0.227	0.000	0.000	0.227	249	5.000	9.626	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2049	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2050	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2051	S	0.194	0.194	0.000	0.000	0.194	248	5.000 10.128	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200													
2054	S	0.084	0.084	0.000	0.000	0.084	247	5.000 10.518	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200													
2055	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2056	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2057	S	0.013	0.013	0.000	0.000	0.013	267	3.400	5.970	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2060	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2061	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2062	S	0.063	0.063	0.000	0.000	0.063	268	3.400	5.540	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2065	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2066	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2067	S	0.112	0.112	0.000	0.000	0.112	269	3.400	5.007	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2070	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2071	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2072	S	0.159	0.159	0.000	0.000	0.159	270	3.400	4.475	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2075	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2076	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2077	S	0.206	0.206	0.000	0.000	0.206	271	3.400	3.955	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2080	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

2081	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2082	S	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	272	3.400	3.451	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2085	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2086	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2087	S	0.293	0.293	0.000	0.000	0.293	273	3.400	2.968	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2090	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2091	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2092	S	0.333	0.333	0.000	0.000	0.333	274	3.400	2.511	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2095	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2096	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2097	S	0.371	0.371	0.000	0.000	0.371	275	3.400	2.084	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2100	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2101	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2102	S	0.406	0.406	0.000	0.000	0.406	276	3.400	1.688	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2105	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2106	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2107	S	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438	277	3.400	1.329	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2110	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2111	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2112	S	0.467	0.467	0.000	0.000	0.467	278	3.400	1.008	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2115	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2116	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2117	S	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491	279	3.400	0.728	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2120	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2121	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2122	S	0.512	0.512	0.000	0.000	0.512	280	3.400	0.491	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2125	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2126	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2127	S	0.529	0.529	0.000	0.000	0.529	281	3.400	0.300	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2130	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2131	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2132	S	0.541	0.541	0.000	0.000	0.541 X	282	3.400	0.154	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2135	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2136	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2137	S	0.551	0.551	0.000	0.000	0.551 X	283	3.400	0.057	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2140	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2141	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2142	S	0.554	0.554	0.000	0.000	0.554 X	284	3.400	0.008	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2144	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2145	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2146	S	0.555	0.555	0.000	0.000	0.555 X	284	3.400	0.008	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2149	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2150	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

2151	S	0.550	0.550	0.000	0.000	0.550	X	283	3.400	0.057	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2154	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2155	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2156	S	0.542	0.542	0.000	0.000	0.542		282	3.400	0.154	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2159	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2160	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2161	S	0.529	0.529	0.000	0.000	0.529		281	3.400	0.300	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2164	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2165	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2166	S	0.512	0.512	0.000	0.000	0.512		280	3.400	0.491	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2169	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2170	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2171	S	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491		279	3.400	0.728	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2174	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2175	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2176	S	0.466	0.466	0.000	0.000	0.466		278	3.400	1.008	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2179	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2180	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2181	S	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438		277	3.400	1.329	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2184	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2185	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2186	S	0.406	0.406	0.000	0.000	0.406		276	3.400	1.688	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2189	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2190	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2191	S	0.371	0.371	0.000	0.000	0.371		275	3.400	2.084	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2194	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2195	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2196	S	0.334	0.334	0.000	0.000	0.334		274	3.400	2.511	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2199	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2200	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2201	S	0.292	0.292	0.000	0.000	0.292		273	3.400	2.968	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2204	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2205	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2206	S	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251		272	3.400	3.451	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2209	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2210	V	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2211	S	0.205	0.205	0.000	0.000	0.205		271	3.400	3.955	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2214	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2215	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2216	S	0.159	0.159	0.000	0.000	0.159		270	3.400	4.475	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
2219	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2220	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
2221	S	0.112	0.112	0.000	0.000	0.112		269	3.400	5.007	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												

2224	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2225	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2226	S	0.063	0.063	0.000	0.000	0.063	268	3.400	5.540	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2229	S	0.014	0.014	0.000	0.000	0.014	267	3.400	5.970	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2230	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2231	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2232	S	0.019	0.019	0.000	0.000	0.019	285	3.400	7.808	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2235	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2236	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2237	S	0.066	0.066	0.000	0.000	0.066	286	3.400	7.378	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2240	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2241	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2242	S	0.103	0.103	0.000	0.000	0.103	287	3.400	6.838	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2245	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2246	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2247	S	0.139	0.139	0.000	0.000	0.139	288	3.400	6.301	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2250	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2251	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2252	S	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	289	3.400	5.771	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2255	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2256	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2257	S	0.211	0.211	0.000	0.000	0.211	290	3.400	5.252	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2260	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2261	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2262	S	0.245	0.245	0.000	0.000	0.245	291	3.400	4.747	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2265	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2266	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2267	S	0.278	0.278	0.000	0.000	0.278	292	3.400	4.258	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2270	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2271	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2272	S	0.309	0.309	0.000	0.000	0.309	293	3.400	3.787	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2275	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2276	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2277	S	0.341	0.341	0.000	0.000	0.341	294	3.400	3.337	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2280	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2281	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2282	S	0.369	0.369	0.000	0.000	0.369	295	3.400	2.911	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2285	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2286	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2287	S	0.396	0.396	0.000	0.000	0.396	296	3.400	2.508	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2290	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2291	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2292	S	0.421	0.421	0.000	0.000	0.421	297	3.400	2.133	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														

2366	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2367	S	0.530	0.530	0.000	0.000	0.530	303	3.400	0.528	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2370	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2371	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2372	S	0.518	0.518	0.000	0.000	0.518	302	3.400	0.712	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2375	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2376	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2377	S	0.502	0.502	0.000	0.000	0.502	301	3.400	0.931	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2380	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2381	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2382	S	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486	300	3.400	1.184	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2385	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2386	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2387	S	0.467	0.467	0.000	0.000	0.467	299	3.400	1.469	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2390	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2391	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2392	S	0.445	0.445	0.000	0.000	0.445	298	3.400	1.786	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2395	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2396	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2397	S	0.421	0.421	0.000	0.000	0.421	297	3.400	2.133	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2400	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2401	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2402	S	0.396	0.396	0.000	0.000	0.396	296	3.400	2.508	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2405	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2406	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2407	S	0.369	0.369	0.000	0.000	0.369	295	3.400	2.911	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2410	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2411	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2412	S	0.340	0.340	0.000	0.000	0.340	294	3.400	3.337	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2415	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2416	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2417	S	0.310	0.310	0.000	0.000	0.310	293	3.400	3.787	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2420	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2421	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2422	S	0.278	0.278	0.000	0.000	0.278	292	3.400	4.258	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2425	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2426	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2427	S	0.245	0.245	0.000	0.000	0.245	291	3.400	4.747	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2430	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2431	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2432	S	0.210	0.210	0.000	0.000	0.210	290	3.400	5.252	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2435	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2436	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

2437	S	0.176	0.176	0.000	0.000	0.176	289	3.400	5.771	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2440	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2441	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2442	S	0.139	0.139	0.000	0.000	0.139	288	3.400	6.301	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2445	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2446	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2447	S	0.103	0.103	0.000	0.000	0.103	287	3.400	6.838	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2450	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2451	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2452	S	0.066	0.066	0.000	0.000	0.066	286	3.400	7.378	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2455	S	0.019	0.019	0.000	0.000	0.019	285	3.400	7.808	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2456	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2457	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2458	S	0.020	0.020	0.000	0.000	0.020	308	5.000	7.805	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2461	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2462	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2463	S	0.068	0.068	0.000	0.000	0.068	309	5.000	7.375	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2466	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2467	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2468	S	0.105	0.105	0.000	0.000	0.105	310	5.000	6.835	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2471	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2472	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2473	S	0.141	0.141	0.000	0.000	0.141	311	5.000	6.297	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2476	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2477	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2478	S	0.177	0.177	0.000	0.000	0.177	312	5.000	5.767	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2481	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2482	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2483	S	0.213	0.213	0.000	0.000	0.213	313	5.000	5.248	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2486	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2487	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2488	S	0.246	0.246	0.000	0.000	0.246	314	5.000	4.743	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2491	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2492	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2493	S	0.279	0.279	0.000	0.000	0.279	315	5.000	4.254	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2496	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2497	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2498	S	0.312	0.312	0.000	0.000	0.312	316	5.000	3.784	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2501	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2502	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2503	S	0.341	0.341	0.000	0.000	0.341	317	5.000	3.334	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2506	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2507	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

2508	S	0.370	0.370	0.000	0.000	0.370	318	5.000	2.908	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2511	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2512	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2513	S	0.398	0.398	0.000	0.000	0.398	319	5.000	2.506	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2516	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2517	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2518	S	0.422	0.422	0.000	0.000	0.422	320	5.000	2.131	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2521	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2522	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2523	S	0.447	0.447	0.000	0.000	0.447	321	5.000	1.784	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2526	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2527	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2528	S	0.467	0.467	0.000	0.000	0.467	322	5.000	1.468	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2531	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2532	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2533	S	0.487	0.487	0.000	0.000	0.487	323	5.000	1.182	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2536	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2537	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2538	S	0.503	0.503	0.000	0.000	0.503	324	5.000	0.930	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2541	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2542	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2543	S	0.519	0.519	0.000	0.000	0.519	325	5.000	0.712	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2546	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2547	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2548	S	0.530	0.530	0.000	0.000	0.530	326	5.000	0.528	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2551	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2552	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2553	S	0.541	0.541	0.000	0.000	0.541 X	327	5.000	0.380	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2556	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2557	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2558	S	0.548	0.548	0.000	0.000	0.548 X	328	5.000	0.268	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2561	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2562	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2563	S	0.554	0.554	0.000	0.000	0.554 X	329	5.000	0.194	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2566	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2567	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2568	S	0.556	0.556	0.000	0.000	0.556 X	330	5.000	0.156	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2571	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2572	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2573	S	0.555	0.555	0.000	0.000	0.555 X	330	5.000	0.156	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2576	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2577	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2578	S	0.554	0.554	0.000	0.000	0.554 X	329	5.000	0.194	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

2652	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2653	S	0.247	0.247	0.000	0.000	0.247	314	5.000	4.743	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2656	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2657	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2658	S	0.212	0.212	0.000	0.000	0.212	313	5.000	5.248	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2661	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2662	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2663	S	0.177	0.177	0.000	0.000	0.177	312	5.000	5.767	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2666	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2667	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2668	S	0.141	0.141	0.000	0.000	0.141	311	5.000	6.297	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2671	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2672	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2673	S	0.105	0.105	0.000	0.000	0.105	310	5.000	6.835	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2676	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2677	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2678	S	0.068	0.068	0.000	0.000	0.068	309	5.000	7.375	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2681	S	0.020	0.020	0.000	0.000	0.020	308	5.000	7.805	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2682	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2683	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2684	S	0.088	0.088	0.000	0.000	0.088	331	5.000 10.508	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200													
2687	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2688	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2689	S	0.202	0.202	0.000	0.000	0.202	332	5.000 10.117	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200													
2692	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2693	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2694	S	0.234	0.234	0.000	0.000	0.234	333	5.000	9.615	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2697	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2698	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2699	S	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	334	5.000	9.128	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2702	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2703	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2704	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	335	5.000	8.658	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2707	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2708	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2709	S	0.324	0.324	0.000	0.000	0.324	336	5.000	8.207	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2712	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2713	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2714	S	0.353	0.353	0.000	0.000	0.353	337	5.000	7.777	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2717	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2718	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2719	S	0.379	0.379	0.000	0.000	0.379	338	5.000	7.369	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2722	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

2794	S	0.541	0.541	0.000	0.000	0.541	264	5.000	4.862	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2797	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2798	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2799	S	0.535	0.535	0.000	0.000	0.535	347	5.000	4.967	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2802	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2803	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2804	S	0.525	0.525	0.000	0.000	0.525	346	5.000	5.107	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2807	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2808	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2809	S	0.514	0.514	0.000	0.000	0.514	345	5.000	5.281	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2812	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2813	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2814	S	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	344	5.000	5.488	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2817	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2818	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2819	S	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485	343	5.000	5.728	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2822	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2823	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2824	S	0.467	0.467	0.000	0.000	0.467	342	5.000	5.998	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2827	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2828	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2829	S	0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	341	5.000	6.299	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2832	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2833	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2834	S	0.427	0.427	0.000	0.000	0.427	340	5.000	6.629	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2837	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2838	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2839	S	0.404	0.404	0.000	0.000	0.404	339	5.000	6.986	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2842	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2843	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2844	S	0.379	0.379	0.000	0.000	0.379	338	5.000	7.369	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2847	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2848	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2849	S	0.352	0.352	0.000	0.000	0.352	337	5.000	7.777	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2852	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2853	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2854	S	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	336	5.000	8.207	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2857	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2858	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2859	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	335	5.000	8.658	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
2862	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2863	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
2864	S	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	334	5.000	9.128	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

2867	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2868	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2869	S	0.234	0.234	0.000	0.000	0.234	333	5.000	9.615	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2872	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2873	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2874	S	0.201	0.201	0.000	0.000	0.201	332	5.000 10.117		0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2877	S	0.088	0.088	0.000	0.000	0.088	331	5.000 10.508		0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2878	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2879	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2880	S	0.088	0.088	0.000	0.000	0.088	348	5.000 10.507		0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2883	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2884	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2885	S	0.201	0.201	0.000	0.000	0.201	332	5.000 10.117		0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2888	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2889	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2890	S	0.235	0.235	0.000	0.000	0.235	333	5.000	9.615	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2893	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2894	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2895	S	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	334	5.000	9.128	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2898	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2899	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2900	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	335	5.000	8.658	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2903	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2904	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2905	S	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	349	5.000	8.206	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2908	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2909	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2910	S	0.353	0.353	0.000	0.000	0.353	350	5.000	7.776	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2913	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2914	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2915	S	0.379	0.379	0.000	0.000	0.379	338	5.000	7.369	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2918	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2919	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2920	S	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405	351	5.000	6.985	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2923	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2924	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2925	S	0.427	0.427	0.000	0.000	0.427	352	5.000	6.628	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2928	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2929	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2930	S	0.448	0.448	0.000	0.000	0.448	341	5.000	6.299	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
2933	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2934	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
2935	S	0.468	0.468	0.000	0.000	0.468	342	5.000	5.998	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY	190

3009	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3010	S	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	344	5.000	5.488	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3013	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3014	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3015	S	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485	353	5.000	5.727	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3018	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3019	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3020	S	0.468	0.468	0.000	0.000	0.468	342	5.000	5.998	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3023	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3024	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3025	S	0.448	0.448	0.000	0.000	0.448	341	5.000	6.299	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3028	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3029	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3030	S	0.427	0.427	0.000	0.000	0.427	352	5.000	6.628	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3033	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3034	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3035	S	0.404	0.404	0.000	0.000	0.404	351	5.000	6.985	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3038	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3039	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3040	S	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	338	5.000	7.369	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3043	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3044	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3045	S	0.353	0.353	0.000	0.000	0.353	350	5.000	7.776	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3048	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3049	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3050	S	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	349	5.000	8.206	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3053	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3054	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3055	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	335	5.000	8.658	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3058	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3059	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3060	S	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	334	5.000	9.128	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3063	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3064	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3065	S	0.234	0.234	0.000	0.000	0.234	333	5.000	9.615	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3068	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3069	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3070	S	0.202	0.202	0.000	0.000	0.202	332	5.000	10.117	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3073	S	0.088	0.088	0.000	0.000	0.088	348	5.000	10.507	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3074	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3075	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3076	S	0.088	0.088	0.000	0.000	0.088	355	4.200	5.758	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3079	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY	192

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY	193

3223	S	0.427	0.427	0.000	0.000	0.427	364	4.200	1.879	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3226	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3227	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3230	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3231	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3232	S	0.379	0.379	0.000	0.000	0.379	362	4.200	2.619	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3235	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3236	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3237	S	0.353	0.353	0.000	0.000	0.353	361	4.200	3.027	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3240	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3241	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3242	S	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	360	4.200	3.457	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3245	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3246	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3247	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	359	4.200	3.908	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3250	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3251	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3252	S	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	358	4.200	4.378	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3255	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3256	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3257	S	0.234	0.234	0.000	0.000	0.234	357	4.200	4.865	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3260	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3261	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3262	S	0.201	0.201	0.000	0.000	0.201	356	4.200	5.367	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3265	S	0.088	0.088	0.000	0.000	0.088	355	4.200	5.758	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3266	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3267	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3268	S	0.088	0.088	0.000	0.000	0.088	369	4.200	5.757	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3271	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3272	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3273	S	0.202	0.202	0.000	0.000	0.202	356	4.200	5.367	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3276	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3277	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3278	S	0.234	0.234	0.000	0.000	0.234	357	4.200	4.865	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3281	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3282	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3283	S	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	358	4.200	4.378	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3286	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3287	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3288	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	359	4.200	3.908	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3291	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3292	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3293	S	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	370	4.200	3.456	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

3296	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3297	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3298	S	0.353	0.353	0.000	0.000	0.353	371	4.200	3.026	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3301	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3302	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3303	S	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	362	4.200	2.619	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3306	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3307	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3308	S	0.404	0.404	0.000	0.000	0.404	372	4.200	2.235	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3311	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3312	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3313	S	0.427	0.427	0.000	0.000	0.427	373	4.200	1.878	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3316	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3317	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3318	S	0.448	0.448	0.000	0.000	0.448	365	4.200	1.549	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3321	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3322	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3323	S	0.468	0.468	0.000	0.000	0.468	366	4.200	1.248	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3326	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3327	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3328	S	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486	183	4.200	0.977	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3331	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3332	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3333	S	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	184	4.200	0.738	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3336	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3337	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3340	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3341	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3342	S	0.525	0.525	0.000	0.000	0.525	368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3345	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3346	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3347	S	0.534	0.534	0.000	0.000	0.534	186	4.200	0.217	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3350	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3351	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3352	S	0.542	0.542	0.000	0.000	0.542	187	4.200	0.112	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3355	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3356	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3357	S	0.546	0.546	0.000	0.000	0.546 X	188	4.200	0.041	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3360	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3361	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3362	S	0.548	0.548	0.000	0.000	0.548 X	189	4.200	0.006	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3364	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3365	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

3366	S	0.548	0.548	0.000	0.000	0.548	X	189	4.200	0.006	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3369	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3370	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3371	S	0.546	0.546	0.000	0.000	0.546	X	188	4.200	0.041	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3374	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3375	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3376	S	0.541	0.541	0.000	0.000	0.541		187	4.200	0.112	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3379	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3380	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3381	S	0.534	0.534	0.000	0.000	0.534		186	4.200	0.217	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3384	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3385	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3386	S	0.526	0.526	0.000	0.000	0.526		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3389	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3390	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3393	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3394	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3395	S	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501		184	4.200	0.738	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3398	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3399	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3400	S	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485		183	4.200	0.977	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3403	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3404	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3405	S	0.468	0.468	0.000	0.000	0.468		366	4.200	1.248	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3408	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3409	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3410	S	0.448	0.448	0.000	0.000	0.448		365	4.200	1.549	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3413	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3414	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3415	S	0.427	0.427	0.000	0.000	0.427		373	4.200	1.878	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3418	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3419	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3420	S	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405		372	4.200	2.235	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3423	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3424	V	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3425	S	0.379	0.379	0.000	0.000	0.379		362	4.200	2.619	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3428	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3429	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3430	S	0.353	0.353	0.000	0.000	0.353		371	4.200	3.026	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3433	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3434	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3435	S	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325		370	4.200	3.456	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3438	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261		354	2.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

3439	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3440	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	359	4.200	3.908	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3443	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3444	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3445	S	0.266	0.266	0.000	0.000	0.266	358	4.200	4.378	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3448	V	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3449	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3450	S	0.234	0.234	0.000	0.000	0.234	357	4.200	4.865	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3453	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3454	V	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	354	2.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3455	S	0.201	0.201	0.000	0.000	0.201	356	4.200	5.367	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3458	S	0.089	0.089	0.000	0.000	0.089	369	4.200	5.757	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3459	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3460	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3461	S	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	374	3.400	5.967	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3464	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3465	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3466	S	0.052	0.052	0.000	0.000	0.052	375	3.400	5.541	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3469	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3470	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3471	S	0.103	0.103	0.000	0.000	0.103	376	3.400	5.005	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3474	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3475	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3476	S	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	377	3.400	4.463	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3479	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3480	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3481	S	0.203	0.203	0.000	0.000	0.203	378	3.400	3.931	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3484	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3485	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3486	S	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	379	3.400	3.417	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3489	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3490	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3491	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	380	3.400	2.925	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3494	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3495	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3496	S	0.339	0.339	0.000	0.000	0.339	381	3.400	2.459	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3499	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3500	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3501	S	0.378	0.378	0.000	0.000	0.378	382	3.400	2.024	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3504	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3505	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
3506	S	0.416	0.416	0.000	0.000	0.416	383	3.400	1.624	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
3509	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

3580	S	0.479	0.479	0.000	0.000	0.479	385	3.400	0.941	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3583	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3584	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3585	S	0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	384	3.400	1.262	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3588	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3589	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3590	S	0.415	0.415	0.000	0.000	0.415	383	3.400	1.624	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3593	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3594	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3595	S	0.379	0.379	0.000	0.000	0.379	382	3.400	2.024	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3598	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3599	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3600	S	0.338	0.338	0.000	0.000	0.338	381	3.400	2.459	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3603	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3604	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3605	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	380	3.400	2.925	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3608	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3609	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3610	S	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	379	3.400	3.417	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3613	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3614	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3615	S	0.202	0.202	0.000	0.000	0.202	378	3.400	3.931	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3618	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3619	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3620	S	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	377	3.400	4.463	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3623	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3624	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3625	S	0.103	0.103	0.000	0.000	0.103	376	3.400	5.005	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3628	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3629	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3630	S	0.052	0.052	0.000	0.000	0.052	375	3.400	5.541	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3633	S	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	374	3.400	5.967	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3634	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3635	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3636	S	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	392	5.000	5.966	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3639	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3640	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3641	S	0.052	0.052	0.000	0.000	0.052	393	5.000	5.539	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3644	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3645	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3646	S	0.104	0.104	0.000	0.000	0.104	394	5.000	5.002	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3649	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3650	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

3651	S	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	395	5.000	4.458	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3654	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3655	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3656	S	0.204	0.204	0.000	0.000	0.204	396	5.000	3.926	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3659	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3660	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3661	S	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	397	5.000	3.410	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3664	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3665	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3666	S	0.297	0.297	0.000	0.000	0.297	398	5.000	2.917	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3669	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3670	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3671	S	0.340	0.340	0.000	0.000	0.340	399	5.000	2.451	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3674	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3675	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3676	S	0.381	0.381	0.000	0.000	0.381	400	5.000	2.015	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3679	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3680	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3681	S	0.417	0.417	0.000	0.000	0.417	401	5.000	1.615	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3684	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3685	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3686	S	0.451	0.451	0.000	0.000	0.451	402	5.000	1.253	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3689	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3690	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3691	S	0.480	0.480	0.000	0.000	0.480	403	5.000	0.932	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3694	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3695	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3696	S	0.506	0.506	0.000	0.000	0.506	404	5.000	0.655	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3699	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3700	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3701	S	0.527	0.527	0.000	0.000	0.527	405	5.000	0.425	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3704	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3705	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3706	S	0.544	0.544	0.000	0.000	0.544	406	5.000	0.243	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3709	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3710	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3711	S	0.557	0.557	0.000	0.000	0.557	407	5.000	0.112	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3714	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3715	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3716	S	0.563	0.563	0.000	0.000	0.563	X 408	5.000	0.031	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3719	V	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3720	V	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3721	S	0.287	0.287	0.000	0.000	0.287	X 409	5.000	0.003	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

3723	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3724	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3725	S	0.287	0.287	0.000	0.000	0.287 X	409	5.000	0.003	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3728	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3729	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3730	S	0.564	0.564	0.000	0.000	0.564 X	408	5.000	0.031	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3733	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3734	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3735	S	0.556	0.556	0.000	0.000	0.556	407	5.000	0.112	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3738	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3739	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3740	S	0.544	0.544	0.000	0.000	0.544	406	5.000	0.243	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3743	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3744	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3745	S	0.527	0.527	0.000	0.000	0.527	405	5.000	0.425	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3748	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3749	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3750	S	0.506	0.506	0.000	0.000	0.506	404	5.000	0.655	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3753	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3754	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3755	S	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	403	5.000	0.932	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3758	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3759	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3760	S	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	402	5.000	1.253	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3763	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3764	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3765	S	0.418	0.418	0.000	0.000	0.418	401	5.000	1.615	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3768	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3769	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3770	S	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	400	5.000	2.015	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3773	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3774	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3775	S	0.341	0.341	0.000	0.000	0.341	399	5.000	2.451	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3778	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3779	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3780	S	0.297	0.297	0.000	0.000	0.297	398	5.000	2.917	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3783	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3784	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3785	S	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	397	5.000	3.410	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3788	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3789	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3790	S	0.204	0.204	0.000	0.000	0.204	396	5.000	3.926	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
3793	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

3794	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3795	S	0.155	0.155	0.000	0.000	0.155	395	5.000	4.458	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3798	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3799	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3800	S	0.104	0.104	0.000	0.000	0.104	394	5.000	5.002	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3803	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3804	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	208	5.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3805	S	0.052	0.052	0.000	0.000	0.052	393	5.000	5.539	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3808	S	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	392	5.000	5.966	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3809	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3810	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3811	S	0.019	0.019	0.000	0.000	0.019	410	3.400	7.807	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3814	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3815	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3816	S	0.066	0.066	0.000	0.000	0.066	286	3.400	7.378	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3819	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3820	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3821	S	0.103	0.103	0.000	0.000	0.103	287	3.400	6.838	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3824	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3825	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3826	S	0.140	0.140	0.000	0.000	0.140	411	3.400	6.300	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3829	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3830	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3831	S	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	412	3.400	5.770	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3834	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3835	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3836	S	0.211	0.211	0.000	0.000	0.211	413	3.400	5.251	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3839	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3840	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3841	S	0.245	0.245	0.000	0.000	0.245	414	3.400	4.746	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3844	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3845	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3846	S	0.278	0.278	0.000	0.000	0.278	415	3.400	4.257	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3849	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3850	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3851	S	0.310	0.310	0.000	0.000	0.310	293	3.400	3.787	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3854	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3855	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3856	S	0.340	0.340	0.000	0.000	0.340	294	3.400	3.337	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3859	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3860	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3861	S	0.369	0.369	0.000	0.000	0.369	416	3.400	2.910	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3864	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

3865	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3866	S	0.397	0.397	0.000	0.000	0.397	296	3.400	2.508	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3869	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3870	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3871	S	0.421	0.421	0.000	0.000	0.421	297	3.400	2.133	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3874	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3875	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3876	S	0.446	0.446	0.000	0.000	0.446	298	3.400	1.786	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3879	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3880	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3881	S	0.466	0.466	0.000	0.000	0.466	299	3.400	1.469	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3884	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3885	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3886	S	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486	300	3.400	1.184	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3889	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3890	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3891	S	0.503	0.503	0.000	0.000	0.503	301	3.400	0.931	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3894	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3895	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3896	S	0.518	0.518	0.000	0.000	0.518	302	3.400	0.712	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3899	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3900	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3901	S	0.530	0.530	0.000	0.000	0.530	303	3.400	0.528	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3904	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3905	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3906	S	0.540	0.540	0.000	0.000	0.540	304	3.400	0.380	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3909	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3910	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3911	S	0.548	0.548	0.000	0.000	0.548 X	305	3.400	0.269	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3914	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3915	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3916	S	0.552	0.552	0.000	0.000	0.552 X	306	3.400	0.194	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3919	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3920	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3921	S	0.556	0.556	0.000	0.000	0.556 X	307	3.400	0.156	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3924	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3925	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3926	S	0.555	0.555	0.000	0.000	0.555 X	307	3.400	0.156	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3929	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3930	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3931	S	0.553	0.553	0.000	0.000	0.553 X	306	3.400	0.194	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
3934	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
3935	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

3936	S	0.547	0.547	0.000	0.000	0.547	X	305	3.400	0.269	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3939	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3940	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3941	S	0.540	0.540	0.000	0.000	0.540		304	3.400	0.380	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3944	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3945	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3946	S	0.530	0.530	0.000	0.000	0.530		303	3.400	0.528	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3949	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3950	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3951	S	0.518	0.518	0.000	0.000	0.518		302	3.400	0.712	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3954	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3955	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3956	S	0.503	0.503	0.000	0.000	0.503		301	3.400	0.931	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3959	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3960	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3961	S	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486		300	3.400	1.184	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3964	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3965	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3966	S	0.466	0.466	0.000	0.000	0.466		299	3.400	1.469	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3969	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3970	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3971	S	0.446	0.446	0.000	0.000	0.446		298	3.400	1.786	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3974	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3975	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3976	S	0.421	0.421	0.000	0.000	0.421		297	3.400	2.133	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3979	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3980	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3981	S	0.397	0.397	0.000	0.000	0.397		296	3.400	2.508	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3984	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3985	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3986	S	0.369	0.369	0.000	0.000	0.369		416	3.400	2.910	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3989	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3990	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3991	S	0.340	0.340	0.000	0.000	0.340		294	3.400	3.337	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3994	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3995	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
3996	S	0.310	0.310	0.000	0.000	0.310		293	3.400	3.787	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
3999	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4000	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4001	S	0.278	0.278	0.000	0.000	0.278		415	3.400	4.257	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														
4004	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4005	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263		266	3.400	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4006	S	0.245	0.245	0.000	0.000	0.245		414	3.400	4.746	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200														

4009	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4010	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4011	S	0.211	0.211	0.000	0.000	0.211	413	3.400	5.251	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4014	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4015	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4016	S	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	412	3.400	5.770	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4019	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4020	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4021	S	0.140	0.140	0.000	0.000	0.140	411	3.400	6.300	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4024	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4025	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4026	S	0.103	0.103	0.000	0.000	0.103	287	3.400	6.838	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4029	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4030	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	266	3.400	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4031	S	0.066	0.066	0.000	0.000	0.066	286	3.400	7.378	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4034	S	0.019	0.019	0.000	0.000	0.019	410	3.400	7.807	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4035	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4036	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4037	S	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	418	7.000	6.136	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4040	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4041	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4042	S	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	419	7.000	5.755	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4045	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4046	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4047	S	0.156	0.156	0.000	0.000	0.156	420	7.000	5.284	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4050	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4051	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4052	S	0.229	0.229	0.000	0.000	0.229	421	7.000	4.823	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4055	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4056	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4057	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	422	7.000	4.395	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4060	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4061	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4062	S	0.356	0.356	0.000	0.000	0.356	423	7.000	4.011	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4065	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4066	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4067	S	0.409	0.409	0.000	0.000	0.409	424	7.000	3.682	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4070	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4071	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4072	S	0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	425	7.000	3.416	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4075	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4076	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4077	S	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	426	7.000	3.220	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														

4080	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4081	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4082	S	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	427	7.000	3.098	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
4085	V	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4086	V	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4087	S	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	428	7.000	3.055	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
4090	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4091	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4092	S	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	428	7.000	3.055	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
4095	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4096	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4097	S	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	427	7.000	3.098	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
4100	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4101	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4102	S	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	426	7.000	3.220	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
4105	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4106	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4107	S	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	425	7.000	3.416	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
4110	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4111	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4112	S	0.408	0.408	0.000	0.000	0.408	424	7.000	3.682	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
4115	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4116	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4117	S	0.357	0.357	0.000	0.000	0.357	423	7.000	4.011	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
4120	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4121	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4122	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	422	7.000	4.395	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
4125	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4126	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4127	S	0.229	0.229	0.000	0.000	0.229	421	7.000	4.823	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
4130	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4131	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4132	S	0.155	0.155	0.000	0.000	0.155	420	7.000	5.284	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
4135	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4136	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4137	S	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	419	7.000	5.755	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
4140	S	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	418	7.000	6.136	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
4141	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4142	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4143	S	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	429	7.000	6.178	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
4146	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4147	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
4148	S	0.046	0.046	0.000	0.000	0.046	430	7.000	5.881	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												

4151	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4152	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4153	S	0.093	0.093	0.000	0.000	0.093	431	7.000	5.513	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4156	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4157	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4158	S	0.137	0.137	0.000	0.000	0.137	432	7.000	5.146	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4161	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4162	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4163	S	0.181	0.181	0.000	0.000	0.181	433	7.000	4.793	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4166	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4167	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4168	S	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	434	7.000	4.461	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4171	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4172	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4173	S	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	435	7.000	4.154	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4176	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4177	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4178	S	0.291	0.291	0.000	0.000	0.291	436	7.000	3.878	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4181	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4182	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4183	S	0.319	0.319	0.000	0.000	0.319	437	7.000	3.637	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4186	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4187	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4188	S	0.344	0.344	0.000	0.000	0.344	438	7.000	3.434	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4191	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4192	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4193	S	0.364	0.364	0.000	0.000	0.364	439	7.000	3.272	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4196	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4197	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4198	S	0.378	0.378	0.000	0.000	0.378	440	7.000	3.153	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4201	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4202	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4203	S	0.386	0.386	0.000	0.000	0.386	441	7.000	3.079	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4206	V	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4207	V	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4208	S	0.204	0.204	0.000	0.000	0.204	442	7.000	3.053	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4211	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4212	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4213	S	0.203	0.203	0.000	0.000	0.203	442	7.000	3.053	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4216	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4217	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4218	S	0.387	0.387	0.000	0.000	0.387	441	7.000	3.079	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4221	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

4222	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4223	S	0.378	0.378	0.000	0.000	0.378	440	7.000	3.153	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4226	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4227	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4228	S	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	439	7.000	3.272	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4231	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4232	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4233	S	0.344	0.344	0.000	0.000	0.344	438	7.000	3.434	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4236	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4237	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4238	S	0.320	0.320	0.000	0.000	0.320	437	7.000	3.637	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4241	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4242	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4243	S	0.291	0.291	0.000	0.000	0.291	436	7.000	3.878	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4246	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4247	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4248	S	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	435	7.000	4.154	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4251	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4252	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4253	S	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	434	7.000	4.461	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4256	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4257	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4258	S	0.180	0.180	0.000	0.000	0.180	433	7.000	4.793	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4261	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4262	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4263	S	0.138	0.138	0.000	0.000	0.138	432	7.000	5.146	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4266	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4267	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4268	S	0.092	0.092	0.000	0.000	0.092	431	7.000	5.513	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4271	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4272	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4273	S	0.047	0.047	0.000	0.000	0.047	430	7.000	5.881	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4276	S	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	429	7.000	6.178	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4277	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4278	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4279	S	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	444	1.500	6.136	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4282	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4283	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4284	S	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	445	1.500	5.756	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4287	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4288	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
4289	S	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	446	1.500	5.286	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
4292	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

4364	S	0.295	0.295	0.000	0.000	0.295	448	1.500	4.399	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4367	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4368	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4369	S	0.228	0.228	0.000	0.000	0.228	447	1.500	4.827	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4372	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4373	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4374	S	0.155	0.155	0.000	0.000	0.155	446	1.500	5.286	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4377	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4378	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4379	S	0.078	0.078	0.000	0.000	0.078	445	1.500	5.756	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4382	S	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	444	1.500	6.136	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4383	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4384	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4385	S	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	456	1.700	6.136	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4388	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4389	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4390	S	0.078	0.078	0.000	0.000	0.078	457	1.700	5.757	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4393	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4394	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4395	S	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	458	1.700	5.288	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4398	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4399	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4400	S	0.227	0.227	0.000	0.000	0.227	459	1.700	4.829	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4403	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4404	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4405	S	0.294	0.294	0.000	0.000	0.294	460	1.700	4.402	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4408	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4409	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4410	S	0.354	0.354	0.000	0.000	0.354	461	1.700	4.019	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4413	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4414	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4415	S	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405	462	1.700	3.689	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4418	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4419	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4420	S	0.447	0.447	0.000	0.000	0.447	463	1.700	3.423	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4423	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4424	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4425	S	0.478	0.478	0.000	0.000	0.478	464	1.700	3.225	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4428	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4429	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4430	S	0.497	0.497	0.000	0.000	0.497	465	1.700	3.101	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4433	V	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4434	V	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

4435	S	0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	466	1.700	3.055	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4438	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4439	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4440	S	0.266	0.266	0.000	0.000	0.266	466	1.700	3.055	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4443	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4444	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4445	S	0.497	0.497	0.000	0.000	0.497	465	1.700	3.101	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4448	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4449	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4450	S	0.478	0.478	0.000	0.000	0.478	464	1.700	3.225	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4453	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4454	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4455	S	0.447	0.447	0.000	0.000	0.447	463	1.700	3.423	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4458	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4459	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4460	S	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405	462	1.700	3.689	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4463	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4464	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4465	S	0.354	0.354	0.000	0.000	0.354	461	1.700	4.019	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4468	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4469	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4470	S	0.294	0.294	0.000	0.000	0.294	460	1.700	4.402	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4473	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4474	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4475	S	0.227	0.227	0.000	0.000	0.227	459	1.700	4.829	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4478	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4479	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4480	S	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	458	1.700	5.288	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4483	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4484	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4485	S	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	457	1.700	5.757	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4488	S	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	456	1.700	6.136	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4489	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4490	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4491	S	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	467	7.000	4.686	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4494	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4495	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4496	S	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	468	7.000	4.305	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4499	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4500	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4501	S	0.156	0.156	0.000	0.000	0.156	469	7.000	3.834	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4504	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4505	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 212

4579	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4580	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4581	S	0.229	0.229	0.000	0.000	0.229	470	7.000	3.373	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4584	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4585	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4586	S	0.155	0.155	0.000	0.000	0.155	469	7.000	3.834	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4589	V	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4590	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4591	S	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	468	7.000	4.305	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4594	S	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	467	7.000	4.686	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4595	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4596	V	0.498	0.498	0.000	0.000	0.498	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4597	T	0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	479	1.500	6.878	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4600	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4601	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4602	T	0.592	0.592	0.000	0.000	0.592	480	1.500	6.223	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4605	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4606	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4607	T	0.667	0.667	0.000	0.000	0.667	481	1.500	5.405	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4610	V	0.498	0.498	0.000	0.000	0.498	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4611	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4612	T	0.737	0.737	0.000	0.000	0.737	482	1.500	4.649	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4615	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4616	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4617	T	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800	483	1.500	3.959	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4620	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4621	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4622	T	0.856	0.856	0.000	0.000	0.856	484	1.500	3.342	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4625	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4626	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4627	T	0.906	0.906	0.000	0.000	0.906	485	1.500	2.803	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4630	V	0.498	0.498	0.000	0.000	0.498	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4631	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4632	T	0.947	0.947	0.000	0.000	0.947	486	1.500	2.347	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4635	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4636	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4637	T	0.982	0.982	0.000	0.000	0.982	487	1.500	1.978	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4640	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4641	V	0.498	0.498	0.000	0.000	0.498	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4642	T	1.007	1.007	0.000	0.000	1.007 X	488	1.500	1.698	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											
4645	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4646	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
4647	T	1.025	1.025	0.000	0.000	1.025 X	489	1.500	1.510	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000 0.000											

4650	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4651	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4654	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4655	V	0.498	0.498	0.000	0.000	0.498	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4656	T	1.033	1.033	0.000	0.000	1.033	X 490	1.500	1.416	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4659	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4660	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4661	T	1.024	1.024	0.000	0.000	1.024	X 489	1.500	1.510	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4664	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4665	V	0.498	0.498	0.000	0.000	0.498	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4666	T	1.008	1.008	0.000	0.000	1.008	488	1.500	1.698	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4669	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4670	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4671	T	0.982	0.982	0.000	0.000	0.982	487	1.500	1.978	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4674	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4675	V	0.498	0.498	0.000	0.000	0.498	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4676	T	0.947	0.947	0.000	0.000	0.947	486	1.500	2.347	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4679	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4680	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4681	T	0.905	0.905	0.000	0.000	0.905	485	1.500	2.803	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4684	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4685	V	0.498	0.498	0.000	0.000	0.498	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4686	T	0.857	0.857	0.000	0.000	0.857	484	1.500	3.342	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4689	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4690	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4691	T	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800	483	1.500	3.959	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4694	V	0.498	0.498	0.000	0.000	0.498	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4695	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4696	T	0.736	0.736	0.000	0.000	0.736	482	1.500	4.649	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4699	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4700	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4701	T	0.668	0.668	0.000	0.000	0.668	481	1.500	5.405	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4704	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4705	V	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4706	T	0.592	0.592	0.000	0.000	0.592	480	1.500	6.223	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4709	T	0.266	0.266	0.000	0.000	0.266	479	1.500	6.878	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4710	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4711	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4712	T	0.269	0.269	0.000	0.000	0.269	491	1.500	6.875	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4715	V	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4716	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								
4717	T	0.598	0.598	0.000	0.000	0.598	492	1.500	6.220	0.00	1
31000 13000 25.00		0.000	0.000								
4720	V	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	478	1.500	0.800	0.00	6
50000 20000 35.00		0.000	0.000								

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

4794	V	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4795	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4796	T	0.910	0.910	0.000	0.000	0.910	497	1.500	2.802	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000	0.000										
4799	V	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4800	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4801	T	0.861	0.861	0.000	0.000	0.861	496	1.500	3.340	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000	0.000										
4804	V	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4805	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4806	T	0.804	0.804	0.000	0.000	0.804	495	1.500	3.956	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000	0.000										
4809	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4810	V	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4811	T	0.741	0.741	0.000	0.000	0.741	494	1.500	4.646	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000	0.000										
4814	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4815	V	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4816	T	0.673	0.673	0.000	0.000	0.673	493	1.500	5.402	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000	0.000										
4819	V	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4820	V	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4821	T	0.598	0.598	0.000	0.000	0.598	492	1.500	6.220	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000	0.000										
4824	T	0.269	0.269	0.000	0.000	0.269	491	1.500	6.875	0.00	1		
31000 13000 25.00		0.000	0.000										
4825	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4826	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4827	S	0.130	0.130	0.000	0.000	0.130	500	1.500	6.997	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4830	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4831	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4832	S	0.275	0.275	0.000	0.000	0.275	501	1.500	6.657	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4835	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4836	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4837	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	502	1.500	6.218	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4840	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4841	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4842	S	0.317	0.317	0.000	0.000	0.317	503	1.500	5.793	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4845	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4846	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4847	S	0.336	0.336	0.000	0.000	0.336	504	1.500	5.383	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4850	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4851	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4852	S	0.354	0.354	0.000	0.000	0.354	505	1.500	4.988	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4855	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4856	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4857	S	0.374	0.374	0.000	0.000	0.374	506	1.500	4.611	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4860	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4861	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4862	S	0.389	0.389	0.000	0.000	0.389	507	1.500	4.250	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

4865	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4866	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4867	S	0.406	0.406	0.000	0.000	0.406	508	1.500	3.909	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4870	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4871	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4872	S	0.421	0.421	0.000	0.000	0.421	509	1.500	3.586	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4875	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4876	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4877	S	0.435	0.435	0.000	0.000	0.435	510	1.500	3.284	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4880	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4881	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4882	S	0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	511	1.500	3.002	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4885	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4886	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4887	S	0.461	0.461	0.000	0.000	0.461	512	1.500	2.741	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4890	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4891	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4892	S	0.472	0.472	0.000	0.000	0.472	513	1.500	2.502	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4895	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4896	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4897	S	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	514	1.500	2.285	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4900	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4901	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4902	S	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491	515	1.500	2.092	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4905	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4906	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4907	S	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	516	1.500	1.921	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4910	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4911	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4912	S	0.507	0.507	0.000	0.000	0.507	517	1.500	1.774	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4915	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4916	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4917	S	0.513	0.513	0.000	0.000	0.513	X 518	1.500	1.651	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4920	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4921	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4922	S	0.517	0.517	0.000	0.000	0.517	X 519	1.500	1.553	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4925	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4926	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4927	S	0.521	0.521	0.000	0.000	0.521	X 520	1.500	1.479	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4930	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4931	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
4932	S	0.524	0.524	0.000	0.000	0.524	X 521	1.500	1.429	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
4935	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

4936	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4939	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4940	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4941	S	0.525	0.525	0.000	0.000	0.525	X 522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4944	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4945	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4946	S	0.524	0.524	0.000	0.000	0.524	X 521	1.500	1.429	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4949	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4950	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4951	S	0.520	0.520	0.000	0.000	0.520	X 520	1.500	1.479	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4954	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4955	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4956	S	0.517	0.517	0.000	0.000	0.517	X 519	1.500	1.553	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4959	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4960	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4961	S	0.514	0.514	0.000	0.000	0.514	518	1.500	1.651	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4964	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4965	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4966	S	0.506	0.506	0.000	0.000	0.506	517	1.500	1.774	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4969	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4970	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4971	S	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	516	1.500	1.921	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4974	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4975	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4976	S	0.492	0.492	0.000	0.000	0.492	515	1.500	2.092	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4979	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4980	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4981	S	0.483	0.483	0.000	0.000	0.483	514	1.500	2.285	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4984	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4985	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4986	S	0.472	0.472	0.000	0.000	0.472	513	1.500	2.502	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4989	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4990	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4991	S	0.461	0.461	0.000	0.000	0.461	512	1.500	2.741	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4994	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4995	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
4996	S	0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	511	1.500	3.002	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
4999	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
5000	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
5001	S	0.436	0.436	0.000	0.000	0.436	510	1.500	3.284	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5004	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
5005	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000	0.000										
5006	S	0.420	0.420	0.000	0.000	0.420	509	1.500	3.586	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

5009	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5010	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5011	S	0.406	0.406	0.000	0.000	0.406	508	1.500	3.909	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5014	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5015	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5016	S	0.389	0.389	0.000	0.000	0.389	507	1.500	4.250	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5019	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5020	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5021	S	0.373	0.373	0.000	0.000	0.373	506	1.500	4.611	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5024	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5025	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5026	S	0.354	0.354	0.000	0.000	0.354	505	1.500	4.988	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5029	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5030	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5031	S	0.336	0.336	0.000	0.000	0.336	504	1.500	5.383	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5034	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5035	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5036	S	0.316	0.316	0.000	0.000	0.316	503	1.500	5.793	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5039	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5040	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5041	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	502	1.500	6.218	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5044	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5045	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5046	S	0.276	0.276	0.000	0.000	0.276	501	1.500	6.657	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5049	S	0.130	0.130	0.000	0.000	0.130	500	1.500	6.997	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5050	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5051	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5052	S	0.130	0.130	0.000	0.000	0.130	523	1.500	6.995	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5055	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5056	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5057	S	0.278	0.278	0.000	0.000	0.278	524	1.500	6.655	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5060	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5061	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5062	S	0.298	0.298	0.000	0.000	0.298	525	1.500	6.216	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5065	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5066	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5067	S	0.318	0.318	0.000	0.000	0.318	526	1.500	5.790	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5070	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5071	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5072	S	0.338	0.338	0.000	0.000	0.338	527	1.500	5.380	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5075	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5076	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5077	S	0.356	0.356	0.000	0.000	0.356	528	1.500	4.986	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														

5080	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5081	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5082	S	0.374	0.374	0.000	0.000	0.374	529	1.500	4.608	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5085	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5086	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5087	S	0.391	0.391	0.000	0.000	0.391	530	1.500	4.248	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5090	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5091	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5092	S	0.408	0.408	0.000	0.000	0.408	531	1.500	3.907	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5095	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5096	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5097	S	0.422	0.422	0.000	0.000	0.422	532	1.500	3.585	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5100	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5101	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5102	S	0.437	0.437	0.000	0.000	0.437	533	1.500	3.282	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5105	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5106	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5107	S	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	50	1.500	3.000	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5110	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5111	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5112	S	0.462	0.462	0.000	0.000	0.462	534	1.500	2.740	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5115	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5116	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5117	S	0.474	0.474	0.000	0.000	0.474	535	1.500	2.501	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5120	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5121	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5122	S	0.484	0.484	0.000	0.000	0.484	514	1.500	2.285	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5125	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5126	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5127	S	0.493	0.493	0.000	0.000	0.493	536	1.500	2.091	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5130	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5131	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5132	S	0.502	0.502	0.000	0.000	0.502	516	1.500	1.921	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5135	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5136	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5137	S	0.508	0.508	0.000	0.000	0.508	517	1.500	1.774	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5140	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5141	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5142	S	0.514	0.514	0.000	0.000	0.514	518	1.500	1.651	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5145	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5146	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5147	S	0.519	0.519	0.000	0.000	0.519	X 519	1.500	1.553	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5150	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

5295	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5296	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5297	S	0.338	0.338	0.000	0.000	0.338	527	1.500	5.380	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5300	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5301	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5302	S	0.356	0.356	0.000	0.000	0.356	528	1.500	4.986	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5305	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5306	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5307	S	0.375	0.375	0.000	0.000	0.375	529	1.500	4.608	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5310	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5311	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5312	S	0.391	0.391	0.000	0.000	0.391	539	1.500	4.249	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5315	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5316	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5317	S	0.407	0.407	0.000	0.000	0.407	531	1.500	3.907	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5320	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5321	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5322	S	0.422	0.422	0.000	0.000	0.422	532	1.500	3.585	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5325	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5326	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5327	S	0.437	0.437	0.000	0.000	0.437	533	1.500	3.282	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5330	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5331	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5332	S	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	540	1.500	3.001	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5335	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5336	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5337	S	0.462	0.462	0.000	0.000	0.462	534	1.500	2.740	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5340	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5341	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5342	S	0.474	0.474	0.000	0.000	0.474	535	1.500	2.501	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5345	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5346	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5347	S	0.483	0.483	0.000	0.000	0.483	514	1.500	2.285	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5350	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5351	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5352	S	0.493	0.493	0.000	0.000	0.493	536	1.500	2.091	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5355	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5356	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5357	S	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	516	1.500	1.921	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5360	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5361	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5362	S	0.508	0.508	0.000	0.000	0.508	517	1.500	1.774	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5365	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

5366	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5367	S	0.513	0.513	0.000	0.000	0.513	518	1.500	1.651	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5370	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5371	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5372	S	0.519	0.519	0.000	0.000	0.519	519	1.500	1.553	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5375	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5376	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5377	S	0.521	0.521	0.000	0.000	0.521	537	1.500	1.478	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5380	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5381	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5382	S	0.524	0.524	0.000	0.000	0.524 X	521	1.500	1.429	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5385	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5386	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5387	S	0.526	0.526	0.000	0.000	0.526 X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5390	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5391	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5394	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5395	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5396	S	0.524	0.524	0.000	0.000	0.524 X	521	1.500	1.429	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5399	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5400	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5401	S	0.522	0.522	0.000	0.000	0.522	537	1.500	1.478	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5404	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5405	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5406	S	0.518	0.518	0.000	0.000	0.518	519	1.500	1.553	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5409	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5410	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5411	S	0.513	0.513	0.000	0.000	0.513	518	1.500	1.651	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5414	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5415	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5416	S	0.508	0.508	0.000	0.000	0.508	517	1.500	1.774	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5419	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5420	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5421	S	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	516	1.500	1.921	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5424	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5425	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5426	S	0.493	0.493	0.000	0.000	0.493	536	1.500	2.091	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5429	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5430	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5431	S	0.483	0.483	0.000	0.000	0.483	514	1.500	2.285	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
5434	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5435	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
5436	S	0.473	0.473	0.000	0.000	0.473	535	1.500	2.501	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

5439	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5440	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5441	S	0.463	0.463	0.000	0.000	0.463	534	1.500	2.740	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5444	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5445	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5446	S	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	540	1.500	3.001	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5449	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5450	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5451	S	0.437	0.437	0.000	0.000	0.437	533	1.500	3.282	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5454	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5455	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5456	S	0.422	0.422	0.000	0.000	0.422	532	1.500	3.585	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5459	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5460	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5461	S	0.408	0.408	0.000	0.000	0.408	531	1.500	3.907	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5464	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5465	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5466	S	0.391	0.391	0.000	0.000	0.391	539	1.500	4.249	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5469	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5470	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5471	S	0.374	0.374	0.000	0.000	0.374	529	1.500	4.608	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5474	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5475	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5476	S	0.357	0.357	0.000	0.000	0.357	528	1.500	4.986	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5479	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5480	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5481	S	0.337	0.337	0.000	0.000	0.337	527	1.500	5.380	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5484	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5485	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5486	S	0.319	0.319	0.000	0.000	0.319	538	1.500	5.791	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5489	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5490	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5491	S	0.297	0.297	0.000	0.000	0.297	525	1.500	6.216	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5494	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5495	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5496	S	0.278	0.278	0.000	0.000	0.278	524	1.500	6.655	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5499	S	0.130	0.130	0.000	0.000	0.130	523	1.500	6.995	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5500	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5501	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5502	S	0.128	0.128	0.000	0.000	0.128	541	1.500	7.000	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5505	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5506	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5507	S	0.274	0.274	0.000	0.000	0.274	542	1.500	6.660	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 226

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 227

5654	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5655	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5656	S	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	555	1.500	2.286	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5659	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5660	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5661	S	0.471	0.471	0.000	0.000	0.471	554	1.500	2.503	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5664	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5665	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5666	S	0.460	0.460	0.000	0.000	0.460	553	1.500	2.742	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5669	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5670	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5671	S	0.447	0.447	0.000	0.000	0.447	552	1.500	3.003	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5674	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5675	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5676	S	0.434	0.434	0.000	0.000	0.434	551	1.500	3.285	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5679	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5680	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5681	S	0.419	0.419	0.000	0.000	0.419	550	1.500	3.588	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5684	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5685	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5686	S	0.403	0.403	0.000	0.000	0.403	549	1.500	3.911	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5689	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5690	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5691	S	0.389	0.389	0.000	0.000	0.389	548	1.500	4.253	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5694	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5695	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5696	S	0.370	0.370	0.000	0.000	0.370	547	1.500	4.613	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5699	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5700	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5701	S	0.353	0.353	0.000	0.000	0.353	546	1.500	4.991	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5704	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5705	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5706	S	0.334	0.334	0.000	0.000	0.334	545	1.500	5.385	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5709	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5710	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5711	S	0.315	0.315	0.000	0.000	0.315	544	1.500	5.796	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5714	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5715	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5716	S	0.294	0.294	0.000	0.000	0.294	543	1.500	6.221	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5719	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5720	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
5721	S	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	542	1.500	6.660	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
5724	S	0.129	0.129	0.000	0.000	0.129	541	1.500	7.000	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 229

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 230

5940	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5941	S	0.302	0.302	0.000	0.000	0.302	561	1.500	6.211	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
5944	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5945	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5946	S	0.282	0.282	0.000	0.000	0.282	560	1.500	6.651	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
5949	S	0.133	0.133	0.000	0.000	0.133	559	1.500	6.991	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
5950	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5951	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5952	S	0.131	0.131	0.000	0.000	0.131	578	1.500	6.993	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
5955	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5956	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5957	S	0.280	0.280	0.000	0.000	0.280	579	1.500	6.653	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
5960	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5961	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5962	S	0.299	0.299	0.000	0.000	0.299	580	1.500	6.214	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
5965	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5966	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5967	S	0.320	0.320	0.000	0.000	0.320	581	1.500	5.789	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
5970	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5971	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5972	S	0.339	0.339	0.000	0.000	0.339	582	1.500	5.378	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
5975	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5976	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5977	S	0.358	0.358	0.000	0.000	0.358	583	1.500	4.984	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
5980	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5981	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5982	S	0.376	0.376	0.000	0.000	0.376	584	1.500	4.607	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
5985	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5986	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5987	S	0.392	0.392	0.000	0.000	0.392	585	1.500	4.247	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
5990	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5991	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5992	S	0.409	0.409	0.000	0.000	0.409	586	1.500	3.905	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
5995	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5996	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
5997	S	0.424	0.424	0.000	0.000	0.424	587	1.500	3.583	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
6000	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
6001	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
6002	S	0.437	0.437	0.000	0.000	0.437	588	1.500	3.281	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
6005	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
6006	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									
6007	S	0.451	0.451	0.000	0.000	0.451	589	1.500	2.999	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200											
6010	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000									

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 233

6084	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6085	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6086	S	0.515	0.515	0.000	0.000	0.515	518	1.500	1.651	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
6089	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6090	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6091	S	0.509	0.509	0.000	0.000	0.509	517	1.500	1.774	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
6094	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6095	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6096	S	0.502	0.502	0.000	0.000	0.502	575	1.500	1.920	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
6099	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6100	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6101	S	0.494	0.494	0.000	0.000	0.494	536	1.500	2.091	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
6104	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6105	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6106	S	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486	592	1.500	2.284	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
6109	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6110	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6111	S	0.475	0.475	0.000	0.000	0.475	591	1.500	2.500	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
6114	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6115	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6116	S	0.463	0.463	0.000	0.000	0.463	590	1.500	2.739	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
6119	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6120	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6121	S	0.451	0.451	0.000	0.000	0.451	589	1.500	2.999	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
6124	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6125	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6126	S	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438	588	1.500	3.281	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
6129	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6130	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6131	S	0.424	0.424	0.000	0.000	0.424	587	1.500	3.583	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
6134	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6135	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6136	S	0.409	0.409	0.000	0.000	0.409	586	1.500	3.905	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
6139	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6140	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6141	S	0.392	0.392	0.000	0.000	0.392	585	1.500	4.247	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
6144	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6145	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6146	S	0.376	0.376	0.000	0.000	0.376	584	1.500	4.607	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
6149	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6150	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
6151	S	0.358	0.358	0.000	0.000	0.358	583	1.500	4.984	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
6154	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

6155	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6156	S	0.339	0.339	0.000	0.000	0.339	582	1.500	5.378	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6159	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6160	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6161	S	0.320	0.320	0.000	0.000	0.320	581	1.500	5.789	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6164	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6165	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6166	S	0.300	0.300	0.000	0.000	0.300	580	1.500	6.214	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6169	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6170	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6171	S	0.279	0.279	0.000	0.000	0.279	579	1.500	6.653	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6174	S	0.132	0.132	0.000	0.000	0.132	578	1.500	6.993	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6175	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6176	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6177	S	0.102	0.102	0.000	0.000	0.102	593	1.500	7.574	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6180	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6181	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6182	S	0.218	0.218	0.000	0.000	0.218	594	1.500	7.216	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6185	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6186	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6187	S	0.239	0.239	0.000	0.000	0.239	595	1.500	6.750	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6190	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6191	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6192	S	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	596	1.500	6.294	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6195	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6196	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6197	S	0.277	0.277	0.000	0.000	0.277	597	1.500	5.849	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6200	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6201	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6202	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	598	1.500	5.416	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6205	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6206	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6207	S	0.314	0.314	0.000	0.000	0.314	599	1.500	4.995	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6210	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6211	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6212	S	0.331	0.331	0.000	0.000	0.331	600	1.500	4.588	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6215	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6216	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6217	S	0.349	0.349	0.000	0.000	0.349	601	1.500	4.195	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6220	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6221	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6222	S	0.365	0.365	0.000	0.000	0.365	602	1.500	3.817	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6225	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY	236

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 237

6370	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6371	S	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458	609	1.500	1.645	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6374	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6375	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6376	S	0.448	0.448	0.000	0.000	0.448	608	1.500	1.900	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6379	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6380	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6381	S	0.435	0.435	0.000	0.000	0.435	607	1.500	2.175	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6384	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6385	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6386	S	0.422	0.422	0.000	0.000	0.422	606	1.500	2.469	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6389	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6390	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6391	S	0.409	0.409	0.000	0.000	0.409	605	1.500	2.780	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6394	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6395	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6396	S	0.395	0.395	0.000	0.000	0.395	604	1.500	3.109	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6399	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6400	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6401	S	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	603	1.500	3.455	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6404	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6405	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6406	S	0.365	0.365	0.000	0.000	0.365	602	1.500	3.817	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6409	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6410	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6411	S	0.349	0.349	0.000	0.000	0.349	601	1.500	4.195	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6414	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6415	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6416	S	0.331	0.331	0.000	0.000	0.331	600	1.500	4.588	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6419	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6420	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6421	S	0.314	0.314	0.000	0.000	0.314	599	1.500	4.995	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6424	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6425	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6426	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	598	1.500	5.416	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6429	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6430	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6431	S	0.277	0.277	0.000	0.000	0.277	597	1.500	5.849	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6434	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6435	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6436	S	0.258	0.258	0.000	0.000	0.258	596	1.500	6.294	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6439	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6440	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

6441	S	0.239	0.239	0.000	0.000	0.239	595	1.500	6.750	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6444	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6445	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6446	S	0.218	0.218	0.000	0.000	0.218	594	1.500	7.216	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6449	S	0.101	0.101	0.000	0.000	0.101	593	1.500	7.574	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6450	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6451	V	0.249	0.249	0.000	0.000	0.249	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6452	S	0.100	0.100	0.000	0.000	0.100	621	1.500	7.578	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6455	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6456	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6457	S	0.215	0.215	0.000	0.000	0.215	622	1.500	7.220	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6460	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6461	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6462	S	0.235	0.235	0.000	0.000	0.235	623	1.500	6.754	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6465	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6466	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6467	S	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	624	1.500	6.298	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6470	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6471	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6472	S	0.275	0.275	0.000	0.000	0.275	625	1.500	5.853	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6475	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6476	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6477	S	0.292	0.292	0.000	0.000	0.292	626	1.500	5.420	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6480	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6481	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6482	S	0.312	0.312	0.000	0.000	0.312	627	1.500	5.000	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6485	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6486	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6487	S	0.329	0.329	0.000	0.000	0.329	628	1.500	4.593	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6490	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6491	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6492	S	0.346	0.346	0.000	0.000	0.346	629	1.500	4.200	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6495	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6496	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6497	S	0.362	0.362	0.000	0.000	0.362	630	1.500	3.822	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6500	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6501	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6502	S	0.378	0.378	0.000	0.000	0.378	631	1.500	3.459	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6505	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6506	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6507	S	0.392	0.392	0.000	0.000	0.392	632	1.500	3.113	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6510	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													
6511	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00 0.000 0.000													

6512	S	0.407	0.407	0.000	0.000	0.407	633	1.500	2.783	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6515	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6516	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6517	S	0.421	0.421	0.000	0.000	0.421	634	1.500	2.472	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6520	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6521	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6522	S	0.432	0.432	0.000	0.000	0.432	635	1.500	2.178	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6525	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6526	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6527	S	0.445	0.445	0.000	0.000	0.445	636	1.500	1.903	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6530	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6531	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6532	S	0.456	0.456	0.000	0.000	0.456	637	1.500	1.647	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6535	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6536	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6537	S	0.465	0.465	0.000	0.000	0.465	638	1.500	1.410	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6540	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6541	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6542	S	0.476	0.476	0.000	0.000	0.476	639	1.500	1.194	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6545	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6546	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6547	S	0.484	0.484	0.000	0.000	0.484	640	1.500	0.998	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6550	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6551	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6552	S	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491	641	1.500	0.823	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6555	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6556	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6557	S	0.497	0.497	0.000	0.000	0.497	614	1.500	0.669	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6560	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6561	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6562	S	0.503	0.503	0.000	0.000	0.503	642	1.500	0.537	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6565	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6566	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6567	S	0.509	0.509	0.000	0.000	0.509 X	616	1.500	0.426	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6570	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6571	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6572	S	0.511	0.511	0.000	0.000	0.511 X	617	1.500	0.337	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6575	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6576	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6577	S	0.515	0.515	0.000	0.000	0.515 X	618	1.500	0.271	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6580	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6581	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6582	S	0.518	0.518	0.000	0.000	0.518 X	619	1.500	0.226	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY	241

6656	S	0.432	0.432	0.000	0.000	0.432	635	1.500	2.178	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6659	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6660	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6661	S	0.420	0.420	0.000	0.000	0.420	634	1.500	2.472	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6664	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6665	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6666	S	0.407	0.407	0.000	0.000	0.407	633	1.500	2.783	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6669	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6670	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6671	S	0.393	0.393	0.000	0.000	0.393	632	1.500	3.113	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6674	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6675	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6676	S	0.378	0.378	0.000	0.000	0.378	631	1.500	3.459	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6679	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6680	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6681	S	0.362	0.362	0.000	0.000	0.362	630	1.500	3.822	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6684	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6685	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6686	S	0.345	0.345	0.000	0.000	0.345	629	1.500	4.200	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6689	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6690	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6691	S	0.329	0.329	0.000	0.000	0.329	628	1.500	4.593	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6694	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6695	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6696	S	0.311	0.311	0.000	0.000	0.311	627	1.500	5.000	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6699	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6700	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6701	S	0.293	0.293	0.000	0.000	0.293	626	1.500	5.420	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6704	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6705	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6706	S	0.274	0.274	0.000	0.000	0.274	625	1.500	5.853	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6709	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6710	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6711	S	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	624	1.500	6.298	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6714	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6715	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6716	S	0.235	0.235	0.000	0.000	0.235	623	1.500	6.754	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6719	V	0.249	0.249	0.000	0.000	0.249	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6720	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	478	1.500	0.800	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6721	S	0.216	0.216	0.000	0.000	0.216	622	1.500	7.220	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6724	S	0.100	0.100	0.000	0.000	0.100	621	1.500	7.578	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6725	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6726	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

RC_03_Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo -XY	243

6800	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6801	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6802	S	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405	462	1.700	3.689	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6805	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6806	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6807	S	0.354	0.354	0.000	0.000	0.354	461	1.700	4.019	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6810	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6811	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6812	S	0.294	0.294	0.000	0.000	0.294	460	1.700	4.402	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6815	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6816	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6817	S	0.227	0.227	0.000	0.000	0.227	459	1.700	4.829	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6820	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6821	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6822	S	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	458	1.700	5.288	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6825	V	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6826	V	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	455	1.700	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6827	S	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	457	1.700	5.757	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6830	S	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	456	1.700	6.136	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6831	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6832	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6833	S	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	643	1.500	8.238	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6836	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6837	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6838	S	0.058	0.058	0.000	0.000	0.058	644	1.500	7.803	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6841	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6842	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6843	S	0.114	0.114	0.000	0.000	0.114	645	1.500	7.262	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6846	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6847	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6848	S	0.168	0.168	0.000	0.000	0.168	646	1.500	6.718	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6851	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6852	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6853	S	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	647	1.500	6.187	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6856	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6857	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6858	S	0.270	0.270	0.000	0.000	0.270	648	1.500	5.675	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6861	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6862	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6863	S	0.318	0.318	0.000	0.000	0.318	649	1.500	5.189	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												
6866	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6867	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6			
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
6868	S	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	650	1.500	4.734	0.00	3	1200	400	
3.45	0.090	0.200												

6942	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6943	S	0.475	0.475	0.000	0.000	0.475	653	1.500	3.596	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6946	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6947	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6948	S	0.441	0.441	0.000	0.000	0.441	652	1.500	3.934	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6951	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6952	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6953	S	0.404	0.404	0.000	0.000	0.404	651	1.500	4.314	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6956	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6957	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6958	S	0.363	0.363	0.000	0.000	0.363	650	1.500	4.734	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6961	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6962	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6963	S	0.318	0.318	0.000	0.000	0.318	649	1.500	5.189	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6966	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6967	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6968	S	0.270	0.270	0.000	0.000	0.270	648	1.500	5.675	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6971	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6972	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6973	S	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	647	1.500	6.187	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6976	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6977	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6978	S	0.168	0.168	0.000	0.000	0.168	646	1.500	6.718	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6981	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6982	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6983	S	0.113	0.113	0.000	0.000	0.113	645	1.500	7.262	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6986	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6987	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6988	S	0.059	0.059	0.000	0.000	0.059	644	1.500	7.803	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6991	S	0.008	0.008	0.000	0.000	0.008	643	1.500	8.238	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6992	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6993	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6994	S	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	660	7.000	4.728	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
6997	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6998	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
6999	S	0.046	0.046	0.000	0.000	0.046	661	7.000	4.431	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7002	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7003	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7004	S	0.093	0.093	0.000	0.000	0.093	662	7.000	4.063	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7007	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7008	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7009	S	0.137	0.137	0.000	0.000	0.137	663	7.000	3.696	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7012	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

7084	S	0.344	0.344	0.000	0.000	0.344	669	7.000	1.984	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7087	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7088	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7089	S	0.320	0.320	0.000	0.000	0.320	668	7.000	2.187	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7092	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7093	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7094	S	0.291	0.291	0.000	0.000	0.291	667	7.000	2.428	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7097	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7098	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7099	S	0.257	0.257	0.000	0.000	0.257	666	7.000	2.704	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7102	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7103	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7104	S	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	665	7.000	3.011	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7107	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7108	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7109	S	0.180	0.180	0.000	0.000	0.180	664	7.000	3.343	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7112	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7113	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7114	S	0.138	0.138	0.000	0.000	0.138	663	7.000	3.696	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7117	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7118	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7119	S	0.092	0.092	0.000	0.000	0.092	662	7.000	4.063	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7122	V	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7123	V	0.169	0.169	0.000	0.000	0.169	417	7.000	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7124	S	0.047	0.047	0.000	0.000	0.047	661	7.000	4.431	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7127	S	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	660	7.000	4.728	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7128	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7129	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7130	S	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	675	1.200	6.968	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7133	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7134	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7135	S	0.045	0.045	0.000	0.000	0.045	676	1.200	6.545	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7138	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7139	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7140	S	0.091	0.091	0.000	0.000	0.091	677	1.200	6.011	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7143	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7144	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7145	S	0.136	0.136	0.000	0.000	0.136	678	1.200	5.470	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7148	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7149	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7150	S	0.180	0.180	0.000	0.000	0.180	679	1.200	4.937	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7153	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7154	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

7155	S	0.222	0.222	0.000	0.000	0.222	680	1.200	4.416	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7158	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7159	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7160	S	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	681	1.200	3.912	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7163	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7164	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7165	S	0.303	0.303	0.000	0.000	0.303	682	1.200	3.430	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7168	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7169	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7170	S	0.340	0.340	0.000	0.000	0.340	683	1.200	2.972	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7173	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7174	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7175	S	0.375	0.375	0.000	0.000	0.375	684	1.200	2.541	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7178	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7179	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7180	S	0.408	0.408	0.000	0.000	0.408	685	1.200	2.141	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7183	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7184	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7185	S	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438	686	1.200	1.774	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7188	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7189	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7190	S	0.465	0.465	0.000	0.000	0.465	687	1.200	1.443	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7193	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7194	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7195	S	0.489	0.489	0.000	0.000	0.489	688	1.200	1.149	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7198	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7199	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7200	S	0.509	0.509	0.000	0.000	0.509	689	1.200	0.895	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7203	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7204	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7205	S	0.527	0.527	0.000	0.000	0.527	690	1.200	0.683	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7208	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7209	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7210	S	0.541	0.541	0.000	0.000	0.541	691	1.200	0.513	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7213	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7214	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7215	S	0.551	0.551	0.000	0.000	0.551	692	1.200	0.387	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7218	V	0.044	0.044	0.000	0.000	0.044	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7219	V	0.045	0.045	0.000	0.000	0.045	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7220	S	0.366	0.366	0.000	0.000	0.366	693	1.200	0.317	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7223	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7224	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7225	S	0.367	0.367	0.000	0.000	0.367	693	1.200	0.317	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

7299	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7300	S	0.136	0.136	0.000	0.000	0.136	678	1.200	5.470	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7303	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7304	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7305	S	0.090	0.090	0.000	0.000	0.090	677	1.200	6.011	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7308	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7309	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7310	S	0.046	0.046	0.000	0.000	0.046	676	1.200	6.545	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7313	S	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	675	1.200	6.968	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7314	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7315	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7316	S	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	675	1.200	6.968	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7319	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7320	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7321	S	0.046	0.046	0.000	0.000	0.046	676	1.200	6.545	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7324	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7325	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7326	S	0.091	0.091	0.000	0.000	0.091	677	1.200	6.011	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7329	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7330	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7331	S	0.136	0.136	0.000	0.000	0.136	678	1.200	5.470	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7334	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7335	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7336	S	0.179	0.179	0.000	0.000	0.179	679	1.200	4.937	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7339	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7340	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7341	S	0.222	0.222	0.000	0.000	0.222	680	1.200	4.416	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7344	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7345	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7346	S	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	681	1.200	3.912	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7349	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7350	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7351	S	0.302	0.302	0.000	0.000	0.302	682	1.200	3.430	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7354	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7355	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7356	S	0.340	0.340	0.000	0.000	0.340	683	1.200	2.972	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7359	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7360	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7361	S	0.376	0.376	0.000	0.000	0.376	684	1.200	2.541	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7364	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7365	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7366	S	0.408	0.408	0.000	0.000	0.408	685	1.200	2.141	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7369	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

7441	S	0.465	0.465	0.000	0.000	0.465	687	1.200	1.443	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7444	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7445	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7446	S	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438	686	1.200	1.774	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7449	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7450	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7451	S	0.407	0.407	0.000	0.000	0.407	685	1.200	2.141	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7454	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7455	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7456	S	0.376	0.376	0.000	0.000	0.376	684	1.200	2.541	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7459	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7460	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7461	S	0.340	0.340	0.000	0.000	0.340	683	1.200	2.972	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7464	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7465	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7466	S	0.303	0.303	0.000	0.000	0.303	682	1.200	3.430	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7469	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7470	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7471	S	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	681	1.200	3.912	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7474	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7475	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7476	S	0.222	0.222	0.000	0.000	0.222	680	1.200	4.416	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7479	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7480	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7481	S	0.180	0.180	0.000	0.000	0.180	679	1.200	4.937	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7484	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7485	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7486	S	0.135	0.135	0.000	0.000	0.135	678	1.200	5.470	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7489	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7490	V	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7491	S	0.091	0.091	0.000	0.000	0.091	677	1.200	6.011	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7494	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7495	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	674	1.200	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7496	S	0.046	0.046	0.000	0.000	0.046	676	1.200	6.545	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7499	S	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	675	1.200	6.968	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7500	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7501	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7502	S	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	695	1.500	10.481	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7505	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7506	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7507	S	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	696	1.500	10.088	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7510	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7511	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

7512	S	0.050	0.050	0.000	0.000	0.050	697	1.500	9.591	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7515	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7516	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7517	S	0.075	0.075	0.000	0.000	0.075	698	1.500	9.082	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7520	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7521	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7522	S	0.099	0.099	0.000	0.000	0.099	699	1.500	8.573	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7525	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7526	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7527	S	0.124	0.124	0.000	0.000	0.124	700	1.500	8.067	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7530	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7531	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7532	S	0.148	0.148	0.000	0.000	0.148	701	1.500	7.567	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7535	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7536	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7537	S	0.172	0.172	0.000	0.000	0.172	702	1.500	7.073	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7540	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7541	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7542	S	0.195	0.195	0.000	0.000	0.195	703	1.500	6.588	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7545	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7546	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7547	S	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	704	1.500	6.111	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7550	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7551	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7552	S	0.240	0.240	0.000	0.000	0.240	705	1.500	5.645	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7555	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7556	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7557	S	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	706	1.500	5.191	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7560	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7561	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7562	S	0.284	0.284	0.000	0.000	0.284	707	1.500	4.749	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7565	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7566	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7567	S	0.304	0.304	0.000	0.000	0.304	708	1.500	4.321	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7570	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7571	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7572	S	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	531	1.500	3.907	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7575	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7576	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7577	S	0.343	0.343	0.000	0.000	0.343	709	1.500	3.509	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7580	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7581	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7582	S	0.362	0.362	0.000	0.000	0.362	710	1.500	3.127	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

7585	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7586	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7587	S	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	711	1.500	2.763	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7590	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7591	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7592	S	0.396	0.396	0.000	0.000	0.396	712	1.500	2.417	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7595	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7596	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7597	S	0.412	0.412	0.000	0.000	0.412	574	1.500	2.090	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7600	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7601	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7602	S	0.426	0.426	0.000	0.000	0.426	713	1.500	1.783	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7605	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7606	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7607	S	0.441	0.441	0.000	0.000	0.441	714	1.500	1.496	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7610	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7611	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7612	S	0.453	0.453	0.000	0.000	0.453	715	1.500	1.231	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7615	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7616	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7617	S	0.465	0.465	0.000	0.000	0.465	716	1.500	0.987	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7620	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7621	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7622	S	0.476	0.476	0.000	0.000	0.476 X	717	1.500	0.766	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7625	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7626	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7627	S	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485 X	718	1.500	0.567	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7630	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7631	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7632	S	0.494	0.494	0.000	0.000	0.494 X	719	1.500	0.392	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7635	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7636	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7637	S	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501 X	720	1.500	0.241	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7640	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7641	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7642	S	0.507	0.507	0.000	0.000	0.507 X	721	1.500	0.114	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7645	V	0.057	0.057	0.000	0.000	0.057	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7646	V	0.056	0.056	0.000	0.000	0.056	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7647	S	0.369	0.369	0.000	0.000	0.369 X	722	1.500	0.025	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7649	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7650	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
7651	S	0.368	0.368	0.000	0.000	0.368 X	722	1.500	0.025	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7654	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											

7655	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7656	S	0.507	0.507	0.000	0.000	0.507 X	721	1.500	0.114	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7659	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7660	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7661	S	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501 X	720	1.500	0.241	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7664	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7665	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7666	S	0.494	0.494	0.000	0.000	0.494 X	719	1.500	0.392	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7669	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7670	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7671	S	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485 X	718	1.500	0.567	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7674	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7675	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7676	S	0.476	0.476	0.000	0.000	0.476	717	1.500	0.766	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7679	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7680	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7681	S	0.465	0.465	0.000	0.000	0.465	716	1.500	0.987	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7684	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7685	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7686	S	0.453	0.453	0.000	0.000	0.453	715	1.500	1.231	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7689	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7690	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7691	S	0.441	0.441	0.000	0.000	0.441	714	1.500	1.496	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7694	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7695	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7696	S	0.426	0.426	0.000	0.000	0.426	713	1.500	1.783	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7699	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7700	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7701	S	0.412	0.412	0.000	0.000	0.412	574	1.500	2.090	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7704	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7705	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7706	S	0.396	0.396	0.000	0.000	0.396	712	1.500	2.417	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7709	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7710	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7711	S	0.380	0.380	0.000	0.000	0.380	711	1.500	2.763	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7714	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7715	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7716	S	0.362	0.362	0.000	0.000	0.362	710	1.500	3.127	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7719	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7720	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7721	S	0.343	0.343	0.000	0.000	0.343	709	1.500	3.509	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7724	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7725	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

7726	S	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	531	1.500	3.907	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7729	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7730	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7731	S	0.304	0.304	0.000	0.000	0.304	708	1.500	4.321	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7734	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7735	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7736	S	0.284	0.284	0.000	0.000	0.284	707	1.500	4.749	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7739	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7740	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7741	S	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	706	1.500	5.191	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7744	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7745	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7746	S	0.241	0.241	0.000	0.000	0.241	705	1.500	5.645	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7749	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7750	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7751	S	0.218	0.218	0.000	0.000	0.218	704	1.500	6.111	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7754	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7755	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7756	S	0.195	0.195	0.000	0.000	0.195	703	1.500	6.588	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7759	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7760	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7761	S	0.172	0.172	0.000	0.000	0.172	702	1.500	7.073	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7764	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7765	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7766	S	0.148	0.148	0.000	0.000	0.148	701	1.500	7.567	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7769	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7770	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7771	S	0.124	0.124	0.000	0.000	0.124	700	1.500	8.067	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7774	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7775	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7776	S	0.099	0.099	0.000	0.000	0.099	699	1.500	8.573	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7779	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7780	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7781	S	0.075	0.075	0.000	0.000	0.075	698	1.500	9.082	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7784	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7785	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7786	S	0.050	0.050	0.000	0.000	0.050	697	1.500	9.591	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7789	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7790	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7791	S	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	696	1.500	10.088	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7794	S	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	695	1.500	10.481	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7795	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7796	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 258

7870	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7871	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7872	S	0.351	0.351	0.000	0.000	0.351	738	1.500	3.449	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7875	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7876	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7877	S	0.370	0.370	0.000	0.000	0.370	739	1.500	3.067	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7880	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7881	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7882	S	0.388	0.388	0.000	0.000	0.388	740	1.500	2.703	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7885	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7886	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7887	S	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405	741	1.500	2.357	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7890	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7891	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7892	S	0.420	0.420	0.000	0.000	0.420	742	1.500	2.032	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7895	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7896	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7897	S	0.436	0.436	0.000	0.000	0.436	743	1.500	1.727	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7900	V	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7901	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7902	S	0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	744	1.500	1.444	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7905	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7906	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7907	S	0.462	0.462	0.000	0.000	0.462	745	1.500	1.182	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7910	V	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7911	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7912	S	0.474	0.474	0.000	0.000	0.474	746	1.500	0.943	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7915	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7916	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7917	S	0.484	0.484	0.000	0.000	0.484	X 747	1.500	0.727	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7920	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7921	V	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7922	S	0.494	0.494	0.000	0.000	0.494	X 748	1.500	0.534	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7925	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7926	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7927	S	0.502	0.502	0.000	0.000	0.502	X 749	1.500	0.366	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7930	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7931	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7932	S	0.509	0.509	0.000	0.000	0.509	X 750	1.500	0.222	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7935	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7936	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
7937	S	0.515	0.515	0.000	0.000	0.515	X 751	1.500	0.103	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
7940	V	0.050	0.050	0.000	0.000	0.050	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

7941	V	0.051	0.051	0.000	0.000	0.051	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7942	S	0.359	0.359	0.000	0.000	0.359 X	752	1.500	0.022	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7944	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7945	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7946	S	0.360	0.360	0.000	0.000	0.360 X	752	1.500	0.022	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7949	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7950	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7951	S	0.515	0.515	0.000	0.000	0.515 X	751	1.500	0.103	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7954	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7955	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7956	S	0.509	0.509	0.000	0.000	0.509 X	750	1.500	0.222	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7959	V	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7960	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7961	S	0.502	0.502	0.000	0.000	0.502 X	749	1.500	0.366	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7964	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7965	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7966	S	0.494	0.494	0.000	0.000	0.494 X	748	1.500	0.534	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7969	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7970	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7971	S	0.484	0.484	0.000	0.000	0.484	747	1.500	0.727	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7974	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7975	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7976	S	0.474	0.474	0.000	0.000	0.474	746	1.500	0.943	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7979	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7980	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7981	S	0.462	0.462	0.000	0.000	0.462	745	1.500	1.182	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7984	V	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7985	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7986	S	0.449	0.449	0.000	0.000	0.449	744	1.500	1.444	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7989	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7990	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7991	S	0.436	0.436	0.000	0.000	0.436	743	1.500	1.727	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7994	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7995	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
7996	S	0.420	0.420	0.000	0.000	0.420	742	1.500	2.032	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
7999	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8000	V	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8001	S	0.405	0.405	0.000	0.000	0.405	741	1.500	2.357	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8004	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8005	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8006	S	0.388	0.388	0.000	0.000	0.388	740	1.500	2.703	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8009	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8010	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

8011	S	0.370	0.370	0.000	0.000	0.370	739	1.500	3.067	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8014	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8015	V	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8016	S	0.351	0.351	0.000	0.000	0.351	738	1.500	3.449	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8019	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8020	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8021	S	0.332	0.332	0.000	0.000	0.332	737	1.500	3.848	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8024	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8025	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8026	S	0.312	0.312	0.000	0.000	0.312	736	1.500	4.263	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8029	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8030	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8031	S	0.290	0.290	0.000	0.000	0.290	735	1.500	4.694	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8034	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8035	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8036	S	0.269	0.269	0.000	0.000	0.269	734	1.500	5.138	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8039	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8040	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8041	S	0.247	0.247	0.000	0.000	0.247	733	1.500	5.596	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8044	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8045	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8046	S	0.223	0.223	0.000	0.000	0.223	732	1.500	6.065	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8049	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8050	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8051	S	0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	731	1.500	6.546	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8054	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8055	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8056	S	0.177	0.177	0.000	0.000	0.177	730	1.500	7.036	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8059	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8060	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8061	S	0.151	0.151	0.000	0.000	0.151	729	1.500	7.534	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8064	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8065	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8066	S	0.127	0.127	0.000	0.000	0.127	728	1.500	8.039	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8069	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8070	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8071	S	0.102	0.102	0.000	0.000	0.102	727	1.500	8.550	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8074	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8075	V	0.256	0.256	0.000	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8076	S	0.077	0.077	0.000	0.000	0.077	726	1.500	9.065	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8079	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8080	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8081	S	0.051	0.051	0.000	0.000	0.051	725	1.500	9.579	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

8084	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8085	V	0.255	0.255	0.000	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8086	S	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	724	1.500	10.082	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8089	S	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	723	1.500	10.480	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8090	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8091	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8092	S	0.027	0.027	0.000	0.000	0.027	753	1.500	10.458	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8095	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8096	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8097	S	0.070	0.070	0.000	0.000	0.070	754	1.500	10.066	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8100	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8101	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8102	S	0.092	0.092	0.000	0.000	0.092	755	1.500	9.561	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8105	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8106	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8107	S	0.115	0.115	0.000	0.000	0.115	756	1.500	9.059	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8110	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8111	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8112	S	0.136	0.136	0.000	0.000	0.136	757	1.500	8.561	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8115	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8116	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8117	S	0.159	0.159	0.000	0.000	0.159	758	1.500	8.069	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8120	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8121	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8122	S	0.179	0.179	0.000	0.000	0.179	759	1.500	7.583	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8125	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8126	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8127	S	0.201	0.201	0.000	0.000	0.201	760	1.500	7.106	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8130	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8131	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8132	S	0.222	0.222	0.000	0.000	0.222	761	1.500	6.637	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8135	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8136	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8137	S	0.242	0.242	0.000	0.000	0.242	762	1.500	6.178	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8140	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8141	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8142	S	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	763	1.500	5.730	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8145	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8146	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8147	S	0.281	0.281	0.000	0.000	0.281	764	1.500	5.293	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8150	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8151	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
8152	S	0.300	0.300	0.000	0.000	0.300	765	1.500	4.868	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														

RC_03_Vulnerabilità sismica Analisi Globale complessivo -XY	263

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 264

8296	S	0.487	0.487	0.000	0.000	0.487	778	1.500	0.634	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8299	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8300	V	0.249	0.249	0.000	0.000	0.249	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8301	S	0.479	0.479	0.000	0.000	0.479	777	1.500	0.812	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8304	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8305	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8306	S	0.470	0.470	0.000	0.000	0.470	776	1.500	1.011	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8309	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8310	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8311	S	0.460	0.460	0.000	0.000	0.460	715	1.500	1.231	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8314	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8315	V	0.249	0.249	0.000	0.000	0.249	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8316	S	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	775	1.500	1.471	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8319	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8320	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8321	S	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438	774	1.500	1.731	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8324	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8325	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8326	S	0.426	0.426	0.000	0.000	0.426	773	1.500	2.010	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8329	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8330	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8331	S	0.413	0.413	0.000	0.000	0.413	772	1.500	2.308	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8334	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8335	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8336	S	0.399	0.399	0.000	0.000	0.399	771	1.500	2.625	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8339	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8340	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8341	S	0.384	0.384	0.000	0.000	0.384	770	1.500	2.959	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8344	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8345	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8346	S	0.369	0.369	0.000	0.000	0.369	769	1.500	3.309	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8349	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8350	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8351	S	0.352	0.352	0.000	0.000	0.352	768	1.500	3.676	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8354	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8355	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8356	S	0.336	0.336	0.000	0.000	0.336	767	1.500	4.059	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8359	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8360	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8361	S	0.318	0.318	0.000	0.000	0.318	766	1.500	4.457	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8364	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8365	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8366	S	0.299	0.299	0.000	0.000	0.299	765	1.500	4.868	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 266

8440	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8441	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8442	S	0.115	0.115	0.000	0.000	0.115	756	1.500	9.059	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8445	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8446	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8447	S	0.136	0.136	0.000	0.000	0.136	757	1.500	8.561	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8450	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8451	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8452	S	0.158	0.158	0.000	0.000	0.158	758	1.500	8.069	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8455	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8456	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8457	S	0.180	0.180	0.000	0.000	0.180	786	1.500	7.584	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8460	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8461	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8462	S	0.201	0.201	0.000	0.000	0.201	760	1.500	7.106	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8465	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8466	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8467	S	0.222	0.222	0.000	0.000	0.222	761	1.500	6.637	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8470	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8471	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8472	S	0.242	0.242	0.000	0.000	0.242	762	1.500	6.178	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8475	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8476	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8477	S	0.262	0.262	0.000	0.000	0.262	763	1.500	5.730	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8480	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8481	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8482	S	0.281	0.281	0.000	0.000	0.281	764	1.500	5.293	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8485	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8486	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8487	S	0.299	0.299	0.000	0.000	0.299	765	1.500	4.868	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8490	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8491	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8492	S	0.318	0.318	0.000	0.000	0.318	766	1.500	4.457	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8495	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8496	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8497	S	0.336	0.336	0.000	0.000	0.336	767	1.500	4.059	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8500	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8501	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8502	S	0.352	0.352	0.000	0.000	0.352	787	1.500	3.677	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8505	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8506	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8507	S	0.369	0.369	0.000	0.000	0.369	769	1.500	3.309	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8510	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

8511	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8512	S	0.384	0.384	0.000	0.000	0.384	770	1.500	2.959	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8515	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8516	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8517	S	0.399	0.399	0.000	0.000	0.399	771	1.500	2.625	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8520	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8521	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8522	S	0.413	0.413	0.000	0.000	0.413	772	1.500	2.308	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8525	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8526	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8527	S	0.426	0.426	0.000	0.000	0.426	773	1.500	2.010	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8530	V	0.249	0.249	0.000	0.000	0.249	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8531	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8532	S	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438	774	1.500	1.731	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8535	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8536	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8537	S	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450	775	1.500	1.471	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8540	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8541	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8542	S	0.460	0.460	0.000	0.000	0.460	715	1.500	1.231	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8545	V	0.249	0.249	0.000	0.000	0.249	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8546	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8547	S	0.471	0.471	0.000	0.000	0.471	776	1.500	1.011	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8550	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8551	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8552	S	0.478	0.478	0.000	0.000	0.478	777	1.500	0.812	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8555	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8556	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8557	S	0.487	0.487	0.000	0.000	0.487	778	1.500	0.634	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8560	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8561	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8562	S	0.494	0.494	0.000	0.000	0.494	779	1.500	0.478	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8565	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8566	V	0.249	0.249	0.000	0.000	0.249	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8567	S	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	780	1.500	0.343	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8570	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8571	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8572	S	0.504	0.504	0.000	0.000	0.504 X	781	1.500	0.230	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8575	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8576	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8577	S	0.509	0.509	0.000	0.000	0.509 X	782	1.500	0.140	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8580	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8581	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

8582	S	0.511	0.511	0.000	0.000	0.511	X	783	1.500	0.072	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
8585	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8586	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8587	S	0.514	0.514	0.000	0.000	0.514	X	784	1.500	0.027	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
8590	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8591	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8592	S	0.515	0.515	0.000	0.000	0.515	X	785	1.500	0.004	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
8594	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8595	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8596	S	0.514	0.514	0.000	0.000	0.514	X	785	1.500	0.004	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
8599	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8600	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8601	S	0.514	0.514	0.000	0.000	0.514	X	784	1.500	0.027	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
8604	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8605	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8606	S	0.511	0.511	0.000	0.000	0.511	X	783	1.500	0.072	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
8609	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8610	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8611	S	0.509	0.509	0.000	0.000	0.509	X	782	1.500	0.140	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
8614	V	0.249	0.249	0.000	0.000	0.249		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8615	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8616	S	0.505	0.505	0.000	0.000	0.505	X	781	1.500	0.230	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
8619	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8620	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8621	S	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499		780	1.500	0.343	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
8624	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8625	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8626	S	0.494	0.494	0.000	0.000	0.494		779	1.500	0.478	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
8629	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8630	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8631	S	0.487	0.487	0.000	0.000	0.487		778	1.500	0.634	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
8634	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8635	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8636	S	0.479	0.479	0.000	0.000	0.479		777	1.500	0.812	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
8639	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8640	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8641	S	0.470	0.470	0.000	0.000	0.470		776	1.500	1.011	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
8644	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8645	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8646	S	0.460	0.460	0.000	0.000	0.460		715	1.500	1.231	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												
8649	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8650	V	0.249	0.249	0.000	0.000	0.249		694	1.500	0.650	0.00	6		
50000	20000	35.00	0.000	0.000										
8651	S	0.450	0.450	0.000	0.000	0.450		775	1.500	1.471	0.00	3	1200	400
3.45	0.090	0.200												

8654	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8655	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8656	S	0.438	0.438	0.000	0.000	0.438	774	1.500	1.731	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8659	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8660	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8661	S	0.426	0.426	0.000	0.000	0.426	773	1.500	2.010	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8664	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8665	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8666	S	0.413	0.413	0.000	0.000	0.413	772	1.500	2.308	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8669	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8670	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8671	S	0.399	0.399	0.000	0.000	0.399	771	1.500	2.625	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8674	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8675	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8676	S	0.384	0.384	0.000	0.000	0.384	770	1.500	2.959	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8679	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8680	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8681	S	0.369	0.369	0.000	0.000	0.369	769	1.500	3.309	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8684	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8685	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8686	S	0.352	0.352	0.000	0.000	0.352	787	1.500	3.677	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8689	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8690	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8691	S	0.336	0.336	0.000	0.000	0.336	767	1.500	4.059	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8694	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8695	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8696	S	0.318	0.318	0.000	0.000	0.318	766	1.500	4.457	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8699	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8700	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8701	S	0.300	0.300	0.000	0.000	0.300	765	1.500	4.868	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8704	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8705	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8706	S	0.281	0.281	0.000	0.000	0.281	764	1.500	5.293	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8709	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8710	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8711	S	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	763	1.500	5.730	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8714	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8715	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8716	S	0.242	0.242	0.000	0.000	0.242	762	1.500	6.178	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8719	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8720	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
8721	S	0.222	0.222	0.000	0.000	0.222	761	1.500	6.637	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
8724	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												

8725	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8726	S	0.201	0.201	0.000	0.000	0.201	760	1.500	7.106	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8729	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8730	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8731	S	0.180	0.180	0.000	0.000	0.180	786	1.500	7.584	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8734	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8735	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8736	S	0.158	0.158	0.000	0.000	0.158	758	1.500	8.069	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8739	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8740	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8741	S	0.137	0.137	0.000	0.000	0.137	757	1.500	8.561	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8744	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8745	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8746	S	0.114	0.114	0.000	0.000	0.114	756	1.500	9.059	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8749	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8750	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8751	S	0.093	0.093	0.000	0.000	0.093	755	1.500	9.561	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8754	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8755	V	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8756	S	0.069	0.069	0.000	0.000	0.069	754	1.500	10.066	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8759	S	0.027	0.027	0.000	0.000	0.027	753	1.500	10.458	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8760	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8761	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8762	S	0.091	0.091	0.000	0.000	0.091	788	1.500	10.305	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8765	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8766	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8767	S	0.192	0.192	0.000	0.000	0.192	789	1.500	9.942	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8770	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8771	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8772	S	0.208	0.208	0.000	0.000	0.208	790	1.500	9.466	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8775	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8776	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8777	S	0.224	0.224	0.000	0.000	0.224	791	1.500	8.997	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8780	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8781	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8782	S	0.239	0.239	0.000	0.000	0.239	792	1.500	8.536	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8785	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8786	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8787	S	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	793	1.500	8.082	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8790	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8791	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8792	S	0.268	0.268	0.000	0.000	0.268	794	1.500	7.636	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8795	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 2

8867	S	0.444	0.444	0.000	0.000	0.444	809	1.500	2.235	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8870	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8871	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8872	S	0.452	0.452	0.000	0.000	0.452	487	1.500	1.978	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8875	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8876	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8877	S	0.460	0.460	0.000	0.000	0.460	810	1.500	1.736	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8880	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8881	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8882	S	0.468	0.468	0.000	0.000	0.468	811	1.500	1.508	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8885	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8886	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8887	S	0.473	0.473	0.000	0.000	0.473	812	1.500	1.296	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8890	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8891	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8892	S	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	813	1.500	1.100	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8895	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8896	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8897	S	0.488	0.488	0.000	0.000	0.488	814	1.500	0.919	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8900	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8901	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8902	S	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491	815	1.500	0.753	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8905	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8906	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8907	S	0.497	0.497	0.000	0.000	0.497	816	1.500	0.604	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8910	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8911	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8912	S	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501 X	817	1.500	0.471	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8915	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8916	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8917	S	0.505	0.505	0.000	0.000	0.505 X	818	1.500	0.355	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8920	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8921	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8922	S	0.508	0.508	0.000	0.000	0.508 X	819	1.500	0.254	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8925	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8926	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8927	S	0.511	0.511	0.000	0.000	0.511 X	820	1.500	0.171	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8930	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8931	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8932	S	0.513	0.513	0.000	0.000	0.513 X	821	1.500	0.104	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
8935	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8936	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
8937	S	0.515	0.515	0.000	0.000	0.515 X	822	1.500	0.053	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 274

9010	S	0.474	0.474	0.000	0.000	0.474	812	1.500	1.296	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9013	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9014	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9015	S	0.467	0.467	0.000	0.000	0.467	811	1.500	1.508	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9018	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9019	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9020	S	0.460	0.460	0.000	0.000	0.460	810	1.500	1.736	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9023	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9024	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9025	S	0.452	0.452	0.000	0.000	0.452	487	1.500	1.978	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9028	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9029	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9030	S	0.444	0.444	0.000	0.000	0.444	809	1.500	2.235	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9033	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9034	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9035	S	0.435	0.435	0.000	0.000	0.435	808	1.500	2.507	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9038	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9039	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9040	S	0.426	0.426	0.000	0.000	0.426	807	1.500	2.792	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9043	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9044	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9045	S	0.415	0.415	0.000	0.000	0.415	806	1.500	3.092	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9048	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9049	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9050	S	0.406	0.406	0.000	0.000	0.406	805	1.500	3.405	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9053	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9054	V	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9055	S	0.395	0.395	0.000	0.000	0.395	804	1.500	3.731	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9058	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9059	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9060	S	0.384	0.384	0.000	0.000	0.384	803	1.500	4.070	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9063	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9064	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9065	S	0.372	0.372	0.000	0.000	0.372	802	1.500	4.421	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9068	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9069	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9070	S	0.361	0.361	0.000	0.000	0.361	801	1.500	4.785	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9073	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9074	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9075	S	0.348	0.348	0.000	0.000	0.348	800	1.500	5.160	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9078	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9079	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9080	S	0.336	0.336	0.000	0.000	0.336	799	1.500	5.547	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

9083	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9084	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9085	S	0.323	0.323	0.000	0.000	0.323	798	1.500	5.945	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9088	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9089	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9090	S	0.309	0.309	0.000	0.000	0.309	797	1.500	6.353	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9093	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9094	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9095	S	0.296	0.296	0.000	0.000	0.296	796	1.500	6.771	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9098	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9099	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9100	S	0.283	0.283	0.000	0.000	0.283	795	1.500	7.199	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9103	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9104	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9105	S	0.268	0.268	0.000	0.000	0.268	794	1.500	7.636	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9108	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9109	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9110	S	0.254	0.254	0.000	0.000	0.254	793	1.500	8.082	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9113	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9114	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9115	S	0.239	0.239	0.000	0.000	0.239	792	1.500	8.536	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9118	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9119	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9120	S	0.224	0.224	0.000	0.000	0.224	791	1.500	8.997	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9123	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9124	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9125	S	0.208	0.208	0.000	0.000	0.208	790	1.500	9.466	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9128	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9129	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9130	S	0.193	0.193	0.000	0.000	0.193	789	1.500	9.942	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9133	S	0.090	0.090	0.000	0.000	0.090	788	1.500	10.305	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9134	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9135	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9136	S	0.089	0.089	0.000	0.000	0.089	825	1.500	10.308	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9139	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9140	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9141	S	0.190	0.190	0.000	0.000	0.190	826	1.500	9.945	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9144	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9145	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9146	S	0.206	0.206	0.000	0.000	0.206	827	1.500	9.469	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9149	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9150	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9151	S	0.222	0.222	0.000	0.000	0.222	828	1.500	9.001	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														

9154	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9155	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9156	S	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	829	1.500	8.539	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9159	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9160	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9161	S	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	830	1.500	8.085	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9164	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9165	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9166	S	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	831	1.500	7.640	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9169	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9170	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9171	S	0.281	0.281	0.000	0.000	0.281	832	1.500	7.203	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9174	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9175	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9176	S	0.294	0.294	0.000	0.000	0.294	833	1.500	6.775	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9179	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9180	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9181	S	0.308	0.308	0.000	0.000	0.308	834	1.500	6.357	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9184	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9185	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9186	S	0.321	0.321	0.000	0.000	0.321	835	1.500	5.948	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9189	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9190	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9191	S	0.334	0.334	0.000	0.000	0.334	836	1.500	5.551	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9194	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9195	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9196	S	0.347	0.347	0.000	0.000	0.347	837	1.500	5.164	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9199	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9200	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9201	S	0.359	0.359	0.000	0.000	0.359	838	1.500	4.788	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9204	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9205	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9206	S	0.371	0.371	0.000	0.000	0.371	839	1.500	4.425	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9209	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9210	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9211	S	0.382	0.382	0.000	0.000	0.382	840	1.500	4.073	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9214	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9215	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9216	S	0.393	0.393	0.000	0.000	0.393	841	1.500	3.734	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9219	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9220	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											
9221	S	0.404	0.404	0.000	0.000	0.404	842	1.500	3.407	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9224	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000	0.000											

9225	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9226	S	0.414	0.414	0.000	0.000	0.414	843	1.500	3.094	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9229	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9230	V	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9231	S	0.425	0.425	0.000	0.000	0.425	844	1.500	2.795	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9234	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9235	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9236	S	0.433	0.433	0.000	0.000	0.433	845	1.500	2.509	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9239	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9240	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9241	S	0.442	0.442	0.000	0.000	0.442	846	1.500	2.237	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9244	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9245	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9246	S	0.451	0.451	0.000	0.000	0.451	847	1.500	1.980	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9249	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9250	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9251	S	0.459	0.459	0.000	0.000	0.459	848	1.500	1.737	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9254	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9255	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9256	S	0.466	0.466	0.000	0.000	0.466	489	1.500	1.510	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9259	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9260	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9261	S	0.474	0.474	0.000	0.000	0.474	849	1.500	1.298	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9264	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9265	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9266	S	0.479	0.479	0.000	0.000	0.479	850	1.500	1.101	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9269	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9270	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9271	S	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486	851	1.500	0.920	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9274	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9275	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9276	S	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491	852	1.500	0.754	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9279	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9280	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9281	S	0.496	0.496	0.000	0.000	0.496 X	853	1.500	0.605	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9284	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9285	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9286	S	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499 X	854	1.500	0.472	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9289	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9290	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9291	S	0.504	0.504	0.000	0.000	0.504 X	818	1.500	0.355	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9294	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9295	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 279

9368	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9369	S	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491	852	1.500	0.754	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9372	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9373	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9374	S	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486	851	1.500	0.920	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9377	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9378	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9379	S	0.479	0.479	0.000	0.000	0.479	850	1.500	1.101	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9382	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9383	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9384	S	0.474	0.474	0.000	0.000	0.474	849	1.500	1.298	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9387	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9388	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9389	S	0.466	0.466	0.000	0.000	0.466	489	1.500	1.510	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9392	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9393	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9394	S	0.458	0.458	0.000	0.000	0.458	848	1.500	1.737	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9397	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9398	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9399	S	0.451	0.451	0.000	0.000	0.451	847	1.500	1.980	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9402	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9403	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9404	S	0.442	0.442	0.000	0.000	0.442	846	1.500	2.237	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9407	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9408	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9409	S	0.433	0.433	0.000	0.000	0.433	845	1.500	2.509	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9412	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9413	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9414	S	0.424	0.424	0.000	0.000	0.424	844	1.500	2.795	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9417	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9418	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9419	S	0.415	0.415	0.000	0.000	0.415	843	1.500	3.094	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9422	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9423	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9424	S	0.403	0.403	0.000	0.000	0.403	842	1.500	3.407	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9427	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9428	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9429	S	0.393	0.393	0.000	0.000	0.393	841	1.500	3.734	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9432	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9433	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9434	S	0.383	0.383	0.000	0.000	0.383	840	1.500	4.073	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9437	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9438	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

9439	S	0.371	0.371	0.000	0.000	0.371	839	1.500	4.425	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9442	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9443	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9444	S	0.359	0.359	0.000	0.000	0.359	838	1.500	4.788	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9447	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9448	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9449	S	0.347	0.347	0.000	0.000	0.347	837	1.500	5.164	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9452	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9453	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9454	S	0.335	0.335	0.000	0.000	0.335	836	1.500	5.551	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9457	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9458	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9459	S	0.321	0.321	0.000	0.000	0.321	835	1.500	5.948	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9462	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9463	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9464	S	0.308	0.308	0.000	0.000	0.308	834	1.500	6.357	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9467	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9468	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9469	S	0.294	0.294	0.000	0.000	0.294	833	1.500	6.775	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9472	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9473	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9474	S	0.280	0.280	0.000	0.000	0.280	832	1.500	7.203	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9477	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9478	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9479	S	0.266	0.266	0.000	0.000	0.266	831	1.500	7.640	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9482	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9483	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9484	S	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	830	1.500	8.085	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9487	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9488	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9489	S	0.236	0.236	0.000	0.000	0.236	829	1.500	8.539	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9492	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9493	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9494	S	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221	828	1.500	9.001	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9497	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9498	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9499	S	0.207	0.207	0.000	0.000	0.207	827	1.500	9.469	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9502	V	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9503	V	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9504	S	0.190	0.190	0.000	0.000	0.190	826	1.500	9.945	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9507	S	0.089	0.089	0.000	0.000	0.089	825	1.500	10.308	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9508	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9509	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											

9510	S	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	856	1.500	4.352	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9513	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9514	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9515	S	0.086	0.086	0.000	0.000	0.086	857	1.500	3.898	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9518	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9519	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9520	S	0.171	0.171	0.000	0.000	0.171	858	1.500	3.333	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9523	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9524	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9525	S	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	859	1.500	2.775	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9528	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9529	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9530	S	0.327	0.327	0.000	0.000	0.327	860	1.500	2.249	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9533	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9534	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9535	S	0.396	0.396	0.000	0.000	0.396	861	1.500	1.768	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9538	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9539	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9540	S	0.456	0.456	0.000	0.000	0.456	862	1.500	1.342	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9543	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9544	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9545	S	0.509	0.509	0.000	0.000	0.509	863	1.500	0.980	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9548	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9549	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9550	S	0.550	0.550	0.000	0.000	0.550	864	1.500	0.690	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9553	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9554	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9555	S	0.580	0.580	0.000	0.000	0.580	779	1.500	0.478	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9558	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9559	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9560	S	0.598	0.598	0.000	0.000	0.598	865	1.500	0.349	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9563	V	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9564	V	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9565	S	0.306	0.306	0.000	0.000	0.306	866	1.500	0.304	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9568	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9569	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9570	S	0.305	0.305	0.000	0.000	0.305	866	1.500	0.304	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9573	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9574	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9575	S	0.599	0.599	0.000	0.000	0.599	865	1.500	0.349	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9578	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9579	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9580	S	0.580	0.580	0.000	0.000	0.580	779	1.500	0.478	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

9583	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9584	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9585	S	0.550	0.550	0.000	0.000	0.550	864	1.500	0.690	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9588	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9589	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9590	S	0.508	0.508	0.000	0.000	0.508	863	1.500	0.980	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9593	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9594	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9595	S	0.457	0.457	0.000	0.000	0.457	862	1.500	1.342	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9598	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9599	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9600	S	0.395	0.395	0.000	0.000	0.395	861	1.500	1.768	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9603	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9604	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9605	S	0.327	0.327	0.000	0.000	0.327	860	1.500	2.249	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9608	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9609	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9610	S	0.251	0.251	0.000	0.000	0.251	859	1.500	2.775	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9613	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9614	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9615	S	0.170	0.170	0.000	0.000	0.170	858	1.500	3.333	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9618	V	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9619	V	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9620	S	0.086	0.086	0.000	0.000	0.086	857	1.500	3.898	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9623	S	0.011	0.011	0.000	0.000	0.011	856	1.500	4.352	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9937	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9938	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9939	S	0.014	0.014	0.000	0.000	0.014	897	3.500	6.102	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9942	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9943	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9944	S	0.112	0.112	0.000	0.000	0.112	898	3.500	5.650	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9947	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9948	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9949	S	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	899	3.500	5.096	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9952	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9953	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9954	S	0.320	0.320	0.000	0.000	0.320	900	3.500	4.565	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9957	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9958	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9959	S	0.410	0.410	0.000	0.000	0.410	901	3.500	4.089	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													
9962	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9963	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6		
50000 20000 35.00		0.000 0.000											
9964	S	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485	902	3.500	3.688	0.00	3	1200	400
3.45 0.090 0.200													

9967	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9968	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9969	S	0.544	0.544	0.000	0.000	0.544	903	3.500	3.375	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9972	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9973	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9974	S	0.583	0.583	0.000	0.000	0.583	904	3.500	3.163	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9977	V	0.035	0.035	0.000	0.000	0.035	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9978	V	0.035	0.035	0.000	0.000	0.035	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9979	S	0.371	0.371	0.000	0.000	0.371	905	3.500	3.067	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9982	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9983	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9984	S	0.371	0.371	0.000	0.000	0.371	905	3.500	3.067	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9987	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9988	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9989	S	0.583	0.583	0.000	0.000	0.583	904	3.500	3.163	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9992	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9993	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9994	S	0.544	0.544	0.000	0.000	0.544	903	3.500	3.375	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
9997	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9998	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
9999	S	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485	902	3.500	3.688	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
10002	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
10003	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
10004	S	0.409	0.409	0.000	0.000	0.409	901	3.500	4.089	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
10007	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
10008	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
10009	S	0.321	0.321	0.000	0.000	0.321	900	3.500	4.565	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
10012	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
10013	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
10014	S	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220	899	3.500	5.096	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
10017	V	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
10018	V	0.263	0.263	0.000	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
10019	S	0.112	0.112	0.000	0.000	0.112	898	3.500	5.650	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
10022	S	0.014	0.014	0.000	0.000	0.014	897	3.500	6.102	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
10023	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
10024	V	0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
10025	S	0.015	0.015	0.000	0.000	0.015	906	3.500	6.101	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
10028	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
10029	V	0.265	0.265	0.000	0.000	0.265	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
10030	S	0.114	0.114	0.000	0.000	0.114	907	3.500	5.645	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														
10033	V	0.266	0.266	0.000	0.000	0.266	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
10034	V	0.266	0.266	0.000	0.000	0.266	896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00		0.000 0.000												
10035	S	0.224	0.224	0.000	0.000	0.224	908	3.500	5.085	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200														

10038	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10039	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10040	S		0.326	0.326	0.000	0.000	0.326		909	3.500	4.551	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10043	V		0.267	0.267	0.000	0.000	0.267		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10044	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10045	S		0.416	0.416	0.000	0.000	0.416		910	3.500	4.074	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10048	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10049	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10050	S		0.493	0.493	0.000	0.000	0.493		911	3.500	3.673	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10053	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10054	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10055	S		0.552	0.552	0.000	0.000	0.552		912	3.500	3.363	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10058	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10059	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10060	S		0.590	0.590	0.000	0.000	0.590		913	3.500	3.155	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10063	V		0.029	0.029	0.000	0.000	0.029		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10064	V		0.029	0.029	0.000	0.000	0.029		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10065	S		0.362	0.362	0.000	0.000	0.362		914	3.500	3.065	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10068	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10069	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10070	S		0.361	0.361	0.000	0.000	0.361		914	3.500	3.065	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10073	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10074	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10075	S		0.591	0.591	0.000	0.000	0.591		913	3.500	3.155	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10078	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10079	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10080	S		0.551	0.551	0.000	0.000	0.551		912	3.500	3.363	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10083	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10084	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10085	S		0.493	0.493	0.000	0.000	0.493		911	3.500	3.673	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10088	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10089	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10090	S		0.417	0.417	0.000	0.000	0.417		910	3.500	4.074	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10093	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10094	V		0.266	0.266	0.000	0.000	0.266		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10095	S		0.326	0.326	0.000	0.000	0.326		909	3.500	4.551	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10098	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10099	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10100	S		0.224	0.224	0.000	0.000	0.224		908	3.500	5.085	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10103	V		0.267	0.267	0.000	0.000	0.267		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10104	V		0.265	0.265	0.000	0.000	0.265		896	3.500	0.850	0.00	6			
50000 20000 35.00			0.000	0.000												
10105	S		0.114	0.114	0.000	0.000	0.114		907	3.500	5.645	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																
10108	S		0.014	0.014	0.000	0.000	0.014		906	3.500	6.101	0.00	3	1200	400	
3.45 0.090 0.200																

10452	B	0.150	0.150	0.000	0.000	0.150		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10454	B	9.753	9.753	0.000	0.000	9.753		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10455	B	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10459	B	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10460	B	9.849	9.849	0.000	0.000	9.849		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10474	B	0.139	0.139	0.000	0.000	0.139		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10478	B	4.537	4.537	0.000	0.000	4.537		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10479	B	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10481	B	2.208	2.208	0.000	0.000	2.208		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10482	B	1.492	1.492	0.000	0.000	1.492		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10483	B	7.945	7.945	0.000	0.000	7.945		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10484	B	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10485	B	12.687	12.687	0.000	0.000	12.687		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10486	B	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10491	B	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10492	B	12.897	12.897	0.000	0.000	12.897		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10493	B	1.873	1.873	0.000	0.000	1.873		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10494	B	1.827	1.827	0.000	0.000	1.827		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10496	B	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10497	B	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10499	B	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10500	B	3.998	3.998	0.000	0.000	3.998		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10504	B	4.127	4.127	0.000	0.000	4.127		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10505	B	1.931	1.931	0.000	0.000	1.931		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10506	B	3.825	3.825	0.000	0.000	3.825		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10507	B	1.880	1.880	0.000	0.000	1.880		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10508	B	4.484	4.484	0.000	0.000	4.484		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10509	B	3.808	3.808	0.000	0.000	3.808		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10510	B	2.272	2.272	0.000	0.000	2.272		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10511	B	3.816	3.816	0.000	0.000	3.816		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10512	B	1.537	1.537	0.000	0.000	1.537		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10513	B	4.679	4.679	0.000	0.000	4.679		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10514	B	3.811	3.811	0.000	0.000	3.811		30	0.150	0.300	0.00	2	210000 80769
0.00 0.000	0.000												
10528	T	1.020	1.020	0.000	0.000	1.020	X	490	1.500	1.416	0.00	1	
31000 13000 25.00	0.000 0.000												
10529	T	0.016	0.016	0.000	0.000	0.016	X	490	1.500	1.416	0.00	1	
31000 13000 25.00	0.000 0.000												
10530	S	0.032	0.032	0.000	0.000	0.032	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200													
10531	S	0.494	0.494	0.000	0.000	0.494	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200													
10532	S	0.037	0.037	0.000	0.000	0.037	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200													
10533	S	0.486	0.486	0.000	0.000	0.486	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200													
10534	S	0.478	0.478	0.000	0.000	0.478	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200													
10535	S	0.048	0.048	0.000	0.000	0.048	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200													
10536	S	0.451	0.451	0.000	0.000	0.451	X	620	1.500	0.204	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200													
10537	S	0.066	0.066	0.000	0.000	0.066	X	620	1.500	0.204	0.00	3	1200 400
3.45 0.090 0.200													

10538	S	0.383	0.383	0.000	0.000	0.383	X	824	1.500	0.003	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10539	S	0.132	0.132	0.000	0.000	0.132	X	824	1.500	0.003	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10561	B	0.008	0.008	0.000	0.000	0.008		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10562	B	10.098	10.098	0.000	0.000	10.098		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10568	B	0.221	0.221	0.000	0.000	0.221		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10569	B	9.065	9.065	0.000	0.000	9.065		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10571	B	10.293	10.293	0.000	0.000	10.293		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10572	B	0.153	0.153	0.000	0.000	0.153		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10573	B	1.227	1.227	0.000	0.000	1.227		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10574	B	5.747	5.747	0.000	0.000	5.747		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10575	B	0.666	0.666	0.000	0.000	0.666		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10576	B	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10577	B	4.008	4.008	0.000	0.000	4.008		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10578	B	4.124	4.124	0.000	0.000	4.124		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10579	B	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10601	S	0.097	0.097	0.000	0.000	0.097		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10602	S	0.429	0.429	0.000	0.000	0.429		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10603	S	0.349	0.349	0.000	0.000	0.349		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10604	S	0.177	0.177	0.000	0.000	0.177		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10605	S	0.192	0.192	0.000	0.000	0.192		915	4.200	0.360	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10606	S	0.328	0.328	0.000	0.000	0.328		915	4.200	0.360	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10607	S	0.302	0.302	0.000	0.000	0.302		915	4.200	0.360	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10608	S	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219		915	4.200	0.360	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10609	S	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10610	S	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10611	S	0.353	0.353	0.000	0.000	0.353	X	187	4.200	0.112	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10612	S	0.188	0.188	0.000	0.000	0.188	X	187	4.200	0.112	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10613	S	0.066	0.066	0.000	0.000	0.066		363	4.200	2.236	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10614	S	0.338	0.338	0.000	0.000	0.338		363	4.200	2.236	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10615	S	0.376	0.376	0.000	0.000	0.376		185	4.200	0.531	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10616	S	0.138	0.138	0.000	0.000	0.138		185	4.200	0.531	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10617	S	0.159	0.159	0.000	0.000	0.159		185	4.200	0.531	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10618	S	0.356	0.356	0.000	0.000	0.356		185	4.200	0.531	0.00	3	1200	400
3.45 0.090	0.200													
10631	B	0.317	0.317	0.000	0.000	0.317		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10632	B	4.849	4.849	0.000	0.000	4.849		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10643	B	12.448	12.448	0.000	0.000	12.448		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10644	B	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10645	B	9.612	9.612	0.000	0.000	9.612		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10646	B	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10649	B	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10650	B	9.855	9.855	0.000	0.000	9.855		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10651	B	11.918	11.918	0.000	0.000	11.918		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													
10652	B	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00 0.000	0.000													

10655	B	11.764	11.764	0.000	0.000	11.764		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00	0.000	0.000												
10656	B	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769
0.00	0.000	0.000												
10657	T	0.963	0.963	0.000	0.000	0.963	X		490	1.500	1.416	0.00	1	
31000	13000	25.00	0.000	0.000										
10658	T	0.069	0.069	0.000	0.000	0.069	X		490	1.500	1.416	0.00	1	
31000	13000	25.00	0.000	0.000										
10659	S	0.490	0.490	0.000	0.000	0.490	X		522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45	0.090	0.200												
10660	S	0.034	0.034	0.000	0.000	0.034	X		522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45	0.090	0.200												
10661	S	0.034	0.034	0.000	0.000	0.034	X		522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45	0.090	0.200												
10662	S	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491	X		522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45	0.090	0.200												
10663	S	0.084	0.084	0.000	0.000	0.084	X		522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45	0.090	0.200												
10664	S	0.443	0.443	0.000	0.000	0.443	X		522	1.500	1.404	0.00	3	1200 400
3.45	0.090	0.200												
10665	S	0.095	0.095	0.000	0.000	0.095	X		620	1.500	0.204	0.00	3	1200 400
3.45	0.090	0.200												
10666	S	0.424	0.424	0.000	0.000	0.424	X		620	1.500	0.204	0.00	3	1200 400
3.45	0.090	0.200												
10667	S	0.133	0.133	0.000	0.000	0.133	X		824	1.500	0.003	0.00	3	1200 400
3.45	0.090	0.200												
10668	S	0.383	0.383	0.000	0.000	0.383	X		824	1.500	0.003	0.00	3	1200 400
3.45	0.090	0.200												

N°	fhm	%K elast. (rig.fess.)	Nodo i	j	Vinc. i	j	G.Inc. ixy	G.Inc. jxy	G.Inc. ixz	G.Inc. jxz	Resist. traz. (kN)	Res.traz.: gammaM	Drift(%) PressoFl.	Taglio
1	1.73	50	1	2	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
5	1.73	50	6	7	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
9	1.73	50	12	13	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
13	1.73	50	18	19	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
17	1.73	100	3	8	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
18	1.73	100	5	10	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
19	1.73	100	9	14	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
20	1.73	100	11	16	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
21	1.73	100	15	20	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
22	1.73	100	17	21	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
23	1.73	50	23	24	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
27	1.73	50	28	29	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
31	1.73	50	34	35	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
35	1.73	50	40	41	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
39	1.73	100	25	30	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
40	1.73	100	27	32	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
41	1.73	100	31	36	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
42	1.73	100	33	38	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
43	1.73	100	37	42	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
44	1.73	100	39	43	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
45	1.73	50	45	46	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
47	1.73	50	49	50	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
48	1.73	50	50	51	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
51	1.73	50	54	55	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
52	1.73	50	55	56	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
56	1.73	50	61	62	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
58	1.73	50	64	65	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
60	1.73	50	67	68	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
62	1.73	50	70	71	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
63	1.73	50	71	72	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
66	1.73	50	74	75	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
67	1.73	50	75	76	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
72	1.73	50	81	82	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
73	1.73	50	82	83	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
76	1.73	50	86	87	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
77	1.73	50	87	88	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
82	1.73	50	93	94	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
83	1.73	50	95	96	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
84	1.73	50	96	97	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
87	1.73	50	100	101	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
88	1.73	50	101	102	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
93	1.73	50	107	108	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
94	1.73	50	108	109	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
97	1.73	50	112	113	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
98	1.73	50	113	114	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
102	1.73	50	118	119	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
104	1.73	50	122	123	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
105	1.73	50	123	124	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
107	1.73	50	126	127	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
108	1.73	50	127	128	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
113	1.73	50	65	133	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50

RC_03_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_complessivo_-XY

446	1.73	50	522	523	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
448	1.73	50	526	527	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
451	1.73	50	529	530	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50
453	0.00	100	532	207	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
454	0.00	100	533	532	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
455	0.00	100	534	532	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
456	0.00	100	532	535	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
457	0.00	100	532	536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
458	0.00	100	532	210	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
459	0.00	100	532	537	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
460	0.00	100	538	210	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
461	0.00	100	532	539	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
462	0.00	100	538	207	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
463	0.00	100	538	196	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
464	0.00	100	540	538	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
465	0.00	100	538	542	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
466	0.00	100	167	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
467	0.00	100	174	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
468	0.00	100	548	549	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
469	0.00	100	543	549	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
470	0.00	100	543	546	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
471	0.00	100	544	547	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
472	0.00	100	550	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
473	0.00	100	173	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
474	0.00	100	166	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
475	0.00	100	544	189	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
476	0.00	100	549	550	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
477	0.00	100	537	536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
478	0.00	100	553	554	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
479	0.00	100	555	556	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
480	0.00	100	557	558	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
481	0.00	100	559	560	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
482	0.00	100	554	561	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
483	0.00	100	556	562	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
484	0.00	100	558	563	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
485	0.00	100	560	564	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
486	0.00	100	275	560	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
487	0.00	100	560	558	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
488	0.00	100	558	556	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
489	0.00	100	556	554	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
490	0.00	100	554	265	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
491	0.00	100	553	555	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
492	0.00	100	557	559	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
493	0.00	100	559	566	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
494	0.00	100	561	562	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
495	0.00	100	563	564	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
496	0.00	100	568	569	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
497	0.00	100	286	569	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
498	0.00	100	569	265	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
499	0.00	100	569	291	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
500	0.00	100	569	570	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
501	0.00	100	569	272	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
502	0.00	100	571	569	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
503	0.00	100	569	264	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
504	0.00	100	310	572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
505	0.00	100	350	572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
506	0.00	100	572	280	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
507	0.00	100	572	340	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
508	0.00	100	308	572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
509	0.00	100	572	338	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
510	0.00	100	572	283	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
511	0.00	100	572	279	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
519	1.73	50	575	576	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
520	1.73	50	576	577	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
521	1.73	50	577	578	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
522	1.73	50	578	579	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
523	1.73	50	579	580	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
524	1.73	50	580	581	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
525	1.73	50	581	582	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
526	1.73	50	582	583	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
527	1.73	50	583	584	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
528	1.73	50	584	585	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
529	1.73	50	585	586	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
530	1.73	50	586	587	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
531	1.73	50	587	588	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
532	1.73	50	589	590	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
533	1.73	50	590	591	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
534	1.73	50	591	592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
535	1.73	50	592	593	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
536	1.73	50	593	594	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
537	1.73	50	594	595	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
538	1.73	50	595	596	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
539	1.73	50	596	597	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
540	1.73	50	597	598	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
541	1.73	50	598	599	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
542	1.73	50	599	600	inc	inc	1.000000	1.000000	1					

543	1.73	50	600	601	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
544	1.73	50	601	602	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
545	1.73	50	603	604	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
546	1.73	50	604	605	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
547	1.73	50	605	606	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
548	1.73	50	606	607	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
549	1.73	50	607	608	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
550	1.73	50	608	609	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
551	1.73	50	609	610	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
552	1.73	50	610	611	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
553	1.73	50	611	612	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
554	1.73	50	612	613	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
555	1.73	50	613	614	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
556	1.73	50	614	615	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
557	1.73	50	615	616	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
558	1.73	50	617	618	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
559	1.73	50	618	619	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
560	1.73	50	619	620	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
561	1.73	50	620	621	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
562	1.73	50	621	622	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
563	1.73	50	622	623	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
564	1.73	50	623	624	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
565	1.73	50	624	625	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
566	1.73	50	625	626	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
567	1.73	50	626	627	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
568	1.73	50	627	628	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
569	1.73	50	628	629	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
570	1.73	50	629	630	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
571	1.73	50	631	632	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
572	1.73	50	632	633	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
573	1.73	50	633	634	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
574	1.73	50	634	635	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
575	1.73	50	635	636	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
576	1.73	50	636	637	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
577	1.73	50	637	638	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
578	1.73	50	638	639	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
579	1.73	50	639	640	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
580	1.73	50	640	641	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
581	1.73	50	641	642	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
582	1.73	50	642	643	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
583	1.73	50	643	644	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
584	1.73	50	644	645	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
585	1.73	50	630	646	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
586	1.73	50	647	648	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
587	1.73	50	648	649	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
588	1.73	50	649	650	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
589	1.73	50	650	651	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
590	1.73	50	651	652	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
591	1.73	50	652	653	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
592	1.73	50	653	654	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
593	1.73	50	654	655	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
594	1.73	50	655	656	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
595	1.73	50	656	657	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
596	1.73	50	657	658	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
597	1.73	50	658	659	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
598	1.73	50	659	660	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
599	1.73	50	661	662	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
600	1.73	50	662	663	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
601	1.73	50	663	664	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
602	1.73	50	664	665	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
603	1.73	50	665	666	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
604	1.73	50	666	667	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
605	1.73	50	667	668	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
606	1.73	50	668	669	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
607	1.73	50	669	670	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
608	1.73	50	670	671	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
609	1.73	50	671	672	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
610	1.73	50	672	673	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
611	1.73	50	673	674	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
612	1.73	50	674	675	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
613	1.73	50	675	676	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
614	1.73	50	676	677	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
615	1.73	50	677	678	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
616	1.73	50	678	679	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
617	1.73	50	679	680	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
618	1.73	50	680	681	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
619	1.73	50	660	682	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
620	1.73	50	682	683	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
621	1.73	50	683	684	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
622	1.73	50	684	685	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
623	1.73	50	685	686	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
624	1.73	50	686	687	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
625	1.73	50	687	688	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
626	1.73	50	689	690	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
627	1.73	50	690	691	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
628	1.73	50	691	692	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00

629	1.73	50	692	693	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
630	1.73	50	693	694	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
631	1.73	50	694	695	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
632	1.73	50	695	696	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
633	1.73	50	696	697	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
634	1.73	50	697	698	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
635	1.73	50	698	699	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
636	1.73	50	699	700	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
637	1.73	50	700	701	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
638	1.73	50	701	702	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
639	1.73	50	703	704	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
640	1.73	50	704	705	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
641	1.73	50	705	706	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
642	1.73	50	706	707	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
643	1.73	50	707	708	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
644	1.73	50	708	709	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
645	1.73	50	709	710	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
646	1.73	50	710	711	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
647	1.73	50	711	712	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
648	1.73	50	712	713	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
649	1.73	50	713	714	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
650	1.73	50	714	715	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
651	1.73	50	715	716	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
652	1.73	50	702	717	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
653	1.73	50	717	718	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
654	1.73	50	718	719	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
655	1.73	50	719	720	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
656	1.73	50	720	721	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
657	1.73	50	721	722	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
658	1.73	50	722	723	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
659	1.73	50	716	724	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
660	1.73	50	724	725	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
661	1.73	50	725	726	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
662	1.73	50	726	727	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
663	1.73	50	727	728	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
664	1.73	50	728	729	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
665	1.73	50	729	730	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
666	1.73	50	731	732	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
667	1.73	50	732	733	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
668	1.73	50	733	734	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
669	1.73	50	734	735	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
670	1.73	50	735	736	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
671	1.73	50	736	737	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
672	1.73	50	737	738	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
673	1.73	50	738	739	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
674	1.73	50	739	740	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
675	1.73	50	740	741	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
676	1.73	50	741	742	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
677	1.73	50	742	743	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
678	1.73	50	743	744	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
679	1.73	50	745	746	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
680	1.73	50	746	747	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
681	1.73	50	747	748	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
682	1.73	50	748	749	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
683	1.73	50	749	750	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
684	1.73	50	750	751	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
685	1.73	50	751	752	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
686	1.73	50	752	753	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
687	1.73	50	753	754	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
688	1.73	50	754	755	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
689	1.73	50	755	756	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
690	1.73	50	756	757	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
691	1.73	50	757	758	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
692	1.73	50	759	760	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
693	1.73	50	760	761	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
694	1.73	50	761	762	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
695	1.73	50	762	763	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
696	1.73	50	763	764	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
697	1.73	50	764	765	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
698	1.73	50	765	766	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
699	1.73	50	766	767	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
700	1.73	50	767	768	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
701	1.73	50	768	769	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
702	1.73	50	769	770	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
703	1.73	50	770	771	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
704	1.73	50	771	772	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
705	1.73	50	772	773	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
706	1.73	50	774	775	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
707	1.73	50	775	776	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
708	1.73	50	776	777	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
709	1.73	50	777	778	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
710	1.73	50	778	779	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
711	1.73	50	779	780	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
712	1.73	50	780	781	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
713	1.73	50	781	782	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
714	1.73	50	782	783	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00

715	1.73	50	783	784	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
716	1.73	50	784	785	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
717	1.73	50	785	786	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
718	1.73	50	786	787	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
719	1.73	50	787	788	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
720	1.73	50	789	790	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
721	1.73	50	790	791	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
722	1.73	50	791	792	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
723	1.73	50	792	793	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
724	1.73	50	793	794	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
725	1.73	50	794	795	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
726	1.73	50	795	796	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
727	1.73	50	796	797	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
728	1.73	50	797	798	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
729	1.73	50	798	799	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
730	1.73	50	799	800	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
731	1.73	50	800	801	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
732	1.73	50	801	802	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
733	1.73	50	802	803	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
734	1.73	50	804	805	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
735	1.73	50	805	806	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
736	1.73	50	806	807	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
737	1.73	50	807	808	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
738	1.73	50	808	809	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
739	1.73	50	809	810	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
740	1.73	50	810	811	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
741	1.73	50	811	812	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
742	1.73	50	812	813	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
743	1.73	50	813	814	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
744	1.73	50	814	815	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
745	1.73	50	815	816	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
746	1.73	50	816	817	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
747	1.73	50	817	818	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
748	1.73	50	818	819	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
749	1.73	50	819	820	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
750	1.73	50	821	822	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
751	1.73	50	822	823	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
752	1.73	50	823	824	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
753	1.73	50	824	825	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
754	1.73	50	825	826	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
755	1.73	50	826	827	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
756	1.73	50	827	828	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
757	1.73	50	828	829	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
758	1.73	50	829	830	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
759	1.73	50	830	831	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
760	1.73	50	831	832	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
761	1.73	50	832	833	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
762	1.73	50	833	834	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
763	1.73	50	834	835	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
764	1.73	50	835	836	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
765	1.73	50	836	837	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
766	1.73	50	838	839	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
767	1.73	50	839	840	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
768	1.73	50	840	841	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
769	1.73	50	841	842	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
770	1.73	50	842	843	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
771	1.73	50	843	844	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
772	1.73	50	844	845	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
773	1.73	50	845	846	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
774	1.73	50	846	847	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
775	1.73	50	847	848	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
776	1.73	50	848	849	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
777	1.73	50	849	850	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
778	1.73	50	850	851	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
779	1.73	50	851	852	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
780	1.73	50	852	853	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
781	1.73	50	853	854	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
782	1.73	50	855	856	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
783	1.73	50	856	857	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
784	1.73	50	857	858	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
785	1.73	50	858	859	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
786	1.73	50	859	860	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
787	1.73	50	860	861	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
788	1.73	50	861	862	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
789	1.73	50	862	863	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
790	1.73	50	863	864	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
791	1.73	50	864	865	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
792	1.73	50	865	866	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
793	1.73	50	866	867	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
794	1.73	50	867	868	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
795	1.73	50	868	869	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
796	1.73	50	869	870	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
797	1.73	50	870	871	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
798	1.73	50	872	873	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
799	1.73	50	873	874	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
800	1.73	50	874	875	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 294

901	1.73	50	982	983	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
902	1.73	50	984	985	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
903	1.73	50	985	986	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
904	1.73	50	986	987	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
905	1.73	50	987	988	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
906	1.73	50	988	989	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
907	1.73	50	989	990	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
908	1.73	50	990	991	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
909	1.73	50	991	992	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
910	1.73	50	992	993	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
911	1.73	50	993	994	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
912	1.73	50	994	995	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
913	1.73	50	995	996	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
914	1.73	50	996	997	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
915	1.73	50	997	998	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
916	1.73	50	998	999	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
917	1.73	50	999	1000	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
918	1.73	50	1000	1001	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
919	1.73	50	1001	1002	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
920	1.73	50	1003	1004	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
921	1.73	50	1004	1005	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
922	1.73	50	1005	1006	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
923	1.73	50	1006	1007	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
924	1.73	50	1007	1008	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
925	1.73	50	1008	1009	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
926	1.73	50	1009	1010	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
927	1.73	50	1010	1011	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
928	1.73	50	1011	1012	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
929	1.73	50	1012	1013	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
930	1.73	50	1013	1014	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
931	1.73	50	1014	1015	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
932	1.73	50	1015	1016	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
933	1.73	50	1016	1017	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
934	1.73	50	1017	1018	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
935	1.73	50	1018	1019	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
936	1.73	50	1019	1020	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
937	1.73	50	1020	1021	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
938	1.73	50	1022	1023	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
939	1.73	50	1023	1024	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
940	1.73	50	1024	1025	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
941	1.73	50	1025	1026	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
942	1.73	50	1026	1027	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
943	1.73	50	1027	1028	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
944	1.73	50	1028	1029	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
945	1.73	50	1029	1030	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
946	1.73	50	1030	1031	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
947	1.73	50	1031	1032	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
948	1.73	50	1032	1033	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
949	1.73	50	1033	1034	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
950	1.73	50	1034	1035	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
951	1.73	50	1036	1037	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
952	1.73	50	1037	1038	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
953	1.73	50	1038	1039	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
954	1.73	50	1039	1040	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
955	1.73	50	1040	1041	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
956	1.73	50	1041	1042	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
957	1.73	50	1042	1043	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
958	1.73	50	1043	1044	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
959	1.73	50	1044	1045	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
960	1.73	50	1045	1046	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
961	1.73	50	1046	1047	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
962	1.73	50	1047	1048	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
963	1.73	50	1048	1049	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
964	1.73	50	1050	1051	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
965	1.73	50	1051	1052	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
966	1.73	50	1052	1053	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
967	1.73	50	1053	1054	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
968	1.73	50	1054	1055	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
969	1.73	50	1055	1056	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
970	1.73	50	1056	1057	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
971	1.73	50	1057	1058	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
972	1.73	50	1058	1059	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
973	1.73	50	1059	1060	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
974	1.73	50	1060	1061	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
975	1.73	50	1061	1062	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
976	1.73	50	1062	1063	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
977	1.73	50	1063	1064	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
978	1.73	50	1064	1065	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
979	1.73	50	1065	1066	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
980	1.73	50	1066	1067	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
981	1.73	50	1067	1068	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
982	1.73	50	1069	1070	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
983	1.73	50	1070	1071	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
984	1.73	50	1071	1072	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00
985	1.73	50	1072	1073	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.0	

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 296

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 297

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 298

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 299

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 300

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 301

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 302

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 304

RC_03_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_complessivo_-XY 305

RC_03_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_complessivo_-XY 306

RC_03_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 310

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_complessivo_-XY 312

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 313

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 314

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 316

RC_03_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 318

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 319

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 320

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_complessivo_-XY 324

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 326

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 328

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 333

RC_03_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 336

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 337

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 338

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 339

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 340

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 342

RC_03_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_complessivo_-XY 343

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 344

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 345

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 346

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 347

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 348

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 349

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 350

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 351

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 352

RC_03_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 355

RC_03_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY 357

10084	17.50	100	8460	8461	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10085	1.73	100	8459	8463	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10088	17.50	100	8461	8464	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10089	17.50	100	8464	8465	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10090	1.73	100	8463	8467	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10093	17.50	100	8465	8468	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10094	17.50	100	8468	8469	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10095	1.73	100	8467	8471	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10098	17.50	100	8469	8472	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10099	17.50	100	8472	8473	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10100	1.73	100	8471	8475	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10103	17.50	100	8473	8476	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10104	17.50	100	8476	80	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10105	1.73	100	8475	8478	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10108	1.73	100	8478	77	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10452	0.00	100	8563	276	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10454	0.00	100	538	8486	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10455	0.00	100	8486	541	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10459	0.00	100	539	8567	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10460	0.00	100	8567	538	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10474	0.00	100	8571	552	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10478	0.00	100	564	8572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10479	0.00	100	8572	8563	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10481	0.00	100	562	8508	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10482	0.00	100	8508	563	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10483	0.00	100	180	545	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10484	0.00	100	545	544	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10485	0.00	100	173	8574	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10486	0.00	100	8574	544	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10491	0.00	100	544	8577	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10492	0.00	100	8577	183	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10493	0.00	100	555	8495	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10494	0.00	100	8495	557	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10496	0.00	100	565	8579	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10497	0.00	100	8579	8561	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10499	0.00	100	8561	8581	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10500	0.00	100	8581	553	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10504	0.00	100	8578	177	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10505	0.00	100	547	8497	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10506	0.00	100	8497	8578	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10507	0.00	100	8576	547	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10508	0.00	100	189	8496	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10509	0.00	100	8496	8576	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10510	0.00	100	542	8507	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10511	0.00	100	8507	8583	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10512	0.00	100	8501	542	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10513	0.00	100	192	8502	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10514	0.00	100	8502	8501	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10528	12.50	100	4164	8587	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10529	12.50	100	8587	4168	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10530	1.73	100	4490	8588	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10531	1.73	100	8588	4494	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10532	1.73	100	4856	8589	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10533	1.73	100	8589	4860	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10534	1.73	100	5218	8590	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10535	1.73	100	8590	5222	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10536	1.73	100	5644	8591	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10537	1.73	100	8591	5648	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10538	1.73	100	7836	8592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10539	1.73	100	8592	7839	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10561	0.00	100	177	8492	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10562	0.00	100	8492	546	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10568	0.00	100	546	8499	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10569	0.00	100	8499	550	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10571	0.00	100	210	8503	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10572	0.00	100	8503	537	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10573	0.00	100	8504	536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10574	0.00	100	552	8505	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10575	0.00	100	8505	8504	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10576	0.00	100	567	8510	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10577	0.00	100	8510	561	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10578	0.00	100	8583	8506	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10579	0.00	100	8506	210	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10601	1.73	100	1261	8523	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10602	1.73	100	8523	1265	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10603	1.73	100	1296	8524	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10604	1.73	100	8524	1300	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10605	1.73	100	1419	8525	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10606	1.73	100	8525	1423	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10607	1.73	100	1454	8526	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10608	1.73	100	8526	1458	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10609	1.73	100	2863	8527	000010	inc	0.000000	1.000000</						

10614	1.73	100	8529	2930	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10615	1.73	100	3060	8530	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10616	1.73	100	8530	3064	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10617	1.73	100	3017	8531	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10618	1.73	100	8531	3021	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10631	0.00	100	551	8540	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10632	0.00	100	8540	8571	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10643	0.00	100	538	8573	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10644	0.00	100	8573	192	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10645	0.00	100	174	8574	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10646	0.00	100	8574	545	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10649	0.00	100	545	8577	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10650	0.00	100	8577	186	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10651	0.00	100	543	8580	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10652	0.00	100	8580	177	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10655	0.00	100	544	8582	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10656	0.00	100	8582	177	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10657	12.50	100	4069	8587	000010	inc	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10658	12.50	100	8587	4073	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00
10659	1.73	100	4303	8588	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10660	1.73	100	8588	4307	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10661	1.73	100	4673	8589	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10662	1.73	100	8589	4677	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10663	1.73	100	5039	8590	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10664	1.73	100	8590	5043	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10665	1.73	100	5425	8591	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10666	1.73	100	8591	5429	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10667	1.73	100	7537	8592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50
10668	1.73	100	8592	7541	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50

N°	Tag.lim.	%taglio residuo	Dutt. press.	taglio	Per alfa,1	Verif.	PressoFl. Compl.	Taglio	Sf.Norm. Traz.	PressoFl. Ortog.
1	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
5	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
9	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
13	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
17	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
18	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
19	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
20	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
21	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
22	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
23	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X
27	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
31	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
35	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
39	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
40	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
41	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
42	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
43	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
44	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
45	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
47	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
48	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
51	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
52	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
56	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
58	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
60	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
62	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
63	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
66	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
67	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
72	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
73	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
76	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
77	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
82	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
83	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
84	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
87	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
88	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
93	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
94	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
97	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
98	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
102	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
104	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
105	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
107	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
108	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
113	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X

114	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
116	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
117	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
122	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
123	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
125	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
126	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
130	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
131	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
134	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
135	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
139	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
142	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
144	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
147	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
149	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
152	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
155	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
158	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
160	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
161	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
164	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
166	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
169	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
171	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
174	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
176	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
179	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
181	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
182	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
185	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
186	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
191	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X
194	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
198	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
202	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
205	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
206	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
207	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
208	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
209	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
210	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
211	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
212	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
214	1.50	60	0.00	0.00	X			X		
215	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
217	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
220	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X
222	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
225	0.00	0	3.00	2.00	X	X		X	X	X
227	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
228	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
230	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
232	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
233	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
234	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
237	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
238	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
241	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
242	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
247	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
249	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
250	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
252	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
253	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
255	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
256	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
260	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
261	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
264	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
265	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
270	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
272	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
274	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
276	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
277	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
279	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
280	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
283	1.50	60	0.00	0.00	X		X	X		
284	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
287	0.00	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
329	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
436	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
438	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
441	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
443	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X

446	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
448	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
451	0.00	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
453	0.00	0	0.00	0.00	X					
454	0.00	0	0.00	0.00	X					
455	0.00	0	0.00	0.00	X					
456	0.00	0	0.00	0.00	X					
457	0.00	0	0.00	0.00	X					
458	0.00	0	0.00	0.00	X					
459	0.00	0	0.00	0.00	X					
460	0.00	0	0.00	0.00	X					
461	0.00	0	0.00	0.00	X					
462	0.00	0	0.00	0.00	X					
463	0.00	0	0.00	0.00	X					
464	0.00	0	0.00	0.00	X					
465	0.00	0	0.00	0.00	X					
466	0.00	0	0.00	0.00	X					
467	0.00	0	0.00	0.00	X					
468	0.00	0	0.00	0.00	X					
469	0.00	0	0.00	0.00	X					
470	0.00	0	0.00	0.00	X					
471	0.00	0	0.00	0.00	X					
472	0.00	0	0.00	0.00	X					
473	0.00	0	0.00	0.00	X					
474	0.00	0	0.00	0.00	X					
475	0.00	0	0.00	0.00	X					
476	0.00	0	0.00	0.00	X					
477	0.00	0	0.00	0.00	X					
478	0.00	0	0.00	0.00	X					
479	0.00	0	0.00	0.00	X					
480	0.00	0	0.00	0.00	X					
481	0.00	0	0.00	0.00	X					
482	0.00	0	0.00	0.00	X					
483	0.00	0	0.00	0.00	X					
484	0.00	0	0.00	0.00	X					
485	0.00	0	0.00	0.00	X					
486	0.00	0	0.00	0.00	X					
487	0.00	0	0.00	0.00	X					
488	0.00	0	0.00	0.00	X					
489	0.00	0	0.00	0.00	X					
490	0.00	0	0.00	0.00	X					
491	0.00	0	0.00	0.00	X					
492	0.00	0	0.00	0.00	X					
493	0.00	0	0.00	0.00	X					
494	0.00	0	0.00	0.00	X					
495	0.00	0	0.00	0.00	X					
496	0.00	0	0.00	0.00	X					
497	0.00	0	0.00	0.00	X					
498	0.00	0	0.00	0.00	X					
499	0.00	0	0.00	0.00	X					
500	0.00	0	0.00	0.00	X					
501	0.00	0	0.00	0.00	X					
502	0.00	0	0.00	0.00	X					
503	0.00	0	0.00	0.00	X					
504	0.00	0	0.00	0.00	X					
505	0.00	0	0.00	0.00	X					
506	0.00	0	0.00	0.00	X					
507	0.00	0	0.00	0.00	X					
508	0.00	0	0.00	0.00	X					
509	0.00	0	0.00	0.00	X					
510	0.00	0	0.00	0.00	X					
511	0.00	0	0.00	0.00	X					
519	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
520	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
521	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
522	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
523	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
524	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
525	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
526	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
527	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
528	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
529	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
530	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
531	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
532	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
533	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
534	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
535	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
536	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
537	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
538	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
539	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
540	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
541	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
542	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	

543	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
544	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
545	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
546	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
547	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
548	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
549	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
550	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
551	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
552	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
553	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
554	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
555	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
556	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
557	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
558	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
559	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
560	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
561	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
562	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
563	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
564	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
565	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
566	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
567	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
568	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
569	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
570	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
571	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
572	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
573	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
574	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
575	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
576	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
577	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
578	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
579	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
580	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
581	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
582	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
583	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
584	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
585	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X		
586	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
587	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
588	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
589	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
590	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
591	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
592	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
593	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
594	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
595	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
596	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
597	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
598	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
599	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
600	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
601	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
602	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
603	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
604	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
605	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
606	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
607	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
608	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
609	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
610	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
611	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
612	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
613	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
614	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
615	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
616	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
617	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
618	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
619	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
620	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
621	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
622	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
623	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
624	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
625	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
626	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
627	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
628	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	

629	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
630	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
631	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
632	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
633	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
634	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
635	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
636	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
637	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
638	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
639	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
640	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
641	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
642	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
643	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
644	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
645	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
646	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
647	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
648	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
649	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
650	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
651	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
652	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
653	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
654	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
655	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
656	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
657	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
658	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
659	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
660	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
661	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
662	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
663	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
664	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
665	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
666	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
667	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
668	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
669	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
670	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
671	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
672	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
673	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
674	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
675	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
676	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
677	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
678	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
679	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
680	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
681	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
682	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
683	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
684	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
685	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
686	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
687	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
688	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
689	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
690	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
691	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
692	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
693	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
694	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
695	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
696	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
697	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
698	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
699	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
700	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
701	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
702	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
703	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
704	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
705	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
706	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
707	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
708	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
709	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
710	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
711	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
712	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
713	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
714	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X

715	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
716	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
717	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
718	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
719	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
720	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
721	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
722	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
723	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
724	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
725	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
726	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
727	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
728	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
729	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
730	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
731	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
732	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
733	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
734	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
735	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
736	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
737	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
738	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
739	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
740	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
741	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
742	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
743	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
744	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
745	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
746	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
747	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
748	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
749	0.00	0	0.00	0.00	X		X	X
750	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
751	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
752	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
753	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
754	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
755	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
756	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
757	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
758	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
759	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
760	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
761	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
762	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
763	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
764	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
765	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
766	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
767	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
768	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
769	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
770	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
771	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
772	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
773	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
774	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
775	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
776	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
777	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
778	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
779	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
780	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
781	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
782	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
783	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
784	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
785	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
786	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
787	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
788	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
789	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
790	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
791	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
792	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
793	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
794	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
795	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
796	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
797	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
798	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
799	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
800	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X

801	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
802	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
803	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
804	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
805	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
806	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
807	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
808	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
809	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
810	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
811	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
812	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
813	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
814	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
815	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
816	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
817	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
818	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
819	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
820	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
821	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
822	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
823	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
824	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
825	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
826	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
827	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
828	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
829	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
830	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
831	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
832	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
833	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
834	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
835	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
836	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
837	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
838	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
839	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
840	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
841	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
842	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
843	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
858	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
859	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
860	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
861	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
862	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
863	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
864	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
865	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
866	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
867	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
868	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
869	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
870	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
871	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
872	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
873	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
874	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
875	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
876	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
877	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
878	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
879	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
880	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
881	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
882	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
883	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
884	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
885	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
886	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
887	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
888	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
889	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
890	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
891	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
892	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
893	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
894	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
895	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
896	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
897	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
898	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
899	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
900	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X

901	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
902	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
903	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
904	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
905	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
906	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
907	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
908	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
909	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
910	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
911	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
912	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
913	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
914	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
915	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
916	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
917	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
918	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
919	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
920	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
921	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
922	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
923	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
924	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
925	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
926	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
927	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
928	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
929	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
930	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
931	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
932	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
933	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
934	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
935	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
936	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
937	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
938	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
939	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
940	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
941	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
942	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
943	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
944	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
945	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
946	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
947	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
948	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
949	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
950	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
951	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
952	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
953	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
954	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
955	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
956	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
957	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
958	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
959	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
960	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
961	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
962	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
963	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
964	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
965	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
966	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
967	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
968	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
969	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
970	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
971	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
972	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
973	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
974	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
975	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
976	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
977	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
978	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
979	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
980	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
981	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
982	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
983	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
984	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
985	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X
986	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X

987	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
988	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
989	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
990	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
991	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
992	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
993	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
994	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
995	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
996	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
997	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
998	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
999	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1000	0.00	0	0.00	0.00	X			X	
1001	0.00	0	0.00	0.00	X		X	X	
1002	0.00	0	0.00	0.00	X			X	
1003	0.00	0	0.00	0.00	X		X	X	
1004	0.00	0	0.00	0.00	X			X	
1005	0.00	0	0.00	0.00	X		X	X	
1006	0.00	0	0.00	0.00	X		X	X	
1007	0.00	0	0.00	0.00	X		X	X	
1008	0.00	0	0.00	0.00	X	X	X	X	
1009	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1010	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1011	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1012	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1013	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1014	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1015	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1016	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1017	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1018	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1019	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1020	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1021	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1022	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1023	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1024	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1025	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1026	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1027	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1028	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1029	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1030	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1031	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1032	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1033	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1034	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1035	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1036	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1037	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1038	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1041	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1042	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1043	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1044	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1045	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1046	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1047	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1048	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1049	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1050	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1051	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1052	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1053	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1054	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1055	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1056	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1057	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1058	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1059	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1060	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1061	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1062	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1063	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1064	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1065	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1066	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1067	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1068	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1069	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1070	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1071	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1072	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1073	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X
1074	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X

1075	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1076	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1077	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1078	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1079	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1080	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1081	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1082	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1083	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1084	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1085	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1086	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1087	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1088	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1089	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1090	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1091	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1092	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1093	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1094	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1095	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1096	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1097	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1098	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1099	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1100	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1101	0.00	0	0.00	0.00	X	X		X	X	
1102	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1103	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1104	1.50	60	0.00	0.00	X					
1107	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1108	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1109	1.50	60	0.00	0.00	X					
1112	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1113	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1114	1.50	60	0.00	0.00	X					
1117	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1118	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1119	1.50	60	0.00	0.00	X					
1122	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1123	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1124	1.50	60	0.00	0.00	X					
1127	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1128	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1129	1.50	60	0.00	0.00	X					
1132	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1133	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1134	1.50	60	0.00	0.00	X					
1137	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1138	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1139	1.50	60	0.00	0.00	X					
1142	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1143	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1144	1.50	60	0.00	0.00	X					
1147	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1148	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1149	1.50	60	0.00	0.00	X					
1152	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1153	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1154	1.50	60	0.00	0.00	X					
1157	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1158	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1159	1.50	60	0.00	0.00	X					
1162	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1163	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1164	1.50	60	0.00	0.00	X					
1167	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1168	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1169	1.50	60	0.00	0.00	X					
1172	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1173	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1174	1.50	60	0.00	0.00	X					
1177	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1178	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1181	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1182	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1183	1.50	60	0.00	0.00	X					
1186	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1187	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1188	1.50	60	0.00	0.00	X					
1191	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1192	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1193	1.50	60	0.00	0.00	X					
1196	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1197	0.00	0	0.00	0.00	X	X				
1198	1.50	60	0.00	0.00	X					

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY

10614	1.50	60	0.00	0.00	X								
10615	1.50	60	0.00	0.00	X								
10616	1.50	60	0.00	0.00	X								
10617	1.50	60	0.00	0.00	X								
10618	1.50	60	0.00	0.00	X								
10631	0.00	0	0.00	0.00	X								
10632	0.00	0	0.00	0.00	X								
10643	0.00	0	0.00	0.00	X								
10644	0.00	0	0.00	0.00	X								
10645	0.00	0	0.00	0.00	X								
10646	0.00	0	0.00	0.00	X								
10649	0.00	0	0.00	0.00	X								
10650	0.00	0	0.00	0.00	X								
10651	0.00	0	0.00	0.00	X								
10652	0.00	0	0.00	0.00	X								
10655	0.00	0	0.00	0.00	X								
10656	0.00	0	0.00	0.00	X								
10657	0.00	0	0.00	0.00	X								
10658	0.00	0	0.00	0.00	X								
10659	1.50	60	0.00	0.00	X								
10660	1.50	60	0.00	0.00	X								
10661	1.50	60	0.00	0.00	X								
10662	1.50	60	0.00	0.00	X								
10663	1.50	60	0.00	0.00	X								
10664	1.50	60	0.00	0.00	X								
10665	1.50	60	0.00	0.00	X								
10666	1.50	60	0.00	0.00	X								
10667	1.50	60	0.00	0.00	X								
10668	1.50	60	0.00	0.00	X								

Descrizione dei DATI SOLAI

I solai sono elementi strutturali finalizzati alla generazione dei carichi sulle aste che ne definiscono il contorno. I carichi agenti sulla struttura utilizzati nell'analisi sono in ogni caso quelli definiti nelle CCE, e includono oltre ai carichi direttamente derivanti dai solai anche altri carichi definiti in input su singole aste.

N°: numero progressivo del solaio

Tipologia: solaio piano, falda, volta a botte o volta a padiglione

Piano: piano (o impalcato) a cui il solaio appartiene

Rigido: X indica che il solaio è considerato infinitamente rigido. Se l'impalcato (o piano) a cui appartiene il solaio è un piano rigido, questo parametro è influente. Qualora il piano sia flessibile, la qualifica di solaio rigido consente la generazione automatica di link rigidi di contorno in grado di assicurare l'indeforabilità della maglia nel piano orizzontale

G1, G2, Q: carichi di superficie, in kN/m², di tipo G1 (peso proprio), G2 (permanente oltre peso proprio), Q (variabile) agenti sul solaio. I carichi di superficie sono sempre da considerarsi come componente verticale

Sup.: superficie del solaio in m². Nel caso di falda (solaio con pendenza non nulla) la superficie è l'area effettiva del solaio, maggiore quindi della sua proiezione sul piano orizzontale

Direz. princ.: direzione principale (angolo di orditura del solaio)

Distr. trasv.: distribuzione trasversale. Rappresenta la quota parte del carico di un solaio che viene ripartita sulle aste orientate parallelamente alla direzione di orditura del solaio (aste scariche nei classici solai monodirezionali)

H volta: altezza della volta, data dalla distanza fra l'estradosso piano di calpestio realizzato sulla volta, e l'imposta della volta stessa. Permette il calcolo della spinta della volta

Pend.: pendenza del solaio ad falda. Nel calcolo, la risultante del carico verticale è calcolata tenendo conto della superficie effettiva, di dimensioni maggiori della proiezione sul piano orizzontale

G1 tot., G2 tot., Q tot.: carichi complessivi di solaio (peso proprio, permanente oltre peso proprio, variabile), in kN, definiti dai carichi di superficie (verticali, cioè paralleli all'asse Z globale) moltiplicati per la superficie effettiva del solaio (nel caso di falda, tale superficie è maggiore della sua proiezione sul piano orizzontale)

8. Dati SOLAI

N°	Tipologia	Piano	G1 (kN/m ²)	G2 =	Q =	Superf. (m ²)	Direz. princ.(°)	Distr. trasv.(%)	H volta (m)	Pend. (%)	G1 tot. (kN)	G2 tot. =	Q tot. =
1	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	26.92	90	0	0.00	0	40.38	26.92	13.46
2	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	27.67	0	0	0.00	0	41.51	27.67	13.84
3	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	27.90	90	0	0.00	0	41.85	27.90	13.95
4	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	27.34	0	0	0.00	0	41.01	27.34	13.67
5	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.95	90	0	0.00	0	194.06	26.95	13.48
6	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.28	0	0	0.00	0	196.42	27.28	13.64
7	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.60	0	0	0.00	0	191.53	26.60	13.30
8	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.95	90	0	0.00	0	194.04	26.95	13.48
9	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.03	90	0	0.00	0	194.62	27.03	13.52
10	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	30.81	0	0	0.00	0	221.84	30.81	15.41
11	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.46	90	0	0.00	0	190.48	26.46	13.23
12	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.72	0	0	0.00	0	192.39	26.72	13.36
13	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.31	90	0	0.00	0	196.63	27.31	13.66
14	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	32.49	0	0	0.00	0	233.96	32.49	16.25
15	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.03	0	0	0.00	0	194.62	27.03	13.52
16	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.04	90	0	0.00	0	194.71	27.04	13.52
17	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	39.99	90	0	0.00	0	287.89	39.99	19.99

18	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	39.14	0	0	0.00	0	281.84	39.14	19.57
19	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	40.60	0	0	0.00	0	292.30	40.60	20.30
20	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	39.89	90	0	0.00	0	287.21	39.89	19.95
21	Volta a botte	2	7.20	1.00	0.50	126.02	0	0	6.00	0	907.34	126.02	63.01
22	Volta a botte	2	7.20	1.00	0.50	125.74	0	0	6.00	0	905.31	125.74	62.87
23	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.06	0	0	0.00	-27	48.11	19.25	12.03
24	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.96	0	0	0.00	-25	49.92	19.97	12.48
25	Falda	3	2.00	0.80	0.50	26.02	90	0	0.00	-37	52.05	20.82	13.01
26	Falda	3	2.00	0.80	0.50	30.62	90	0	0.00	-31	61.25	24.50	15.31
27	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.21	90	0	0.00	-31	58.42	23.37	14.60
28	Falda	3	0.00	0.00	0.00	24.95	90	0	0.00	-37	0.00	0.00	0.00
29	Falda	3	2.00	0.80	0.50	23.78	0	0	0.00	-27	47.56	19.03	11.89
30	Falda	3	2.00	0.80	0.50	23.77	0	0	0.00	-27	47.53	19.01	11.88
31	Falda	3	2.00	0.80	0.50	25.62	90	0	0.00	-37	51.23	20.49	12.81
32	Falda	3	2.00	0.80	0.50	28.86	90	0	0.00	-31	57.72	23.09	14.43
33	Falda	3	2.00	0.80	0.50	27.65	90	0	0.00	-35	55.29	22.12	13.82
34	Falda	3	2.00	0.80	0.50	32.69	90	0	0.00	-31	65.39	26.16	16.35
35	Falda	3	2.00	0.80	0.50	33.20	0	0	0.00	-31	66.41	26.56	16.60
36	Falda	3	2.00	0.80	0.50	35.26	0	0	0.00	-25	70.52	28.21	17.63
37	Falda	3	2.00	0.80	0.50	34.05	0	0	0.00	-25	68.09	27.24	17.02
38	Falda	3	2.00	0.80	0.50	33.35	0	0	0.00	-25	66.70	26.68	16.67
39	Falda	3	2.00	0.80	0.50	26.45	0	0	0.00	-29	52.89	21.16	13.22
40	Falda	3	2.00	0.80	0.50	26.45	90	0	0.00	-39	52.89	21.16	13.22
41	Falda	3	2.00	0.80	0.50	27.28	0	0	0.00	-29	54.57	21.83	13.64
42	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.72	0	0	0.00	-25	59.44	23.77	14.86
43	Falda	3	2.00	0.80	0.50	31.30	90	0	0.00	-31	62.60	25.04	15.65
44	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.67	90	0	0.00	-39	49.33	19.73	12.33
45	Falda	3	2.00	0.80	0.50	28.92	0	0	0.00	-25	57.83	23.13	14.46
46	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.14	90	0	0.00	-39	48.28	19.31	12.07
47	Falda	3	2.00	0.80	0.50	30.62	90	0	0.00	-31	61.24	24.49	15.31
48	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.64	0	0	0.00	-27	59.28	23.71	14.82
49	Falda	3	2.00	0.80	0.50	30.19	0	0	0.00	-26	60.38	24.15	15.10
50	Falda	3	2.00	0.80	0.50	31.48	90	0	0.00	-31	62.97	25.19	15.74
51	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.72	90	0	0.00	-39	49.43	19.77	12.36
52	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.02	0	0	0.00	-26	58.05	23.22	14.51
53	Falda	3	2.00	0.80	0.50	28.11	0	0	0.00	-26	56.22	22.49	14.06
54	Falda	3	2.00	0.80	0.50	38.66	90	0	0.00	-31	77.32	30.93	19.33
55	Falda	3	2.00	0.80	0.50	37.65	0	0	0.00	35	75.30	30.12	18.83
56	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.80	0	0	0.00	35	81.59	32.64	20.40
57	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.70	0	0	0.00	35	81.40	32.56	20.35
58	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.71	0	0	0.00	35	81.42	32.57	20.36
59	Falda	3	2.00	0.80	0.50	37.66	0	0	0.00	35	75.31	30.13	18.83
60	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.80	0	0	0.00	35	81.59	32.64	20.40
61	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.70	0	0	0.00	35	81.40	32.56	20.35
62	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.71	0	0	0.00	35	81.42	32.57	20.36
63	Falda	3	2.00	0.80	0.50	44.93	0	0	0.00	35	89.87	35.95	22.47
64	Falda	3	2.00	0.80	0.50	43.75	0	0	0.00	35	87.50	35.00	21.88
65	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.27	90	0	0.00	-43	92.54	37.01	23.13
66	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.97	0	0	0.00	-45	93.93	37.57	23.48
67	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.94	0	0	0.00	-45	93.88	37.55	23.47
68	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.61	90	0	0.00	-43	93.21	37.28	23.30
69	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.60	0	0	0.00	-46	93.21	37.28	23.30
70	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.58	0	0	0.00	-46	93.16	37.26	23.29
71	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.28	90	0	0.00	-43	92.57	37.03	23.14
72	Falda	3	2.00	0.80	0.50	45.95	90	0	0.00	-43	91.90	36.76	22.97
73	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	65.74	90	0	0.00	0	473.31	65.74	32.87
74	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	69.55	0	0	0.00	0	500.79	69.55	34.78
75	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	65.74	90	0	0.00	0	473.32	65.74	32.87
76	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	66.48	0	0	0.00	0	478.67	66.48	33.24
77	Falda	3	2.00	0.80	0.50	49.14	0	0	0.00	-35	98.27	39.31	24.57
78	Falda	3	2.00	0.80	0.50	51.03	0	0	0.00	-48	102.06	40.82	25.51
79	Falda	3	2.00	0.80	0.50	58.56	0	0	0.00	-45	117.11	46.84	29.28
80	Falda	3	2.00	0.80	0.50	56.65	0	0	0.00	-36	113.29	45.32	28.32
81	Falda	3	2.00	0.80	0.50	59.10	0	0	0.00	-36	118.20	47.28	29.55
82	Falda	3	2.00	0.80	0.50	60.49	0	0	0.00	-45	120.97	48.39	30.24
83	Falda	3	2.00	0.80	0.50	52.60	0	0	0.00	-50	105.20	42.08	26.30
84	Falda	3	2.00	0.80	0.50	49.94	0	0	0.00	-35	99.89	39.96	24.97
85	Falda	2	7.20	0.80	0.50	7.18	290	0	0.00	32	51.67	5.74	3.59
86	Falda	2	7.20	0.80	0.50	8.82	315	0	0.00	32	63.53	7.06	4.41
87	Falda	2	7.20	0.80	0.50	8.76	330	0	0.00	32	63.09	7.01	4.38
88	Falda	2	7.20	0.80	0.50	15.35	345	0	0.00	32	110.53	12.28	7.68
89	Falda	2	7.20	0.80	0.50	13.94	20	0	0.00	32	100.33	11.15	6.97
90	Falda	2	7.20	0.80	0.50	7.46	42	0	0.00	32	53.72	5.97	3.73
91	Falda	2	7.20	0.80	0.50	10.57	60	0	0.00	32	76.08	8.45	5.28
92	Falda	2	7.20	0.80	0.50	14.93	75	0	0.00	32	107.47	11.94	7.46
93	Solaio piano	1	5.00	1.00	1.00	37.60	0	0	0.00	0	187.98	37.60	37.60
94	Solaio piano	1	5.00	1.00	1.00	81.39	0	0	0.00	0	406.96	81.39	81.39

Descrizione dei DATI CARICHI

CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Ogni Condizione di Carico elementare (CCE) descrive un gruppo di dati omogenei, che possono essere cioè trattati con i medesimi coefficienti moltiplicativi sia nelle Combinazioni delle Condizioni di Carico (CCC) definite per analisi lineari statiche non sismiche (§2.3), sia nella combinazione sismica (§3.2.4).

Le CCE vengono create da PCM in base alla popolazione dei diversi Tipi di Azioni previste dalla Normativa vigente (§2.5.3).

PARAMETRI GENERALI

Dopo una descrizione sintetica della CCE, sono riportati i seguenti parametri.

Tipologia: indica la tipologia dell'azione.

Tipo di Azione: specifica il tipo di azione in accordo con Tab.2.5.1 (§2.5.3).

Livelli di intensità dell'azione variabile: (psi),0 (valore raro), (psi),1 (valore frequente), (psi),2 (valore quasi-permanente).

I coefficienti di combinazione ψ (§2.5.3, Tab.2.5.1) sono suddivisi in ψ_0 , ψ_1 e ψ_2 , ed assumono valori dipendenti dal tipo di ambiente (uso residenziale, uffici, ecc.) e dal tipo di azione. Ai fini dell'analisi sismica, gli unici coefficienti moltiplicativi delle azioni variabili sono gli ψ_2 (§2.5.5, §2.5.3); pertanto, le masse sismiche non dipendono dallo stato limite di riferimento (SLD o SLV).

Per l'Analisi Statica (non sismica) degli edifici in muratura, le combinazioni dei carichi utilizzano i coefficienti ψ_0 (§2.5.1, §2.5.3) e i coefficienti parziali di sicurezza γ (γ_G e γ_Q) (§2.6.1, Tab.2.6.1).

Per i carichi permanenti G_{K_i} , ed i carichi di precompressione P_{K_i} , i coefficienti ψ_0 , ψ_1 e ψ_2 vengono tutti posti pari a 1.0.

Moltiplicatori per Generazione Masse

I 6 valori (una sequenza di caratteri 0 o 1) indicano i moltiplicatori dei carichi agenti sui nodi ai fini della generazione delle masse a partire dai carichi applicati, e più esattamente corrispondono a: mX, mY, mZ, IX, IY, IZ, dove (con riferimento agli assi globali XYZ):

mX, mY, mZ sono le masse traslazionali; IX, IY, IZ sono le inerzie rotazionali.

Normalmente, nelle analisi 3D le masse generate automaticamente sono masse traslazionali lungo gli assi orizzontali (mX e mY) e inerzie rotazionali intorno all'asse verticale (IZ), quindi i moltiplicatori sono definiti da: "110001".

Per analisi 2D, viene considerata la sola traslazione lungo l'asse orizzontale X: "100000".

Qualora si considerino anche effetti sismici verticali, si può avere: nel 3D: "111001"; nel 2D: "101000".

Nell'analisi modale verranno considerate, nelle Condizioni di Carico sismicamente attive:

- sia le masse concentrate direttamente specificate, in corrispondenza dei nodi;

- sia le masse generate automaticamente nei nodi a partire dai carichi applicati, secondo i 'moltiplicatori per generazione masse'. Qualora si desideri che nessun carico direttamente specificato nella Condizione di Carico si traduca in massa, è sufficiente specificare "000000": in tal caso, se la condizione è sismicamente attiva (cioè, non deve essere ignorata: si riconosce dai valori del coefficiente sismico ψ_2), verranno considerate solo le masse concentrate direttamente specificate.

Le masse generate coincidono con le masse sismicamente attive, cioè associate ai carichi gravitazionali secondo la (§3.2.17), §3.2.4:

$G_{1,1} + G_{2,2} + \sum (\psi_{2,j} \cdot Q_{K,j})$

NODI

I carichi sui Nodi sono organizzati in un elenco dove sono indicati i numeri dei nodi interessati dai carichi, ed i carichi stessi, espressi nelle coordinate globali (XYZ). Si tratta di carichi in senso generalizzato: oltre infatti ai veri e propri carichi, possono essere applicati anche cedimenti vincolari anelastici e masse concentrate.

Le **tipologie di carico** consentite dalla versione corrente di PCM sono le seguenti (per ogni carico sono elencati i dati corrispondenti):

- **Carichi Concentrati:** FX FY FZ, MX MY MZ (forze e coppie)

- **Cedimenti Vincolari:** uX uY uZ, $\phi_X \phi_Y \phi_Z$ (cedimenti traslazionali e rotazionali). L'unità di misura angolare *mrاد* indica i millesimi di radiante. Per esempio: 1 mrad = 0.001 rad.

- **Masse Concentrate:** mX mY mZ, IX IY IZ (masse traslazionali e inerzie rotazionali)

Non è prevista l'applicazione ad uno stesso nodo, nella medesima Condizione di Carico Elementare, di un cedimento vincolare e di un'azione concentrata corrispondente. I cedimenti vincolari devono sempre corrispondere a componenti vincolate del nodo (per esempio, in caso di cedimento lungo Z, la componente **w** del nodo - specificata nei dati geometrici - deve essere 0). Le forze concentrate ed i cedimenti vincolari traslazionali sono **positivi se equiversi agli assi globali X Y Z**; le coppie concentrate ed i cedimenti vincolari rotazionali sono **positivi se antiorari** (si tratta delle medesime convenzioni adottate in ogni parte di PCM, per esempio anche per gli spostamenti incogniti e per le reazioni vincolari). Le aste ai cui nodi estremi sono applicati cedimenti vincolari devono necessariamente non presentare rigidità, e quindi devono avere luce deformabile coincidente con la lunghezza.

ASTE

I carichi sulle Aste sono organizzati in un elenco dove sono indicati i numeri delle aste interessate dai carichi, ed i carichi stessi espressi in coordinate globali (XYZ).

Le **tipologie di carico** consentite dalla versione corrente di PCM sono le seguenti (per ogni carico sono elencati i dati corrispondenti):

- **Carico Distribuito Uniforme:** n°asta, Sist.rif., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile, Generato da Solai

- **Carico Distribuito Lineare (max al vertice iniziale 'i'):** n°asta, Sist.rif., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile

- **Carico Distribuito Lineare (max al vertice finale 'j'):** n°asta, Sist.rif., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile

- **Carico Concentrato:** n°asta, Sist.rif., Px, Py, Pz, Mx, My, Mz, DPi, Generato da Solai

[P,M = intensità delle coppie carico concentrato: forze e coppie; DPi = distanza del carico concentrato dal vertice iniziale i]

- **Carico Termico (nel piano locale xz):** n°asta, DeltaT estradosso, DeltaT intradosso.

Componenti X,Y,Z = i carichi agenti sulle aste (distribuiti e concentrati) sono forniti in coordinate globali: le componenti X, Y, Z sono parallele alle corrispondenti direzioni globali.

I carichi (distribuiti e concentrati) sono positivi se equiversi agli assi globali; le coppie sono positive se antiorarie. Con questa convenzione, ad esempio per le travi di un impalcato, i carichi dovuti ai pesi propri sono orientati secondo l'asse globale Z, con segno negativo.

COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO

Le CCC (Combinazioni di Condizioni di Carico elementari) consentono la generazione di caratteristiche di sollecitazione e di deformazione per le combinazioni delle condizioni di carico elementari ai fini delle analisi statiche (la combinazione di carico sismica viene generata automaticamente dal software, vd. oltre).

Ogni CCC è caratterizzata anzitutto da una descrizione sintetica, e poi dai parametri qui di seguito elencati.

Tipo di Combinazione Statica (§2.5.3): specifica la tipologia della singola Combinazione, secondo la convenzione qui di seguito riportata:

- 1) Generica
- 2) Fondamentale (SLU) (§2.5.1),§2.5.3
- 3) Caratteristica (rara) (SLE) (§2.5.2),§2.5.3
- 4) Frequente (SLE) (§2.5.3),§2.5.3
- 5) Quasi permanente (SLE) (§2.5.4),§2.5.3

In ogni CCC sono prese in considerazione tutte le CCE, e per ognuna delle CCE sono riportati i seguenti parametri:

Coefficiente γ (gamma), (moltiplicatore);

Variabile, dominante: se affermativo, indica che, nella CCC, la CCE assume il ruolo dominante svolto, nella combinazione, da un carico variabile. Il dato è influente per le CCE corrispondenti a carichi permanenti;

ψ (psi) = coefficiente di combinazione dell'azione variabile; il valore coincide con il corrispondente dato definito nelle CCE, e si riferisce a: ψ_0 per i carichi variabili (non dominanti) delle combinazioni di tipo fondamentale o caratteristica (rara) (per il variabile dominante: $\psi=1.0$); ψ_1 per il variabile dominante della combinazione di tipo frequente; ψ_2 per i variabili non dominanti della combinazione frequente e per tutti i variabili della combinazione quasi permanente.

Moltiplicatore di calcolo.

L'organizzazione dei dati permette le seguenti valutazioni:

(a) effetti di combinazioni delle CCE con moltiplicatori generici (senza diretti riferimenti a combinazioni di tipo statico o sismico, o alla tipologia della struttura, che può essere o meno in muratura). In tal caso:

la CCC è una combinazione Generica (tipo 1 nella convenzione di PCM); i coefficienti γ sono trattati come moltiplicatori generici (il molt. di calcolo di ogni singola CCE è direttamente uguale al γ (molt.) della CCE);

(b) combinazioni di CCE di tipo fondamentale per l'analisi statica e le corrispondenti verifiche di sicurezza di edifici in muratura a SLU, secondo (2.5.1), §2.5.3. In tal caso:

la CCC è una combinazione di tipo Fondamentale (tipo 2 nella convenzione di PCM). PCM esegue le verifiche statiche a SLU (per la muratura), secondo §4.5.6, in corrispondenza delle sole CCC Fondamentali; il coefficiente γ coincide con il coefficiente parziale per le azioni γ_G o γ_Q (§2.6.1, Tab.2.6.I); il moltiplicatore di calcolo di ogni CCE è pari a $\gamma \cdot \psi_0$. Si osservi che: per le CCE di tipo G1, G2 e P, ψ_0 è automaticamente posto pari a 1.0; per le CCC dove è dominante un tipo di azione variabile, per essa viene trascurata la riduzione dovuta a ψ_0 (il che equivale a porlo = 1.0).

(c) combinazioni di CCE di tipo raro, frequente o quasi permanente per l'analisi statica a SLE, secondo §2.5.3. In tal caso:

la CCC è una combinazione relativa ad uno Stato Limite di Esercizio (la combinazione è identificata da uno dei tipi 3, 4 o 5 nella convenzione di PCM). Per tali combinazioni viene eseguita l'analisi, e quindi sono forniti spostamenti e sollecitazioni, ma non vengono eseguite verifiche di sicurezza. Per gli edifici in muratura, secondo §4.5.6.3 non è generalmente necessario eseguire verifiche nei confronti degli SLE quando siano soddisfatte le verifiche nei confronti degli SLU. I risultati dell'analisi per SLE possono essere convenientemente utilizzati ad esempio per verifiche a parte di SLE riguardanti elementi in altra tecnologia (c.a., acciaio) presenti in una struttura in muratura mista.

Le combinazioni per SLE sono caratterizzate dai seguenti parametri:

- non sono considerati coefficienti parziali per le azioni γ_G o γ_Q , specifici per combinazioni SLU (in pratica: $\gamma_G = \gamma_Q = 1.0$);

- i coefficienti ψ di combinazione delle CCE corrispondenti ad azioni variabili dipendono dal tipo di combinazione.

Il moltiplicatore di calcolo di ogni CCE è pari a ψ . Si osservi che: per le CCE di tipo G1, G2 e P, ψ è sempre posto pari a 1.0; per le CCC rare (analogamente alle fondamentali) dove è dominante un tipo di azione variabile, per tale azione viene trascurata la riduzione dovuta a ψ_0 (il che equivale a porlo = 1.0).

In ogni caso, **l'elenco delle CCC si riferisce alla risoluzione di combinazioni di tipo statico (non sismico)**, e vengono quindi processate solo se è stata selezionata l'Analisi Statica Lineare NON Sismica.

COMBINAZIONI DI CARICO per ANALISI STATICA: SLU per Verifiche di sicurezza di Edifici in Muratura

Per quanto sopra descritto, le combinazioni di carico processate da PCM in Analisi Statica non sismica, finalizzate alle Verifiche di sicurezza di Edifici in muratura, sono le combinazioni di tipo fondamentale, impiegate per gli stati limite ultimi SLU (2.5.1) §2.5.3, espresse dalla formulazione:

$$\gamma_{G1} * G_{1,1} + \gamma_{G2} * G_{2,2} + \gamma_P * P + \gamma_{Q1} * Q_{k,1} + \gamma_{Q2} * \psi_{0,2} Q_{k,2} + \gamma_{Q3} * \psi_{0,3} Q_{k,3} + \dots$$

La definizione delle azioni rispetta quanto formulato in §2.5.1.3 e §2.5.2; in particolare $Q_{k,1}$ è l'azione variabile dominante, mentre $Q_{k,2}$, $Q_{k,3}$, ..., sono azioni variabili che possono agire contemporaneamente a quella dominante. Le azioni variabili $Q_{k,j}$ vengono combinate con i coefficienti di combinazione ψ i cui valori sono forniti in §2.5.3, Tab.2.5.I.

Come già osservato, in base a quanto espressamente indicato per gli edifici in muratura in §4.5.6.3: "Non è generalmente necessario eseguire verifiche nei confronti di stati limite di esercizio (SLE) di strutture in muratura, quando siano soddisfatte le verifiche nei confronti degli stati limite ultimi (SLU)", le combinazioni fondamentali (2.5.1) sono esaustive nei confronti delle verifiche in Analisi Statica non sismica.

COMBINAZIONI DI CARICO per ANALISI SISMICA

Per quanto riguarda le azioni competenti al calcolo sismico, la combinazione sismica (§3.2.4) viene creata automaticamente e quindi non richiede una sua identificazione specifica nell'elenco delle combinazioni di PCM. La combinazione sismica esaminata è quindi la seguente:

$$G_{1,1} + G_{2,2} + P + E + \Sigma(\psi_{2,j} * Q_{k,j})$$

Conformemente a §2.5.3, la combinazione sismica viene impiegata per gli **Stati Limite Ultimi** connessi all'azione sismica E.

9. CARICHI: CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Condizione di Carico Elementare n°1

PARAMETRI GENERALI

Permanente

Tipo di Azione [§2.5] = 1. Permanente strutturale (G1)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi)₀ (valore raro) = 1.00

- (psi)₁ (valore frequente) = 1.00

- (psi)₂ (valore quasi-permanente) = 1.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
3			-146.68			
5			-101.02			
8			-146.68			
9			-146.97			
10			-101.02			
11			-101.21			
14			-146.97			
15			-148.60			
16			-101.21			

17		-102.54			
20		-148.60			
21		-102.54			
25		-142.34			
27		-98.55			
30		-142.34			
31		-144.00			
32		-98.55			
33		-99.89			
36		-144.00			
37		-143.76			
38		-99.89			
39		-99.72			
42		-143.76			
43		-99.72			
233		-50.06			
234		-30.04			
237		-50.06			
238		-49.38			
239		-30.04			
240		-29.63			
243		-49.38			
244		-49.05			
245		-29.63			
246		-29.43			
249		-49.05			
250		-29.43			
254		-99.63			
257		-99.63			
309		-249.73			
309		-0.09			
310		-249.73			
310		-0.09			
339		-243.98			
339		-0.11			
340		-0.11			
340		-0.11			
340		-274.05			
340		-243.98			
343		-0.13			
343		-273.39			
344		-273.39			
344		-0.13			
347		-0.11			
347		-274.05			
1201		-18.62			
1201		-18.62			
1206		-18.62			
1206		-18.62			
1210		-18.62			
1210		-18.62			
1214		-18.62			
1214		-18.62			
1218		-18.62			
1218		-18.62			
1222		-18.62			
1222		-18.62			
1226		-18.62			
1226		-18.62			
1230		-18.62			
1230		-18.62			
1234		-18.62			
1234		-18.62			
1238		-18.62			
1238		-18.62			
1242		-18.62			
1242		-18.62			
1246		-18.62			
1246		-18.62			
1250		-18.62			
1250		-18.62			
1254		-18.62			
1254		-18.62			
1258		-18.62			
1258		-18.62			
1262		-18.62			
1262		-18.62			
1266		-18.62			
1266		-18.62			
1270		-18.62			
1270		-18.62			
1274		-18.62			
1274		-18.62			
1278		-18.62			
1278		-18.62			
1281		-18.62			

1281			-18.62			
1285			-18.62			
1285			-18.62			
1289			-18.62			
1289			-18.62			
1293			-18.62			
1293			-18.62			
1297			-18.62			
1297			-18.62			
1301			-18.62			
1301			-18.62			
1305			-18.62			
1305			-18.62			
1309			-18.62			
1309			-18.62			
1313			-18.62			
1313			-18.62			
1317			-18.62			
1317			-18.62			
1321			-18.62			
1321			-18.62			
1325			-18.62			
1325			-18.62			
1329			-18.62			
1329			-18.62			
1333			-18.62			
1333			-18.62			
1337			-18.62			
1337			-18.62			
1341			-18.62			
1341			-18.62			
1345			-18.62			
1345			-18.62			
1349			-18.62			
1349			-18.62			
1353			-18.62			
1353			-18.62			
1359			-18.43			
1359			-18.43			
1364			-18.43			
1364			-18.43			
1368			-18.43			
1368			-18.43			
1372			-18.43			
1372			-18.43			
1376			-18.43			
1376			-18.43			
1380			-18.43			
1380			-18.43			
1384			-18.43			
1384			-18.43			
1388			-18.43			
1388			-18.43			
1392			-18.43			
1392			-18.43			
1396			-18.43			
1396			-18.43			
1400			-18.43			
1400			-18.43			
1404			-18.43			
1404			-18.43			
1408			-18.43			
1408			-18.43			
1412			-18.43			
1412			-18.43			
1416			-18.43			
1416			-18.43			
1420			-18.43			
1420			-18.43			
1424			-18.43			
1424			-18.43			
1428			-18.43			
1428			-18.43			
1432			-18.43			
1432			-18.43			
1436			-18.43			
1436			-18.43			
1439			-18.43			
1439			-18.43			
1443			-18.43			
1443			-18.43			
1447			-18.43			
1447			-18.43			
1451			-18.43			
1451			-18.43			
1455			-18.43			

1455			-18.43			
1459			-18.43			
1459			-18.43			
1463			-18.43			
1463			-18.43			
1467			-18.43			
1467			-18.43			
1471			-18.43			
1471			-18.43			
1475			-18.43			
1475			-18.43			
1479			-18.43			
1479			-18.43			
1483			-18.43			
1483			-18.43			
1487			-18.43			
1487			-18.43			
1491			-18.43			
1491			-18.43			
1495			-18.43			
1495			-18.43			
1499			-18.43			
1499			-18.43			
1503			-18.43			
1503			-18.43			
1507			-18.43			
1507			-18.43			
1511			-18.43			
1511			-18.43			
1517			-22.04			
1517			-22.04			
1522			-22.04			
1522			-22.04			
1526			-22.04			
1526			-22.04			
1530			-22.04			
1530			-22.04			
1534			-22.04			
1534			-22.04			
1538			-22.04			
1538			-22.04			
1542			-22.04			
1542			-22.04			
1546			-22.04			
1546			-22.04			
1550			-22.04			
1550			-22.04			
1554			-22.04			
1554			-22.04			
1558			-22.04			
1558			-22.04			
1562			-22.04			
1562			-22.04			
1566			-22.04			
1566			-22.04			
1570			-22.04			
1570			-22.04			
1574			-22.04			
1574			-22.04			
1578			-22.04			
1578			-22.04			
1582			-22.04			
1582			-22.04			
1586			-22.04			
1586			-22.04			
1589			-22.04			
1589			-22.04			
1593			-22.04			
1593			-22.04			
1597			-22.04			
1597			-22.04			
1601			-22.04			
1601			-22.04			
1605			-22.04			
1605			-22.04			
1609			-22.04			
1609			-22.04			
1613			-22.04			
1613			-22.04			
1617			-22.04			
1617			-22.04			
1621			-22.04			
1621			-22.04			
1625			-22.04			
1625			-22.04			
1629			-22.04			

1629			-22.04			
1633			-22.04			
1633			-22.04			
1637			-22.04			
1637			-22.04			
1641			-22.04			
1641			-22.04			
1645			-22.04			
1645			-22.04			
1649			-22.04			
1649			-22.04			
1653			-22.04			
1653			-22.04			
1659			-22.29			
1659			-22.29			
1664			-22.29			
1664			-22.29			
1668			-22.29			
1668			-22.29			
1672			-22.29			
1672			-22.29			
1676			-22.29			
1676			-22.29			
1680			-22.29			
1680			-22.29			
1684			-22.29			
1684			-22.29			
1688			-22.29			
1688			-22.29			
1692			-22.29			
1692			-22.29			
1696			-22.29			
1696			-22.29			
1700			-22.29			
1700			-22.29			
1704			-22.29			
1704			-22.29			
1708			-22.29			
1708			-22.29			
1712			-22.29			
1712			-22.29			
1716			-22.29			
1716			-22.29			
1720			-22.29			
1720			-22.29			
1724			-22.29			
1724			-22.29			
1728			-22.29			
1728			-22.29			
1732			-22.29			
1732			-22.29			
1736			-22.29			
1736			-22.29			
1740			-22.29			
1740			-22.29			
1744			-22.29			
1744			-22.29			
1748			-22.29			
1748			-22.29			
1752			-22.29			
1752			-22.29			
1756			-22.29			
1756			-22.29			
1760			-22.29			
1760			-22.29			
1764			-22.29			
1764			-22.29			
1768			-22.29			
1768			-22.29			
1772			-22.29			
1772			-22.29			
1776			-22.29			
1776			-22.29			
1780			-22.29			
1780			-22.29			
1784			-22.29			
1784			-22.29			
1788			-22.29			
1788			-22.29			
1792			-22.29			
1792			-22.29			
1796			-22.29			
1796			-22.29			
1800			-22.29			
1800			-22.29			
1804			-22.29			

1804			-22.29			
1808			-22.29			
1808			-22.29			
1812			-22.29			
1812			-22.29			
1818			-22.00			
1818			-22.00			
1823			-22.00			
1823			-22.00			
1827			-22.00			
1827			-22.00			
1831			-22.00			
1831			-22.00			
1835			-22.00			
1835			-22.00			
1839			-22.00			
1839			-22.00			
1843			-22.00			
1843			-22.00			
1847			-22.00			
1847			-22.00			
1851			-22.00			
1851			-22.00			
1855			-22.00			
1855			-22.00			
1859			-22.00			
1859			-22.00			
1863			-22.00			
1863			-22.00			
1867			-22.00			
1867			-22.00			
1871			-22.00			
1871			-22.00			
1875			-22.00			
1875			-22.00			
1879			-22.00			
1879			-22.00			
1883			-22.00			
1883			-22.00			
1887			-22.00			
1887			-22.00			
1891			-22.00			
1891			-22.00			
1895			-22.00			
1895			-22.00			
1899			-22.00			
1899			-22.00			
1903			-22.00			
1903			-22.00			
1907			-22.00			
1907			-22.00			
1911			-22.00			
1911			-22.00			
1915			-22.00			
1915			-22.00			
1919			-22.00			
1919			-22.00			
1923			-22.00			
1923			-22.00			
1927			-22.00			
1927			-22.00			
1931			-22.00			
1931			-22.00			
1935			-22.00			
1935			-22.00			
1939			-22.00			
1939			-22.00			
1943			-22.00			
1943			-22.00			
1947			-22.00			
1947			-22.00			
1951			-22.00			
1951			-22.00			
1955			-22.00			
1955			-22.00			
1959			-22.00			
1959			-22.00			
1963			-22.00			
1963			-22.00			
1967			-22.00			
1967			-22.00			
1971			-22.00			
1971			-22.00			
1977			-14.97			
1977			-14.97			
1982			-14.97			

1982			-14.97			
1986			-14.97			
1986			-14.97			
1990			-14.97			
1990			-14.97			
1994			-14.97			
1994			-14.97			
1998			-14.97			
1998			-14.97			
2002			-14.97			
2002			-14.97			
2006			-14.97			
2006			-14.97			
2010			-14.97			
2010			-14.97			
2014			-14.97			
2014			-14.97			
2018			-14.97			
2018			-14.97			
2022			-14.97			
2022			-14.97			
2026			-14.97			
2026			-14.97			
2030			-14.97			
2030			-14.97			
2034			-14.97			
2034			-14.97			
2038			-14.97			
2038			-14.97			
2042			-14.97			
2042			-14.97			
2046			-14.97			
2046			-14.97			
2049			-14.97			
2049			-14.97			
2053			-14.97			
2053			-14.97			
2057			-14.97			
2057			-14.97			
2061			-14.97			
2061			-14.97			
2065			-14.97			
2065			-14.97			
2069			-14.97			
2069			-14.97			
2073			-14.97			
2073			-14.97			
2077			-14.97			
2077			-14.97			
2081			-14.97			
2081			-14.97			
2085			-14.97			
2085			-14.97			
2089			-14.97			
2089			-14.97			
2093			-14.97			
2093			-14.97			
2097			-14.97			
2097			-14.97			
2101			-14.97			
2101			-14.97			
2105			-14.97			
2105			-14.97			
2109			-14.97			
2109			-14.97			
2113			-14.97			
2113			-14.97			
2119			-15.23			
2119			-15.23			
2124			-15.23			
2124			-15.23			
2128			-15.23			
2128			-15.23			
2132			-15.23			
2132			-15.23			
2136			-15.23			
2136			-15.23			
2140			-15.23			
2140			-15.23			
2144			-15.23			
2144			-15.23			
2148			-15.23			
2148			-15.23			
2152			-15.23			
2152			-15.23			
2156			-15.23			

2156			-15.23			
2160			-15.23			
2160			-15.23			
2164			-15.23			
2164			-15.23			
2168			-15.23			
2168			-15.23			
2172			-15.23			
2172			-15.23			
2176			-15.23			
2176			-15.23			
2180			-15.23			
2180			-15.23			
2184			-15.23			
2184			-15.23			
2188			-15.23			
2188			-15.23			
2192			-15.23			
2192			-15.23			
2196			-15.23			
2196			-15.23			
2200			-15.23			
2200			-15.23			
2204			-15.23			
2204			-15.23			
2208			-15.23			
2208			-15.23			
2212			-15.23			
2212			-15.23			
2216			-15.23			
2216			-15.23			
2220			-15.23			
2220			-15.23			
2224			-15.23			
2224			-15.23			
2228			-15.23			
2228			-15.23			
2232			-15.23			
2232			-15.23			
2236			-15.23			
2236			-15.23			
2240			-15.23			
2240			-15.23			
2244			-15.23			
2244			-15.23			
2248			-15.23			
2248			-15.23			
2252			-15.23			
2252			-15.23			
2256			-15.23			
2256			-15.23			
2260			-15.23			
2260			-15.23			
2264			-15.23			
2264			-15.23			
2268			-15.23			
2268			-15.23			
2272			-15.23			
2272			-15.23			
2276			-15.23			
2276			-15.23			
2280			-15.23			
2280			-15.23			
2284			-15.23			
2284			-15.23			
2288			-15.23			
2288			-15.23			
2292			-15.23			
2292			-15.23			
2296			-15.23			
2296			-15.23			
2302			-22.42			
2302			-22.42			
2307			-22.42			
2307			-22.42			
2311			-22.42			
2311			-22.42			
2315			-22.42			
2315			-22.42			
2319			-22.42			
2319			-22.42			
2323			-22.42			
2323			-22.42			
2327			-22.42			
2327			-22.42			
2331			-22.42			

2331			-22.42			
2335			-22.42			
2335			-22.42			
2339			-22.42			
2339			-22.42			
2343			-22.42			
2343			-22.42			
2347			-22.42			
2347			-22.42			
2351			-22.42			
2351			-22.42			
2355			-22.42			
2355			-22.42			
2359			-22.42			
2359			-22.42			
2363			-22.42			
2363			-22.42			
2367			-22.42			
2367			-22.42			
2371			-22.42			
2371			-22.42			
2375			-22.42			
2375			-22.42			
2379			-22.42			
2379			-22.42			
2383			-22.42			
2383			-22.42			
2387			-22.42			
2387			-22.42			
2391			-22.42			
2391			-22.42			
2395			-22.42			
2395			-22.42			
2399			-22.42			
2399			-22.42			
2403			-22.42			
2403			-22.42			
2407			-22.42			
2407			-22.42			
2411			-22.42			
2411			-22.42			
2415			-22.42			
2415			-22.42			
2419			-22.42			
2419			-22.42			
2423			-22.42			
2423			-22.42			
2427			-22.42			
2427			-22.42			
2431			-22.42			
2431			-22.42			
2435			-22.42			
2435			-22.42			
2439			-22.42			
2439			-22.42			
2443			-22.42			
2443			-22.42			
2447			-22.42			
2447			-22.42			
2451			-22.42			
2451			-22.42			
2455			-22.42			
2455			-22.42			
2459			-22.42			
2459			-22.42			
2463			-22.42			
2463			-22.42			
2467			-22.42			
2467			-22.42			
2471			-22.42			
2471			-22.42			
2475			-22.42			
2475			-22.42			
2479			-22.42			
2479			-22.42			
2485			-22.14			
2485			-22.14			
2490			-22.14			
2490			-22.14			
2494			-22.14			
2494			-22.14			
2498			-22.14			
2498			-22.14			
2502			-22.14			
2502			-22.14			
2506			-22.14			

2506			-22.14			
2510			-22.14			
2510			-22.14			
2514			-22.14			
2514			-22.14			
2518			-22.14			
2518			-22.14			
2522			-22.14			
2522			-22.14			
2526			-22.14			
2526			-22.14			
2530			-22.14			
2530			-22.14			
2534			-22.14			
2534			-22.14			
2538			-22.14			
2538			-22.14			
2542			-22.14			
2542			-22.14			
2546			-22.14			
2546			-22.14			
2550			-22.14			
2550			-22.14			
2554			-22.14			
2554			-22.14			
2558			-22.14			
2558			-22.14			
2562			-22.14			
2562			-22.14			
2566			-22.14			
2566			-22.14			
2570			-22.14			
2570			-22.14			
2574			-22.14			
2574			-22.14			
2578			-22.14			
2578			-22.14			
2582			-22.14			
2582			-22.14			
2586			-22.14			
2586			-22.14			
2590			-22.14			
2590			-22.14			
2594			-22.14			
2594			-22.14			
2598			-22.14			
2598			-22.14			
2602			-22.14			
2602			-22.14			
2606			-22.14			
2606			-22.14			
2610			-22.14			
2610			-22.14			
2614			-22.14			
2614			-22.14			
2618			-22.14			
2618			-22.14			
2622			-22.14			
2622			-22.14			
2626			-22.14			
2626			-22.14			
2630			-22.14			
2630			-22.14			
2634			-22.14			
2634			-22.14			
2638			-22.14			
2638			-22.14			
2644			-22.14			
2644			-22.14			
2649			-22.14			
2649			-22.14			
2653			-22.14			
2653			-22.14			
2657			-22.14			
2657			-22.14			
2661			-22.14			
2661			-22.14			
2665			-22.14			
2665			-22.14			
2669			-22.14			
2669			-22.14			
2673			-22.14			
2673			-22.14			
2677			-22.14			
2677			-22.14			
2681			-22.14			

2681			-22.14			
2685			-22.14			
2685			-22.14			
2689			-22.14			
2689			-22.14			
2693			-22.14			
2693			-22.14			
2697			-22.14			
2697			-22.14			
2701			-22.14			
2701			-22.14			
2705			-22.14			
2705			-22.14			
2709			-22.14			
2709			-22.14			
2713			-22.14			
2713			-22.14			
2717			-22.14			
2717			-22.14			
2721			-22.14			
2721			-22.14			
2725			-22.14			
2725			-22.14			
2729			-22.14			
2729			-22.14			
2733			-22.14			
2733			-22.14			
2737			-22.14			
2737			-22.14			
2741			-22.14			
2741			-22.14			
2745			-22.14			
2745			-22.14			
2749			-22.14			
2749			-22.14			
2753			-22.14			
2753			-22.14			
2757			-22.14			
2757			-22.14			
2761			-22.14			
2761			-22.14			
2765			-22.14			
2765			-22.14			
2769			-22.14			
2769			-22.14			
2773			-22.14			
2773			-22.14			
2777			-22.14			
2777			-22.14			
2781			-22.14			
2781			-22.14			
2785			-22.14			
2785			-22.14			
2789			-22.14			
2789			-22.14			
2793			-22.14			
2793			-22.14			
2797			-22.14			
2797			-22.14			
2803			-11.07			
2803			-11.07			
2808			-11.07			
2808			-11.07			
2812			-11.07			
2812			-11.07			
2816			-11.07			
2816			-11.07			
2820			-11.07			
2820			-11.07			
2824			-11.07			
2824			-11.07			
2828			-11.07			
2828			-11.07			
2832			-11.07			
2832			-11.07			
2836			-11.07			
2836			-11.07			
2840			-11.07			
2840			-11.07			
2844			-11.07			
2844			-11.07			
2848			-11.07			
2848			-11.07			
2852			-11.07			
2852			-11.07			
2856			-11.07			

2856			-11.07			
2860			-11.07			
2860			-11.07			
2864			-11.07			
2864			-11.07			
2868			-11.07			
2868			-11.07			
2872			-11.07			
2872			-11.07			
2876			-11.07			
2876			-11.07			
2880			-11.07			
2880			-11.07			
2883			-11.07			
2883			-11.07			
2887			-11.07			
2887			-11.07			
2891			-11.07			
2891			-11.07			
2895			-11.07			
2895			-11.07			
2899			-11.07			
2899			-11.07			
2903			-11.07			
2903			-11.07			
2907			-11.07			
2907			-11.07			
2911			-11.07			
2911			-11.07			
2915			-11.07			
2915			-11.07			
2919			-11.07			
2919			-11.07			
2923			-11.07			
2923			-11.07			
2927			-11.07			
2927			-11.07			
2931			-11.07			
2931			-11.07			
2935			-11.07			
2935			-11.07			
2939			-11.07			
2939			-11.07			
2943			-11.07			
2943			-11.07			
2947			-11.07			
2947			-11.07			
2951			-11.07			
2951			-11.07			
2955			-11.07			
2955			-11.07			
2961			-11.07			
2961			-11.07			
2966			-11.07			
2966			-11.07			
2970			-11.07			
2970			-11.07			
2974			-11.07			
2974			-11.07			
2978			-11.07			
2978			-11.07			
2982			-11.07			
2982			-11.07			
2986			-11.07			
2986			-11.07			
2990			-11.07			
2990			-11.07			
2994			-11.07			
2994			-11.07			
2998			-11.07			
2998			-11.07			
3002			-11.07			
3002			-11.07			
3006			-11.07			
3006			-11.07			
3010			-11.07			
3010			-11.07			
3014			-11.07			
3014			-11.07			
3018			-11.07			
3018			-11.07			
3022			-11.07			
3022			-11.07			
3026			-11.07			
3026			-11.07			
3030			-11.07			

3030			-11.07			
3034			-11.07			
3034			-11.07			
3038			-11.07			
3038			-11.07			
3041			-11.07			
3041			-11.07			
3045			-11.07			
3045			-11.07			
3049			-11.07			
3049			-11.07			
3053			-11.07			
3053			-11.07			
3057			-11.07			
3057			-11.07			
3061			-11.07			
3061			-11.07			
3065			-11.07			
3065			-11.07			
3069			-11.07			
3069			-11.07			
3073			-11.07			
3073			-11.07			
3077			-11.07			
3077			-11.07			
3081			-11.07			
3081			-11.07			
3085			-11.07			
3085			-11.07			
3089			-11.07			
3089			-11.07			
3093			-11.07			
3093			-11.07			
3097			-11.07			
3097			-11.07			
3101			-11.07			
3101			-11.07			
3105			-11.07			
3105			-11.07			
3109			-11.07			
3109			-11.07			
3113			-11.07			
3113			-11.07			
3119			-15.20			
3119			-15.20			
3124			-15.20			
3124			-15.20			
3128			-15.20			
3128			-15.20			
3132			-15.20			
3132			-15.20			
3136			-15.20			
3136			-15.20			
3140			-15.20			
3140			-15.20			
3144			-15.20			
3144			-15.20			
3148			-15.20			
3148			-15.20			
3152			-15.20			
3152			-15.20			
3156			-15.20			
3156			-15.20			
3160			-15.20			
3160			-15.20			
3164			-15.20			
3164			-15.20			
3168			-15.20			
3168			-15.20			
3172			-15.20			
3172			-15.20			
3176			-15.20			
3176			-15.20			
3180			-15.20			
3180			-15.20			
3184			-15.20			
3184			-15.20			
3188			-0.23			
3188			-0.23			
3191			-15.20			
3191			-15.20			
3195			-15.20			
3195			-15.20			
3199			-15.20			
3199			-15.20			
3203			-15.20			

3203			-15.20			
3207			-15.20			
3207			-15.20			
3211			-15.20			
3211			-15.20			
3215			-15.20			
3215			-15.20			
3219			-15.20			
3219			-15.20			
3223			-15.20			
3223			-15.20			
3227			-15.20			
3227			-15.20			
3231			-15.20			
3231			-15.20			
3235			-15.20			
3235			-15.20			
3239			-15.20			
3239			-15.20			
3243			-15.20			
3243			-15.20			
3247			-15.20			
3247			-15.20			
3251			-15.20			
3251			-15.20			
3255			-15.20			
3255			-15.20			
3261			-22.41			
3261			-22.41			
3266			-22.41			
3266			-22.41			
3270			-22.41			
3270			-22.41			
3274			-22.41			
3274			-22.41			
3278			-22.41			
3278			-22.41			
3282			-22.41			
3282			-22.41			
3286			-22.41			
3286			-22.41			
3290			-22.41			
3290			-22.41			
3294			-22.41			
3294			-22.41			
3298			-22.41			
3298			-22.41			
3302			-22.41			
3302			-22.41			
3306			-22.41			
3306			-22.41			
3310			-22.41			
3310			-22.41			
3314			-22.41			
3314			-22.41			
3318			-22.41			
3318			-22.41			
3322			-22.41			
3322			-22.41			
3326			-22.41			
3326			-22.41			
3330			-0.18			
3330			-0.18			
3333			-22.41			
3333			-22.41			
3337			-22.41			
3337			-22.41			
3341			-22.41			
3341			-22.41			
3345			-22.41			
3345			-22.41			
3349			-22.41			
3349			-22.41			
3353			-22.41			
3353			-22.41			
3357			-22.41			
3357			-22.41			
3361			-22.41			
3361			-22.41			
3365			-22.41			
3365			-22.41			
3369			-22.41			
3369			-22.41			
3373			-22.41			
3373			-22.41			
3377			-22.41			

3377			-22.41			
3381			-22.41			
3381			-22.41			
3385			-22.41			
3385			-22.41			
3389			-22.41			
3389			-22.41			
3393			-22.41			
3393			-22.41			
3397			-22.41			
3397			-22.41			
3403			-15.23			
3403			-15.23			
3408			-15.23			
3408			-15.23			
3412			-15.23			
3412			-15.23			
3416			-15.23			
3416			-15.23			
3420			-15.23			
3420			-15.23			
3424			-15.23			
3424			-15.23			
3428			-15.23			
3428			-15.23			
3432			-15.23			
3432			-15.23			
3436			-15.23			
3436			-15.23			
3440			-15.23			
3440			-15.23			
3444			-15.23			
3444			-15.23			
3448			-15.23			
3448			-15.23			
3452			-15.23			
3452			-15.23			
3456			-15.23			
3456			-15.23			
3460			-15.23			
3460			-15.23			
3464			-15.23			
3464			-15.23			
3468			-15.23			
3468			-15.23			
3472			-15.23			
3472			-15.23			
3476			-15.23			
3476			-15.23			
3480			-15.23			
3480			-15.23			
3484			-15.23			
3484			-15.23			
3488			-15.23			
3488			-15.23			
3492			-15.23			
3492			-15.23			
3496			-15.23			
3496			-15.23			
3500			-15.23			
3500			-15.23			
3504			-15.23			
3504			-15.23			
3508			-15.23			
3508			-15.23			
3512			-15.23			
3512			-15.23			
3516			-15.23			
3516			-15.23			
3520			-15.23			
3520			-15.23			
3524			-15.23			
3524			-15.23			
3528			-15.23			
3528			-15.23			
3532			-15.23			
3532			-15.23			
3536			-15.23			
3536			-15.23			
3540			-15.23			
3540			-15.23			
3544			-15.23			
3544			-15.23			
3548			-15.23			
3548			-15.23			
3552			-15.23			

3552			-15.23			
3556			-15.23			
3556			-15.23			
3560			-15.23			
3560			-15.23			
3564			-15.23			
3564			-15.23			
3568			-15.23			
3568			-15.23			
3572			-15.23			
3572			-15.23			
3576			-15.23			
3576			-15.23			
3580			-15.23			
3580			-15.23			
3585			-26.24			
3585			-26.24			
3589			-26.24			
3589			-26.24			
3593			-26.24			
3593			-26.24			
3597			-26.24			
3597			-26.24			
3601			-26.24			
3601			-26.24			
3605			-26.24			
3605			-26.24			
3609			-26.24			
3609			-26.24			
3613			-26.24			
3613			-26.24			
3617			-26.24			
3617			-26.24			
3621			-26.24			
3621			-26.24			
3625			-0.50			
3625			-0.50			
3629			-26.24			
3629			-26.24			
3633			-26.24			
3633			-26.24			
3637			-26.24			
3637			-26.24			
3641			-26.24			
3641			-26.24			
3645			-26.24			
3645			-26.24			
3649			-26.24			
3649			-26.24			
3653			-26.24			
3653			-26.24			
3657			-26.24			
3657			-26.24			
3661			-26.24			
3661			-26.24			
3665			-26.24			
3665			-26.24			
3668			-20.18			
3668			-20.18			
3672			-20.18			
3672			-20.18			
3676			-20.18			
3676			-20.18			
3680			-20.18			
3680			-20.18			
3684			-20.18			
3684			-20.18			
3688			-20.18			
3688			-20.18			
3692			-20.18			
3692			-20.18			
3696			-20.18			
3696			-20.18			
3700			-20.18			
3700			-20.18			
3704			-20.18			
3704			-20.18			
3708			-20.18			
3708			-20.18			
3712			-20.18			
3712			-20.18			
3716			-20.18			
3716			-20.18			
3720			-0.50			
3720			-0.50			
3724			-20.18			

3724			-20.18			
3728			-20.18			
3728			-20.18			
3732			-20.18			
3732			-20.18			
3736			-20.18			
3736			-20.18			
3740			-20.18			
3740			-20.18			
3744			-20.18			
3744			-20.18			
3748			-20.18			
3748			-20.18			
3752			-20.18			
3752			-20.18			
3756			-20.18			
3756			-20.18			
3760			-20.18			
3760			-20.18			
3764			-20.18			
3764			-20.18			
3768			-20.18			
3768			-20.18			
3772			-20.18			
3772			-20.18			
3775			-5.61			
3775			-5.61			
3779			-5.61			
3779			-5.61			
3783			-5.61			
3783			-5.61			
3787			-5.61			
3787			-5.61			
3791			-5.61			
3791			-5.61			
3795			-5.61			
3795			-5.61			
3799			-5.61			
3799			-5.61			
3803			-5.61			
3803			-5.61			
3807			-5.61			
3807			-5.61			
3811			-5.61			
3811			-5.61			
3815			-0.15			
3815			-0.15			
3819			-5.61			
3819			-5.61			
3823			-5.61			
3823			-5.61			
3827			-5.61			
3827			-5.61			
3831			-5.61			
3831			-5.61			
3835			-5.61			
3835			-5.61			
3839			-5.61			
3839			-5.61			
3843			-5.61			
3843			-5.61			
3847			-5.61			
3847			-5.61			
3851			-5.61			
3851			-5.61			
3855			-5.61			
3855			-5.61			
3858			-6.35			
3858			-6.35			
3862			-6.35			
3862			-6.35			
3866			-6.35			
3866			-6.35			
3870			-6.35			
3870			-6.35			
3874			-6.35			
3874			-6.35			
3878			-6.35			
3878			-6.35			
3882			-6.35			
3882			-6.35			
3886			-6.35			
3886			-6.35			
3890			-6.35			
3890			-6.35			
3894			-6.35			

3894			-6.35			
3898			-0.20			
3898			-0.20			
3902			-6.35			
3902			-6.35			
3906			-6.35			
3906			-6.35			
3910			-6.35			
3910			-6.35			
3914			-6.35			
3914			-6.35			
3918			-6.35			
3918			-6.35			
3922			-6.35			
3922			-6.35			
3926			-6.35			
3926			-6.35			
3930			-6.35			
3930			-6.35			
3934			-6.35			
3934			-6.35			
3938			-6.35			
3938			-6.35			
3941			-26.24			
3941			-26.24			
3945			-26.24			
3945			-26.24			
3949			-26.24			
3949			-26.24			
3953			-26.24			
3953			-26.24			
3957			-26.24			
3957			-26.24			
3961			-26.24			
3961			-26.24			
3965			-26.24			
3965			-26.24			
3969			-26.24			
3969			-26.24			
3973			-26.24			
3973			-26.24			
3977			-26.24			
3977			-26.24			
3981			-0.50			
3981			-0.50			
3985			-26.24			
3985			-26.24			
3989			-26.24			
3989			-26.24			
3993			-26.24			
3993			-26.24			
3997			-26.24			
3997			-26.24			
4001			-26.24			
4001			-26.24			
4005			-26.24			
4005			-26.24			
4009			-26.24			
4009			-26.24			
4013			-26.24			
4013			-26.24			
4017			-26.24			
4017			-26.24			
4021			-26.24			
4021			-26.24			
4025			-11.98			
4025			-11.98			
4030			-11.98			
4030			-11.98			
4034			-11.98			
4034			-11.98			
4038			-11.98			
4038			-11.98			
4042			-11.98			
4042			-11.98			
4046			-11.98			
4046			-11.98			
4050			-11.98			
4050			-11.98			
4054			-11.98			
4054			-11.98			
4058			-11.98			
4058			-11.98			
4062			-11.98			
4062			-11.98			
4066			-11.98			

4066			-11.98			
4070			-11.98			
4070			-11.98			
4074			-11.98			
4074			-11.98			
4078			-11.98			
4078			-11.98			
4082			-11.98			
4082			-11.98			
4086			-11.98			
4086			-11.98			
4090			-11.98			
4090			-11.98			
4094			-11.98			
4094			-11.98			
4098			-11.98			
4098			-11.98			
4102			-11.98			
4102			-11.98			
4106			-11.98			
4106			-11.98			
4110			-11.98			
4110			-11.98			
4114			-11.98			
4114			-11.98			
4120			-12.01			
4120			-12.01			
4125			-12.01			
4125			-12.01			
4129			-12.01			
4129			-12.01			
4133			-12.01			
4133			-12.02			
4137			-12.01			
4137			-12.02			
4141			-12.02			
4141			-12.01			
4145			-12.01			
4145			-12.01			
4149			-12.01			
4149			-12.01			
4153			-12.01			
4153			-12.01			
4157			-12.01			
4157			-12.01			
4161			-12.01			
4161			-12.01			
4165			-12.01			
4165			-12.01			
4169			-12.01			
4169			-12.01			
4173			-12.01			
4173			-12.01			
4177			-12.01			
4177			-12.01			
4181			-12.01			
4181			-12.02			
4185			-12.01			
4185			-12.02			
4189			-12.02			
4189			-12.01			
4193			-12.01			
4193			-12.02			
4197			-12.01			
4197			-12.02			
4201			-12.01			
4201			-12.01			
4205			-12.02			
4205			-12.02			
4209			-12.01			
4209			-12.02			
4215			-6.07			
4215			-6.07			
4220			-6.07			
4220			-6.07			
4224			-6.07			
4224			-6.07			
4228			-6.07			
4228			-6.07			
4232			-6.07			
4232			-6.07			
4236			-6.07			
4236			-6.07			
4240			-6.07			
4240			-6.07			
4244			-6.07			

4244			-6.07			
4248			-6.07			
4248			-6.07			
4252			-6.07			
4252			-6.07			
4256			-6.07			
4256			-6.07			
4260			-6.07			
4260			-6.07			
4264			-6.07			
4264			-6.07			
4268			-6.07			
4268			-6.07			
4272			-6.07			
4272			-6.07			
4276			-6.07			
4276			-6.07			
4280			-6.07			
4280			-6.07			
4284			-6.07			
4284			-6.07			
4288			-6.07			
4288			-6.07			
4292			-6.07			
4292			-6.07			
4296			-6.07			
4296			-6.07			
4300			-6.07			
4300			-6.07			
4304			-6.07			
4304			-6.07			
4308			-6.07			
4308			-6.07			
4312			-6.07			
4312			-6.07			
4316			-6.07			
4316			-6.07			
4320			-6.07			
4320			-6.07			
4324			-6.07			
4324			-6.07			
4328			-6.07			
4328			-6.07			
4332			-6.07			
4332			-6.07			
4336			-6.07			
4336			-6.07			
4340			-6.07			
4340			-6.07			
4344			-6.07			
4344			-6.07			
4348			-6.07			
4348			-6.07			
4352			-6.07			
4352			-6.07			
4356			-6.07			
4356			-6.07			
4360			-6.07			
4360			-6.07			
4364			-6.07			
4364			-6.07			
4368			-6.07			
4368			-6.07			
4372			-6.07			
4372			-6.07			
4376			-6.07			
4376			-6.07			
4380			-6.07			
4380			-6.07			
4384			-6.07			
4384			-6.07			
4388			-6.07			
4388			-6.07			
4392			-6.07			
4392			-6.07			
4398			-6.08			
4398			-6.08			
4403			-6.08			
4403			-6.08			
4407			-6.08			
4407			-6.08			
4411			-6.08			
4411			-6.08			
4415			-6.08			
4415			-6.08			
4419			-6.08			

4419			-6.08			
4423			-6.08			
4423			-6.08			
4427			-6.08			
4427			-6.08			
4431			-6.08			
4431			-6.08			
4435			-6.08			
4435			-6.08			
4439			-6.08			
4439			-6.08			
4443			-6.08			
4443			-6.08			
4447			-6.08			
4447			-6.08			
4451			-6.08			
4451			-6.08			
4455			-6.08			
4455			-6.08			
4459			-6.08			
4459			-6.08			
4463			-6.08			
4463			-6.08			
4467			-6.08			
4467			-6.08			
4471			-6.08			
4471			-6.08			
4475			-6.08			
4475			-6.08			
4479			-6.08			
4479			-6.08			
4483			-6.08			
4483			-6.08			
4487			-6.08			
4487			-6.08			
4491			-6.08			
4491			-6.08			
4495			-6.08			
4495			-6.08			
4499			-6.08			
4499			-6.08			
4503			-6.08			
4503			-6.08			
4507			-6.08			
4507			-6.08			
4511			-6.08			
4511			-6.08			
4515			-6.08			
4515			-6.08			
4519			-6.08			
4519			-6.08			
4523			-6.08			
4523			-6.08			
4527			-6.08			
4527			-6.08			
4531			-6.08			
4531			-6.08			
4535			-6.08			
4535			-6.08			
4539			-6.08			
4539			-6.08			
4543			-6.08			
4543			-6.08			
4547			-6.08			
4547			-6.08			
4551			-6.08			
4551			-6.08			
4555			-6.08			
4555			-6.08			
4559			-6.08			
4559			-6.08			
4563			-6.08			
4563			-6.08			
4567			-6.08			
4567			-6.08			
4571			-6.08			
4571			-6.08			
4575			-6.08			
4575			-6.08			
4581			-6.08			
4581			-6.08			
4586			-6.08			
4586			-6.08			
4590			-6.08			
4590			-6.08			
4594			-6.08			

4594			-6.08			
4598			-6.08			
4598			-6.08			
4602			-6.08			
4602			-6.08			
4606			-6.08			
4606			-6.08			
4610			-6.08			
4610			-6.08			
4614			-6.08			
4614			-6.08			
4618			-6.08			
4618			-6.08			
4622			-6.08			
4622			-6.08			
4626			-6.08			
4626			-6.08			
4630			-6.08			
4630			-6.08			
4634			-6.08			
4634			-6.08			
4638			-6.08			
4638			-6.08			
4642			-6.08			
4642			-6.08			
4646			-6.08			
4646			-6.08			
4650			-6.08			
4650			-6.08			
4654			-6.08			
4654			-6.08			
4658			-6.08			
4658			-6.08			
4662			-6.08			
4662			-6.08			
4666			-6.08			
4666			-6.08			
4670			-6.08			
4670			-6.08			
4674			-6.08			
4674			-6.08			
4678			-6.08			
4678			-6.08			
4682			-6.08			
4682			-6.08			
4686			-6.08			
4686			-6.08			
4690			-6.08			
4690			-6.08			
4694			-6.08			
4694			-6.08			
4698			-6.08			
4698			-6.08			
4702			-6.08			
4702			-6.08			
4706			-6.08			
4706			-6.08			
4710			-6.08			
4710			-6.08			
4714			-6.08			
4714			-6.08			
4718			-6.08			
4718			-6.08			
4722			-6.08			
4722			-6.08			
4726			-6.08			
4726			-6.08			
4730			-6.08			
4730			-6.08			
4734			-6.08			
4734			-6.08			
4738			-6.08			
4738			-6.08			
4742			-6.08			
4742			-6.08			
4746			-6.08			
4746			-6.08			
4750			-6.08			
4750			-6.08			
4754			-6.08			
4754			-6.08			
4758			-6.08			
4758			-6.08			
4764			-6.05			
4764			-6.05			
4769			-6.05			

4769			-6.05			
4773			-6.05			
4773			-6.05			
4777			-6.05			
4777			-6.05			
4781			-6.05			
4781			-6.05			
4785			-6.05			
4785			-6.05			
4789			-6.05			
4789			-6.05			
4793			-6.05			
4793			-6.05			
4797			-6.05			
4797			-6.05			
4801			-6.05			
4801			-6.05			
4805			-6.05			
4805			-6.05			
4809			-6.05			
4809			-6.05			
4813			-6.05			
4813			-6.05			
4817			-6.05			
4817			-6.05			
4821			-6.05			
4821			-6.05			
4825			-6.05			
4825			-6.05			
4829			-6.05			
4829			-6.05			
4833			-6.05			
4833			-6.05			
4837			-6.05			
4837			-6.05			
4841			-6.05			
4841			-6.05			
4845			-6.05			
4845			-6.05			
4849			-6.05			
4849			-6.05			
4853			-6.05			
4853			-6.05			
4857			-6.05			
4857			-6.05			
4861			-6.05			
4861			-6.05			
4865			-6.05			
4865			-6.05			
4869			-6.05			
4869			-6.05			
4873			-6.05			
4873			-6.05			
4877			-6.05			
4877			-6.05			
4881			-6.05			
4881			-6.05			
4885			-6.05			
4885			-6.05			
4889			-6.05			
4889			-6.05			
4893			-6.05			
4893			-6.05			
4897			-6.05			
4897			-6.05			
4901			-6.05			
4901			-6.05			
4905			-6.05			
4905			-6.05			
4909			-6.05			
4909			-6.05			
4913			-6.05			
4913			-6.05			
4917			-6.05			
4917			-6.05			
4921			-6.05			
4921			-6.05			
4925			-6.05			
4925			-6.05			
4929			-6.05			
4929			-6.05			
4933			-6.05			
4933			-6.05			
4937			-6.05			
4937			-6.05			
4941			-6.05			

4941			-6.05			
4947			-6.11			
4947			-6.11			
4952			-6.11			
4952			-6.11			
4956			-6.11			
4956			-6.11			
4960			-6.11			
4960			-6.11			
4964			-6.11			
4964			-6.11			
4968			-6.11			
4968			-6.11			
4972			-6.11			
4972			-6.11			
4976			-6.11			
4976			-6.11			
4980			-6.11			
4980			-6.11			
4984			-6.11			
4984			-6.11			
4988			-6.11			
4988			-6.11			
4992			-6.11			
4992			-6.11			
4996			-6.11			
4996			-6.11			
5000			-6.11			
5000			-6.11			
5004			-6.11			
5004			-6.11			
5008			-6.11			
5008			-6.11			
5012			-6.11			
5012			-6.11			
5016			-6.11			
5016			-6.11			
5020			-6.11			
5020			-6.11			
5024			-6.11			
5024			-6.11			
5028			-6.11			
5028			-6.11			
5032			-6.11			
5032			-6.11			
5036			-6.11			
5036			-6.11			
5040			-6.11			
5040			-6.11			
5044			-6.11			
5044			-6.11			
5048			-6.11			
5048			-6.11			
5052			-6.11			
5052			-6.11			
5056			-6.11			
5056			-6.11			
5060			-6.11			
5060			-6.11			
5064			-6.11			
5064			-6.11			
5068			-6.11			
5068			-6.11			
5072			-6.11			
5072			-6.11			
5076			-6.11			
5076			-6.11			
5080			-6.11			
5080			-6.11			
5084			-6.11			
5084			-6.11			
5088			-6.11			
5088			-6.11			
5092			-6.11			
5092			-6.11			
5096			-6.11			
5096			-6.11			
5100			-6.11			
5100			-6.11			
5104			-6.11			
5104			-6.11			
5108			-6.11			
5108			-6.11			
5112			-6.11			
5112			-6.11			
5116			-6.11			

5116			-6.11			
5120			-6.11			
5120			-6.11			
5124			-6.11			
5124			-6.11			
5130			-6.09			
5130			-6.09			
5135			-6.09			
5135			-6.09			
5139			-6.09			
5139			-6.09			
5143			-6.09			
5143			-6.09			
5147			-6.09			
5147			-6.09			
5151			-6.09			
5151			-6.09			
5155			-6.09			
5155			-6.09			
5159			-6.09			
5159			-6.09			
5163			-6.09			
5163			-6.09			
5167			-6.09			
5167			-6.09			
5171			-6.09			
5171			-6.09			
5175			-6.09			
5175			-6.09			
5179			-6.09			
5179			-6.09			
5183			-6.09			
5183			-6.09			
5187			-6.09			
5187			-6.09			
5191			-6.09			
5191			-6.09			
5195			-6.09			
5195			-6.09			
5199			-6.09			
5199			-6.09			
5203			-6.09			
5203			-6.09			
5207			-6.09			
5207			-6.09			
5211			-6.09			
5211			-6.09			
5215			-6.09			
5215			-6.09			
5219			-6.09			
5219			-6.09			
5223			-6.09			
5223			-6.09			
5227			-6.09			
5227			-6.09			
5231			-6.09			
5231			-6.09			
5235			-6.09			
5235			-6.09			
5239			-6.09			
5239			-6.09			
5243			-6.09			
5243			-6.09			
5247			-6.09			
5247			-6.09			
5251			-6.09			
5251			-6.09			
5255			-6.09			
5255			-6.09			
5259			-6.09			
5259			-6.09			
5263			-6.09			
5263			-6.09			
5267			-6.09			
5267			-6.09			
5271			-6.09			
5271			-6.09			
5275			-6.09			
5275			-6.09			
5279			-6.09			
5279			-6.09			
5283			-6.09			
5283			-6.09			
5287			-6.09			
5287			-6.09			
5291			-6.09			

5291			-6.09			
5295			-6.09			
5295			-6.09			
5299			-6.09			
5299			-6.09			
5303			-6.09			
5303			-6.09			
5307			-6.09			
5307			-6.09			
5313			-6.03			
5313			-6.03			
5318			-6.03			
5318			-6.03			
5322			-6.03			
5322			-6.03			
5326			-6.03			
5326			-6.03			
5330			-6.03			
5330			-6.03			
5334			-6.03			
5334			-6.03			
5338			-6.03			
5338			-6.03			
5342			-6.03			
5342			-6.03			
5346			-6.03			
5346			-6.03			
5350			-6.03			
5350			-6.03			
5354			-6.03			
5354			-6.03			
5358			-6.03			
5358			-6.03			
5362			-6.03			
5362			-6.03			
5366			-6.03			
5366			-6.03			
5370			-6.03			
5370			-6.03			
5374			-6.03			
5374			-6.03			
5378			-6.03			
5378			-6.03			
5382			-6.03			
5382			-6.03			
5386			-6.03			
5386			-6.03			
5390			-6.03			
5390			-6.03			
5394			-6.03			
5394			-6.03			
5398			-6.03			
5398			-6.03			
5402			-6.03			
5402			-6.03			
5406			-6.03			
5406			-6.03			
5410			-6.03			
5410			-6.03			
5414			-6.03			
5414			-6.03			
5418			-6.03			
5418			-6.03			
5422			-6.03			
5422			-6.03			
5426			-6.03			
5426			-6.03			
5430			-6.03			
5430			-6.03			
5434			-6.03			
5434			-6.03			
5438			-6.03			
5438			-6.03			
5442			-6.03			
5442			-6.03			
5446			-6.03			
5446			-6.03			
5450			-6.03			
5450			-6.03			
5454			-6.03			
5454			-6.03			
5458			-6.03			
5458			-6.03			
5462			-6.03			
5462			-6.03			
5466			-6.03			

5466			-6.03			
5470			-6.03			
5470			-6.03			
5474			-6.03			
5474			-6.03			
5478			-6.03			
5478			-6.03			
5482			-6.03			
5482			-6.03			
5486			-6.03			
5486			-6.03			
5490			-6.03			
5490			-6.03			
5494			-6.03			
5494			-6.03			
5498			-6.03			
5498			-6.03			
5502			-6.03			
5502			-6.03			
5506			-6.03			
5506			-6.03			
5510			-6.03			
5510			-6.03			
5514			-6.03			
5514			-6.03			
5518			-6.03			
5518			-6.03			
5522			-6.03			
5522			-6.03			
5526			-6.03			
5526			-6.03			
5530			-6.03			
5530			-6.03			
5536			-6.01			
5536			-6.01			
5541			-6.01			
5541			-6.01			
5545			-6.01			
5545			-6.01			
5549			-6.01			
5549			-6.01			
5553			-6.01			
5553			-6.01			
5557			-6.01			
5557			-6.01			
5561			-6.01			
5561			-6.01			
5565			-6.01			
5565			-6.01			
5569			-6.01			
5569			-6.01			
5573			-6.01			
5573			-6.01			
5577			-6.01			
5577			-6.01			
5581			-6.01			
5581			-6.01			
5585			-6.01			
5585			-6.01			
5589			-6.01			
5589			-6.01			
5593			-6.01			
5593			-6.01			
5597			-6.01			
5597			-6.01			
5601			-6.01			
5601			-6.01			
5605			-6.01			
5605			-6.01			
5609			-6.01			
5609			-6.01			
5613			-6.01			
5613			-6.01			
5617			-6.01			
5617			-6.01			
5621			-6.01			
5621			-6.01			
5625			-6.01			
5625			-6.01			
5629			-6.01			
5629			-6.01			
5633			-6.01			
5633			-6.01			
5637			-6.01			
5637			-6.01			
5641			-6.01			

5641			-6.01			
5645			-6.01			
5645			-6.01			
5649			-6.01			
5649			-6.01			
5653			-6.01			
5653			-6.01			
5657			-6.01			
5657			-6.01			
5661			-6.01			
5661			-6.01			
5665			-6.01			
5665			-6.01			
5669			-6.01			
5669			-6.01			
5673			-6.01			
5673			-6.01			
5677			-6.01			
5677			-6.01			
5681			-6.01			
5681			-6.01			
5685			-6.01			
5685			-6.01			
5689			-6.01			
5689			-6.01			
5693			-6.01			
5693			-6.01			
5697			-6.01			
5697			-6.01			
5701			-6.01			
5701			-6.01			
5705			-6.01			
5705			-6.01			
5709			-6.01			
5709			-6.01			
5713			-6.01			
5713			-6.01			
5717			-6.01			
5717			-6.01			
5721			-6.01			
5721			-6.01			
5725			-6.01			
5725			-6.01			
5729			-6.01			
5729			-6.01			
5733			-6.01			
5733			-6.01			
5737			-6.01			
5737			-6.01			
5741			-6.01			
5741			-6.01			
5745			-6.01			
5745			-6.01			
5749			-6.01			
5749			-6.01			
5753			-6.01			
5753			-6.01			
5758			-6.35			
5758			-6.35			
5762			-6.35			
5762			-6.35			
5766			-6.35			
5766			-6.35			
5770			-6.35			
5770			-6.35			
5774			-6.35			
5774			-6.35			
5778			-6.35			
5778			-6.35			
5782			-6.35			
5782			-6.35			
5786			-6.35			
5786			-6.35			
5790			-6.35			
5790			-6.35			
5794			-6.35			
5794			-6.35			
5798			-0.20			
5798			-0.20			
5802			-6.35			
5802			-6.35			
5806			-6.35			
5806			-6.35			
5810			-6.35			
5810			-6.35			
5814			-6.35			

5814			-6.35			
5818			-6.35			
5818			-6.35			
5822			-6.35			
5822			-6.35			
5826			-6.35			
5826			-6.35			
5830			-6.35			
5830			-6.35			
5834			-6.35			
5834			-6.35			
5838			-6.35			
5838			-6.35			
5841			-6.74			
5841			-6.74			
5845			-6.74			
5845			-6.74			
5849			-6.74			
5849			-6.74			
5853			-6.74			
5853			-6.74			
5857			-6.74			
5857			-6.74			
5861			-6.74			
5861			-6.74			
5865			-6.74			
5865			-6.74			
5869			-6.74			
5869			-6.74			
5873			-6.74			
5873			-6.74			
5877			-6.74			
5877			-6.74			
5881			-6.74			
5881			-6.74			
5885			-6.74			
5885			-6.74			
5889			-6.74			
5889			-6.74			
5893			-6.74			
5893			-6.74			
5897			-6.74			
5897			-6.74			
5901			-6.74			
5901			-6.74			
5905			-6.74			
5905			-6.74			
5909			-6.74			
5909			-6.74			
5913			-6.74			
5913			-6.74			
5917			-6.74			
5917			-6.74			
5921			-6.74			
5921			-6.74			
5925			-6.74			
5925			-6.74			
5929			-6.74			
5929			-6.74			
5933			-6.74			
5933			-6.74			
5937			-6.74			
5937			-6.74			
5941			-6.74			
5941			-6.74			
5945			-6.74			
5945			-6.74			
5949			-6.74			
5949			-6.74			
5953			-6.74			
5953			-6.74			
5957			-6.74			
5957			-6.74			
5961			-6.74			
5961			-6.74			
5965			-6.74			
5965			-6.74			
5968			-20.18			
5968			-20.18			
5972			-20.18			
5972			-20.18			
5976			-20.18			
5976			-20.18			
5980			-20.18			
5980			-20.18			
5984			-20.18			

5984			-20.18			
5988			-20.18			
5988			-20.18			
5992			-20.18			
5992			-20.18			
5996			-20.18			
5996			-20.18			
6000			-20.18			
6000			-20.18			
6004			-20.18			
6004			-20.18			
6008			-20.18			
6008			-20.18			
6012			-20.18			
6012			-20.18			
6016			-20.18			
6016			-20.18			
6020			-0.50			
6020			-0.50			
6024			-20.18			
6024			-20.18			
6028			-20.18			
6028			-20.18			
6032			-20.18			
6032			-20.18			
6036			-20.18			
6036			-20.18			
6040			-20.18			
6040			-20.18			
6044			-20.18			
6044			-20.18			
6048			-20.18			
6048			-20.18			
6052			-20.18			
6052			-20.18			
6056			-20.18			
6056			-20.18			
6060			-20.18			
6060			-20.18			
6064			-20.18			
6064			-20.18			
6068			-20.18			
6068			-20.18			
6072			-20.18			
6072			-20.18			
6075			-5.37			
6075			-5.37			
6079			-5.37			
6079			-5.37			
6083			-5.37			
6083			-5.37			
6087			-5.37			
6087			-5.37			
6091			-5.37			
6091			-5.37			
6095			-5.37			
6095			-5.37			
6099			-5.37			
6099			-5.37			
6103			-5.37			
6103			-5.37			
6107			-5.37			
6107			-5.37			
6111			-5.37			
6111			-5.37			
6115			-5.37			
6115			-5.37			
6119			-5.37			
6119			-5.37			
6123			-5.37			
6123			-5.37			
6127			-5.37			
6127			-5.37			
6131			-5.37			
6131			-5.37			
6135			-5.37			
6135			-5.37			
6139			-5.37			
6139			-5.37			
6143			-5.37			
6143			-5.37			
6147			-0.90			
6147			-0.90			
6151			-5.37			
6151			-5.37			
6155			-5.37			

6155			-5.37			
6159			-5.37			
6159			-5.37			
6163			-5.37			
6163			-5.37			
6167			-5.37			
6167			-5.37			
6171			-5.37			
6171			-5.37			
6175			-5.37			
6175			-5.37			
6179			-5.37			
6179			-5.37			
6183			-5.37			
6183			-5.37			
6187			-5.37			
6187			-5.37			
6191			-5.37			
6191			-5.37			
6195			-5.37			
6195			-5.37			
6199			-5.37			
6199			-5.37			
6203			-5.37			
6203			-5.37			
6207			-5.37			
6207			-5.37			
6211			-5.37			
6211			-5.37			
6215			-5.37			
6215			-5.37			
6219			-5.37			
6219			-5.37			
6222			-5.37			
6222			-5.37			
6226			-5.37			
6226			-5.37			
6230			-5.37			
6230			-5.37			
6234			-5.37			
6234			-5.37			
6238			-5.37			
6238			-5.37			
6242			-5.37			
6242			-5.37			
6246			-5.37			
6246			-5.37			
6250			-5.37			
6250			-5.37			
6254			-5.37			
6254			-5.37			
6258			-5.37			
6258			-5.37			
6262			-5.37			
6262			-5.37			
6266			-5.37			
6266			-5.37			
6270			-5.37			
6270			-5.37			
6274			-5.37			
6274			-5.37			
6278			-5.37			
6278			-5.37			
6282			-5.37			
6282			-5.37			
6286			-5.37			
6286			-5.37			
6290			-5.37			
6290			-5.37			
6294			-0.90			
6294			-0.90			
6298			-5.37			
6298			-5.37			
6302			-5.37			
6302			-5.37			
6306			-5.37			
6306			-5.37			
6310			-5.37			
6310			-5.37			
6314			-5.37			
6314			-5.37			
6318			-5.37			
6318			-5.37			
6322			-5.37			
6322			-5.37			
6326			-5.37			

6326			-5.37			
6330			-5.37			
6330			-5.37			
6334			-5.37			
6334			-5.37			
6338			-5.37			
6338			-5.37			
6342			-5.37			
6342			-5.37			
6346			-5.37			
6346			-5.37			
6350			-5.37			
6350			-5.37			
6354			-5.37			
6354			-5.37			
6358			-5.37			
6358			-5.37			
6362			-5.37			
6362			-5.37			
6366			-5.37			
6366			-5.37			
6370			-4.92			
6370			-4.92			
6375			-4.92			
6375			-4.92			
6379			-4.92			
6379			-4.92			
6383			-4.92			
6383			-4.92			
6387			-4.92			
6387			-4.92			
6391			-4.92			
6391			-4.92			
6395			-4.92			
6395			-4.92			
6399			-4.92			
6399			-4.92			
6403			-4.92			
6403			-4.92			
6407			-4.92			
6407			-4.92			
6411			-4.92			
6411			-4.92			
6415			-4.92			
6415			-4.92			
6419			-4.92			
6419			-4.92			
6423			-4.92			
6423			-4.92			
6427			-4.92			
6427			-4.92			
6431			-4.92			
6431			-4.92			
6435			-4.92			
6435			-4.92			
6439			-4.92			
6439			-4.92			
6443			-4.92			
6443			-4.92			
6447			-4.92			
6447			-4.92			
6451			-4.92			
6451			-4.92			
6455			-4.92			
6455			-4.92			
6459			-4.92			
6459			-4.92			
6463			-4.92			
6463			-4.92			
6467			-4.92			
6467			-4.92			
6471			-4.92			
6471			-4.92			
6475			-4.92			
6475			-4.92			
6479			-4.92			
6479			-4.92			
6483			-4.92			
6483			-4.92			
6487			-1.11			
6487			-1.11			
6490			-4.92			
6490			-4.92			
6494			-4.92			
6494			-4.92			
6498			-4.92			

6498			-4.92			
6502			-4.92			
6502			-4.92			
6506			-4.92			
6506			-4.92			
6510			-4.92			
6510			-4.92			
6514			-4.92			
6514			-4.92			
6518			-4.92			
6518			-4.92			
6522			-4.92			
6522			-4.92			
6526			-4.92			
6526			-4.92			
6530			-4.92			
6530			-4.92			
6534			-4.92			
6534			-4.92			
6538			-4.92			
6538			-4.92			
6542			-4.92			
6542			-4.92			
6546			-4.92			
6546			-4.92			
6550			-4.92			
6550			-4.92			
6554			-4.92			
6554			-4.92			
6558			-4.92			
6558			-4.92			
6562			-4.92			
6562			-4.92			
6566			-4.92			
6566			-4.92			
6570			-4.92			
6570			-4.92			
6574			-4.92			
6574			-4.92			
6578			-4.92			
6578			-4.92			
6582			-4.92			
6582			-4.92			
6586			-4.92			
6586			-4.92			
6590			-4.92			
6590			-4.92			
6594			-4.92			
6594			-4.92			
6598			-4.92			
6598			-4.92			
6602			-4.92			
6602			-4.92			
6608			-4.97			
6608			-4.97			
6613			-4.97			
6613			-4.97			
6617			-4.97			
6617			-4.97			
6621			-4.97			
6621			-4.97			
6625			-4.97			
6625			-4.97			
6629			-4.97			
6629			-4.97			
6633			-4.97			
6633			-4.97			
6637			-4.97			
6637			-4.97			
6641			-4.97			
6641			-4.97			
6645			-4.97			
6645			-4.97			
6649			-4.97			
6649			-4.97			
6653			-4.97			
6653			-4.97			
6657			-4.97			
6657			-4.97			
6661			-4.97			
6661			-4.97			
6665			-4.97			
6665			-4.97			
6669			-4.97			
6669			-4.97			
6673			-4.97			

6673			-4.97			
6677			-4.97			
6677			-4.97			
6681			-4.97			
6681			-4.97			
6685			-4.97			
6685			-4.97			
6689			-4.97			
6689			-4.97			
6693			-4.97			
6693			-4.97			
6697			-4.97			
6697			-4.97			
6701			-4.97			
6701			-4.97			
6705			-4.97			
6705			-4.97			
6709			-4.97			
6709			-4.97			
6713			-4.97			
6713			-4.97			
6717			-4.97			
6717			-4.97			
6721			-4.97			
6721			-4.97			
6725			-0.98			
6725			-0.98			
6728			-4.97			
6728			-4.97			
6732			-4.97			
6732			-4.97			
6736			-4.97			
6736			-4.97			
6740			-4.97			
6740			-4.97			
6744			-4.97			
6744			-4.97			
6748			-4.97			
6748			-4.97			
6752			-4.97			
6752			-4.97			
6756			-4.97			
6756			-4.97			
6760			-4.97			
6760			-4.97			
6764			-4.97			
6764			-4.97			
6768			-4.97			
6768			-4.97			
6772			-4.97			
6772			-4.97			
6776			-4.97			
6776			-4.97			
6780			-4.97			
6780			-4.97			
6784			-4.97			
6784			-4.97			
6788			-4.97			
6788			-4.97			
6792			-4.97			
6792			-4.97			
6796			-4.97			
6796			-4.97			
6800			-4.97			
6800			-4.97			
6804			-4.97			
6804			-4.97			
6808			-4.97			
6808			-4.97			
6812			-4.97			
6812			-4.97			
6816			-4.97			
6816			-4.97			
6820			-4.97			
6820			-4.97			
6824			-4.97			
6824			-4.97			
6828			-4.97			
6828			-4.97			
6832			-4.97			
6832			-4.97			
6836			-4.97			
6836			-4.97			
6840			-4.97			
6840			-4.97			
6846			-4.88			

6846			-4.88			
6851			-4.88			
6851			-4.88			
6855			-4.88			
6855			-4.88			
6859			-4.88			
6859			-4.88			
6863			-4.88			
6863			-4.88			
6867			-4.88			
6867			-4.88			
6871			-4.88			
6871			-4.88			
6875			-4.88			
6875			-4.88			
6879			-4.88			
6879			-4.88			
6883			-4.88			
6883			-4.88			
6887			-4.88			
6887			-4.88			
6891			-4.88			
6891			-4.88			
6895			-4.88			
6895			-4.88			
6899			-4.88			
6899			-4.88			
6903			-4.88			
6903			-4.88			
6907			-4.88			
6907			-4.88			
6911			-4.88			
6911			-4.88			
6915			-4.88			
6915			-4.88			
6919			-4.88			
6919			-4.88			
6923			-4.88			
6923			-4.88			
6927			-4.88			
6927			-4.88			
6931			-4.88			
6931			-4.88			
6935			-4.88			
6935			-4.88			
6939			-4.88			
6939			-4.88			
6943			-4.88			
6943			-4.88			
6947			-4.88			
6947			-4.88			
6951			-4.88			
6951			-4.88			
6955			-4.88			
6955			-4.88			
6959			-4.88			
6959			-4.88			
6963			-4.88			
6963			-4.88			
6967			-4.88			
6967			-4.88			
6971			-4.88			
6971			-4.88			
6975			-4.88			
6975			-4.88			
6979			-4.88			
6979			-4.88			
6982			-4.88			
6982			-4.88			
6986			-4.88			
6986			-4.88			
6990			-4.88			
6990			-4.88			
6994			-4.88			
6994			-4.88			
6998			-4.88			
6998			-4.88			
7002			-4.88			
7002			-4.88			
7006			-4.88			
7006			-4.88			
7010			-4.88			
7010			-4.88			
7014			-4.88			
7014			-4.88			
7018			-4.88			

7018			-4.88			
7022			-4.88			
7022			-4.88			
7026			-4.88			
7026			-4.88			
7030			-4.88			
7030			-4.88			
7034			-4.88			
7034			-4.88			
7038			-4.88			
7038			-4.88			
7042			-4.88			
7042			-4.88			
7046			-4.88			
7046			-4.88			
7050			-4.88			
7050			-4.88			
7054			-4.88			
7054			-4.88			
7058			-4.88			
7058			-4.88			
7062			-4.88			
7062			-4.88			
7066			-4.88			
7066			-4.88			
7070			-4.88			
7070			-4.88			
7074			-4.88			
7074			-4.88			
7078			-4.88			
7078			-4.88			
7082			-4.88			
7082			-4.88			
7086			-4.88			
7086			-4.88			
7090			-4.88			
7090			-4.88			
7094			-4.88			
7094			-4.88			
7098			-4.88			
7098			-4.88			
7102			-4.88			
7102			-4.88			
7106			-4.88			
7106			-4.88			
7110			-4.88			
7110			-4.88			
7116			-4.88			
7116			-4.88			
7121			-4.88			
7121			-4.88			
7125			-4.88			
7125			-4.88			
7129			-4.88			
7129			-4.88			
7133			-4.88			
7133			-4.88			
7137			-4.88			
7137			-4.88			
7141			-4.88			
7141			-4.88			
7145			-4.88			
7145			-4.88			
7149			-4.88			
7149			-4.88			
7153			-4.88			
7153			-4.88			
7157			-4.88			
7157			-4.88			
7161			-4.88			
7161			-4.88			
7165			-4.88			
7165			-4.88			
7169			-4.88			
7169			-4.88			
7173			-4.88			
7173			-4.88			
7177			-4.88			
7177			-4.88			
7181			-4.88			
7181			-4.88			
7185			-4.88			
7185			-4.88			
7189			-4.88			
7189			-4.88			
7193			-4.88			

7193			-4.88			
7197			-4.88			
7197			-4.88			
7201			-4.88			
7201			-4.88			
7205			-4.88			
7205			-4.88			
7209			-4.88			
7209			-4.88			
7213			-4.88			
7213			-4.88			
7217			-4.88			
7217			-4.88			
7221			-4.88			
7221			-4.88			
7225			-4.88			
7225			-4.88			
7229			-4.88			
7229			-4.88			
7233			-4.88			
7233			-4.88			
7237			-4.88			
7237			-4.88			
7241			-4.88			
7241			-4.88			
7245			-4.88			
7245			-4.88			
7249			-4.88			
7249			-4.88			
7252			-4.88			
7252			-4.88			
7256			-4.88			
7256			-4.88			
7260			-4.88			
7260			-4.88			
7264			-4.88			
7264			-4.88			
7268			-4.88			
7268			-4.88			
7272			-4.88			
7272			-4.88			
7276			-4.88			
7276			-4.88			
7280			-4.88			
7280			-4.88			
7284			-4.88			
7284			-4.88			
7288			-4.88			
7288			-4.88			
7292			-4.88			
7292			-4.88			
7296			-4.88			
7296			-4.88			
7300			-4.88			
7300			-4.88			
7304			-4.88			
7304			-4.88			
7308			-4.88			
7308			-4.88			
7312			-4.88			
7312			-4.88			
7316			-4.88			
7316			-4.88			
7320			-4.88			
7320			-4.88			
7324			-4.88			
7324			-4.88			
7328			-4.88			
7328			-4.88			
7332			-4.88			
7332			-4.88			
7336			-4.88			
7336			-4.88			
7340			-4.88			
7340			-4.88			
7344			-4.88			
7344			-4.88			
7348			-4.88			
7348			-4.88			
7352			-4.88			
7352			-4.88			
7356			-4.88			
7356			-4.88			
7360			-4.88			
7360			-4.88			
7364			-4.88			

7364			-4.88			
7368			-4.88			
7368			-4.88			
7372			-4.88			
7372			-4.88			
7376			-4.88			
7376			-4.88			
7380			-4.88			
7380			-4.88			
7386			-4.93			
7386			-4.93			
7391			-4.93			
7391			-4.93			
7395			-4.93			
7395			-4.93			
7399			-4.93			
7399			-4.93			
7403			-4.93			
7403			-4.93			
7407			-4.93			
7407			-4.93			
7411			-4.93			
7411			-4.93			
7415			-4.93			
7415			-4.93			
7419			-4.93			
7419			-4.93			
7423			-4.93			
7423			-4.93			
7427			-4.93			
7427			-4.93			
7431			-4.93			
7431			-4.93			
7435			-4.93			
7435			-4.93			
7439			-4.93			
7439			-4.93			
7443			-4.93			
7443			-4.93			
7447			-4.93			
7447			-4.93			
7451			-4.93			
7451			-4.93			
7455			-4.93			
7455			-4.93			
7459			-4.93			
7459			-4.93			
7463			-4.93			
7463			-4.93			
7467			-4.93			
7467			-4.93			
7471			-4.93			
7471			-4.93			
7475			-4.93			
7475			-4.93			
7479			-4.93			
7479			-4.93			
7483			-4.93			
7483			-4.93			
7487			-4.93			
7487			-4.93			
7491			-4.93			
7491			-4.93			
7495			-4.93			
7495			-4.93			
7499			-4.93			
7499			-4.93			
7503			-4.93			
7503			-4.93			
7507			-4.93			
7507			-4.93			
7511			-4.93			
7511			-4.93			
7515			-4.93			
7515			-4.93			
7519			-4.93			
7519			-4.93			
7523			-4.93			
7523			-4.93			
7527			-4.93			
7527			-4.93			
7531			-4.93			
7531			-4.93			
7535			-4.93			
7535			-4.93			
7538			-4.93			

7538			-4.93			
7542			-4.93			
7542			-4.93			
7546			-4.93			
7546			-4.93			
7550			-4.93			
7550			-4.93			
7554			-4.93			
7554			-4.93			
7558			-4.93			
7558			-4.93			
7562			-4.93			
7562			-4.93			
7566			-4.93			
7566			-4.93			
7570			-4.93			
7570			-4.93			
7574			-4.93			
7574			-4.93			
7578			-4.93			
7578			-4.93			
7582			-4.93			
7582			-4.93			
7586			-4.93			
7586			-4.93			
7590			-4.93			
7590			-4.93			
7594			-4.93			
7594			-4.93			
7598			-4.93			
7598			-4.93			
7602			-4.93			
7602			-4.93			
7606			-4.93			
7606			-4.93			
7610			-4.93			
7610			-4.93			
7614			-4.93			
7614			-4.93			
7618			-4.93			
7618			-4.93			
7622			-4.93			
7622			-4.93			
7626			-4.93			
7626			-4.93			
7630			-4.93			
7630			-4.93			
7634			-4.93			
7634			-4.93			
7638			-4.93			
7638			-4.93			
7642			-4.93			
7642			-4.93			
7646			-4.93			
7646			-4.93			
7650			-4.93			
7650			-4.93			
7654			-4.93			
7654			-4.93			
7658			-4.93			
7658			-4.93			
7662			-4.93			
7662			-4.93			
7666			-4.93			
7666			-4.93			
7670			-4.93			
7670			-4.93			
7674			-4.93			
7674			-4.93			
7678			-4.93			
7678			-4.93			
7682			-4.93			
7682			-4.93			
7688			-4.92			
7688			-4.92			
7693			-4.92			
7693			-4.92			
7697			-4.92			
7697			-4.92			
7701			-4.92			
7701			-4.92			
7705			-4.92			
7705			-4.92			
7709			-4.92			
7709			-4.92			
7713			-4.92			

7713			-4.92			
7717			-4.92			
7717			-4.92			
7721			-4.92			
7721			-4.92			
7725			-4.92			
7725			-4.92			
7729			-4.92			
7729			-4.92			
7733			-4.92			
7733			-4.92			
7737			-4.92			
7737			-4.92			
7741			-4.92			
7741			-4.92			
7745			-4.92			
7745			-4.92			
7749			-4.92			
7749			-4.92			
7753			-4.92			
7753			-4.92			
7757			-4.92			
7757			-4.92			
7761			-4.92			
7761			-4.92			
7765			-4.92			
7765			-4.92			
7769			-4.92			
7769			-4.92			
7773			-4.92			
7773			-4.92			
7777			-4.92			
7777			-4.92			
7781			-4.92			
7781			-4.92			
7785			-4.92			
7785			-4.92			
7789			-4.92			
7789			-4.92			
7793			-4.92			
7793			-4.92			
7797			-4.92			
7797			-4.92			
7801			-4.92			
7801			-4.92			
7805			-4.92			
7805			-4.92			
7809			-4.92			
7809			-4.92			
7813			-4.92			
7813			-4.92			
7817			-4.92			
7817			-4.92			
7821			-4.92			
7821			-4.92			
7825			-4.92			
7825			-4.92			
7829			-4.92			
7829			-4.92			
7833			-4.92			
7833			-4.92			
7837			-4.92			
7837			-4.92			
7840			-4.92			
7840			-4.92			
7844			-4.92			
7844			-4.92			
7848			-4.92			
7848			-4.92			
7852			-4.92			
7852			-4.92			
7856			-4.92			
7856			-4.92			
7860			-4.92			
7860			-4.92			
7864			-4.92			
7864			-4.92			
7868			-4.92			
7868			-4.92			
7872			-4.92			
7872			-4.92			
7876			-4.92			
7876			-4.92			
7880			-4.92			
7880			-4.92			
7884			-4.92			

7884			-4.92			
7888			-4.92			
7888			-4.92			
7892			-4.92			
7892			-4.92			
7896			-4.92			
7896			-4.92			
7900			-4.92			
7900			-4.92			
7904			-4.92			
7904			-4.92			
7908			-4.92			
7908			-4.92			
7912			-4.92			
7912			-4.92			
7916			-4.92			
7916			-4.92			
7920			-4.92			
7920			-4.92			
7924			-4.92			
7924			-4.92			
7928			-4.92			
7928			-4.92			
7932			-4.92			
7932			-4.92			
7936			-4.92			
7936			-4.92			
7940			-4.92			
7940			-4.92			
7944			-4.92			
7944			-4.92			
7948			-4.92			
7948			-4.92			
7952			-4.92			
7952			-4.92			
7956			-4.92			
7956			-4.92			
7960			-4.92			
7960			-4.92			
7964			-4.92			
7964			-4.92			
7968			-4.92			
7968			-4.92			
7972			-4.92			
7972			-4.92			
7976			-4.92			
7976			-4.92			
7980			-4.92			
7980			-4.92			
7984			-4.92			
7984			-4.92			
7989			-6.95			
7989			-6.95			
7993			-6.95			
7993			-6.95			
7997			-6.95			
7997			-6.95			
8001			-6.95			
8001			-6.95			
8005			-6.95			
8005			-6.95			
8009			-6.95			
8009			-6.95			
8013			-6.95			
8013			-6.95			
8017			-6.95			
8017			-6.95			
8021			-6.95			
8021			-6.95			
8025			-6.95			
8025			-6.95			
8029			-6.95			
8029			-6.95			
8033			-0.04			
8033			-0.04			
8037			-6.95			
8037			-6.95			
8041			-6.95			
8041			-6.95			
8045			-6.95			
8045			-6.95			
8049			-6.95			
8049			-6.95			
8053			-6.95			
8053			-6.95			
8057			-6.95			

8057			-6.95		
8061			-6.95		
8061			-6.95		
8065			-6.95		
8065			-6.95		
8069			-6.95		
8069			-6.95		
8073			-6.95		
8073			-6.95		
8077			-6.95		
8077			-6.95		
8345			-15.68		
8345			-15.68		
8349			-15.68		
8349			-15.68		
8353			-15.68		
8353			-15.68		
8357			-15.68		
8357			-15.68		
8361			-15.68		
8361			-15.68		
8365			-15.68		
8365			-15.68		
8369			-15.68		
8369			-15.68		
8373			-15.68		
8373			-15.68		
8377			-2.09		
8377			-2.09		
8381			-15.68		
8381			-15.68		
8385			-15.68		
8385			-15.68		
8389			-15.68		
8389			-15.68		
8393			-15.68		
8393			-15.68		
8397			-15.68		
8397			-15.68		
8401			-15.68		
8401			-15.68		
8405			-15.68		
8405			-15.68		
8409			-15.68		
8409			-15.68		
8412			-15.82		
8412			-15.82		
8416			-15.82		
8416			-15.82		
8420			-15.82		
8420			-15.82		
8424			-15.82		
8424			-15.82		
8428			-15.82		
8428			-15.82		
8432			-15.82		
8432			-15.82		
8436			-15.82		
8436			-15.82		
8440			-15.82		
8440			-15.82		
8444			-1.73		
8444			-1.73		
8448			-15.82		
8448			-15.82		
8452			-15.82		
8452			-15.82		
8456			-15.82		
8456			-15.82		
8460			-15.82		
8460			-15.82		
8464			-15.82		
8464			-15.82		
8468			-15.82		
8468			-15.82		
8472			-15.82		
8472			-15.82		
8476			-15.82		
8476			-15.82		

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ

1		-14.74
5		-44.24
9		-43.91
13		-13.03
23		-11.35
27		-42.30
31		-41.53
35		-12.01
45		-121.43
47		-369.80
48		-262.70
51		-354.09
52		-246.99
56		-189.32
58		-63.83
60		-69.83
62		-203.50
63		-149.95
66		-172.35
67		-118.80
72		-349.89
73		-242.79
76		-371.83
77		-264.73
82		-142.13
83		-80.53
84		-57.58
87		-88.14
88		-65.18
93		-89.48
94		-63.46
97		-98.45
98		-72.44
102		-663.27
103	-4.96	-42.54
104		-89.13
105		-66.19
106	-0.03	-0.30
107		-155.88
108		-132.94
109	-0.03	-0.30
110	-0.03	-0.30
113		-63.83
114		-45.47
115	0.04	-0.36
116		-36.84
117		-18.48
118	0.04	-0.36
119	0.04	-0.36
122		-69.83
123		-51.47
124	-0.04	-0.36
125		-108.59
126		-90.23
127	-0.04	-0.36
130		-369.80
131		-262.70
132		
132	4.96	-42.54
133		
133	4.96	-42.54
134		-433.91
135		-326.81
136		
136	4.96	-42.54
139		-258.57
140	0.01	-0.02
141	0.01	-0.02
142		-304.09
143	0.01	-0.02
144		-229.02
145		-0.01
145		-0.01
146		-0.01
146		-0.01
147		-182.26
148		-0.01
148		-0.01
149		-277.85
150	0.01	-0.02
151	0.01	-0.02
152		-282.90
153	0.01	-0.02
154	0.01	-0.02
155		-228.60
156		-0.01

157			-0.01
158			-181.14
159			-0.01
160			-212.87
161			-189.82
162			-0.01
163			-0.01
164			-283.33
165			-0.01
166			-279.91
167			-0.01
168			-0.01
169			-191.06
170		0.01	-0.02
170			-0.01
171			-208.90
172			-0.02
172			-0.01
173			-0.02
173			-0.01
174			-185.85
175			-0.01
176			-169.36
177			-0.01
178			-0.01
179			-52.40
180			-0.01
181			-89.48
182			-63.46
185			-87.43
186			-61.42
191			-20.76
194			-24.70
198			-25.75
202			-42.08
211			-150.62
212			-148.70
215			-344.28
217			-254.63
218			-3.18
218			
219			-3.18
219			
220			-273.04
221			-3.73
222			-258.18
223			-3.10
223			
224			-3.10
224			
225			-272.19
226			-3.82
227			-304.36
228			-291.97
229			
229			-4.55
230			-234.47
231	-0.01		-0.02
232			-234.52
233			-234.57
234			-234.42
235	0.01		-0.02
236	0.01		-0.02
237			-196.83
238			-143.28
241			-188.11
242			-134.56
247			-69.96
248	0.02		-0.03
249	0.02		
250			-658.27
251	-5.12		-42.66
252			-142.13
253			-119.18
254	0.04		-0.30
255			-188.51
256			-165.56
257	0.04		-0.30
260			-349.89
261			-242.79
262			-0.01
262	5.12		-42.66
263			-0.01
263	5.12		-42.66
264			-371.83
265			-264.73

266			-0.01
266	5.12		-42.66
267			-0.01
267	5.12		-42.66
270			-108.59
272			-112.57
274			-74.99
275	-0.01		-0.04
276	-0.01		
277			-90.28
278	0.01		-0.04
279	0.01		
280			-89.47
281	-0.02		-0.03
282	-0.02		-0.03
283	-0.02		
284			-295.79
285			-3.89
286			-3.89
287			-300.54
288			-3.90
289			-3.90
290			-188.51
291			-672.54
293			-671.90
294			
295			
296			-189.32
298			-514.70
301			-516.26
303			-224.62
306			-167.61
308			-0.42
308	-0.49		-1.98
308		-0.58	-1.58
308		-0.42	-1.61
309			-0.42
309	-0.89		-3.76
309	0.95		-4.27
310			-0.42
310	0.48		-1.76
310		-0.66	-1.90
311			-0.42
311		0.81	-2.89
311		-1.01	-3.90
312			-0.42
312		0.78	-2.53
312	0.80		-2.57
313			-0.42
313		0.40	-1.30
313	-0.67		-2.67
314			-0.42
314	-1.33		-5.11
314	1.16		-5.20
315			-0.42
315	0.01	0.68	-2.22
315	0.65		-2.60
316			-0.42
316		0.70	-2.43
316		0.50	-1.63
317			-0.42
317	0.51		-1.90
318			-0.42
318	-0.51		-1.90
318		-0.74	-2.00
319			-0.42
319	-0.93		-3.96
319	0.94		-3.98
320			-0.42
320	-1.12		-5.05
320	1.09		-4.92
321			-0.42
321	-0.96		-3.88
321	0.91		-4.08
322			-0.42
322		-0.95	-3.64
322		0.91	-3.05
323			-0.42
324			-0.42
324		1.07	-3.58
324		-0.72	-2.78
325			-0.42
325	-1.16		-4.69
325	1.11		-4.99
326			-0.42
326	1.15		-5.04

326	-1.10		-4.81
327			-0.42
327	0.66		-2.26
327		-0.86	-2.19
327		-0.58	-2.22
328			-0.42
328	-0.56		-2.25
328		0.72	-2.33
329			-0.42
329	0.62		-2.14
329		0.53	-1.72
330			-0.42
330		-0.75	-1.93
330	-0.60		-2.31
331			-0.42
332			-0.42
333			-0.42
333			-3.20
333			-3.47
334			-0.42
334			-3.47
334			-3.46
335			-0.42
335			-3.46
335			-3.46
336			-0.42
336			-3.46
336			-3.73
337			-0.42
337			-3.13
337			-3.47
338			-0.42
338			-3.47
338			-3.46
339			-0.42
339			-3.46
339			-3.46
340			-0.42
340			-3.46
340			-3.82
341			-0.42
341			-0.04
341			-0.03
342			-0.42
342			-0.03
342			-0.03
343			-0.42
343			-0.03
343			-0.03
344			-0.42
344			-0.03
344			-0.03
345			-0.42
345			-0.03
345			-0.03
346			-0.42
346	-0.01		-0.04
346			-0.03
347			-0.42
347	-0.01		-0.04
347			-0.03
348			-0.42
348			-0.02
349			-0.42
349	0.01		-0.03
349			-0.03
350			-0.42
350	0.01		-0.03
350			-0.03
351			-0.42
351		1.82	-5.81
351		-1.82	-5.81
352			-0.42
352	1.78		-5.52
352	-1.78		-5.50
353			-0.42
353		1.84	-5.85
353		-1.81	-5.77
354			-0.42
354	-1.75		-5.47
354	1.75		-5.45
355			-0.42
355		-1.18	-2.74
355	1.24		-2.76
356			-0.42
356	-1.24		-2.76

356		-1.18	-2.75
357			-0.42
357	1.26		-2.73
357		1.18	-2.74
358			-0.42
358	-1.26		-2.73
358		1.18	-2.74
359			-0.42
359	1.91		-5.96
359	-1.82		-5.46
360			-0.42
361			-0.42
361			
362			-0.42
362	-1.75		-5.32
362	1.91		-5.97
363			-0.42
363	1.42		-2.84
363			-3.22
364			-0.42
364			-3.19
364	1.35		-2.82
365			-0.42
365	-1.40		-3.12
365			-3.55
366			-0.42
366			-3.62
366	-1.43		-3.17
367			-378.00
368			-378.00
369			-378.00
370			-378.00
371			-378.00
372			-378.00
373			-378.00
374			-378.00
375			-378.00
376			-378.00
377			-378.00
378			-378.00
379			-378.00
380			-277.20
381			-277.20
382			-277.20
383			-277.20
384			-277.20
385			-277.20
386			-277.20
387			-277.20
388			-277.20
389			-277.20
390			-277.20
391			-277.20
392			-277.20
393			-355.32
394			-355.32
395			-355.32
396			-355.32
397			-355.32
398			-355.32
399			-355.32
400			-355.32
401			-355.32
402			-355.32
403			-355.32
404			-355.32
405			-355.32
406			-459.04
407			-459.04
408			-459.04
409			-459.04
410			-459.04
411			-459.04
412			-459.04
413			-459.04
414			-459.04
415			-459.04
416			-459.04
417			-459.04
418			-459.04
419			-459.04
420			-459.04
421			-459.04
422			-459.04
423			-459.04
424			-459.04

425		-459.04
426		-459.04
427		-459.04
428		-459.04
429		-459.04
430		-459.04
431		-459.04
432		-459.04
433		-459.04
434		-312.12
435		-312.12
436		-312.12
437		-312.12
438		-312.12
439		-312.12
440		-312.12
441		-312.12
442		-312.12
443		-312.12
444		-312.12
445		-312.12
446		-312.12
447		-312.12
448		-312.12
449		-312.12
450		-312.12
451		-312.12
452		-312.12
453		-312.12
454		-312.12
455		-312.12
456		-312.12
457		-312.12
458		-312.12
459		-312.12
460		-312.12
461		-312.12
462		-312.12
463		-312.12
464		-312.12
465		-312.12
466		-312.12
467		-312.12
468		-312.12
469		-312.12
470		-312.12
471		-312.12
472		-312.12
473		-312.12
474		-312.12
475		-312.12
476		-312.12
477		-312.12
478		-312.12
479		-312.12
480		-312.12
481		-312.12
482		-312.12
483		-312.12
484		-312.12
485		-312.12
486		-312.12
487		-312.12
488		-312.12
489		-312.12
490		-312.12
491		-312.12
492		-312.12
493		-312.12
494		-312.12
495		-312.12
496		-312.12
497		-312.12
498		-312.12
499		-312.12
500		-312.12
501		-312.12
502		-312.12
503		-312.12
504		-312.12
505		-312.12
506		-312.12
507		-312.12
508		-312.12
509		-312.12
510		-312.12

511		-312.12
512		-312.12
513		-312.12
514		-459.04
515		-459.04
516		-459.04
517		-459.04
518		-459.04
519		-459.04
520		-459.04
521		-459.04
522		-459.04
523		-459.04
524		-459.04
525		-459.04
526		-459.04
527		-312.12
528		-312.12
529		-312.12
530		-312.12
531		-312.12
532		-312.12
533		-312.12
534		-312.12
535		-312.12
536		-312.12
537		-312.12
538		-312.12
539		-312.12
540		-204.42
541		-204.42
542		-204.42
543		-204.42
544		-204.42
545		-204.42
546		-204.42
547		-204.42
548		-204.42
549		-204.42
550		-204.42
551		-204.42
552		-204.42
553		-204.42
554		-246.54
555		-246.54
556		-246.54
557		-246.54
558		-246.54
559		-246.54
560		-246.54
561		-246.54
562		-246.54
563		-246.54
564		-246.54
565		-246.54
566		-246.54
567		-246.54
568		-164.36
569		-164.36
570		-164.36
571		-164.36
572		-164.36
573		-164.36
574		-164.36
575		-164.36
576		-164.36
577		-164.36
578		-164.36
579		-164.36
580		-164.36
581		-164.36
582		-184.55
583		-184.55
584		-184.55
585		-184.55
586		-184.55
587		-184.55
588		-184.55
589		-184.55
590		-184.55
591		-184.55
592		-184.55
593		-184.55
594		-184.55
595		-184.55
596		-184.55

597		-184.55
598		-207.41
599		-207.41
600		-207.41
601		-207.41
602		-207.41
603		-207.41
604		-207.41
605		-207.41
606		-207.41
607		-207.41
608		-207.41
609		-207.41
610		-207.41
611		-207.41
612		-207.41
613		-207.41
614		-164.36
615		-164.36
616		-164.36
617		-164.36
618		-164.36
619		-164.36
620		-164.36
621		-164.36
622		-164.36
623		-164.36
624		-164.36
625		-164.36
626		-164.36
627		-164.36
628		-164.36
629		-164.36
630		-196.44
631		-196.44
632		-196.44
633		-196.44
634		-196.44
635		-196.44
636		-196.44
637		-196.44
638		-196.44
639		-196.44
640		-196.44
641		-196.44
642		-196.44
643		-196.44
644		-196.44
645		-196.44
646		-232.93
647		-232.93
648		-232.93
649		-232.93
650		-232.93
651		-232.93
652		-232.93
653		-232.93
654		-232.93
655		-232.93
656		-232.93
657		-232.93
658		-232.93
659		-232.93
660		-156.67
661		-156.67
662		-156.67
663		-156.67
664		-156.67
665		-156.67
666		-156.67
667		-156.67
668		-156.67
669		-156.67
670		-156.67
671		-156.67
672		-156.67
673		-156.67
674		-156.67
675		-156.67
676		-209.30
677		-209.30
678		-209.30
679		-209.30
680		-209.30
681		-209.30
682		-209.30

683		-209.30
684		-209.30
685		-209.30
686		-209.30
687		-209.30
688		-209.30
689		-209.30
690		-209.30
691		-209.30
692		-40.50
693		-40.50
694		-40.50
695		-40.50
696		-40.50
697		-40.50
698		-40.50
699		-40.50
700		-40.50
701		-40.50
702		-40.50
703		-40.50
704		-40.50
705		-40.50
706		-40.50
707		-40.50
708		-40.50
709		-40.50
710		-40.50
711		-40.50
712		-40.50
713		-40.50
714		-40.50
715		-40.50
716		-40.50
717		-40.50
718		-40.50
719		-40.50
720		-40.50
721		-40.50
722		-40.50
723		-40.50
724		-40.50
725		-40.50
726		-40.50
727		-40.50
728		-40.50
729		-40.50
730		-40.50
731		-40.50
732		-40.50
733		-40.50
734		-40.50
735		-40.50
736		-25.20
737		-25.20
738		-25.20
739		-25.20
740		-25.20
741		-25.20
742		-25.20
743		-25.20
744		-25.20
745		-25.20
746		-25.20
747		-25.20
748		-25.20
749		-25.20
750		-25.20
751		-25.20
752		-25.20
753		-25.20
754		-25.20
755		-25.20
756		-25.20
757		-25.20
758		-25.20
759		-25.20
760		-25.20
761		-25.20
762		-25.20
763		-25.20
764		-25.20
765		-25.20
766		-25.20
767		-25.20
768		-25.20

769		-25.20
770		-25.20
771		-25.20
772		-25.20
773		-25.20
774		-25.20
775		-25.20
776		-25.20
777		-25.20
778		-25.20
779		-25.20
780		-25.20
781		-25.20
782		-25.20
783		-25.20
784		-25.20
785		-25.20
786		-25.20
787		-25.20
788		-25.20
789		-25.20
790		-25.20
791		-25.20
792		-25.20
793		-25.20
794		-25.20
795		-25.20
796		-25.20
797		-25.20
798		-25.20
799		-25.20
800		-25.20
801		-25.20
802		-25.20
803		-25.20
804		-25.20
805		-25.20
806		-25.20
807		-25.20
808		-25.20
809		-25.20
810		-25.20
811		-25.20
812		-25.20
813		-25.20
814		-25.20
815		-25.20
816		-25.20
817		-25.20
818		-25.20
819		-25.20
820		-25.20
821		-25.20
822		-25.20
823		-25.20
824		-25.20
825		-25.20
826		-25.20
827		-25.20
828		-25.20
829		-25.20
830		-25.20
831		-25.20
832		-25.20
833		-25.20
834		-23.89
835		-23.89
836		-23.89
837		-23.89
838		-23.89
839		-23.89
840		-23.89
841		-23.89
842		-455.40
843		-825.05
844		-825.05
845		-825.05
846		-825.05
847		-825.05
848		-825.05
849		-825.05
850		-825.05
851		-1042.48
852		-1042.48
853		-1042.48
854		-1042.48

855	-1042.48
856	-1042.48
857	-1042.48
858	-1042.48
859	-825.05
860	-825.05
861	-825.05
862	-825.05
863	-825.05
864	-825.05
865	-825.05
866	-1042.48
867	-1042.48
868	-1042.48
869	-1042.48
870	-1042.48
871	-1042.48
872	-1042.48
873	-264.96
874	-264.96
875	-264.96
876	-264.96
877	-264.96
878	-264.96
879	-264.96
880	-264.96
881	-264.96
882	-264.96
883	-264.96
884	-264.96
885	-264.96
886	-264.96
887	-264.96
888	-264.96
889	-264.96
890	-264.96
891	-264.96
892	-264.96
893	-264.96
894	-264.96
895	-264.96
896	-264.96
897	-264.96
898	-264.96
899	-264.96
900	-264.96
901	-264.96
902	-264.96
903	-264.96
904	-264.96
905	-264.96
906	-264.96
907	-264.96
908	-264.96
909	-232.93
910	-232.93
911	-232.93
912	-232.93
913	-232.93
914	-232.93
915	-232.93
916	-232.93
917	-232.93
918	-232.93
919	-232.93
920	-232.93
921	-232.93
922	-232.93
923	-232.93
924	-232.93
925	-232.93
926	-232.93
927	-232.93
928	-232.93
929	-232.93
930	-232.93
931	-232.93
932	-232.93
933	-232.93
936	-435.08
936	-0.02
941	-405.59
941	-0.02
946	-367.64
946	-0.02
951	-330.83

951		-0.02
956		-295.29
956		-0.02
961		-261.20
961		-0.02
966		-228.61
966		-0.02
971		-197.84
971		-0.02
976		-168.89
976		-0.02
981		-141.90
981		-0.02
986		-117.03
986		-0.02
991		-94.27
991		-0.02
996		-73.86
996		-0.02
1001		-55.79
1001		-0.02
1006		-40.14
1006		-0.02
1015		-16.40
1015		-0.02
1020		-8.47
1020		-0.02
1025		-3.10
1025		-0.02
1030		-0.45
1030		-0.02
1034		-0.45
1034		-0.02
1039		-3.10
1039		-0.02
1044		-8.47
1044		-0.02
1049		-16.40
1049		-0.02
1058		-40.14
1058		-0.02
1063		-55.79
1063		-0.02
1068		-73.86
1068		-0.02
1073		-94.27
1073		-0.02
1078		-117.03
1078		-0.02
1083		-141.90
1083		-0.02
1088		-168.89
1088		-0.02
1093		-197.84
1093		-0.02
1098		-228.61
1098		-0.02
1103		-261.20
1103		-0.02
1108		-295.29
1108		-0.02
1113		-330.83
1113		-0.02
1118		-367.64
1118		-0.02
1123		-405.59
1123		-0.02
1126		-435.08
1126		-0.02
1129		-436.44
1129		-0.14
1134		-406.96
1134		-0.14
1139		-369.00
1139		-0.14
1144		-332.19
1144		-0.14
1149		-296.65
1149		-0.14
1154		-262.48
1154		-0.14
1159		-229.90
1159		-0.14
1164		-198.98
1164		-0.14
1169		-169.87

1169		-0.14
1174		-142.81
1174		-0.14
1179		-117.78
1179		-0.14
1184		-94.88
1184		-0.14
1189		-74.32
1189		-0.14
1194		-56.17
1194		-0.14
1199		-40.45
1199		-0.14
1208		-16.56
1208		-0.14
1213		-8.54
1213		-0.14
1218		-3.18
1218		-0.14
1223		-0.45
1223		-0.14
1227		-0.45
1227		-0.14
1232		-3.18
1232		-0.14
1237		-8.54
1237		-0.14
1242		-16.56
1242		-0.14
1251		-40.45
1251		-0.14
1256		-56.17
1256		-0.14
1261		-74.32
1261		-0.14
1266		-94.88
1266		-0.14
1271		-117.78
1271		-0.14
1276		-142.81
1276		-0.14
1281		-169.87
1281		-0.14
1286		-198.98
1286		-0.14
1291		-229.90
1291		-0.14
1296		-262.48
1296		-0.14
1301		-296.65
1301		-0.14
1306		-332.19
1306		-0.14
1311		-369.00
1311		-0.14
1316		-406.96
1316		-0.14
1319		-436.44
1319		-0.14
1322		-537.12
1322		-0.01
1322		-0.04
1327		-498.33
1327		-0.01
1327		-0.04
1332		-450.36
1332		-0.01
1332		-0.04
1337		-402.48
1337		-0.01
1337		-0.04
1342		-355.59
1342		-0.01
1342		-0.04
1347		-310.23
1347		-0.01
1347		-0.04
1352		-266.85
1352		-0.01
1352		-0.04
1357		-225.81
1357		-0.01
1357		-0.04
1362		-187.29
1362		-0.01
1362		-0.04

1367		-151.74
1367		-0.01
1367		-0.04
1372		-119.43
1372		-0.01
1372		-0.04
1377		-90.63
1377		-0.01
1377		-0.04
1382		-65.43
1382		-0.01
1382		-0.04
1387		-44.10
1387		-0.01
1387		-0.04
1392		-26.91
1392		-0.01
1392		-0.04
1397		-13.86
1397		-0.01
1397		-0.04
1402		-5.13
1402		-0.01
1402		-0.04
1407		-0.72
1407		-0.01
1407		-0.04
1411		-0.72
1411		-0.01
1411		-0.04
1416		-5.13
1416		-0.01
1416		-0.04
1421		-13.86
1421		-0.01
1421		-0.04
1426		-26.91
1426		-0.01
1426		-0.04
1431		-44.10
1431		-0.01
1431		-0.04
1436		-65.43
1436		-0.01
1436		-0.04
1441		-90.63
1441		-0.01
1441		-0.04
1446		-119.43
1446		-0.01
1446		-0.04
1451		-151.74
1451		-0.01
1451		-0.04
1456		-187.29
1456		-0.01
1456		-0.04
1461		-225.81
1461		-0.01
1461		-0.04
1466		-266.85
1466		-0.01
1466		-0.04
1471		-310.23
1471		-0.01
1471		-0.04
1476		-355.59
1476		-0.01
1476		-0.04
1481		-402.48
1481		-0.01
1481		-0.04
1486		-450.36
1486		-0.01
1486		-0.04
1491		-498.33
1491		-0.01
1491		-0.04
1494		-537.12
1494		-0.01
1494		-0.04
1497		-944.73
1502		-909.54
1507		-864.36
1512		-820.53
1517		-778.23

1522		-737.64
1527		-699.03
1532		-662.40
1537		-628.02
1542		-595.89
1547		-566.37
1552		-539.37
1557		-515.07
1562		-493.65
1567		-475.11
1572		-459.54
1577		-446.94
1582		-437.49
1587		-431.19
1592		-428.04
1597		-428.04
1602		-431.19
1607		-437.49
1612		-446.94
1617		-459.54
1622		-475.11
1627		-493.65
1632		-515.07
1637		-539.37
1642		-566.37
1647		-595.89
1652		-628.02
1657		-662.40
1662		-699.03
1667		-737.64
1672		-778.23
1677		-820.53
1682		-864.36
1687		-909.54
1690		-944.73
1693		-946.62
1693		-0.11
1698		-911.52
1698		-0.11
1703		-866.34
1703		-0.11
1708		-822.51
1708		-0.11
1713		-780.21
1713		-0.11
1718		-739.53
1718		-0.11
1723		-700.74
1723		-0.11
1728		-664.02
1728		-0.11
1733		-629.46
1733		-0.11
1738		-597.24
1738		-0.11
1743		-567.45
1743		-0.11
1748		-540.27
1748		-0.11
1753		-515.88
1753		-0.11
1758		-494.19
1758		-0.11
1763		-475.47
1763		-0.11
1768		-459.81
1768		-0.11
1773		-447.12
1773		-0.11
1778		-437.58
1778		-0.11
1783		-431.28
1783		-0.11
1788		-428.04
1788		-0.11
1793		-428.04
1793		-0.11
1798		-431.28
1798		-0.11
1803		-437.58
1803		-0.11
1808		-447.12
1808		-0.11
1813		-459.81
1813		-0.11
1818		-475.47

1818		-0.11
1823		-494.19
1823		-0.11
1828		-515.88
1828		-0.11
1833		-540.27
1833		-0.11
1838		-567.45
1838		-0.11
1843		-597.24
1843		-0.11
1848		-629.46
1848		-0.11
1853		-664.02
1853		-0.11
1858		-700.74
1858		-0.11
1863		-739.53
1863		-0.11
1868		-780.21
1868		-0.11
1873		-822.51
1873		-0.11
1878		-866.34
1878		-0.11
1883		-911.52
1883		-0.11
1886		-946.62
1886		-0.11
1889		-965.36
1889		-0.11
1894		-939.05
1894		-0.11
1899		-906.43
1899		-0.11
1904		-873.87
1904		-0.11
1909		-842.05
1909		-0.11
1914		-811.20
1914		-0.11
1919		-781.64
1919		-0.11
1924		-753.67
1924		-0.11
1929		-727.54
1929		-0.11
1934		-703.31
1934		-0.11
1939		-681.33
1939		-0.11
1944		-661.69
1944		-0.11
1949		-644.55
1949		-0.11
1954		-630.05
1954		-0.11
1959		-618.36
1959		-0.11
1964		-609.43
1964		-0.11
1969		-603.49
1969		-0.11
1974		-600.49
1974		-0.11
1978		-600.49
1978		-0.11
1983		-603.49
1983		-0.11
1988		-609.43
1988		-0.11
1993		-618.36
1993		-0.11
1998		-630.05
1998		-0.11
2003		-644.55
2003		-0.11
2008		-661.69
2008		-0.11
2013		-681.33
2013		-0.11
2018		-703.31
2018		-0.11
2023		-727.54
2023		-0.11
2028		-753.67

2028		-0.11
2033		-181.64
2033		-0.11
2038		-211.20
2038		-0.11
2043		-242.05
2043		-0.11
2048		-273.87
2048		-0.11
2053		-306.43
2053		-0.11
2058		-339.05
2058		-0.11
2061		-365.36
2061		-0.11
2064		-477.85
2069		-451.53
2074		-418.49
2079		-385.62
2084		-353.18
2089		-321.42
2094		-290.52
2099		-260.59
2104		-231.76
2109		-204.22
2114		-178.15
2119		-153.49
2124		-130.54
2129		-109.30
2134		-89.90
2139		-72.46
2144		-56.98
2149		-43.57
2154		-32.31
2159		-23.26
2164		-16.46
2169		-11.87
2174		-9.55
2179		-9.55
2184		-11.87
2189		-16.46
2194		-23.26
2199		-32.31
2204		-43.57
2209		-56.98
2214		-72.46
2219		-89.90
2224		-109.30
2229		-130.54
2234		-153.49
2239		-178.15
2244		-204.22
2249		-231.76
2254		-260.59
2259		-290.52
2264		-321.42
2269		-353.18
2274		-385.62
2279		-418.49
2284		-451.53
2287		-477.85
2290		-702.45
2290		-0.02
2295		-663.75
2295		-0.02
2300		-615.15
2300		-0.02
2305		-566.73
2305		-0.02
2310		-519.03
2310		-0.02
2315		-472.32
2315		-0.02
2320		-426.87
2320		-0.02
2325		-382.86
2325		-0.02
2330		-340.56
2330		-0.02
2335		-300.06
2335		-0.02
2340		-261.72
2340		-0.02
2345		-225.54
2345		-0.02
2350		-191.79

2350		-0.02
2355		-160.56
2355		-0.02
2360		-132.12
2360		-0.02
2365		-106.38
2365		-0.02
2370		-83.70
2370		-0.02
2375		-64.08
2375		-0.02
2380		-47.52
2380		-0.02
2385		-34.20
2385		-0.02
2390		-24.12
2390		-0.02
2395		-17.46
2395		-0.02
2400		-14.04
2400		-0.02
2405		-14.04
2405		-0.02
2410		-17.46
2410		-0.02
2415		-24.12
2415		-0.02
2420		-34.20
2420		-0.02
2425		-47.52
2425		-0.02
2430		-64.08
2430		-0.02
2435		-83.70
2435		-0.02
2440		-106.38
2440		-0.02
2445		-132.12
2445		-0.02
2450		-160.56
2450		-0.02
2455		-191.79
2455		-0.02
2460		-225.54
2460		-0.02
2465		-261.72
2465		-0.02
2470		-300.06
2470		-0.02
2475		-340.56
2475		-0.02
2480		-382.86
2480		-0.02
2485		-426.87
2485		-0.02
2490		-472.32
2490		-0.02
2495		-519.03
2495		-0.02
2500		-566.73
2500		-0.02
2505		-615.15
2505		-0.02
2510		-663.75
2510		-0.02
2513		-702.45
2513		-0.02
2516		-945.72
2521		-910.53
2526		-865.35
2531		-821.52
2536		-779.22
2541		-738.63
2546		-699.93
2551		-663.21
2556		-628.74
2561		-596.61
2566		-566.91
2571		-539.82
2576		-515.52
2581		-493.92
2586		-475.29
2591		-459.63
2596		-447.03
2601		-437.58
2606		-431.19

2611		-428.04
2616		-428.04
2621		-431.19
2626		-437.58
2631		-447.03
2636		-459.63
2641		-475.29
2646		-493.92
2651		-515.52
2656		-539.82
2661		-566.91
2666		-596.61
2671		-628.74
2676		-663.21
2681		-699.93
2686		-738.63
2691		-779.22
2696		-821.52
2701		-865.35
2706		-910.53
2709		-945.72
2712		-945.63
2717		-910.53
2722		-865.35
2727		-821.52
2732		-779.22
2737		-738.54
2742		-699.84
2747		-663.21
2752		-628.65
2757		-596.52
2762		-566.91
2767		-539.82
2772		-515.43
2777		-493.92
2782		-475.29
2787		-459.63
2792		-447.03
2797		-437.58
2802		-431.19
2807		-428.04
2812		-428.04
2817		-431.19
2822		-437.58
2827		-447.03
2832		-459.63
2837		-475.29
2842		-493.92
2847		-515.43
2852		-539.82
2857		-566.91
2862		-596.52
2867		-628.65
2872		-663.21
2877		-699.84
2882		-738.54
2887		-779.22
2892		-821.52
2897		-865.35
2902		-910.53
2905		-945.63
2908		-435.30
2908		-0.06
2913		-405.74
2913		-0.06
2918		-367.79
2918		-0.06
2923		-330.98
2923		-0.06
2928		-295.44
2928		-0.06
2933		-261.35
2933		-0.06
2938		-228.84
2938		-0.06
2943		-198.00
2943		-0.06
2948		-169.04
2948		-0.06
2953		-142.05
2953		-0.06
2958		-117.10
2958		-0.06
2963		-94.35
2963		-0.06
2968		-73.94

2968		-0.06
2973		-55.79
2973		-0.06
2978		-40.14
2978		-0.06
2987		-16.40
2987		-0.06
2992		-8.47
2992		-0.06
2997		-3.10
2997		-0.06
3002		-0.45
3002		-0.06
3006		-0.45
3006		-0.06
3011		-3.10
3011		-0.06
3020		-16.40
3020		-0.06
3025		-26.99
3025		-0.06
3030		-40.14
3030		-0.06
3035		-55.79
3035		-0.06
3040		-73.94
3040		-0.06
3045		-94.35
3045		-0.06
3050		-117.10
3050		-0.06
3055		-142.05
3055		-0.06
3064		-198.00
3064		-0.06
3069		-228.84
3069		-0.06
3074		-261.35
3074		-0.06
3079		-295.44
3079		-0.06
3084		-330.98
3084		-0.06
3089		-367.79
3089		-0.06
3094		-405.74
3094		-0.06
3097		-435.30
3097		-0.06
3100		-435.23
3100		-0.15
3105		-405.74
3105		-0.15
3110		-367.79
3110		-0.15
3115		-330.98
3115		-0.15
3120		-295.44
3120		-0.15
3125		-261.27
3125		-0.15
3130		-228.77
3130		-0.15
3135		-198.00
3135		-0.15
3140		-168.97
3140		-0.15
3145		-141.98
3145		-0.15
3150		-117.10
3150		-0.15
3155		-94.35
3155		-0.15
3160		-73.86
3160		-0.15
3165		-55.79
3165		-0.15
3174		-26.99
3174		-0.15
3179		-16.40
3179		-0.15
3184		-8.47
3184		-0.15
3189		-3.10
3189		-0.15
3194		-0.45

3194		-0.15
3198		-0.45
3198		-0.15
3203		-3.10
3203		-0.15
3208		-8.47
3208		-0.15
3213		-16.40
3213		-0.15
3218		-26.99
3218		-0.15
3227		-55.79
3227		-0.15
3232		-73.86
3232		-0.15
3237		-94.35
3237		-0.15
3242		-117.10
3242		-0.15
3247		-141.98
3247		-0.15
3252		-168.97
3252		-0.15
3257		-198.00
3257		-0.15
3262		-228.77
3262		-0.15
3267		-261.27
3267		-0.15
3272		-295.44
3272		-0.15
3277		-330.98
3277		-0.15
3282		-367.79
3282		-0.15
3287		-405.74
3287		-0.15
3290		-435.23
3290		-0.15
3293		-365.18
3293		
3298		-339.11
3298		
3303		-306.31
3303		
3308		-273.14
3308		
3313		-240.58
3313		
3318		-209.12
3318		
3323		-179.01
3323		
3328		-150.49
3328		
3333		-123.87
3333		
3338		-99.39
3338		
3343		-77.23
3343		
3348		-57.59
3348		
3353		-40.64
3353		
3358		-26.44
3358		
3363		-15.24
3363		
3368		-7.10
3368		
3373		-2.02
3373		
3378		-0.24
3378		
3382		-0.24
3382		
3387		-2.02
3387		
3392		-7.10
3392		
3397		-15.24
3397		
3402		-26.44
3402		
3407		-40.64

3407			
3412		-57.59	
3412			
3417		-77.23	
3417			
3422		-99.39	
3422			
3427		-123.87	
3427			
3432		-150.49	
3432			
3437		-179.01	
3437			
3442		-209.12	
3442			
3447		-240.58	
3447			
3452		-273.14	
3452			
3457		-306.31	
3457			
3462		-339.11	
3462			
3465		-365.18	
3465			
3468		-536.94	
3468		-0.19	
3468		-0.19	
3473		-498.51	
3473		-0.19	
3473		-0.19	
3478		-450.18	
3478		-0.19	
3478		-0.19	
3478		-0.19	
3483		-401.22	
3483		-0.19	
3483		-0.19	
3488		-353.34	
3488		-0.19	
3488		-0.19	
3493		-306.90	
3493		-0.19	
3493		-0.19	
3498		-262.53	
3498		-0.19	
3498		-0.19	
3503		-220.59	
3503		-0.19	
3503		-0.19	
3508		-181.35	
3508		-0.19	
3508		-0.19	
3513		-145.35	
3513		-0.19	
3513		-0.19	
3518		-112.77	
3518		-0.19	
3518		-0.19	
3523		-83.88	
3523		-0.19	
3523		-0.19	
3528		-58.95	
3528		-0.19	
3528		-0.19	
3533		-38.25	
3533		-0.19	
3533		-0.19	
3538		-21.87	
3538		-0.19	
3538		-0.19	
3543		-10.08	
3543		-0.19	
3543		-0.19	
3548		-2.79	
3548		-0.19	
3548		-0.19	
3553		-0.27	
3553		-0.19	
3553		-0.19	
3557		-0.27	
3557		-0.19	
3557		-0.19	
3562		-2.79	
3562		-0.19	
3562		-0.19	
3567		-10.08	

3567		-0.19
3567		-0.19
3572		-21.87
3572		-0.19
3572		-0.19
3577		-38.25
3577		-0.19
3577		-0.19
3582		-58.95
3582		-0.19
3582		-0.19
3587		-83.88
3587		-0.19
3587		-0.19
3592		-112.77
3592		-0.19
3592		-0.19
3597		-145.35
3597		-0.19
3597		-0.19
3602		-181.35
3602		-0.19
3602		-0.19
3607		-220.59
3607		-0.19
3607		-0.19
3612		-262.53
3612		-0.19
3612		-0.19
3617		-306.90
3617		-0.19
3617		-0.19
3622		-353.34
3622		-0.19
3622		-0.19
3627		-401.22
3627		-0.19
3627		-0.19
3632		-450.18
3632		-0.19
3632		-0.19
3637		-498.51
3637		-0.19
3637		-0.19
3640		-536.94
3640		-0.19
3640		-0.19
3643		-477.79
3643		-0.19
3648		-451.53
3648		-0.19
3653		-418.49
3653		-0.19
3658		-385.56
3658		-0.19
3663		-353.12
3663		-0.19
3668		-321.36
3668		-0.19
3673		-290.46
3673		-0.19
3678		-260.53
3678		-0.19
3683		-231.76
3683		-0.19
3688		-204.22
3688		-0.19
3693		-178.09
3693		-0.19
3698		-153.49
3698		-0.19
3703		-130.54
3703		-0.19
3708		-109.30
3708		-0.19
3713		-89.90
3713		-0.19
3718		-72.46
3718		-0.19
3723		-56.98
3723		-0.19
3728		-43.57
3728		-0.19
3733		-32.31
3733		-0.19
3738		-23.26

3738		-0.19
3743		-16.46
3743		-0.19
3748		-11.87
3748		-0.19
3753		-9.55
3753		-0.19
3758		-9.55
3758		-0.19
3763		-11.87
3763		-0.19
3768		-16.46
3768		-0.19
3773		-23.26
3773		-0.19
3778		-32.31
3778		-0.19
3783		-43.57
3783		-0.19
3788		-56.98
3788		-0.19
3793		-72.46
3793		-0.19
3798		-89.90
3798		-0.19
3803		-109.30
3803		-0.19
3808		-130.54
3808		-0.19
3813		-153.49
3813		-0.19
3818		-178.09
3818		-0.19
3823		-204.22
3823		-0.19
3828		-231.76
3828		-0.19
3833		-260.53
3833		-0.19
3838		-290.46
3838		-0.19
3843		-321.36
3843		-0.19
3848		-353.12
3848		-0.19
3853		-385.56
3853		-0.19
3858		-418.49
3858		-0.19
3863		-451.53
3863		-0.19
3866		-477.79
3866		-0.19
3869		-773.14
3874		-725.13
3879		-665.78
3884		-607.70
3889		-553.77
3894		-505.39
3899		-463.93
3904		-430.42
3909		-405.72
3914		-390.35
3919		-384.93
3924		-384.93
3929		-390.35
3934		-405.72
3939		-430.42
3944		-463.93
3949		-505.39
3954		-553.77
3959		-607.70
3964		-665.78
3969		-725.13
3972		-773.14
3975		-778.43
3980		-741.01
3985		-694.64
3990		-648.40
3995		-603.92
4000		-562.09
4005		-523.40
4010		-488.63
4015		-458.26
4020		-432.68
4025		-412.27

4030		-397.28
4035		-387.95
4040		-384.68
4045		-384.68
4050		-387.95
4055		-397.28
4060		-412.27
4065		-432.68
4070		-458.26
4075		-488.63
4080		-523.40
4085		-562.09
4090		-603.92
4095		-648.40
4100		-694.64
4105		-741.01
4108		-778.43
4111		-165.67
4116		-155.41
4121		-142.72
4126		-130.33
4131		-118.77
4136		-108.40
4141		-99.52
4146		-92.34
4151		-87.02
4156		-83.70
4161		-82.48
4166		-82.48
4171		-83.70
4176		-87.02
4181		-92.34
4186		-99.52
4191		-108.40
4196		-118.77
4201		-130.33
4206		-142.72
4211		-155.41
4214		-165.67
4217		-187.76
4222		-176.16
4227		-161.81
4232		-147.77
4237		-134.70
4242		-122.98
4247		-112.88
4252		-104.74
4257		-98.68
4262		-94.89
4267		-93.48
4272		-93.48
4277		-94.89
4282		-98.68
4287		-104.74
4292		-112.88
4297		-122.98
4302		-134.70
4307		-147.77
4312		-161.81
4317		-176.16
4320		-187.76
4323		-590.44
4323		
4323	4.96	-42.54
4328		-542.43
4328		
4328	4.96	-42.54
4333		-483.08
4333		
4333	4.96	-42.54
4338		-425.00
4338		
4338	4.96	-42.54
4343		-371.07
4343		
4343	4.96	-42.54
4348		-322.69
4348		
4348	4.96	-42.54
4353		-281.23
4353		
4353	4.96	-42.54
4358		-247.72
4358		
4358	4.96	-42.54
4363		-223.02

4363		
4363	4.96	-42.54
4368		-207.65
4368		
4368	4.96	-42.54
4373		-202.23
4373		
4373	4.96	-42.54
4378		-202.23
4378		
4378	4.96	-42.54
4383		-207.65
4383		
4383	4.96	-42.54
4388		-223.02
4388		
4388	4.96	-42.54
4393		-247.72
4393		
4393	4.96	-42.54
4398		-281.23
4398		
4398	4.96	-42.54
4403		-322.69
4403		
4403	4.96	-42.54
4408		-371.07
4408		
4408	4.96	-42.54
4413		-425.00
4413		
4413	4.96	-42.54
4418		-483.08
4418		
4418	4.96	-42.54
4423		-542.43
4423		
4423	4.96	-42.54
4426		-590.44
4426		
4426	4.96	-42.54
4429		-257.92
4429		-1.50
4429		-1.60
4434		-233.36
4434		-1.50
4434		-1.60
4439		-202.69
4439		-1.50
4439		-1.60
4444		-174.34
4444		-1.50
4444		-1.60
4449		-148.46
4449		-1.50
4449		-1.60
4454		-125.32
4454		-1.50
4454		-1.60
4459		-105.11
4459		-1.50
4459		-1.60
4464		-88.01
4464		-1.50
4464		-1.60
4469		-74.18
4469		-1.50
4469		-1.60
4474		-63.68
4474		-1.50
4474		-1.60
4479		-56.62
4479		-1.50
4479		-1.60
4488		-53.10
4488		-1.55
4488		-1.70
4493		-56.62
4493		-1.55
4493		-1.70
4498		-63.68
4498		-1.55
4498		-1.70
4503		-74.18
4503		-1.55
4503		-1.70

4508		-88.01
4508		-1.55
4508		-1.70
4513		-105.11
4513		-1.55
4513		-1.70
4518		-125.32
4518		-1.55
4518		-1.70
4523		-148.46
4523		-1.55
4523		-1.70
4528		-174.34
4528		-1.55
4528		-1.70
4533		-202.69
4533		-1.55
4533		-1.70
4538		-233.36
4538		-1.55
4538		-1.70
4541		-257.92
4541		-1.55
4541		-1.70
4544		-257.81
4544		-1.50
4544		-1.55
4549		-233.25
4549		-1.50
4549		-1.55
4554		-202.58
4554		-1.50
4554		-1.55
4559		-174.22
4559		-1.50
4559		-1.55
4564		-148.35
4564		-1.50
4564		-1.55
4569		-125.25
4569		-1.50
4569		-1.55
4574		-105.08
4574		-1.50
4574		-1.55
4579		-87.98
4579		-1.50
4579		-1.55
4584		-74.14
4584		-1.50
4584		-1.55
4589		-63.68
4589		-1.50
4589		-1.55
4594		-56.62
4594		-1.50
4594		-1.55
4603		-53.10
4603		-1.69
4603		-1.61
4608		-56.62
4608		-1.69
4608		-1.61
4613		-63.68
4613		-1.69
4613		-1.61
4618		-74.14
4618		-1.69
4618		-1.61
4623		-87.98
4623		-1.69
4623		-1.61
4628		-105.08
4628		-1.69
4628		-1.61
4633		-125.25
4633		-1.69
4633		-1.61
4638		-148.35
4638		-1.69
4638		-1.61
4643		-174.22
4643		-1.69
4643		-1.61
4648		-202.58
4648		-1.69

4648		-1.61
4653		-233.25
4653		-1.69
4653		-1.61
4656		-257.81
4656		-1.69
4656		-1.61
4659		-188.92
4659		-8.01
4659		-7.51
4664		-179.74
4664		-8.01
4664		-7.51
4669		-167.89
4669		-8.01
4669		-7.51
4674		-156.41
4674		-8.01
4674		-7.51
4679		-145.34
4679		-8.01
4679		-7.51
4684		-134.68
4684		-8.01
4684		-7.51
4689		-124.50
4689		-8.01
4689		-7.51
4694		-114.75
4694		-8.01
4694		-7.51
4699		-105.54
4699		-8.01
4699		-7.51
4704		-96.82
4704		-8.01
4704		-7.51
4709		-88.67
4709		-8.01
4709		-7.51
4714		-81.05
4714		-8.01
4714		-7.51
4719		-74.01
4719		-8.01
4719		-7.51
4724		-67.55
4724		-8.01
4724		-7.51
4729		-61.70
4729		-8.01
4729		-7.51
4734		-56.48
4734		-8.01
4734		-7.51
4739		-51.87
4739		-8.01
4739		-7.51
4744		-47.90
4744		-8.01
4744		-7.51
4749		-44.58
4749		-8.01
4749		-7.51
4754		-41.93
4754		-8.01
4754		-7.51
4759		-39.93
4759		-8.01
4759		-7.51
4764		-38.58
4764		-8.01
4764		-7.51
4773		-37.91
4773		-7.29
4773		-8.69
4778		-38.58
4778		-7.29
4778		-8.69
4783		-39.93
4783		-7.29
4783		-8.69
4788		-41.93
4788		-7.29
4788		-8.69
4793		-44.58

4793		-7.29
4793		-8.69
4798		-47.90
4798		-7.29
4798		-8.69
4803		-51.87
4803		-7.29
4803		-8.69
4808		-56.48
4808		-7.29
4808		-8.69
4813		-61.70
4813		-7.29
4813		-8.69
4818		-67.55
4818		-7.29
4818		-8.69
4823		-74.01
4823		-7.29
4823		-8.69
4828		-81.05
4828		-7.29
4828		-8.69
4833		-88.67
4833		-7.29
4833		-8.69
4838		-96.82
4838		-7.29
4838		-8.69
4843		-105.54
4843		-7.29
4843		-8.69
4848		-114.75
4848		-7.29
4848		-8.69
4853		-124.50
4853		-7.29
4853		-8.69
4858		-134.68
4858		-7.29
4858		-8.69
4863		-145.34
4863		-7.29
4863		-8.69
4868		-156.41
4868		-7.29
4868		-8.69
4873		-167.89
4873		-7.29
4873		-8.69
4878		-179.74
4878		-7.29
4878		-8.69
4881		-188.92
4881		-7.29
4881		-8.69
4884		-188.86
4884		-7.89
4884		-7.48
4889		-179.68
4889		-7.89
4889		-7.48
4894		-167.83
4894		-7.89
4894		-7.48
4899		-156.33
4899		-7.89
4899		-7.48
4904		-145.26
4904		-7.89
4904		-7.48
4909		-134.62
4909		-7.89
4909		-7.48
4914		-124.42
4914		-7.89
4914		-7.48
4919		-114.70
4919		-7.89
4919		-7.48
4924		-105.49
4924		-7.89
4924		-7.48
4929		-96.80
4929		-7.89
4929		-7.48

4934			-88.61
4934			-7.89
4934			-7.48
4939			-81.00
4939			-7.89
4939			-7.48
4944			-73.98
4944			-7.89
4944			-7.48
4949			-67.53
4949			-7.89
4949			-7.48
4954			-61.70
4954			-7.89
4954			-7.48
4959			-56.46
4959			-7.89
4959			-7.48
4964			-51.87
4964			-7.89
4964			-7.48
4969			-47.90
4969			-7.89
4969			-7.48
4974			-44.58
4974			-7.89
4974			-7.48
4979			-41.93
4979			-7.89
4979			-7.48
4984			-39.91
4984			-7.89
4984			-7.48
4989			-38.58
4989			-7.89
4989			-7.48
4994			-37.91
4994			-7.89
4994			-7.48
5003			-38.58
5003			-7.71
5003			-8.56
5008			-39.91
5008			-7.71
5008			-8.56
5013			-41.93
5013			-7.71
5013			-8.56
5018			-44.58
5018			-7.71
5018			-8.56
5023			-47.90
5023			-7.71
5023			-8.56
5028			-51.87
5028			-7.71
5028			-8.56
5033			-56.46
5033			-7.71
5033			-8.56
5038			-61.70
5038			-7.71
5038			-8.56
5043			-67.53
5043			-7.71
5043			-8.56
5048			-73.98
5048			-7.71
5048			-8.56
5053			-81.00
5053			-7.71
5053			-8.56
5058			-88.61
5058			-7.71
5058			-8.56
5063			-96.80
5063			-7.71
5063			-8.56
5068			-105.49
5068			-7.71
5068			-8.56
5073			-114.70
5073			-7.71
5073			-8.56
5078			-124.42
5078			-7.71

5078		-8.56
5083		-134.62
5083		-7.71
5083		-8.56
5088		-145.26
5088		-7.71
5088		-8.56
5093		-156.33
5093		-7.71
5093		-8.56
5098		-167.83
5098		-7.71
5098		-8.56
5103		-179.68
5103		-7.71
5103		-8.56
5106		-188.86
5106		-7.71
5106		-8.56
5109		-188.86
5109		-7.11
5109		-7.22
5114		-179.68
5114		-7.11
5114		-7.22
5119		-167.83
5119		-7.11
5119		-7.22
5124		-156.36
5124		-7.11
5124		-7.22
5129		-145.26
5129		-7.11
5129		-7.22
5134		-134.62
5134		-7.11
5134		-7.22
5139		-124.42
5139		-7.11
5139		-7.22
5144		-114.72
5144		-7.11
5144		-7.22
5149		-105.49
5149		-7.11
5149		-7.22
5154		-96.80
5154		-7.11
5154		-7.22
5159		-88.61
5159		-7.11
5159		-7.22
5164		-81.03
5164		-7.11
5164		-7.22
5169		-73.98
5169		-7.11
5169		-7.22
5174		-67.53
5174		-7.11
5174		-7.22
5179		-61.70
5179		-7.11
5179		-7.22
5184		-56.46
5184		-7.11
5184		-7.22
5189		-51.87
5189		-7.11
5189		-7.22
5194		-47.90
5194		-7.11
5194		-7.22
5199		-44.58
5199		-7.11
5199		-7.22
5204		-41.93
5204		-7.11
5204		-7.22
5209		-39.91
5209		-7.11
5209		-7.22
5214		-38.58
5214		-7.11
5214		-7.22
5219		-37.91

5219		-7.11
5219		-7.22
5228		-38.58
5228		-7.86
5228		-9.40
5233		-39.91
5233		-7.86
5233		-9.40
5238		-41.93
5238		-7.86
5238		-9.40
5243		-44.58
5243		-7.86
5243		-9.40
5248		-47.90
5248		-7.86
5248		-9.40
5253		-51.87
5253		-7.86
5253		-9.40
5258		-56.46
5258		-7.86
5258		-9.40
5263		-61.70
5263		-7.86
5263		-9.40
5268		-67.53
5268		-7.86
5268		-9.40
5273		-73.98
5273		-7.86
5273		-9.40
5278		-81.03
5278		-7.86
5278		-9.40
5283		-88.61
5283		-7.86
5283		-9.40
5288		-96.80
5288		-7.86
5288		-9.40
5293		-105.49
5293		-7.86
5293		-9.40
5298		-114.72
5298		-7.86
5298		-9.40
5303		-124.42
5303		-7.86
5303		-9.40
5308		-134.62
5308		-7.86
5308		-9.40
5313		-145.26
5313		-7.86
5313		-9.40
5318		-156.36
5318		-7.86
5318		-9.40
5323		-167.83
5323		-7.86
5323		-9.40
5328		-179.68
5328		-7.86
5328		-9.40
5331		-188.86
5331		-7.86
5331		-9.40
5334		-189.00
5334		-7.89
5334		-7.17
5339		-179.82
5339		-7.89
5339		-7.17
5344		-167.97
5344		-7.89
5344		-7.17
5349		-156.49
5349		-7.89
5349		-7.17
5354		-145.40
5354		-7.89
5354		-7.17
5359		-134.76
5359		-7.89
5359		-7.17

5364		-124.55
5364		-7.89
5364		-7.17
5369		-114.83
5369		-7.89
5369		-7.17
5374		-105.60
5374		-7.89
5374		-7.17
5379		-96.88
5379		-7.89
5379		-7.17
5384		-88.70
5384		-7.89
5384		-7.17
5389		-81.08
5389		-7.89
5389		-7.17
5394		-74.03
5394		-7.89
5394		-7.17
5399		-67.58
5399		-7.89
5399		-7.17
5404		-61.72
5404		-7.89
5404		-7.17
5409		-56.48
5409		-7.89
5409		-7.17
5414		-51.89
5414		-7.89
5414		-7.17
5419		-47.92
5419		-7.89
5419		-7.17
5424		-44.60
5424		-7.89
5424		-7.17
5429		-41.93
5429		-7.89
5429		-7.17
5434		-39.93
5434		-7.89
5434		-7.17
5439		-38.58
5439		-7.89
5439		-7.17
5444		-37.91
5444		-7.89
5444		-7.17
5453		-38.58
5453		-9.34
5453		-7.14
5458		-39.93
5458		-9.34
5458		-7.14
5463		-41.93
5463		-9.34
5463		-7.14
5468		-44.60
5468		-9.34
5468		-7.14
5473		-47.92
5473		-9.34
5473		-7.14
5478		-51.89
5478		-9.34
5478		-7.14
5483		-56.48
5483		-9.34
5483		-7.14
5488		-61.72
5488		-9.34
5488		-7.14
5493		-67.58
5493		-9.34
5493		-7.14
5498		-74.03
5498		-9.34
5498		-7.14
5503		-81.08
5503		-9.34
5503		-7.14
5508		-88.70
5508		-9.34

5508		-7.14
5513		-96.88
5513		-9.34
5513		-7.14
5518		-105.60
5518		-9.34
5518		-7.14
5523		-114.83
5523		-9.34
5523		-7.14
5528		-124.55
5528		-9.34
5528		-7.14
5533		-134.76
5533		-9.34
5533		-7.14
5538		-145.40
5538		-9.34
5538		-7.14
5543		-156.49
5543		-9.34
5543		-7.14
5548		-167.97
5548		-9.34
5548		-7.14
5553		-179.82
5553		-9.34
5553		-7.14
5556		-189.00
5556		-9.34
5556		-7.14
5559		-188.76
5559		-7.98
5559		-7.30
5564		-179.58
5564		-7.98
5564		-7.30
5569		-167.70
5569		-7.98
5569		-7.30
5574		-156.22
5574		-7.98
5574		-7.30
5579		-145.15
5579		-7.98
5579		-7.30
5584		-134.51
5584		-7.98
5584		-7.30
5589		-124.31
5589		-7.98
5589		-7.30
5594		-114.62
5594		-7.98
5594		-7.30
5599		-105.38
5599		-7.98
5599		-7.30
5604		-96.71
5604		-7.98
5604		-7.30
5609		-88.53
5609		-7.98
5609		-7.30
5614		-80.95
5614		-7.98
5614		-7.30
5619		-73.93
5619		-7.98
5619		-7.30
5624		-67.47
5624		-7.98
5624		-7.30
5629		-61.64
5629		-7.98
5629		-7.30
5634		-56.43
5634		-7.98
5634		-7.30
5639		-51.84
5639		-7.98
5639		-7.30
5644		-47.87
5644		-7.98
5644		-7.30
5649		-44.58

5649		-7.98
5649		-7.30
5654		-41.90
5654		-7.98
5654		-7.30
5659		-39.91
5659		-7.98
5659		-7.30
5664		-38.58
5664		-7.98
5664		-7.30
5669		-37.91
5669		-7.98
5669		-7.30
5678		-38.58
5678		-9.68
5678		-8.75
5683		-39.91
5683		-9.68
5683		-8.75
5688		-41.90
5688		-9.68
5688		-8.75
5693		-44.58
5693		-9.68
5693		-8.75
5698		-47.87
5698		-9.68
5698		-8.75
5703		-51.84
5703		-9.68
5703		-8.75
5708		-56.43
5708		-9.68
5708		-8.75
5713		-61.64
5713		-9.68
5713		-8.75
5718		-67.47
5718		-9.68
5718		-8.75
5723		-73.93
5723		-9.68
5723		-8.75
5728		-80.95
5728		-9.68
5728		-8.75
5733		-88.53
5733		-9.68
5733		-8.75
5738		-96.71
5738		-9.68
5738		-8.75
5743		-105.38
5743		-9.68
5743		-8.75
5748		-114.62
5748		-9.68
5748		-8.75
5753		-124.31
5753		-9.68
5753		-8.75
5758		-134.51
5758		-9.68
5758		-8.75
5763		-145.15
5763		-9.68
5763		-8.75
5768		-156.22
5768		-9.68
5768		-8.75
5773		-167.70
5773		-9.68
5773		-8.75
5778		-179.58
5778		-9.68
5778		-8.75
5781		-188.76
5781		-9.68
5781		-8.75
5784		-188.81
5784		-7.90
5784		-9.86
5789		-179.63
5789		-7.90
5789		-9.86

5794		-167.78
5794		-7.90
5794		-9.86
5799		-156.30
5799		-7.90
5799		-9.86
5804		-145.21
5804		-7.90
5804		-9.86
5809		-134.57
5809		-7.90
5809		-9.86
5814		-124.39
5814		-7.90
5814		-9.86
5819		-114.67
5819		-7.90
5819		-9.86
5824		-105.44
5824		-7.90
5824		-9.86
5829		-96.74
5829		-7.90
5829		-9.86
5834		-88.59
5834		-7.90
5834		-9.86
5839		-80.97
5839		-7.90
5839		-9.86
5844		-73.95
5844		-7.90
5844		-9.86
5849		-67.50
5849		-7.90
5849		-9.86
5854		-61.67
5854		-7.90
5854		-9.86
5859		-56.46
5859		-7.90
5859		-9.86
5864		-51.84
5864		-7.90
5864		-9.86
5869		-47.90
5869		-7.90
5869		-9.86
5874		-44.58
5874		-7.90
5874		-9.86
5879		-41.90
5879		-7.90
5879		-9.86
5884		-39.91
5884		-7.90
5884		-9.86
5889		-38.58
5889		-7.90
5889		-9.86
5898		-37.91
5898		-7.44
5898		-8.66
5903		-38.58
5903		-7.44
5903		-8.66
5908		-39.91
5908		-7.44
5908		-8.66
5913		-41.90
5913		-7.44
5913		-8.66
5918		-44.58
5918		-7.44
5918		-8.66
5923		-47.90
5923		-7.44
5923		-8.66
5928		-51.84
5928		-7.44
5928		-8.66
5933		-56.46
5933		-7.44
5933		-8.66
5938		-61.67
5938		-7.44

5938		-8.66
5943		-67.50
5943		-7.44
5943		-8.66
5948		-73.95
5948		-7.44
5948		-8.66
5953		-80.97
5953		-7.44
5953		-8.66
5958		-88.59
5958		-7.44
5958		-8.66
5963		-96.74
5963		-7.44
5963		-8.66
5968		-105.44
5968		-7.44
5968		-8.66
5973		-114.67
5973		-7.44
5973		-8.66
5978		-124.39
5978		-7.44
5978		-8.66
5983		-134.57
5983		-7.44
5983		-8.66
5988		-145.21
5988		-7.44
5988		-8.66
5993		-156.30
5993		-7.44
5993		-8.66
5998		-167.78
5998		-7.44
5998		-8.66
6003		-179.63
6003		-7.44
6003		-8.66
6006		-188.81
6006		-7.44
6006		-8.66
6009		-204.50
6009		-11.08
6009		-10.40
6014		-194.83
6014		-11.08
6014		-10.40
6019		-182.25
6019		-11.08
6019		-10.40
6024		-169.94
6024		-11.08
6024		-10.40
6029		-157.92
6029		-11.08
6029		-10.40
6034		-146.23
6034		-11.08
6034		-10.40
6039		-134.86
6039		-11.08
6039		-10.40
6044		-123.88
6044		-11.08
6044		-10.40
6049		-113.26
6049		-11.08
6049		-10.40
6054		-103.06
6054		-11.08
6054		-10.40
6059		-93.28
6059		-11.08
6059		-10.40
6064		-83.94
6064		-11.08
6064		-10.40
6069		-75.06
6069		-11.08
6069		-10.40
6074		-66.66
6074		-11.08
6074		-10.40
6079		-58.72

6079		-11.08
6079		-10.40
6084		-51.30
6084		-11.08
6084		-10.40
6089		-44.42
6089		-11.08
6089		-10.40
6094		-38.02
6094		-11.08
6094		-10.40
6099		-32.18
6099		-11.08
6099		-10.40
6104		-26.92
6104		-11.08
6104		-10.40
6109		-22.19
6109		-11.08
6109		-10.40
6114		-18.06
6114		-11.08
6114		-10.40
6119		-14.47
6119		-11.08
6119		-10.40
6124		-11.50
6124		-11.08
6124		-10.40
6129		-9.10
6129		-11.08
6129		-10.40
6134		-7.32
6134		-11.08
6134		-10.40
6139		-6.10
6139		-11.08
6139		-10.40
6144		-5.51
6144		-11.08
6144		-10.40
6153		-6.10
6153		-10.15
6153		-10.27
6158		-7.32
6158		-10.15
6158		-10.27
6163		-9.10
6163		-10.15
6163		-10.27
6168		-11.50
6168		-10.15
6168		-10.27
6173		-14.47
6173		-10.15
6173		-10.27
6178		-18.06
6178		-10.15
6178		-10.27
6183		-22.19
6183		-10.15
6183		-10.27
6188		-26.92
6188		-10.15
6188		-10.27
6193		-32.18
6193		-10.15
6193		-10.27
6198		-38.02
6198		-10.15
6198		-10.27
6203		-44.42
6203		-10.15
6203		-10.27
6208		-51.30
6208		-10.15
6208		-10.27
6213		-58.72
6213		-10.15
6213		-10.27
6218		-66.66
6218		-10.15
6218		-10.27
6223		-75.06
6223		-10.15
6223		-10.27

6228		-83.94
6228		-10.15
6228		-10.27
6233		-93.28
6233		-10.15
6233		-10.27
6238		-103.06
6238		-10.15
6238		-10.27
6243		-113.26
6243		-10.15
6243		-10.27
6248		-123.88
6248		-10.15
6248		-10.27
6253		-134.86
6253		-10.15
6253		-10.27
6258		-146.23
6258		-10.15
6258		-10.27
6263		-157.92
6263		-10.15
6263		-10.27
6268		-169.94
6268		-10.15
6268		-10.27
6273		-182.25
6273		-10.15
6273		-10.27
6278		-194.83
6278		-10.15
6278		-10.27
6281		-204.50
6281		-10.15
6281		-10.27
6284		-204.61
6284		-11.05
6284		-10.18
6289		-194.94
6289		-11.05
6289		-10.18
6294		-182.36
6294		-11.05
6294		-10.18
6299		-170.05
6299		-11.05
6299		-10.18
6304		-158.03
6304		-11.05
6304		-10.18
6309		-146.34
6309		-11.05
6309		-10.18
6314		-135.00
6314		-11.05
6314		-10.18
6319		-124.01
6319		-11.05
6319		-10.18
6324		-113.40
6324		-11.05
6324		-10.18
6329		-103.19
6329		-11.05
6329		-10.18
6334		-93.39
6334		-11.05
6334		-10.18
6339		-84.05
6339		-11.05
6339		-10.18
6344		-75.14
6344		-11.05
6344		-10.18
6349		-66.74
6349		-11.05
6349		-10.18
6354		-58.81
6354		-11.05
6354		-10.18
6359		-51.38
6359		-11.05
6359		-10.18
6364		-44.47
6364		-11.05

6364		-10.18
6369		-38.07
6369		-11.05
6369		-10.18
6374		-32.24
6374		-11.05
6374		-10.18
6379		-26.95
6379		-11.05
6379		-10.18
6384		-22.22
6384		-11.05
6384		-10.18
6389		-18.06
6389		-11.05
6389		-10.18
6394		-14.50
6394		-11.05
6394		-10.18
6399		-11.50
6399		-11.05
6399		-10.18
6404		-9.10
6404		-11.05
6404		-10.18
6409		-7.32
6409		-11.05
6409		-10.18
6414		-6.10
6414		-11.05
6414		-10.18
6423		-5.51
6423		-10.44
6423		-10.24
6428		-6.10
6428		-10.44
6428		-10.24
6433		-7.32
6433		-10.44
6433		-10.24
6438		-9.10
6438		-10.44
6438		-10.24
6443		-11.50
6443		-10.44
6443		-10.24
6448		-14.50
6448		-10.44
6448		-10.24
6453		-18.06
6453		-10.44
6453		-10.24
6458		-22.22
6458		-10.44
6458		-10.24
6463		-26.95
6463		-10.44
6463		-10.24
6468		-32.24
6468		-10.44
6468		-10.24
6473		-38.07
6473		-10.44
6473		-10.24
6478		-44.47
6478		-10.44
6478		-10.24
6483		-51.38
6483		-10.44
6483		-10.24
6488		-58.81
6488		-10.44
6488		-10.24
6493		-66.74
6493		-10.44
6493		-10.24
6498		-75.14
6498		-10.44
6498		-10.24
6503		-84.05
6503		-10.44
6503		-10.24
6508		-93.39
6508		-10.44
6508		-10.24
6513		-103.19

6513		-10.44
6513		-10.24
6518		-113.40
6518		-10.44
6518		-10.24
6523		-124.01
6523		-10.44
6523		-10.24
6528		-135.00
6528		-10.44
6528		-10.24
6533		-146.34
6533		-10.44
6533		-10.24
6538		-158.03
6538		-10.44
6538		-10.24
6543		-170.05
6543		-10.44
6543		-10.24
6548		-182.36
6548		-10.44
6548		-10.24
6553		-194.94
6553		-10.44
6553		-10.24
6556		-204.61
6556		-10.44
6556		-10.24
6559		-187.76
6564		-176.16
6569		-161.81
6574		-147.77
6579		-134.70
6584		-122.98
6589		-112.88
6594		-104.74
6599		-98.68
6604		-94.89
6609		-93.48
6614		-93.48
6619		-94.89
6624		-98.68
6629		-104.74
6634		-112.88
6639		-122.98
6644		-134.70
6649		-147.77
6654		-161.81
6659		-176.16
6662		-187.76
6665		-222.43
6665	-0.03	-0.30
6670		-210.68
6670	-0.03	-0.30
6675		-196.07
6675	-0.03	-0.30
6680		-181.39
6680	-0.03	-0.30
6685		-167.05
6685	-0.03	-0.30
6690		-153.22
6690	-0.03	-0.30
6695		-140.10
6695	-0.03	-0.30
6700		-127.82
6700	-0.03	-0.30
6705		-116.48
6705	-0.03	-0.30
6710		-106.22
6710	-0.03	-0.30
6715		-97.09
6715	-0.03	-0.30
6720		-89.24
6720	-0.03	-0.30
6725		-82.67
6725	-0.03	-0.30
6730		-77.52
6730	-0.03	-0.30
6735		-73.79
6735	-0.03	-0.30
6740		-71.55
6740	-0.03	-0.30
6745		-70.79
6745	-0.03	-0.30
6750		-71.55

6750	-0.03	-0.30
6755		-73.79
6755	-0.03	-0.30
6760		-77.52
6760	-0.03	-0.30
6765		-82.67
6765	-0.03	-0.30
6770		-89.24
6770	-0.03	-0.30
6775		-97.09
6775	-0.03	-0.30
6780		-106.22
6780	-0.03	-0.30
6785		-116.48
6785	-0.03	-0.30
6790		-127.82
6790	-0.03	-0.30
6795		-140.10
6795	-0.03	-0.30
6800		-153.22
6800	-0.03	-0.30
6805		-167.05
6805	-0.03	-0.30
6810		-181.39
6810	-0.03	-0.30
6815		-196.07
6815	-0.03	-0.30
6820		-210.68
6820	-0.03	-0.30
6823		-222.43
6823	-0.03	-0.30
6826		-595.73
6826		-0.01
6826	5.12	-42.66
6831		-558.31
6831		-0.01
6831	5.12	-42.66
6836		-511.94
6836		-0.01
6836	5.12	-42.66
6841		-465.70
6841		-0.01
6841	5.12	-42.66
6846		-421.22
6846		-0.01
6846	5.12	-42.66
6851		-379.39
6851		-0.01
6851	5.12	-42.66
6856		-340.70
6856		-0.01
6856	5.12	-42.66
6861		-305.93
6861		-0.01
6861	5.12	-42.66
6866		-275.56
6866		-0.01
6866	5.12	-42.66
6871		-249.98
6871		-0.01
6871	5.12	-42.66
6876		-229.57
6876		-0.01
6876	5.12	-42.66
6881		-214.58
6881		-0.01
6881	5.12	-42.66
6886		-205.25
6886		-0.01
6886	5.12	-42.66
6891		-201.98
6891		-0.01
6891	5.12	-42.66
6896		-201.98
6896		-0.01
6896	5.12	-42.66
6901		-205.25
6901		-0.01
6901	5.12	-42.66
6906		-214.58
6906		-0.01
6906	5.12	-42.66
6911		-229.57
6911		-0.01
6911	5.12	-42.66
6916		-249.98

6916		-0.01
6916	5.12	-42.66
6921		-275.56
6921		-0.01
6921	5.12	-42.66
6926		-305.93
6926		-0.01
6926	5.12	-42.66
6931		-340.70
6931		-0.01
6931	5.12	-42.66
6936		-379.39
6936		-0.01
6936	5.12	-42.66
6941		-421.22
6941		-0.01
6941	5.12	-42.66
6946		-465.70
6946		-0.01
6946	5.12	-42.66
6951		-511.94
6951		-0.01
6951	5.12	-42.66
6956		-558.31
6956		-0.01
6956	5.12	-42.66
6959		-595.73
6959		-0.01
6959	5.12	-42.66
6962		-150.51
6962	-0.04	-0.36
6967		-141.37
6967	-0.04	-0.36
6972		-129.84
6972	-0.04	-0.36
6977		-118.15
6977	-0.04	-0.36
6982		-106.64
6982	-0.04	-0.36
6987		-95.39
6987	-0.04	-0.36
6992		-84.50
6992	-0.04	-0.36
6997		-74.09
6997	-0.04	-0.36
7002		-64.19
7002	-0.04	-0.36
7007		-54.89
7007	-0.04	-0.36
7012		-46.25
7012	-0.04	-0.36
7017		-38.32
7017	-0.04	-0.36
7022		-31.17
7022	-0.04	-0.36
7027		-24.82
7027	-0.04	-0.36
7032		-19.33
7032	-0.04	-0.36
7037		-14.75
7037	-0.04	-0.36
7042		-11.08
7042	-0.04	-0.36
7047		-8.36
7047	-0.04	-0.36
7052		-6.85
7052	-0.04	-0.36
7057		-6.85
7057	-0.04	-0.36
7062		-8.36
7062	-0.04	-0.36
7067		-11.08
7067	-0.04	-0.36
7072		-14.75
7072	-0.04	-0.36
7077		-19.33
7077	-0.04	-0.36
7082		-24.82
7082	-0.04	-0.36
7087		-31.17
7087	-0.04	-0.36
7092		-38.32
7092	-0.04	-0.36
7097		-46.25
7097	-0.04	-0.36
7102		-54.89

7102	-0.04	-0.36
7107		-64.19
7107	-0.04	-0.36
7112		-74.09
7112	-0.04	-0.36
7117		-84.50
7117	-0.04	-0.36
7122		-95.39
7122	-0.04	-0.36
7127		-106.64
7127	-0.04	-0.36
7132		-118.15
7132	-0.04	-0.36
7137		-129.84
7137	-0.04	-0.36
7142		-141.37
7142	-0.04	-0.36
7145		-150.51
7145	-0.04	-0.36
7148		-150.51
7148	0.04	-0.36
7153		-141.37
7153	0.04	-0.36
7158		-129.84
7158	0.04	-0.36
7163		-118.15
7163	0.04	-0.36
7168		-106.64
7168	0.04	-0.36
7173		-95.39
7173	0.04	-0.36
7178		-84.50
7178	0.04	-0.36
7183		-74.09
7183	0.04	-0.36
7188		-64.19
7188	0.04	-0.36
7193		-54.89
7193	0.04	-0.36
7198		-46.25
7198	0.04	-0.36
7203		-38.32
7203	0.04	-0.36
7208		-31.17
7208	0.04	-0.36
7213		-24.82
7213	0.04	-0.36
7218		-19.33
7218	0.04	-0.36
7223		-14.75
7223	0.04	-0.36
7228		-11.08
7228	0.04	-0.36
7233		-8.36
7233	0.04	-0.36
7238		-6.85
7238	0.04	-0.36
7243		-6.85
7243	0.04	-0.36
7248		-8.36
7248	0.04	-0.36
7253		-11.08
7253	0.04	-0.36
7258		-14.75
7258	0.04	-0.36
7263		-19.33
7263	0.04	-0.36
7268		-24.82
7268	0.04	-0.36
7273		-31.17
7273	0.04	-0.36
7278		-38.32
7278	0.04	-0.36
7283		-46.25
7283	0.04	-0.36
7288		-54.89
7288	0.04	-0.36
7293		-64.19
7293	0.04	-0.36
7298		-74.09
7298	0.04	-0.36
7303		-84.50
7303	0.04	-0.36
7308		-95.39
7308	0.04	-0.36
7313		-106.64

7313	0.04	-0.36
7318		-118.15
7318	0.04	-0.36
7323		-129.84
7323	0.04	-0.36
7328		-141.37
7328	0.04	-0.36
7331		-150.51
7331	0.04	-0.36
7334		-282.99
7339		-272.38
7344		-258.96
7349		-245.21
7354		-231.47
7359		-217.81
7364		-204.31
7369		-190.97
7374		-177.88
7379		-165.00
7384		-152.42
7389		-140.16
7394		-128.22
7399		-116.67
7404		-105.49
7409		-94.74
7414		-84.43
7419		-74.60
7424		-65.26
7429		-56.43
7434		-48.14
7439		-40.39
7444		-33.24
7449		-26.65
7454		-20.68
7459		-15.31
7464		-10.58
7469		-6.51
7474		-3.08
7479		-0.68
7483		-0.68
7488		-3.08
7493		-6.51
7498		-10.58
7503		-15.31
7508		-20.68
7513		-26.65
7518		-33.24
7523		-40.39
7528		-48.14
7533		-56.43
7538		-65.26
7543		-74.60
7548		-84.43
7553		-94.74
7558		-105.49
7563		-116.67
7568		-128.22
7573		-140.16
7578		-152.42
7583		-165.00
7588		-177.88
7593		-190.97
7598		-204.31
7603		-217.81
7608		-231.47
7613		-245.21
7618		-258.96
7623		-272.38
7626		-282.99
7629		-282.96
7634		-272.21
7639		-258.63
7644		-244.76
7649		-230.85
7654		-217.05
7659		-203.42
7664		-189.97
7669		-176.74
7674		-163.76
7679		-151.09
7684		-138.73
7689		-126.74
7694		-115.10
7699		-103.90
7704		-93.12
7709		-82.81

7714		-72.98
7719		-63.64
7724		-54.86
7729		-46.63
7734		-38.99
7739		-31.91
7744		-25.46
7749		-19.63
7754		-14.42
7759		-9.88
7764		-5.99
7769		-2.78
7774		-0.59
7778		-0.59
7783		-2.78
7788		-5.99
7793		-9.88
7798		-14.42
7803		-19.63
7808		-25.46
7813		-31.91
7818		-38.99
7823		-46.63
7828		-54.86
7833		-63.64
7838		-72.98
7843		-82.81
7848		-93.12
7853		-103.90
7858		-115.10
7863		-126.74
7868		-138.73
7873		-151.09
7878		-163.76
7883		-176.74
7888		-189.97
7893		-203.42
7898		-217.05
7903		-230.85
7908		-244.76
7913		-258.63
7918		-272.21
7921		-282.96
7924		-282.37
7929		-271.78
7934		-258.15
7939		-244.59
7944		-231.15
7949		-217.86
7954		-204.74
7954		-0.30
7959		-191.86
7959		-0.30
7964		-179.20
7964		-0.30
7969		-166.81
7969		-0.30
7974		-154.71
7974		-0.30
7979		-142.91
7979		-0.30
7984		-131.44
7984		-0.30
7989		-120.34
7989		-0.30
7994		-109.59
7994		-0.30
7999		-99.25
7999		-0.30
8004		-89.34
8004		-0.30
8009		-79.89
8009		-0.30
8014		-70.88
8014		-0.30
8019		-62.32
8019		-0.30
8024		-54.27
8024		-0.30
8029		-46.74
8029		-0.30
8034		-39.72
8034		-0.30
8039		-33.24
8039		-0.30
8044		-27.30

8044		-0.30
8049		-21.92
8049		-0.30
8054		-17.12
8054		-0.30
8059		-12.91
8059		-0.30
8064		-9.26
8064		-0.30
8069		-6.21
8069		-0.30
8074		-3.78
8074		-0.30
8079		-1.94
8079		-0.30
8084		-0.73
8084		-0.30
8089		-0.11
8089		-0.30
8093		-0.11
8093		-0.30
8098		-0.73
8098		-0.30
8103		-1.94
8103		-0.30
8108		-3.78
8108		-0.30
8113		-6.21
8113		-0.30
8118		-9.26
8118		-0.30
8123		-12.91
8123		-0.30
8128		-17.12
8128		-0.30
8133		-21.92
8133		-0.30
8138		-27.30
8138		-0.30
8143		-33.24
8143		-0.30
8148		-39.72
8148		-0.30
8153		-46.74
8153		-0.30
8158		-54.27
8158		-0.30
8163		-62.32
8163		-0.30
8168		-70.88
8168		-0.30
8173		-79.89
8173		-0.30
8178		-89.34
8178		-0.30
8183		-99.25
8183		-0.30
8188		-109.59
8188		-0.30
8193		-120.34
8193		-0.30
8198		-131.44
8198		-0.30
8203		-142.91
8203		-0.30
8208		-154.71
8208		-0.30
8213		-166.81
8213		-0.30
8218		-179.20
8218		-0.30
8223		-191.86
8223		-0.30
8228		-204.74
8228		-0.30
8233		-217.86
8238		-231.15
8243		-244.59
8248		-258.15
8253		-271.78
8256		-282.37
8259		-282.37
8264		-271.78
8269		-258.15
8274		-244.59
8279		-231.15

8284		-217.86
8289		-204.77
8289		-0.09
8294		-191.86
8294		-0.09
8299		-179.20
8299		-0.09
8304		-166.81
8304		-0.09
8309		-154.71
8309		-0.09
8314		-142.91
8314		-0.09
8319		-131.44
8319		-0.09
8324		-120.34
8324		-0.09
8329		-109.59
8329		-0.09
8334		-99.28
8334		-0.09
8339		-89.34
8339		-0.09
8344		-79.89
8344		-0.09
8349		-70.88
8349		-0.09
8354		-62.32
8354		-0.09
8359		-54.27
8359		-0.09
8364		-46.74
8364		-0.09
8369		-39.72
8369		-0.09
8374		-33.24
8374		-0.09
8379		-27.30
8379		-0.09
8384		-21.92
8384		-0.09
8389		-17.12
8389		-0.09
8394		-12.91
8394		-0.09
8399		-9.26
8399		-0.09
8404		-6.21
8404		-0.09
8409		-3.78
8409		-0.09
8414		-1.94
8414		-0.09
8419		-0.73
8419		-0.09
8424		-0.11
8424		-0.09
8428		-0.11
8428		-0.09
8433		-0.73
8433		-0.09
8438		-1.94
8438		-0.09
8443		-3.78
8443		-0.09
8448		-6.21
8448		-0.09
8453		-9.26
8453		-0.09
8458		-12.91
8458		-0.09
8463		-17.12
8463		-0.09
8468		-21.92
8468		-0.09
8473		-27.30
8473		-0.09
8478		-33.24
8478		-0.09
8483		-39.72
8483		-0.09
8488		-46.74
8488		-0.09
8493		-54.27
8493		-0.09
8498		-62.32

8498		-0.09
8503		-70.88
8503		-0.09
8508		-79.89
8508		-0.09
8513		-89.34
8513		-0.09
8518		-99.28
8518		-0.09
8523		-109.59
8523		-0.09
8528		-120.34
8528		-0.09
8533		-131.44
8533		-0.09
8538		-142.91
8538		-0.09
8543		-154.71
8543		-0.09
8548		-166.81
8548		-0.09
8553		-179.20
8553		-0.09
8558		-191.86
8558		-0.09
8563		-204.77
8563		-0.09
8568		-217.86
8573		-231.15
8578		-244.59
8583		-258.15
8588		-271.78
8591		-282.37
8594		-278.24
8599		-268.43
8604		-255.58
8609		-242.92
8609		-16.27
8609		-17.21
8614		-230.47
8614		-16.27
8614		-17.21
8619		-218.21
8619		-16.27
8619		-17.21
8624		-206.17
8624		-16.27
8624		-17.21
8629		-194.37
8629		-16.27
8629		-17.21
8634		-182.82
8634		-16.27
8634		-17.21
8639		-171.53
8639		-16.27
8639		-17.21
8644		-160.51
8644		-16.27
8644		-17.21
8649		-149.77
8649		-16.27
8649		-17.21
8654		-139.32
8654		-16.27
8654		-17.21
8659		-129.20
8659		-16.27
8659		-17.21
8664		-119.37
8664		-16.27
8664		-17.21
8669		-109.89
8669		-16.27
8669		-17.21
8674		-100.74
8674		-16.27
8674		-17.21
8679		-91.94
8679		-16.27
8679		-17.21
8684		-83.48
8684		-16.27
8684		-17.21
8689		-75.38
8689		-16.27

8689		-17.21
8694		-67.69
8694		-16.27
8694		-17.21
8699		-60.34
8699		-16.27
8699		-17.21
8704		-53.41
8704		-16.27
8704		-17.21
8709		-46.87
8709		-16.27
8709		-17.21
8714		-40.72
8714		-16.27
8714		-17.21
8719		-34.99
8719		-16.27
8719		-17.21
8724		-29.70
8724		-16.27
8724		-17.21
8729		-24.81
8729		-16.27
8729		-17.21
8734		-20.33
8734		-16.27
8734		-17.21
8739		-16.31
8739		-16.27
8739		-17.21
8744		-12.72
8744		-16.27
8744		-17.21
8749		-9.59
8749		-16.27
8749		-17.21
8754		-6.86
8754		-16.27
8754		-17.21
8759		-4.62
8759		-16.27
8759		-17.21
8764		-2.81
8764		-16.27
8764		-17.21
8769		-1.43
8769		-16.27
8769		-17.21
8774		-0.54
8774		-16.27
8774		-17.21
8779		-0.08
8779		-16.27
8779		-17.21
8787		-0.54
8787		-16.43
8787		-16.76
8792		-1.43
8792		-16.43
8792		-16.76
8797		-2.81
8797		-16.43
8797		-16.76
8802		-4.62
8802		-16.43
8802		-16.76
8807		-6.86
8807		-16.43
8807		-16.76
8812		-9.59
8812		-16.43
8812		-16.76
8817		-12.72
8817		-16.43
8817		-16.76
8822		-16.31
8822		-16.43
8822		-16.76
8827		-20.33
8827		-16.43
8827		-16.76
8832		-24.81
8832		-16.43
8832		-16.76
8837		-29.70

8837		-16.43
8837		-16.76
8842		-34.99
8842		-16.43
8842		-16.76
8847		-40.72
8847		-16.43
8847		-16.76
8852		-46.87
8852		-16.43
8852		-16.76
8857		-53.41
8857		-16.43
8857		-16.76
8862		-60.34
8862		-16.43
8862		-16.76
8867		-67.69
8867		-16.43
8867		-16.76
8872		-75.38
8872		-16.43
8872		-16.76
8877		-83.48
8877		-16.43
8877		-16.76
8882		-91.94
8882		-16.43
8882		-16.76
8887		-100.74
8887		-16.43
8887		-16.76
8892		-109.89
8892		-16.43
8892		-16.76
8897		-119.37
8897		-16.43
8897		-16.76
8902		-129.20
8902		-16.43
8902		-16.76
8907		-139.32
8907		-16.43
8907		-16.76
8912		-149.77
8912		-16.43
8912		-16.76
8917		-160.51
8917		-16.43
8917		-16.76
8922		-171.53
8922		-16.43
8922		-16.76
8927		-182.82
8927		-16.43
8927		-16.76
8932		-194.37
8932		-16.43
8932		-16.76
8937		-206.17
8937		-16.43
8937		-16.76
8942		-218.21
8942		-16.43
8942		-16.76
8947		-230.47
8947		-16.43
8947		-16.76
8952		-242.92
8952		-16.43
8952		-16.76
8957		-255.58
8962		-268.43
8965		-278.24
8968		-278.32
8973		-268.52
8978		-255.66
8983		-243.03
8983		-16.17
8983		-16.83
8988		-230.55
8988		-16.17
8988		-16.83
8993		-218.30
8993		-16.17
8993		-16.83

8998		-206.28
8998		-16.17
8998		-16.83
9003		-194.48
9003		-16.17
9003		-16.83
9008		-182.92
9008		-16.17
9008		-16.83
9013		-171.64
9013		-16.17
9013		-16.83
9018		-160.60
9018		-16.17
9018		-16.83
9023		-149.88
9023		-16.17
9023		-16.83
9028		-139.43
9028		-16.17
9028		-16.83
9033		-129.28
9033		-16.17
9033		-16.83
9038		-119.48
9038		-16.17
9038		-16.83
9043		-109.97
9043		-16.17
9043		-16.83
9048		-100.82
9048		-16.17
9048		-16.83
9053		-91.99
9053		-16.17
9053		-16.83
9058		-83.54
9058		-16.17
9058		-16.83
9063		-75.46
9063		-16.17
9063		-16.83
9068		-67.74
9068		-16.17
9068		-16.83
9073		-60.40
9073		-16.17
9073		-16.83
9078		-53.46
9078		-16.17
9078		-16.83
9083		-46.90
9083		-16.17
9083		-16.83
9088		-40.77
9088		-16.17
9088		-16.83
9093		-35.05
9093		-16.17
9093		-16.83
9098		-29.73
9098		-16.17
9098		-16.83
9103		-24.84
9103		-16.17
9103		-16.83
9108		-20.36
9108		-16.17
9108		-16.83
9113		-16.34
9113		-16.17
9113		-16.83
9118		-12.74
9118		-16.17
9118		-16.83
9123		-9.59
9123		-16.17
9123		-16.83
9128		-6.88
9128		-16.17
9128		-16.83
9133		-4.62
9133		-16.17
9133		-16.83
9138		-2.81
9138		-16.17

9138		-16.83
9143		-1.43
9143		-16.17
9143		-16.83
9148		-0.54
9148		-16.17
9148		-16.83
9156		-0.08
9156		-17.28
9156		-16.34
9161		-0.54
9161		-17.28
9161		-16.34
9166		-1.43
9166		-17.28
9166		-16.34
9171		-2.81
9171		-17.28
9171		-16.34
9176		-4.62
9176		-17.28
9176		-16.34
9181		-6.88
9181		-17.28
9181		-16.34
9186		-9.59
9186		-17.28
9186		-16.34
9191		-12.74
9191		-17.28
9191		-16.34
9196		-16.34
9196		-17.28
9196		-16.34
9201		-20.36
9201		-17.28
9201		-16.34
9206		-24.84
9206		-17.28
9206		-16.34
9211		-29.73
9211		-17.28
9211		-16.34
9216		-35.05
9216		-17.28
9216		-16.34
9221		-40.77
9221		-17.28
9221		-16.34
9226		-46.90
9226		-17.28
9226		-16.34
9231		-53.46
9231		-17.28
9231		-16.34
9236		-60.40
9236		-17.28
9236		-16.34
9241		-67.74
9241		-17.28
9241		-16.34
9246		-75.46
9246		-17.28
9246		-16.34
9251		-83.54
9251		-17.28
9251		-16.34
9256		-91.99
9256		-17.28
9256		-16.34
9261		-100.82
9261		-17.28
9261		-16.34
9266		-109.97
9266		-17.28
9266		-16.34
9271		-119.48
9271		-17.28
9271		-16.34
9276		-129.28
9276		-17.28
9276		-16.34
9281		-139.43
9281		-17.28
9281		-16.34
9286		-149.88

9286		-17.28
9286		-16.34
9291		-160.60
9291		-17.28
9291		-16.34
9296		-171.64
9296		-17.28
9296		-16.34
9301		-182.92
9301		-17.28
9301		-16.34
9306		-194.48
9306		-17.28
9306		-16.34
9311		-206.28
9311		-17.28
9311		-16.34
9316		-218.30
9316		-17.28
9316		-16.34
9321		-230.55
9321		-17.28
9321		-16.34
9326		-243.03
9326		-17.28
9326		-16.34
9331		-255.66
9336		-268.52
9339		-278.32
9342		-117.50
9342	0.04	-0.30
9347		-105.25
9347	0.04	-0.30
9352		-89.99
9352	0.04	-0.30
9357		-74.92
9357	0.04	-0.30
9362		-60.72
9362	0.04	-0.30
9367		-47.74
9367	0.04	-0.30
9372		-36.23
9372	0.04	-0.30
9377		-26.46
9377	0.04	-0.30
9382		-18.63
9382	0.04	-0.30
9387		-12.91
9387	0.04	-0.30
9392		-9.42
9392	0.04	-0.30
9397		-8.21
9397	0.04	-0.30
9402		-8.21
9402	0.04	-0.30
9407		-9.42
9407	0.04	-0.30
9412		-12.91
9412	0.04	-0.30
9417		-18.63
9417	0.04	-0.30
9422		-26.46
9422	0.04	-0.30
9427		-36.23
9427	0.04	-0.30
9432		-47.74
9432	0.04	-0.30
9437		-60.72
9437	0.04	-0.30
9442		-74.92
9442	0.04	-0.30
9447		-89.99
9447	0.04	-0.30
9452		-105.25
9452	0.04	-0.30
9455		-117.50
9455	0.04	-0.30
9458		-384.43
9463		-355.95
9468		-321.05
9473		-287.60
9478		-257.61
9483		-232.34
9488		-212.62
9493		-199.27
9498		-193.22

9503			-193.22
9508			-199.27
9513			-212.62
9518			-232.34
9523			-257.61
9528			-287.60
9533			-321.05
9538			-355.95
9541			-384.43
9544			-384.36
9549			-355.64
9554			-320.36
9559			-286.71
9564			-256.66
9569			-231.40
9574			-211.87
9579			-198.76
9584			-193.10
9589			-193.10
9594			-198.76
9599			-211.87
9604			-231.40
9609			-256.66
9614			-286.71
9619			-320.36
9624			-355.64
9627			-384.36
9636			-2.10
9637			-2.10
9638			-9.67
9639			-9.71
9642			-1.71
9643			-1.70
9644			-8.12
9645			-8.11
9646			-1.36
9647			-1.36
9648			-14.49
9649			-14.52
9651			-6.39
9652			-6.32
9653			-6.85
9654			-6.94
9656			-14.43
9657			-14.40
9659			-6.61
9660			-14.14
9661			-14.14
9662			-6.32
9663			-6.17
9665			-10.73
9666			-10.84
9667			-10.99
9668			-11.04
9669			-7.05
9670			-6.87
9671			-8.12
9672			-7.76
9673			-8.09
9674			-8.17
9675			-15.26
9676			-15.47
9680			-1.40
9683			-1.40
9684			-6.71
9688			
9689			
9691		-0.02	-0.05
9691		-0.01	-0.05
9697			
9703			-0.56
9708			-0.44
9711			-3.99
9712			-0.03
9713			-3.34
9714		-0.57	-2.19
9715	0.02		-0.05
9747			-3.52
9749			-3.11
9749			-5.17
9864	0.04		-0.36
9865	0.04		-0.36
9867	-0.04		-0.36
9868	-0.04		-0.36
9870			-0.04
9871			-0.04

9873	-0.04		-0.36
9875	-4.96		-42.54
9876	-4.96		-42.54
9879	-5.12		-42.66
9880	-5.12		-42.66
9931	0.01		-0.02
9932	0.01		-0.02
9934			-0.42
9936			-0.42
9936		0.91	-3.13
9936		-0.88	-3.37
9937			-0.42
9941			-0.42
9941		-0.70	-1.90
9941		-0.50	-1.94
9942			-0.42
9942	-0.01	-0.87	-3.38
9949			-0.42
9951			-0.01
9952			-0.01
9953			-0.42
9953	0.01		-0.03
9954			-0.42
9954		0.88	-2.83
9956			-0.42
9956	0.01		-0.03
9956			-0.03
9957			-0.42
9957	0.01		-0.03
9957			-0.03
9958			-0.42
9958	-0.97		-4.13
9958	0.95		-4.14
9959			-0.42
9959		0.22	-0.73
9960			-0.42
9960		0.71	-2.30
9960	0.60		-2.24
9961			-0.42
9961		-0.68	-1.77
9962	-1.11		-4.43
9966			-0.42
9966		-0.70	-1.79
9967			-0.42
9967	-0.59		-2.27
9967		0.72	-2.33
9968			-0.42
9968	-0.01		-0.04
9968			-0.03
9969			-0.42
9969	-0.01		-0.04
9969			-0.03
9971			-0.42
9971	-0.01		-0.04
9972			-0.42
9972		-0.91	-2.34
9974			-0.42
9974	-0.01	-0.91	-2.34
9975			-0.42
9975	-0.01		-0.04
9979			-0.42
9979			-0.03
9980			-0.42
9980	-0.01		-0.04
9980			-0.03
9981			-0.42
9981	-0.01		-0.04
9981			-0.03
9982			-0.42
9982	-0.01		-0.04
9982			-0.03
9983			-0.42
9983	-0.01		-0.04
9984			-0.42
9984	-0.01		-0.04
9984			-0.03
9985			-0.42
9985	0.01		-0.03
9985			-0.02
9986			-0.42
9986	0.01		-0.03
9986			-0.02
9987			-0.42
9987	0.01		-0.03
9987			-0.02
9988			-0.42

9988			-0.03
9989			-0.42
9989	0.01		-0.03
9989			-0.02
9990			
9990			-4.57
9991			
9991			-4.55
9992			-0.01
9992			-0.01
9994			
9994			-4.54
9995			-0.01
9997			
9997			-4.57
9998			
9998			-0.01
9999			
9999			-4.58
10001			-53.10
10001			-1.50
10001			-1.55
10002			-53.10
10002			-1.69
10002			-1.61
10003			-37.91
10003			-7.89
10003			-7.48
10004			-37.91
10004			-7.71
10004			-8.56
10005			-37.91
10005			-7.89
10005			-7.17
10006			-37.91
10006			-9.34
10006			-7.14
10007			-37.91
10007			-7.90
10007			-9.86
10008			-37.91
10008			-7.44
10008			-8.66
10009			-5.51
10009			-11.05
10009			-10.18
10010			-5.51
10010			-10.44
10010			-10.24
10011			-0.08
10011			-16.17
10011			-16.83
10012			-0.08
10012			-17.28
10012			-16.34
10015	-0.03		-0.30
10016	-0.03		-0.30
10017	-0.04		-0.36
10018	-0.04		-0.36
10019			-0.01
10020			-0.01
10021			-3.82
10023			-0.01
10023			-0.01
10024		0.01	-0.02
10024			-0.01
10027			-4.57
10028			-4.57
10030	0.01		-0.01
10031	0.01		-0.01
10032	0.01		-0.01
10033	0.01		-0.01
10034			-0.42
10035			-0.42
10036	-0.01		-0.01
10037	-0.01		-0.01
10039		-0.66	-2.55
10039	-0.01		-0.02
10040	-0.01		-0.02
10041			-0.42
10042			-0.42
10043			-0.01
10044			-0.42
10045			-0.42
10046			-0.42
10047			-0.42

10048			-0.42
10049			-0.42
10049	-0.01		-0.04
10050			-0.42
10050	0.01		-0.03
10050			-0.02
10051			-0.42
10051	0.01		-0.03
10051			-0.02
10052			-0.42
10052	0.01		-0.03
10054			-3.73
10055	0.02		-0.03
10056	0.02		-0.03
10057	-0.01		-0.04
10058	-0.01		-0.04
10059	0.01		-0.04
10060	0.01		-0.04
10061			-26.99
10061			-0.02
10062			-26.99
10062			-0.02
10063			-26.99
10063			-0.02
10064			-26.99
10064			-0.02
10065			-27.22
10065			-0.14
10066			-27.22
10066			-0.14
10067			-27.22
10067			-0.14
10068			-27.22
10068			-0.14
10069			-26.99
10069			-0.06
10070			-26.99
10070			-0.06
10071			-8.47
10071			-0.06
10072			-8.47
10072			-0.06
10073			-169.04
10073			-0.06
10074			-169.04
10074			-0.06
10075			-40.14
10075			-0.15
10076			-40.14
10076			-0.15
10077			-40.14
10077			-0.15
10078			-40.14
10078			-0.15
10083	0.04		-0.30
10084	0.04		-0.30
10085	0.04		-0.30
10086	0.04		-0.30
10087			-0.42
10088			-0.42
10089			-0.01
10089		-0.70	-1.90
10089		-0.50	-1.94
10090			
10090	4.96		-42.54
10091			
10093			-0.01
10094			-0.01
10095			-0.01
10096		-0.01	-0.02
10096		-0.01	-0.02
10097			-0.42
10097		0.68	-2.21
10097	-0.65		-2.59
10098			-0.42
10099			-0.42
10099	0.01	0.91	-3.04
10099	-0.01	-0.94	-3.63
10100			-0.42
10100	-0.01		-0.03
10101	-0.01		-0.01
10102	0.01		-0.02
10103			-0.42
10103	-0.01		-0.02
10103	-0.01	-0.87	-2.24
10104			-0.42

10104	-0.01	-0.94	-3.63
10104	0.01	0.91	-3.04
10105			-0.42
10105		-0.75	-1.93
10105	-0.59		-2.35
10106			-0.42
10107			-0.01
10107			-0.01
10109			-0.42
10109		-0.74	-1.91
10109	0.60		-2.30
10110			-0.42
10111			-53.10
10111			-1.50
10111			-1.60
10112			-53.10
10112			-1.55
10112			-1.70
10113			-37.91
10113			-8.01
10113			-7.51
10114			-37.91
10114			-7.29
10114			-8.69
10115			-37.91
10115			-7.11
10115			-7.22
10116			-37.91
10116			-7.86
10116			-9.40
10117			-37.91
10117			-7.98
10117			-7.30
10118			-37.91
10118			-9.68
10118			-8.75
10119			-5.51
10119			-11.08
10119			-10.40
10120			-5.51
10120			-10.15
10120			-10.27
10121			-0.08
10121			-16.27
10121			-17.21
10122			-0.08
10122			-16.43
10122			-16.76

Condizione di Carico Elementare n°2

PARAMETRI GENERALI

Permanente non strutturale

Tipo di Azione [§2.5] = 2. Permanente non strutturale (G2)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 1.00

- (psi),1 (valore frequente) = 1.00

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 1.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
309			-0.04			
310			-0.04			
339			-0.04			
340			-0.04			
340			-0.04			
343			-0.05			
344			-0.05			
347			-0.04			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
103	-0.69		-5.91
106			-0.04
109			-0.04
110			-0.04
115	0.01		-0.05

118	0.01		-0.05
119	0.01		-0.05
124	-0.01		-0.05
127	-0.01		-0.05
132			
132	0.69		-5.91
133			
133	0.69		-5.91
136			
136	0.69		-5.91
140			-0.01
141			-0.01
143			-0.01
145			
145			
146			
146			
148			
148			
150			-0.01
151			-0.01
153			-0.01
154			-0.01
156			
157			
159			
162			
163			
165			
167			
168			
170			-0.01
170			-0.01
172			-0.01
172			
173			-0.01
173			
175			-0.01
177			
178			
180			
218			-1.27
218			
219			-1.27
219			
221			-1.49
223			-1.24
223			
224			-1.24
224			
226			-1.53
229			
229			-1.82
231			-0.01
235			-0.01
236			-0.01
248	0.01		-0.01
249	0.01		
251	-0.71		-5.92
254			-0.04
257			-0.04
262			
262	0.71		-5.92
263			
263	0.71		-5.92
266			
266	0.71		-5.92
267			
267	0.71		-5.92
275			-0.02
276			
278			-0.02
279			
281	-0.01		-0.01
282	-0.01		-0.01
283	-0.01		
285			-1.56
286			-1.56
288			-1.56
289			-1.56
294			
295			
308	-0.20		-0.79
308		-0.23	-0.63
308		-0.17	-0.65
309	-0.35		-1.50

309	0.38		-1.71
310	0.19		-0.71
310		-0.27	-0.76
311		0.32	-1.16
311		-0.40	-1.56
312		0.31	-1.01
312	0.32		-1.03
313		0.16	-0.52
313	-0.27		-1.07
314	-0.53		-2.04
314	0.46		-2.08
315		0.27	-0.89
315	0.26		-1.04
316		0.28	-0.97
316		0.20	-0.65
317	0.20		-0.76
318	-0.20		-0.76
318		-0.30	-0.80
319	-0.37		-1.59
319	0.38		-1.59
320	-0.45		-2.02
320	0.44		-1.97
321	-0.38		-1.55
321	0.36		-1.63
322		-0.38	-1.46
322		0.36	-1.22
324		0.43	-1.43
324		-0.29	-1.11
325	-0.47		-1.88
325	0.44		-1.99
326	0.46		-2.01
326	-0.44		-1.92
327	0.26		-0.90
327		-0.34	-0.88
327		-0.23	-0.89
328	-0.22		-0.90
328		0.29	-0.93
329	0.25		-0.86
329		0.21	-0.69
330		-0.30	-0.77
330	-0.24		-0.93
333			-1.28
333			-1.39
334			-1.39
334			-1.38
335			-1.38
335			-1.38
336			-1.38
336			-1.49
337			-1.25
337			-1.39
338			-1.39
338			-1.38
339			-1.38
339			-1.38
340			-1.38
340			-1.53
341			-0.01
341			-0.01
342			-0.01
342			-0.01
343			-0.01
343			-0.01
344			-0.01
344			-0.01
345			-0.01
345			-0.01
346			-0.02
346			-0.01
347			-0.02
347			-0.01
348			-0.01
349			-0.01
349			-0.01
350			-0.01
350			-0.01
351		0.73	-2.32
351		-0.73	-2.33
352	0.71		-2.21
352	-0.71		-2.20
353		0.74	-2.34
353		-0.72	-2.31
354	-0.70		-2.19
354	0.70		-2.18
355		-0.47	-1.10
355	0.50		-1.10

356	-0.50		-1.10
356		-0.47	-1.10
357	0.50		-1.09
357		0.47	-1.10
358	-0.50		-1.09
358		0.47	-1.09
359	0.76		-2.38
359	-0.73		-2.18
361			
362	-0.70		-2.13
362	0.76		-2.39
363	0.57		-1.14
363			-1.29
364			-1.28
364	0.54		-1.13
365	-0.56		-1.25
365			-1.42
366			-1.45
366	-0.57		-1.27
936			-0.01
941			-0.01
946			-0.01
951			-0.01
956			-0.01
961			-0.01
966			-0.01
971			-0.01
976			-0.01
981			-0.01
986			-0.01
991			-0.01
996			-0.01
1001			-0.01
1006			-0.01
1015			-0.01
1020			-0.01
1025			-0.01
1030			-0.01
1034			-0.01
1039			-0.01
1044			-0.01
1049			-0.01
1058			-0.01
1063			-0.01
1068			-0.01
1073			-0.01
1078			-0.01
1083			-0.01
1088			-0.01
1093			-0.01
1098			-0.01
1103			-0.01
1108			-0.01
1113			-0.01
1118			-0.01
1123			-0.01
1126			-0.01
1129			-0.02
1134			-0.02
1139			-0.02
1144			-0.02
1149			-0.02
1154			-0.02
1159			-0.02
1164			-0.02
1169			-0.02
1174			-0.02
1179			-0.02
1184			-0.02
1189			-0.02
1194			-0.02
1199			-0.02
1208			-0.02
1213			-0.02
1218			-0.02
1223			-0.02
1227			-0.02
1232			-0.02
1237			-0.02
1242			-0.02
1251			-0.02
1256			-0.02
1261			-0.02
1266			-0.02
1271			-0.02
1276			-0.02

1281		-0.02
1286		-0.02
1291		-0.02
1296		-0.02
1301		-0.02
1306		-0.02
1311		-0.02
1316		-0.02
1319		-0.02
1322		-0.01
1322		-0.01
1327		-0.01
1327		-0.01
1332		-0.01
1332		-0.01
1337		-0.01
1337		-0.01
1342		-0.01
1342		-0.01
1347		-0.01
1347		-0.01
1352		-0.01
1352		-0.01
1357		-0.01
1357		-0.01
1362		-0.01
1362		-0.01
1367		-0.01
1367		-0.01
1372		-0.01
1372		-0.01
1377		-0.01
1377		-0.01
1382		-0.01
1382		-0.01
1387		-0.01
1387		-0.01
1392		-0.01
1392		-0.01
1397		-0.01
1397		-0.01
1402		-0.01
1402		-0.01
1407		-0.01
1407		-0.01
1411		-0.01
1411		-0.01
1416		-0.01
1416		-0.01
1421		-0.01
1421		-0.01
1426		-0.01
1426		-0.01
1431		-0.01
1431		-0.01
1436		-0.01
1436		-0.01
1441		-0.01
1441		-0.01
1446		-0.01
1446		-0.01
1451		-0.01
1451		-0.01
1456		-0.01
1456		-0.01
1461		-0.01
1461		-0.01
1466		-0.01
1466		-0.01
1471		-0.01
1471		-0.01
1476		-0.01
1476		-0.01
1481		-0.01
1481		-0.01
1486		-0.01
1486		-0.01
1491		-0.01
1491		-0.01
1494		-0.01
1494		-0.01
1693		-0.02
1698		-0.02
1703		-0.02
1708		-0.02
1713		-0.02

1718		-0.02
1723		-0.02
1728		-0.02
1733		-0.02
1738		-0.02
1743		-0.02
1748		-0.02
1753		-0.02
1758		-0.02
1763		-0.02
1768		-0.02
1773		-0.02
1778		-0.02
1783		-0.02
1788		-0.02
1793		-0.02
1798		-0.02
1803		-0.02
1808		-0.02
1813		-0.02
1818		-0.02
1823		-0.02
1828		-0.02
1833		-0.02
1838		-0.02
1843		-0.02
1848		-0.02
1853		-0.02
1858		-0.02
1863		-0.02
1868		-0.02
1873		-0.02
1878		-0.02
1883		-0.02
1886		-0.02
1889		-0.02
1894		-0.02
1899		-0.02
1904		-0.02
1909		-0.02
1914		-0.02
1919		-0.02
1924		-0.02
1929		-0.02
1934		-0.02
1939		-0.02
1944		-0.02
1949		-0.02
1954		-0.02
1959		-0.02
1964		-0.02
1969		-0.02
1974		-0.02
1978		-0.02
1983		-0.02
1988		-0.02
1993		-0.02
1998		-0.02
2003		-0.02
2008		-0.02
2013		-0.02
2018		-0.02
2023		-0.02
2028		-0.02
2033		-0.02
2038		-0.02
2043		-0.02
2048		-0.02
2053		-0.02
2058		-0.02
2061		-0.02
2290		
2295		
2300		
2305		
2310		
2315		
2320		
2325		
2330		
2335		
2340		
2345		
2350		
2355		
2360		

2365			
2370			
2375			
2380			
2385			
2390			
2395			
2400			
2405			
2410			
2415			
2420			
2425			
2430			
2435			
2440			
2445			
2450			
2455			
2460			
2465			
2470			
2475			
2480			
2485			
2490			
2495			
2500			
2505			
2510			
2513			
2908		-0.01	
2913		-0.01	
2918		-0.01	
2923		-0.01	
2928		-0.01	
2933		-0.01	
2938		-0.01	
2943		-0.01	
2948		-0.01	
2953		-0.01	
2958		-0.01	
2963		-0.01	
2968		-0.01	
2973		-0.01	
2978		-0.01	
2987		-0.01	
2992		-0.01	
2997		-0.01	
3002		-0.01	
3006		-0.01	
3011		-0.01	
3020		-0.01	
3025		-0.01	
3030		-0.01	
3035		-0.01	
3040		-0.01	
3045		-0.01	
3050		-0.01	
3055		-0.01	
3064		-0.01	
3069		-0.01	
3074		-0.01	
3079		-0.01	
3084		-0.01	
3089		-0.01	
3094		-0.01	
3097		-0.01	
3100		-0.02	
3105		-0.02	
3110		-0.02	
3115		-0.02	
3120		-0.02	
3125		-0.02	
3130		-0.02	
3135		-0.02	
3140		-0.02	
3145		-0.02	
3150		-0.02	
3155		-0.02	
3160		-0.02	
3165		-0.02	
3174		-0.02	
3179		-0.02	
3184		-0.02	
3189		-0.02	

3194		-0.02
3198		-0.02
3203		-0.02
3208		-0.02
3213		-0.02
3218		-0.02
3227		-0.02
3232		-0.02
3237		-0.02
3242		-0.02
3247		-0.02
3252		-0.02
3257		-0.02
3262		-0.02
3267		-0.02
3272		-0.02
3277		-0.02
3282		-0.02
3287		-0.02
3290		-0.02
3468		-0.03
3468		-0.03
3473		-0.03
3473		-0.03
3478		-0.03
3478		-0.03
3483		-0.03
3483		-0.03
3488		-0.03
3488		-0.03
3493		-0.03
3493		-0.03
3498		-0.03
3498		-0.03
3503		-0.03
3503		-0.03
3508		-0.03
3508		-0.03
3513		-0.03
3513		-0.03
3518		-0.03
3518		-0.03
3523		-0.03
3523		-0.03
3528		-0.03
3528		-0.03
3533		-0.03
3533		-0.03
3538		-0.03
3538		-0.03
3543		-0.03
3543		-0.03
3548		-0.03
3548		-0.03
3553		-0.03
3553		-0.03
3557		-0.03
3557		-0.03
3562		-0.03
3562		-0.03
3567		-0.03
3567		-0.03
3572		-0.03
3572		-0.03
3577		-0.03
3577		-0.03
3582		-0.03
3582		-0.03
3587		-0.03
3587		-0.03
3592		-0.03
3592		-0.03
3597		-0.03
3597		-0.03
3602		-0.03
3602		-0.03
3607		-0.03
3607		-0.03
3612		-0.03
3612		-0.03
3617		-0.03
3617		-0.03
3622		-0.03
3622		-0.03
3627		-0.03
3627		-0.03

3632		-0.03
3632		-0.03
3637		-0.03
3637		-0.03
3640		-0.03
3640		-0.03
3643		-0.03
3648		-0.03
3653		-0.03
3658		-0.03
3663		-0.03
3668		-0.03
3673		-0.03
3678		-0.03
3683		-0.03
3688		-0.03
3693		-0.03
3698		-0.03
3703		-0.03
3708		-0.03
3713		-0.03
3718		-0.03
3723		-0.03
3728		-0.03
3733		-0.03
3738		-0.03
3743		-0.03
3748		-0.03
3753		-0.03
3758		-0.03
3763		-0.03
3768		-0.03
3773		-0.03
3778		-0.03
3783		-0.03
3788		-0.03
3793		-0.03
3798		-0.03
3803		-0.03
3808		-0.03
3813		-0.03
3818		-0.03
3823		-0.03
3828		-0.03
3833		-0.03
3838		-0.03
3843		-0.03
3848		-0.03
3853		-0.03
3858		-0.03
3863		-0.03
3866		-0.03
4323		
4323	0.69	-5.91
4328		
4328	0.69	-5.91
4333		
4333	0.69	-5.91
4338		
4338	0.69	-5.91
4343		
4343	0.69	-5.91
4348		
4348	0.69	-5.91
4353		
4353	0.69	-5.91
4358		
4358	0.69	-5.91
4363		
4363	0.69	-5.91
4368		
4368	0.69	-5.91
4373		
4373	0.69	-5.91
4378		
4378	0.69	-5.91
4383		
4383	0.69	-5.91
4388		
4388	0.69	-5.91
4393		
4393	0.69	-5.91
4398		
4398	0.69	-5.91
4403		
4403	0.69	-5.91

4408		
4408	0.69	-5.91
4413		
4413	0.69	-5.91
4418		
4418	0.69	-5.91
4423		
4423	0.69	-5.91
4426		
4426	0.69	-5.91
4429		-1.00
4429		-1.07
4434		-1.00
4434		-1.07
4439		-1.00
4439		-1.07
4444		-1.00
4444		-1.07
4449		-1.00
4449		-1.07
4454		-1.00
4454		-1.07
4459		-1.00
4459		-1.07
4464		-1.00
4464		-1.07
4469		-1.00
4469		-1.07
4474		-1.00
4474		-1.07
4479		-1.00
4479		-1.07
4488		-1.03
4488		-1.13
4493		-1.03
4493		-1.13
4498		-1.03
4498		-1.13
4503		-1.03
4503		-1.13
4508		-1.03
4508		-1.13
4513		-1.03
4513		-1.13
4518		-1.03
4518		-1.13
4523		-1.03
4523		-1.13
4528		-1.03
4528		-1.13
4533		-1.03
4533		-1.13
4538		-1.03
4538		-1.13
4541		-1.03
4541		-1.13
4544		-1.00
4544		-1.04
4549		-1.00
4549		-1.04
4554		-1.00
4554		-1.04
4559		-1.00
4559		-1.04
4564		-1.00
4564		-1.04
4569		-1.00
4569		-1.04
4574		-1.00
4574		-1.04
4579		-1.00
4579		-1.04
4584		-1.00
4584		-1.04
4589		-1.00
4589		-1.04
4594		-1.00
4594		-1.04
4603		-1.13
4603		-1.07
4608		-1.13
4608		-1.07
4613		-1.13
4613		-1.07
4618		-1.13
4618		-1.07

4623		-1.13
4623		-1.07
4628		-1.13
4628		-1.07
4633		-1.13
4633		-1.07
4638		-1.13
4638		-1.07
4643		-1.13
4643		-1.07
4648		-1.13
4648		-1.07
4653		-1.13
4653		-1.07
4656		-1.13
4656		-1.07
4659		-1.11
4659		-1.04
4664		-1.11
4664		-1.04
4669		-1.11
4669		-1.04
4674		-1.11
4674		-1.04
4679		-1.11
4679		-1.04
4684		-1.11
4684		-1.04
4689		-1.11
4689		-1.04
4694		-1.11
4694		-1.04
4699		-1.11
4699		-1.04
4704		-1.11
4704		-1.04
4709		-1.11
4709		-1.04
4714		-1.11
4714		-1.04
4719		-1.11
4719		-1.04
4724		-1.11
4724		-1.04
4729		-1.11
4729		-1.04
4734		-1.11
4734		-1.04
4739		-1.11
4739		-1.04
4744		-1.11
4744		-1.04
4749		-1.11
4749		-1.04
4754		-1.11
4754		-1.04
4759		-1.11
4759		-1.04
4764		-1.11
4764		-1.04
4773		-1.01
4773		-1.21
4778		-1.01
4778		-1.21
4783		-1.01
4783		-1.21
4788		-1.01
4788		-1.21
4793		-1.01
4793		-1.21
4798		-1.01
4798		-1.21
4803		-1.01
4803		-1.21
4808		-1.01
4808		-1.21
4813		-1.01
4813		-1.21
4818		-1.01
4818		-1.21
4823		-1.01
4823		-1.21
4828		-1.01
4828		-1.21
4833		-1.01
4833		-1.21

4838		-1.01
4838		-1.21
4843		-1.01
4843		-1.21
4848		-1.01
4848		-1.21
4853		-1.01
4853		-1.21
4858		-1.01
4858		-1.21
4863		-1.01
4863		-1.21
4868		-1.01
4868		-1.21
4873		-1.01
4873		-1.21
4878		-1.01
4878		-1.21
4881		-1.01
4881		-1.21
4884		-1.10
4884		-1.04
4889		-1.10
4889		-1.04
4894		-1.10
4894		-1.04
4899		-1.10
4899		-1.04
4904		-1.10
4904		-1.04
4909		-1.10
4909		-1.04
4914		-1.10
4914		-1.04
4919		-1.10
4919		-1.04
4924		-1.10
4924		-1.04
4929		-1.10
4929		-1.04
4934		-1.10
4934		-1.04
4939		-1.10
4939		-1.04
4944		-1.10
4944		-1.04
4949		-1.10
4949		-1.04
4954		-1.10
4954		-1.04
4959		-1.10
4959		-1.04
4964		-1.10
4964		-1.04
4969		-1.10
4969		-1.04
4974		-1.10
4974		-1.04
4979		-1.10
4979		-1.04
4984		-1.10
4984		-1.04
4989		-1.10
4989		-1.04
4994		-1.10
4994		-1.04
5003		-1.07
5003		-1.19
5008		-1.07
5008		-1.19
5013		-1.07
5013		-1.19
5018		-1.07
5018		-1.19
5023		-1.07
5023		-1.19
5028		-1.07
5028		-1.19
5033		-1.07
5033		-1.19
5038		-1.07
5038		-1.19
5043		-1.07
5043		-1.19
5048		-1.07
5048		-1.19

5053		-1.07
5053		-1.19
5058		-1.07
5058		-1.19
5063		-1.07
5063		-1.19
5068		-1.07
5068		-1.19
5073		-1.07
5073		-1.19
5078		-1.07
5078		-1.19
5083		-1.07
5083		-1.19
5088		-1.07
5088		-1.19
5093		-1.07
5093		-1.19
5098		-1.07
5098		-1.19
5103		-1.07
5103		-1.19
5106		-1.07
5106		-1.19
5109		-0.99
5109		-1.00
5114		-0.99
5114		-1.00
5119		-0.99
5119		-1.00
5124		-0.99
5124		-1.00
5129		-0.99
5129		-1.00
5134		-0.99
5134		-1.00
5139		-0.99
5139		-1.00
5144		-0.99
5144		-1.00
5149		-0.99
5149		-1.00
5154		-0.99
5154		-1.00
5159		-0.99
5159		-1.00
5164		-0.99
5164		-1.00
5169		-0.99
5169		-1.00
5174		-0.99
5174		-1.00
5179		-0.99
5179		-1.00
5184		-0.99
5184		-1.00
5189		-0.99
5189		-1.00
5194		-0.99
5194		-1.00
5199		-0.99
5199		-1.00
5204		-0.99
5204		-1.00
5209		-0.99
5209		-1.00
5214		-0.99
5214		-1.00
5219		-0.99
5219		-1.00
5228		-1.09
5228		-1.31
5233		-1.09
5233		-1.31
5238		-1.09
5238		-1.31
5243		-1.09
5243		-1.31
5248		-1.09
5248		-1.31
5253		-1.09
5253		-1.31
5258		-1.09
5258		-1.31
5263		-1.09
5263		-1.31

5268			-1.09
5268			-1.31
5273			-1.09
5273			-1.31
5278			-1.09
5278			-1.31
5283			-1.09
5283			-1.31
5288			-1.09
5288			-1.31
5293			-1.09
5293			-1.31
5298			-1.09
5298			-1.31
5303			-1.09
5303			-1.31
5308			-1.09
5308			-1.31
5313			-1.09
5313			-1.31
5318			-1.09
5318			-1.31
5323			-1.09
5323			-1.31
5328			-1.09
5328			-1.31
5331			-1.09
5331			-1.31
5334			-1.10
5334			-1.00
5339			-1.10
5339			-1.00
5344			-1.10
5344			-1.00
5349			-1.10
5349			-1.00
5354			-1.10
5354			-1.00
5359			-1.10
5359			-1.00
5364			-1.10
5364			-1.00
5369			-1.10
5369			-1.00
5374			-1.10
5374			-1.00
5379			-1.10
5379			-1.00
5384			-1.10
5384			-1.00
5389			-1.10
5389			-1.00
5394			-1.10
5394			-1.00
5399			-1.10
5399			-1.00
5404			-1.10
5404			-1.00
5409			-1.10
5409			-1.00
5414			-1.10
5414			-1.00
5419			-1.10
5419			-1.00
5424			-1.10
5424			-1.00
5429			-1.10
5429			-1.00
5434			-1.10
5434			-1.00
5439			-1.10
5439			-1.00
5444			-1.10
5444			-1.00
5453			-1.30
5453			-0.99
5458			-1.30
5458			-0.99
5463			-1.30
5463			-0.99
5468			-1.30
5468			-0.99
5473			-1.30
5473			-0.99
5478			-1.30
5478			-0.99

5483		-1.30
5483		-0.99
5488		-1.30
5488		-0.99
5493		-1.30
5493		-0.99
5498		-1.30
5498		-0.99
5503		-1.30
5503		-0.99
5508		-1.30
5508		-0.99
5513		-1.30
5513		-0.99
5518		-1.30
5518		-0.99
5523		-1.30
5523		-0.99
5528		-1.30
5528		-0.99
5533		-1.30
5533		-0.99
5538		-1.30
5538		-0.99
5543		-1.30
5543		-0.99
5548		-1.30
5548		-0.99
5553		-1.30
5553		-0.99
5556		-1.30
5556		-0.99
5559		-1.11
5559		-1.01
5564		-1.11
5564		-1.01
5569		-1.11
5569		-1.01
5574		-1.11
5574		-1.01
5579		-1.11
5579		-1.01
5584		-1.11
5584		-1.01
5589		-1.11
5589		-1.01
5594		-1.11
5594		-1.01
5599		-1.11
5599		-1.01
5604		-1.11
5604		-1.01
5609		-1.11
5609		-1.01
5614		-1.11
5614		-1.01
5619		-1.11
5619		-1.01
5624		-1.11
5624		-1.01
5629		-1.11
5629		-1.01
5634		-1.11
5634		-1.01
5639		-1.11
5639		-1.01
5644		-1.11
5644		-1.01
5649		-1.11
5649		-1.01
5654		-1.11
5654		-1.01
5659		-1.11
5659		-1.01
5664		-1.11
5664		-1.01
5669		-1.11
5669		-1.01
5678		-1.34
5678		-1.22
5683		-1.34
5683		-1.22
5688		-1.34
5688		-1.22
5693		-1.34
5693		-1.22

5698		-1.34
5698		-1.22
5703		-1.34
5703		-1.22
5708		-1.34
5708		-1.22
5713		-1.34
5713		-1.22
5718		-1.34
5718		-1.22
5723		-1.34
5723		-1.22
5728		-1.34
5728		-1.22
5733		-1.34
5733		-1.22
5738		-1.34
5738		-1.22
5743		-1.34
5743		-1.22
5748		-1.34
5748		-1.22
5753		-1.34
5753		-1.22
5758		-1.34
5758		-1.22
5763		-1.34
5763		-1.22
5768		-1.34
5768		-1.22
5773		-1.34
5773		-1.22
5778		-1.34
5778		-1.22
5781		-1.34
5781		-1.22
5784		-1.10
5784		-1.37
5789		-1.10
5789		-1.37
5794		-1.10
5794		-1.37
5799		-1.10
5799		-1.37
5804		-1.10
5804		-1.37
5809		-1.10
5809		-1.37
5814		-1.10
5814		-1.37
5819		-1.10
5819		-1.37
5824		-1.10
5824		-1.37
5829		-1.10
5829		-1.37
5834		-1.10
5834		-1.37
5839		-1.10
5839		-1.37
5844		-1.10
5844		-1.37
5849		-1.10
5849		-1.37
5854		-1.10
5854		-1.37
5859		-1.10
5859		-1.37
5864		-1.10
5864		-1.37
5869		-1.10
5869		-1.37
5874		-1.10
5874		-1.37
5879		-1.10
5879		-1.37
5884		-1.10
5884		-1.37
5889		-1.10
5889		-1.37
5898		-1.03
5898		-1.20
5903		-1.03
5903		-1.20
5908		-1.03
5908		-1.20

5913		-1.03
5913		-1.20
5918		-1.03
5918		-1.20
5923		-1.03
5923		-1.20
5928		-1.03
5928		-1.20
5933		-1.03
5933		-1.20
5938		-1.03
5938		-1.20
5943		-1.03
5943		-1.20
5948		-1.03
5948		-1.20
5953		-1.03
5953		-1.20
5958		-1.03
5958		-1.20
5963		-1.03
5963		-1.20
5968		-1.03
5968		-1.20
5973		-1.03
5973		-1.20
5978		-1.03
5978		-1.20
5983		-1.03
5983		-1.20
5988		-1.03
5988		-1.20
5993		-1.03
5993		-1.20
5998		-1.03
5998		-1.20
6003		-1.03
6003		-1.20
6006		-1.03
6006		-1.20
6009		-1.54
6009		-1.44
6014		-1.54
6014		-1.44
6019		-1.54
6019		-1.44
6024		-1.54
6024		-1.44
6029		-1.54
6029		-1.44
6034		-1.54
6034		-1.44
6039		-1.54
6039		-1.44
6044		-1.54
6044		-1.44
6049		-1.54
6049		-1.44
6054		-1.54
6054		-1.44
6059		-1.54
6059		-1.44
6064		-1.54
6064		-1.44
6069		-1.54
6069		-1.44
6074		-1.54
6074		-1.44
6079		-1.54
6079		-1.44
6084		-1.54
6084		-1.44
6089		-1.54
6089		-1.44
6094		-1.54
6094		-1.44
6099		-1.54
6099		-1.44
6104		-1.54
6104		-1.44
6109		-1.54
6109		-1.44
6114		-1.54
6114		-1.44
6119		-1.54
6119		-1.44

6124		-1.54
6124		-1.44
6129		-1.54
6129		-1.44
6134		-1.54
6134		-1.44
6139		-1.54
6139		-1.44
6144		-1.54
6144		-1.44
6153		-1.41
6153		-1.43
6158		-1.41
6158		-1.43
6163		-1.41
6163		-1.43
6168		-1.41
6168		-1.43
6173		-1.41
6173		-1.43
6178		-1.41
6178		-1.43
6183		-1.41
6183		-1.43
6188		-1.41
6188		-1.43
6193		-1.41
6193		-1.43
6198		-1.41
6198		-1.43
6203		-1.41
6203		-1.43
6208		-1.41
6208		-1.43
6213		-1.41
6213		-1.43
6218		-1.41
6218		-1.43
6223		-1.41
6223		-1.43
6228		-1.41
6228		-1.43
6233		-1.41
6233		-1.43
6238		-1.41
6238		-1.43
6243		-1.41
6243		-1.43
6248		-1.41
6248		-1.43
6253		-1.41
6253		-1.43
6258		-1.41
6258		-1.43
6263		-1.41
6263		-1.43
6268		-1.41
6268		-1.43
6273		-1.41
6273		-1.43
6278		-1.41
6278		-1.43
6281		-1.41
6281		-1.43
6284		-1.53
6284		-1.41
6289		-1.53
6289		-1.41
6294		-1.53
6294		-1.41
6299		-1.53
6299		-1.41
6304		-1.53
6304		-1.41
6309		-1.53
6309		-1.41
6314		-1.53
6314		-1.41
6319		-1.53
6319		-1.41
6324		-1.53
6324		-1.41
6329		-1.53
6329		-1.41
6334		-1.53
6334		-1.41

6339			-1.53
6339			-1.41
6344			-1.53
6344			-1.41
6349			-1.53
6349			-1.41
6354			-1.53
6354			-1.41
6359			-1.53
6359			-1.41
6364			-1.53
6364			-1.41
6369			-1.53
6369			-1.41
6374			-1.53
6374			-1.41
6379			-1.53
6379			-1.41
6384			-1.53
6384			-1.41
6389			-1.53
6389			-1.41
6394			-1.53
6394			-1.41
6399			-1.53
6399			-1.41
6404			-1.53
6404			-1.41
6409			-1.53
6409			-1.41
6414			-1.53
6414			-1.41
6423			-1.45
6423			-1.42
6428			-1.45
6428			-1.42
6433			-1.45
6433			-1.42
6438			-1.45
6438			-1.42
6443			-1.45
6443			-1.42
6448			-1.45
6448			-1.42
6453			-1.45
6453			-1.42
6458			-1.45
6458			-1.42
6463			-1.45
6463			-1.42
6468			-1.45
6468			-1.42
6473			-1.45
6473			-1.42
6478			-1.45
6478			-1.42
6483			-1.45
6483			-1.42
6488			-1.45
6488			-1.42
6493			-1.45
6493			-1.42
6498			-1.45
6498			-1.42
6503			-1.45
6503			-1.42
6508			-1.45
6508			-1.42
6513			-1.45
6513			-1.42
6518			-1.45
6518			-1.42
6523			-1.45
6523			-1.42
6528			-1.45
6528			-1.42
6533			-1.45
6533			-1.42
6538			-1.45
6538			-1.42
6543			-1.45
6543			-1.42
6548			-1.45
6548			-1.42
6553			-1.45
6553			-1.42

6556		-1.45
6556		-1.42
6665		-0.04
6670		-0.04
6675		-0.04
6680		-0.04
6685		-0.04
6690		-0.04
6695		-0.04
6700		-0.04
6705		-0.04
6710		-0.04
6715		-0.04
6720		-0.04
6725		-0.04
6730		-0.04
6735		-0.04
6740		-0.04
6745		-0.04
6750		-0.04
6755		-0.04
6760		-0.04
6765		-0.04
6770		-0.04
6775		-0.04
6780		-0.04
6785		-0.04
6790		-0.04
6795		-0.04
6800		-0.04
6805		-0.04
6810		-0.04
6815		-0.04
6820		-0.04
6823		-0.04
6826		
6826	0.71	-5.92
6831		
6831	0.71	-5.92
6836		
6836	0.71	-5.92
6841		
6841	0.71	-5.92
6846		
6846	0.71	-5.92
6851		
6851	0.71	-5.92
6856		
6856	0.71	-5.92
6861		
6861	0.71	-5.92
6866		
6866	0.71	-5.92
6871		
6871	0.71	-5.92
6876		
6876	0.71	-5.92
6881		
6881	0.71	-5.92
6886		
6886	0.71	-5.92
6891		
6891	0.71	-5.92
6896		
6896	0.71	-5.92
6901		
6901	0.71	-5.92
6906		
6906	0.71	-5.92
6911		
6911	0.71	-5.92
6916		
6916	0.71	-5.92
6921		
6921	0.71	-5.92
6926		
6926	0.71	-5.92
6931		
6931	0.71	-5.92
6936		
6936	0.71	-5.92
6941		
6941	0.71	-5.92
6946		
6946	0.71	-5.92
6951		

6951	0.71	-5.92
6956		
6956	0.71	-5.92
6959		
6959	0.71	-5.92
6962	-0.01	-0.05
6967	-0.01	-0.05
6972	-0.01	-0.05
6977	-0.01	-0.05
6982	-0.01	-0.05
6987	-0.01	-0.05
6992	-0.01	-0.05
6997	-0.01	-0.05
7002	-0.01	-0.05
7007	-0.01	-0.05
7012	-0.01	-0.05
7017	-0.01	-0.05
7022	-0.01	-0.05
7027	-0.01	-0.05
7032	-0.01	-0.05
7037	-0.01	-0.05
7042	-0.01	-0.05
7047	-0.01	-0.05
7052	-0.01	-0.05
7057	-0.01	-0.05
7062	-0.01	-0.05
7067	-0.01	-0.05
7072	-0.01	-0.05
7077	-0.01	-0.05
7082	-0.01	-0.05
7087	-0.01	-0.05
7092	-0.01	-0.05
7097	-0.01	-0.05
7102	-0.01	-0.05
7107	-0.01	-0.05
7112	-0.01	-0.05
7117	-0.01	-0.05
7122	-0.01	-0.05
7127	-0.01	-0.05
7132	-0.01	-0.05
7137	-0.01	-0.05
7142	-0.01	-0.05
7145	-0.01	-0.05
7148	0.01	-0.05
7153	0.01	-0.05
7158	0.01	-0.05
7163	0.01	-0.05
7168	0.01	-0.05
7173	0.01	-0.05
7178	0.01	-0.05
7183	0.01	-0.05
7188	0.01	-0.05
7193	0.01	-0.05
7198	0.01	-0.05
7203	0.01	-0.05
7208	0.01	-0.05
7213	0.01	-0.05
7218	0.01	-0.05
7223	0.01	-0.05
7228	0.01	-0.05
7233	0.01	-0.05
7238	0.01	-0.05
7243	0.01	-0.05
7248	0.01	-0.05
7253	0.01	-0.05
7258	0.01	-0.05
7263	0.01	-0.05
7268	0.01	-0.05
7273	0.01	-0.05
7278	0.01	-0.05
7283	0.01	-0.05
7288	0.01	-0.05
7293	0.01	-0.05
7298	0.01	-0.05
7303	0.01	-0.05
7308	0.01	-0.05
7313	0.01	-0.05
7318	0.01	-0.05
7323	0.01	-0.05
7328	0.01	-0.05
7331	0.01	-0.05
7954		-0.04
7959		-0.04
7964		-0.04
7969		-0.04
7974		-0.04

7979		-0.04
7984		-0.04
7989		-0.04
7994		-0.04
7999		-0.04
8004		-0.04
8009		-0.04
8014		-0.04
8019		-0.04
8024		-0.04
8029		-0.04
8034		-0.04
8039		-0.04
8044		-0.04
8049		-0.04
8054		-0.04
8059		-0.04
8064		-0.04
8069		-0.04
8074		-0.04
8079		-0.04
8084		-0.04
8089		-0.04
8093		-0.04
8098		-0.04
8103		-0.04
8108		-0.04
8113		-0.04
8118		-0.04
8123		-0.04
8128		-0.04
8133		-0.04
8138		-0.04
8143		-0.04
8148		-0.04
8153		-0.04
8158		-0.04
8163		-0.04
8168		-0.04
8173		-0.04
8178		-0.04
8183		-0.04
8188		-0.04
8193		-0.04
8198		-0.04
8203		-0.04
8208		-0.04
8213		-0.04
8218		-0.04
8223		-0.04
8228		-0.04
8289		-0.01
8294		-0.01
8299		-0.01
8304		-0.01
8309		-0.01
8314		-0.01
8319		-0.01
8324		-0.01
8329		-0.01
8334		-0.01
8339		-0.01
8344		-0.01
8349		-0.01
8354		-0.01
8359		-0.01
8364		-0.01
8369		-0.01
8374		-0.01
8379		-0.01
8384		-0.01
8389		-0.01
8394		-0.01
8399		-0.01
8404		-0.01
8409		-0.01
8414		-0.01
8419		-0.01
8424		-0.01
8428		-0.01
8433		-0.01
8438		-0.01
8443		-0.01
8448		-0.01
8453		-0.01
8458		-0.01

8463		-0.01
8468		-0.01
8473		-0.01
8478		-0.01
8483		-0.01
8488		-0.01
8493		-0.01
8498		-0.01
8503		-0.01
8508		-0.01
8513		-0.01
8518		-0.01
8523		-0.01
8528		-0.01
8533		-0.01
8538		-0.01
8543		-0.01
8548		-0.01
8553		-0.01
8558		-0.01
8563		-0.01
8609		-2.26
8609		-2.39
8614		-2.26
8614		-2.39
8619		-2.26
8619		-2.39
8624		-2.26
8624		-2.39
8629		-2.26
8629		-2.39
8634		-2.26
8634		-2.39
8639		-2.26
8639		-2.39
8644		-2.26
8644		-2.39
8649		-2.26
8649		-2.39
8654		-2.26
8654		-2.39
8659		-2.26
8659		-2.39
8664		-2.26
8664		-2.39
8669		-2.26
8669		-2.39
8674		-2.26
8674		-2.39
8679		-2.26
8679		-2.39
8684		-2.26
8684		-2.39
8689		-2.26
8689		-2.39
8694		-2.26
8694		-2.39
8699		-2.26
8699		-2.39
8704		-2.26
8704		-2.39
8709		-2.26
8709		-2.39
8714		-2.26
8714		-2.39
8719		-2.26
8719		-2.39
8724		-2.26
8724		-2.39
8729		-2.26
8729		-2.39
8734		-2.26
8734		-2.39
8739		-2.26
8739		-2.39
8744		-2.26
8744		-2.39
8749		-2.26
8749		-2.39
8754		-2.26
8754		-2.39
8759		-2.26
8759		-2.39
8764		-2.26
8764		-2.39
8769		-2.26

8769		-2.39
8774		-2.26
8774		-2.39
8779		-2.26
8779		-2.39
8787		-2.28
8787		-2.33
8792		-2.28
8792		-2.33
8797		-2.28
8797		-2.33
8802		-2.28
8802		-2.33
8807		-2.28
8807		-2.33
8812		-2.28
8812		-2.33
8817		-2.28
8817		-2.33
8822		-2.28
8822		-2.33
8827		-2.28
8827		-2.33
8832		-2.28
8832		-2.33
8837		-2.28
8837		-2.33
8842		-2.28
8842		-2.33
8847		-2.28
8847		-2.33
8852		-2.28
8852		-2.33
8857		-2.28
8857		-2.33
8862		-2.28
8862		-2.33
8867		-2.28
8867		-2.33
8872		-2.28
8872		-2.33
8877		-2.28
8877		-2.33
8882		-2.28
8882		-2.33
8887		-2.28
8887		-2.33
8892		-2.28
8892		-2.33
8897		-2.28
8897		-2.33
8902		-2.28
8902		-2.33
8907		-2.28
8907		-2.33
8912		-2.28
8912		-2.33
8917		-2.28
8917		-2.33
8922		-2.28
8922		-2.33
8927		-2.28
8927		-2.33
8932		-2.28
8932		-2.33
8937		-2.28
8937		-2.33
8942		-2.28
8942		-2.33
8947		-2.28
8947		-2.33
8952		-2.28
8952		-2.33
8983		-2.24
8983		-2.34
8988		-2.24
8988		-2.34
8993		-2.24
8993		-2.34
8998		-2.24
8998		-2.34
9003		-2.24
9003		-2.34
9008		-2.24
9008		-2.34
9013		-2.24

9013			-2.34
9018			-2.24
9018			-2.34
9023			-2.24
9023			-2.34
9028			-2.24
9028			-2.34
9033			-2.24
9033			-2.34
9038			-2.24
9038			-2.34
9043			-2.24
9043			-2.34
9048			-2.24
9048			-2.34
9053			-2.24
9053			-2.34
9058			-2.24
9058			-2.34
9063			-2.24
9063			-2.34
9068			-2.24
9068			-2.34
9073			-2.24
9073			-2.34
9078			-2.24
9078			-2.34
9083			-2.24
9083			-2.34
9088			-2.24
9088			-2.34
9093			-2.24
9093			-2.34
9098			-2.24
9098			-2.34
9103			-2.24
9103			-2.34
9108			-2.24
9108			-2.34
9113			-2.24
9113			-2.34
9118			-2.24
9118			-2.34
9123			-2.24
9123			-2.34
9128			-2.24
9128			-2.34
9133			-2.24
9133			-2.34
9138			-2.24
9138			-2.34
9143			-2.24
9143			-2.34
9148			-2.24
9148			-2.34
9156			-2.40
9156			-2.27
9161			-2.40
9161			-2.27
9166			-2.40
9166			-2.27
9171			-2.40
9171			-2.27
9176			-2.40
9176			-2.27
9181			-2.40
9181			-2.27
9186			-2.40
9186			-2.27
9191			-2.40
9191			-2.27
9196			-2.40
9196			-2.27
9201			-2.40
9201			-2.27
9206			-2.40
9206			-2.27
9211			-2.40
9211			-2.27
9216			-2.40
9216			-2.27
9221			-2.40
9221			-2.27
9226			-2.40
9226			-2.27
9231			-2.40

9231			-2.27
9236			-2.40
9236			-2.27
9241			-2.40
9241			-2.27
9246			-2.40
9246			-2.27
9251			-2.40
9251			-2.27
9256			-2.40
9256			-2.27
9261			-2.40
9261			-2.27
9266			-2.40
9266			-2.27
9271			-2.40
9271			-2.27
9276			-2.40
9276			-2.27
9281			-2.40
9281			-2.27
9286			-2.40
9286			-2.27
9291			-2.40
9291			-2.27
9296			-2.40
9296			-2.27
9301			-2.40
9301			-2.27
9306			-2.40
9306			-2.27
9311			-2.40
9311			-2.27
9316			-2.40
9316			-2.27
9321			-2.40
9321			-2.27
9326			-2.40
9326			-2.27
9342			-0.04
9347			-0.04
9352			-0.04
9357			-0.04
9362			-0.04
9367			-0.04
9372			-0.04
9377			-0.04
9382			-0.04
9387			-0.04
9392			-0.04
9397			-0.04
9402			-0.04
9407			-0.04
9412			-0.04
9417			-0.04
9422			-0.04
9427			-0.04
9432			-0.04
9437			-0.04
9442			-0.04
9447			-0.04
9452			-0.04
9455			-0.04
9636			-1.40
9637			-1.40
9638			-1.34
9639			-1.35
9642			-1.14
9643			-1.13
9644			-1.13
9645			-1.13
9646			-0.91
9647			-0.91
9648			-2.01
9649			-2.02
9651			-0.89
9652			-0.88
9653			-0.95
9654			-0.96
9656			-2.00
9657			-2.00
9659			-0.92
9660			-1.96
9661			-1.96
9662			-0.88
9663			-0.86

9665			-1.49
9666			-1.51
9667			-1.53
9668			-1.53
9669			-0.98
9670			-0.95
9671			-1.13
9672			-1.08
9673			-1.12
9674			-1.14
9675			-2.12
9676			-2.15
9680			-0.94
9683			-0.93
9684			-0.93
9691		-0.01	-0.02
9691			-0.02
9697			
9703			-0.22
9708			-0.17
9711			-1.60
9712			-0.01
9713			-1.34
9714		-0.23	-0.88
9715	0.01		-0.02
9747			-0.49
9749			-0.43
9749			-0.72
9864	0.01		-0.05
9865	0.01		-0.05
9867	-0.01		-0.05
9868	-0.01		-0.05
9870			-0.01
9871			-0.01
9873	-0.01		-0.05
9875	-0.69		-5.91
9876	-0.69		-5.91
9879	-0.71		-5.92
9880	-0.71		-5.92
9931			-0.01
9932			-0.01
9936		0.36	-1.25
9936		-0.35	-1.35
9941		-0.28	-0.76
9941		-0.20	-0.78
9942		-0.35	-1.35
9951			
9952			
9953			-0.01
9954		0.35	-1.13
9956			-0.01
9956			-0.01
9957			-0.01
9957			-0.01
9958	-0.39		-1.65
9958	0.38		-1.66
9959		0.09	-0.29
9960		0.28	-0.92
9960	0.24		-0.90
9961		-0.27	-0.71
9962	-0.44		-1.77
9966		-0.28	-0.72
9967	-0.24		-0.91
9967		0.29	-0.93
9968			-0.02
9968			-0.01
9969			-0.02
9969			-0.01
9971			-0.01
9972		-0.36	-0.94
9974		-0.36	-0.94
9975			-0.02
9979			-0.01
9980			-0.02
9980			-0.01
9981			-0.02
9981			-0.01
9982			-0.02
9982			-0.01
9983			-0.02
9984			-0.02
9984			-0.01
9985			-0.01
9985			-0.01
9986			-0.01
9986			-0.01

9987			-0.01
9987			-0.01
9988			-0.01
9989			-0.01
9989			-0.01
9990			
9990			-1.83
9991			
9991			-1.82
9992			
9992			
9994			
9994			-1.82
9995			
9997			-1.83
9998			
9998			
9999			
9999			-1.83
10001			-1.00
10001			-1.04
10002			-1.13
10002			-1.07
10003			-1.10
10003			-1.04
10004			-1.07
10004			-1.19
10005			-1.10
10005			-1.00
10006			-1.30
10006			-0.99
10007			-1.10
10007			-1.37
10008			-1.03
10008			-1.20
10009			-1.53
10009			-1.41
10010			-1.45
10010			-1.42
10011			-2.24
10011			-2.34
10012			-2.40
10012			-2.27
10015			-0.04
10016			-0.04
10017	-0.01		-0.05
10018	-0.01		-0.05
10019			
10020			
10021			-1.53
10023			-0.01
10023			
10024			-0.01
10024			-0.01
10027			-1.83
10028			-1.83
10030			-0.01
10031			-0.01
10032			-0.01
10033			-0.01
10036			
10037			
10039		-0.26	-1.02
10039			-0.01
10040			-0.01
10043			
10049			-0.01
10050			-0.01
10050			-0.01
10051			-0.01
10051			-0.01
10052			-0.01
10054			-1.49
10055	0.01		-0.01
10056	0.01		-0.01
10057			-0.02
10058			-0.02
10059			-0.02
10060			-0.02
10061			-0.01
10062			-0.01
10063			-0.01
10064			-0.01
10065			-0.02
10066			-0.02
10067			-0.02

10068			-0.02
10069			-0.01
10070			-0.01
10071			-0.01
10072			-0.01
10073			-0.01
10074			-0.01
10075			-0.02
10076			-0.02
10077			-0.02
10078			-0.02
10083			-0.04
10084			-0.04
10085			-0.04
10086			-0.04
10089			-0.01
10089		-0.28	-0.76
10089		-0.20	-0.78
10090			
10090	0.69		-5.91
10091			
10093			
10094			
10095			
10096			-0.01
10096			-0.01
10097		0.27	-0.88
10097	-0.26		-1.04
10099		0.36	-1.22
10099		-0.38	-1.45
10100			-0.01
10101			
10102			-0.01
10103			-0.01
10103		-0.35	-0.90
10104		-0.38	-1.45
10104		0.36	-1.22
10105		-0.30	-0.77
10105	-0.24		-0.94
10107			
10107			
10109		-0.30	-0.76
10109	0.24		-0.92
10111			-1.00
10111			-1.07
10112			-1.03
10112			-1.13
10113			-1.11
10113			-1.04
10114			-1.01
10114			-1.21
10115			-0.99
10115			-1.00
10116			-1.09
10116			-1.31
10117			-1.11
10117			-1.01
10118			-1.34
10118			-1.22
10119			-1.54
10119			-1.44
10120			-1.41
10120			-1.43
10121			-2.26
10121			-2.39
10122			-2.28
10122			-2.33

Condizione di Carico Elementare n°3

PARAMETRI GENERALI

Variabile Cat.H

Tipo di Azione [§2.5] = 11. Var.(Qk): Cat.H: Coperture

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.00

- (psi),1 (valore frequente) = 0.00

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
103	-0.34		-2.95

106		-0.02
109		-0.02
110		-0.02
115		-0.02
118		-0.02
119		-0.02
124		-0.02
127		-0.02
132		
132	0.34	-2.95
133		
133	0.34	-2.95
136		
136	0.34	-2.95
251	-0.36	-2.96
254		-0.02
257		-0.02
262		
262	0.36	-2.96
263		
263	0.36	-2.96
266		
266	0.36	-2.96
267		
267	0.36	-2.96
936		-0.01
941		-0.01
946		-0.01
951		-0.01
956		-0.01
961		-0.01
966		-0.01
971		-0.01
976		-0.01
981		-0.01
986		-0.01
991		-0.01
996		-0.01
1001		-0.01
1006		-0.01
1015		-0.01
1020		-0.01
1025		-0.01
1030		-0.01
1034		-0.01
1039		-0.01
1044		-0.01
1049		-0.01
1058		-0.01
1063		-0.01
1068		-0.01
1073		-0.01
1078		-0.01
1083		-0.01
1088		-0.01
1093		-0.01
1098		-0.01
1103		-0.01
1108		-0.01
1113		-0.01
1118		-0.01
1123		-0.01
1126		-0.01
1129		-0.01
1134		-0.01
1139		-0.01
1144		-0.01
1149		-0.01
1154		-0.01
1159		-0.01
1164		-0.01
1169		-0.01
1174		-0.01
1179		-0.01
1184		-0.01
1189		-0.01
1194		-0.01
1199		-0.01
1208		-0.01
1213		-0.01
1218		-0.01
1223		-0.01
1227		-0.01
1232		-0.01
1237		-0.01
1242		-0.01

1251			-0.01
1256			-0.01
1261			-0.01
1266			-0.01
1271			-0.01
1276			-0.01
1281			-0.01
1286			-0.01
1291			-0.01
1296			-0.01
1301			-0.01
1306			-0.01
1311			-0.01
1316			-0.01
1319			-0.01
1322			
1322			
1327			
1327			
1332			
1332			
1337			
1337			
1342			
1342			
1347			
1347			
1352			
1352			
1357			
1357			
1362			
1362			
1367			
1367			
1372			
1372			
1377			
1377			
1382			
1382			
1387			
1387			
1392			
1392			
1397			
1397			
1402			
1402			
1407			
1407			
1411			
1411			
1416			
1416			
1421			
1421			
1426			
1426			
1431			
1431			
1436			
1436			
1441			
1441			
1446			
1446			
1451			
1451			
1456			
1456			
1461			
1461			
1466			
1466			
1471			
1471			
1476			
1476			
1481			
1481			
1486			
1486			
1491			
1491			
1494			

1494			
1693			-0.01
1698			-0.01
1703			-0.01
1708			-0.01
1713			-0.01
1718			-0.01
1723			-0.01
1728			-0.01
1733			-0.01
1738			-0.01
1743			-0.01
1748			-0.01
1753			-0.01
1758			-0.01
1763			-0.01
1768			-0.01
1773			-0.01
1778			-0.01
1783			-0.01
1788			-0.01
1793			-0.01
1798			-0.01
1803			-0.01
1808			-0.01
1813			-0.01
1818			-0.01
1823			-0.01
1828			-0.01
1833			-0.01
1838			-0.01
1843			-0.01
1848			-0.01
1853			-0.01
1858			-0.01
1863			-0.01
1868			-0.01
1873			-0.01
1878			-0.01
1883			-0.01
1886			-0.01
1889			-0.01
1894			-0.01
1899			-0.01
1904			-0.01
1909			-0.01
1914			-0.01
1919			-0.01
1924			-0.01
1929			-0.01
1934			-0.01
1939			-0.01
1944			-0.01
1949			-0.01
1954			-0.01
1959			-0.01
1964			-0.01
1969			-0.01
1974			-0.01
1978			-0.01
1983			-0.01
1988			-0.01
1993			-0.01
1998			-0.01
2003			-0.01
2008			-0.01
2013			-0.01
2018			-0.01
2023			-0.01
2028			-0.01
2033			-0.01
2038			-0.01
2043			-0.01
2048			-0.01
2053			-0.01
2058			-0.01
2061			-0.01
2290			
2295			
2300			
2305			
2310			
2315			
2320			
2325			
2330			

2335			
2340			
2345			
2350			
2355			
2360			
2365			
2370			
2375			
2380			
2385			
2390			
2395			
2400			
2405			
2410			
2415			
2420			
2425			
2430			
2435			
2440			
2445			
2450			
2455			
2460			
2465			
2470			
2475			
2480			
2485			
2490			
2495			
2500			
2505			
2510			
2513			
2908			
2913			
2918			
2923			
2928			
2933			
2938			
2943			
2948			
2953			
2958			
2963			
2968			
2973			
2978			
2987			
2992			
2997			
3002			
3006			
3011			
3020			
3025			
3030			
3035			
3040			
3045			
3050			
3055			
3064			
3069			
3074			
3079			
3084			
3089			
3094			
3097			
3100			-0.01
3105			-0.01
3110			-0.01
3115			-0.01
3120			-0.01
3125			-0.01
3130			-0.01
3135			-0.01
3140			-0.01
3145			-0.01
3150			-0.01
3155			-0.01

3160		-0.01
3165		-0.01
3174		-0.01
3179		-0.01
3184		-0.01
3189		-0.01
3194		-0.01
3198		-0.01
3203		-0.01
3208		-0.01
3213		-0.01
3218		-0.01
3227		-0.01
3232		-0.01
3237		-0.01
3242		-0.01
3247		-0.01
3252		-0.01
3257		-0.01
3262		-0.01
3267		-0.01
3272		-0.01
3277		-0.01
3282		-0.01
3287		-0.01
3290		-0.01
3468		-0.01
3468		-0.01
3473		-0.01
3473		-0.01
3478		-0.01
3478		-0.01
3483		-0.01
3483		-0.01
3488		-0.01
3488		-0.01
3493		-0.01
3493		-0.01
3498		-0.01
3498		-0.01
3503		-0.01
3503		-0.01
3508		-0.01
3508		-0.01
3513		-0.01
3513		-0.01
3518		-0.01
3518		-0.01
3523		-0.01
3523		-0.01
3528		-0.01
3528		-0.01
3533		-0.01
3533		-0.01
3538		-0.01
3538		-0.01
3543		-0.01
3543		-0.01
3548		-0.01
3548		-0.01
3553		-0.01
3553		-0.01
3557		-0.01
3557		-0.01
3562		-0.01
3562		-0.01
3567		-0.01
3567		-0.01
3572		-0.01
3572		-0.01
3577		-0.01
3577		-0.01
3582		-0.01
3582		-0.01
3587		-0.01
3587		-0.01
3592		-0.01
3592		-0.01
3597		-0.01
3597		-0.01
3602		-0.01
3602		-0.01
3607		-0.01
3607		-0.01
3612		-0.01
3612		-0.01

3617		-0.01
3617		-0.01
3622		-0.01
3622		-0.01
3627		-0.01
3627		-0.01
3632		-0.01
3632		-0.01
3637		-0.01
3637		-0.01
3640		-0.01
3640		-0.01
3643		-0.01
3648		-0.01
3653		-0.01
3658		-0.01
3663		-0.01
3668		-0.01
3673		-0.01
3678		-0.01
3683		-0.01
3688		-0.01
3693		-0.01
3698		-0.01
3703		-0.01
3708		-0.01
3713		-0.01
3718		-0.01
3723		-0.01
3728		-0.01
3733		-0.01
3738		-0.01
3743		-0.01
3748		-0.01
3753		-0.01
3758		-0.01
3763		-0.01
3768		-0.01
3773		-0.01
3778		-0.01
3783		-0.01
3788		-0.01
3793		-0.01
3798		-0.01
3803		-0.01
3808		-0.01
3813		-0.01
3818		-0.01
3823		-0.01
3828		-0.01
3833		-0.01
3838		-0.01
3843		-0.01
3848		-0.01
3853		-0.01
3858		-0.01
3863		-0.01
3866		-0.01
4323		
4323	0.34	-2.95
4328		
4328	0.34	-2.95
4333		
4333	0.34	-2.95
4338		
4338	0.34	-2.95
4343		
4343	0.34	-2.95
4348		
4348	0.34	-2.95
4353		
4353	0.34	-2.95
4358		
4358	0.34	-2.95
4363		
4363	0.34	-2.95
4368		
4368	0.34	-2.95
4373		
4373	0.34	-2.95
4378		
4378	0.34	-2.95
4383		
4383	0.34	-2.95
4388		
4388	0.34	-2.95

4393		
4393	0.34	-2.95
4398		
4398	0.34	-2.95
4403		
4403	0.34	-2.95
4408		
4408	0.34	-2.95
4413		
4413	0.34	-2.95
4418		
4418	0.34	-2.95
4423		
4423	0.34	-2.95
4426		
4426	0.34	-2.95
4429		-0.50
4429		-0.53
4434		-0.50
4434		-0.53
4439		-0.50
4439		-0.53
4444		-0.50
4444		-0.53
4449		-0.50
4449		-0.53
4454		-0.50
4454		-0.53
4459		-0.50
4459		-0.53
4464		-0.50
4464		-0.53
4469		-0.50
4469		-0.53
4474		-0.50
4474		-0.53
4479		-0.50
4479		-0.53
4488		-0.52
4488		-0.56
4493		-0.52
4493		-0.56
4498		-0.52
4498		-0.56
4503		-0.52
4503		-0.56
4508		-0.52
4508		-0.56
4513		-0.52
4513		-0.56
4518		-0.52
4518		-0.56
4523		-0.52
4523		-0.56
4528		-0.52
4528		-0.56
4533		-0.52
4533		-0.56
4538		-0.52
4538		-0.56
4541		-0.52
4541		-0.56
4544		-0.50
4544		-0.52
4549		-0.50
4549		-0.52
4554		-0.50
4554		-0.52
4559		-0.50
4559		-0.52
4564		-0.50
4564		-0.52
4569		-0.50
4569		-0.52
4574		-0.50
4574		-0.52
4579		-0.50
4579		-0.52
4584		-0.50
4584		-0.52
4589		-0.50
4589		-0.52
4594		-0.50
4594		-0.52
4603		-0.56
4603		-0.54

4608			-0.56
4608			-0.54
4613			-0.56
4613			-0.54
4618			-0.56
4618			-0.54
4623			-0.56
4623			-0.54
4628			-0.56
4628			-0.54
4633			-0.56
4633			-0.54
4638			-0.56
4638			-0.54
4643			-0.56
4643			-0.54
4648			-0.56
4648			-0.54
4653			-0.56
4653			-0.54
4656			-0.56
4656			-0.54
4659			-0.56
4659			-0.52
4664			-0.56
4664			-0.52
4669			-0.56
4669			-0.52
4674			-0.56
4674			-0.52
4679			-0.56
4679			-0.52
4684			-0.56
4684			-0.52
4689			-0.56
4689			-0.52
4694			-0.56
4694			-0.52
4699			-0.56
4699			-0.52
4704			-0.56
4704			-0.52
4709			-0.56
4709			-0.52
4714			-0.56
4714			-0.52
4719			-0.56
4719			-0.52
4724			-0.56
4724			-0.52
4729			-0.56
4729			-0.52
4734			-0.56
4734			-0.52
4739			-0.56
4739			-0.52
4744			-0.56
4744			-0.52
4749			-0.56
4749			-0.52
4754			-0.56
4754			-0.52
4759			-0.56
4759			-0.52
4764			-0.56
4764			-0.52
4773			-0.51
4773			-0.60
4778			-0.51
4778			-0.60
4783			-0.51
4783			-0.60
4788			-0.51
4788			-0.60
4793			-0.51
4793			-0.60
4798			-0.51
4798			-0.60
4803			-0.51
4803			-0.60
4808			-0.51
4808			-0.60
4813			-0.51
4813			-0.60
4818			-0.51
4818			-0.60

4823		-0.51
4823		-0.60
4828		-0.51
4828		-0.60
4833		-0.51
4833		-0.60
4838		-0.51
4838		-0.60
4843		-0.51
4843		-0.60
4848		-0.51
4848		-0.60
4853		-0.51
4853		-0.60
4858		-0.51
4858		-0.60
4863		-0.51
4863		-0.60
4868		-0.51
4868		-0.60
4873		-0.51
4873		-0.60
4878		-0.51
4878		-0.60
4881		-0.51
4881		-0.60
4884		-0.55
4884		-0.52
4889		-0.55
4889		-0.52
4894		-0.55
4894		-0.52
4899		-0.55
4899		-0.52
4904		-0.55
4904		-0.52
4909		-0.55
4909		-0.52
4914		-0.55
4914		-0.52
4919		-0.55
4919		-0.52
4924		-0.55
4924		-0.52
4929		-0.55
4929		-0.52
4934		-0.55
4934		-0.52
4939		-0.55
4939		-0.52
4944		-0.55
4944		-0.52
4949		-0.55
4949		-0.52
4954		-0.55
4954		-0.52
4959		-0.55
4959		-0.52
4964		-0.55
4964		-0.52
4969		-0.55
4969		-0.52
4974		-0.55
4974		-0.52
4979		-0.55
4979		-0.52
4984		-0.55
4984		-0.52
4989		-0.55
4989		-0.52
4994		-0.55
4994		-0.52
5003		-0.54
5003		-0.60
5008		-0.54
5008		-0.60
5013		-0.54
5013		-0.60
5018		-0.54
5018		-0.60
5023		-0.54
5023		-0.60
5028		-0.54
5028		-0.60
5033		-0.54
5033		-0.60

5038		-0.54
5038		-0.60
5043		-0.54
5043		-0.60
5048		-0.54
5048		-0.60
5053		-0.54
5053		-0.60
5058		-0.54
5058		-0.60
5063		-0.54
5063		-0.60
5068		-0.54
5068		-0.60
5073		-0.54
5073		-0.60
5078		-0.54
5078		-0.60
5083		-0.54
5083		-0.60
5088		-0.54
5088		-0.60
5093		-0.54
5093		-0.60
5098		-0.54
5098		-0.60
5103		-0.54
5103		-0.60
5106		-0.54
5106		-0.60
5109		-0.49
5109		-0.50
5114		-0.49
5114		-0.50
5119		-0.49
5119		-0.50
5124		-0.49
5124		-0.50
5129		-0.49
5129		-0.50
5134		-0.49
5134		-0.50
5139		-0.49
5139		-0.50
5144		-0.49
5144		-0.50
5149		-0.49
5149		-0.50
5154		-0.49
5154		-0.50
5159		-0.49
5159		-0.50
5164		-0.49
5164		-0.50
5169		-0.49
5169		-0.50
5174		-0.49
5174		-0.50
5179		-0.49
5179		-0.50
5184		-0.49
5184		-0.50
5189		-0.49
5189		-0.50
5194		-0.49
5194		-0.50
5199		-0.49
5199		-0.50
5204		-0.49
5204		-0.50
5209		-0.49
5209		-0.50
5214		-0.49
5214		-0.50
5219		-0.49
5219		-0.50
5228		-0.55
5228		-0.65
5233		-0.55
5233		-0.65
5238		-0.55
5238		-0.65
5243		-0.55
5243		-0.65
5248		-0.55
5248		-0.65

5253			-0.55
5253			-0.65
5258			-0.55
5258			-0.65
5263			-0.55
5263			-0.65
5268			-0.55
5268			-0.65
5273			-0.55
5273			-0.65
5278			-0.55
5278			-0.65
5283			-0.55
5283			-0.65
5288			-0.55
5288			-0.65
5293			-0.55
5293			-0.65
5298			-0.55
5298			-0.65
5303			-0.55
5303			-0.65
5308			-0.55
5308			-0.65
5313			-0.55
5313			-0.65
5318			-0.55
5318			-0.65
5323			-0.55
5323			-0.65
5328			-0.55
5328			-0.65
5331			-0.55
5331			-0.65
5334			-0.55
5334			-0.50
5339			-0.55
5339			-0.50
5344			-0.55
5344			-0.50
5349			-0.55
5349			-0.50
5354			-0.55
5354			-0.50
5359			-0.55
5359			-0.50
5364			-0.55
5364			-0.50
5369			-0.55
5369			-0.50
5374			-0.55
5374			-0.50
5379			-0.55
5379			-0.50
5384			-0.55
5384			-0.50
5389			-0.55
5389			-0.50
5394			-0.55
5394			-0.50
5399			-0.55
5399			-0.50
5404			-0.55
5404			-0.50
5409			-0.55
5409			-0.50
5414			-0.55
5414			-0.50
5419			-0.55
5419			-0.50
5424			-0.55
5424			-0.50
5429			-0.55
5429			-0.50
5434			-0.55
5434			-0.50
5439			-0.55
5439			-0.50
5444			-0.55
5444			-0.50
5453			-0.65
5453			-0.50
5458			-0.65
5458			-0.50
5463			-0.65
5463			-0.50

5468			-0.65
5468			-0.50
5473			-0.65
5473			-0.50
5478			-0.65
5478			-0.50
5483			-0.65
5483			-0.50
5488			-0.65
5488			-0.50
5493			-0.65
5493			-0.50
5498			-0.65
5498			-0.50
5503			-0.65
5503			-0.50
5508			-0.65
5508			-0.50
5513			-0.65
5513			-0.50
5518			-0.65
5518			-0.50
5523			-0.65
5523			-0.50
5528			-0.65
5528			-0.50
5533			-0.65
5533			-0.50
5538			-0.65
5538			-0.50
5543			-0.65
5543			-0.50
5548			-0.65
5548			-0.50
5553			-0.65
5553			-0.50
5556			-0.65
5556			-0.50
5559			-0.55
5559			-0.51
5564			-0.55
5564			-0.51
5569			-0.55
5569			-0.51
5574			-0.55
5574			-0.51
5579			-0.55
5579			-0.51
5584			-0.55
5584			-0.51
5589			-0.55
5589			-0.51
5594			-0.55
5594			-0.51
5599			-0.55
5599			-0.51
5604			-0.55
5604			-0.51
5609			-0.55
5609			-0.51
5614			-0.55
5614			-0.51
5619			-0.55
5619			-0.51
5624			-0.55
5624			-0.51
5629			-0.55
5629			-0.51
5634			-0.55
5634			-0.51
5639			-0.55
5639			-0.51
5644			-0.55
5644			-0.51
5649			-0.55
5649			-0.51
5654			-0.55
5654			-0.51
5659			-0.55
5659			-0.51
5664			-0.55
5664			-0.51
5669			-0.55
5669			-0.51
5678			-0.67
5678			-0.61

5683		-0.67
5683		-0.61
5688		-0.67
5688		-0.61
5693		-0.67
5693		-0.61
5698		-0.67
5698		-0.61
5703		-0.67
5703		-0.61
5708		-0.67
5708		-0.61
5713		-0.67
5713		-0.61
5718		-0.67
5718		-0.61
5723		-0.67
5723		-0.61
5728		-0.67
5728		-0.61
5733		-0.67
5733		-0.61
5738		-0.67
5738		-0.61
5743		-0.67
5743		-0.61
5748		-0.67
5748		-0.61
5753		-0.67
5753		-0.61
5758		-0.67
5758		-0.61
5763		-0.67
5763		-0.61
5768		-0.67
5768		-0.61
5773		-0.67
5773		-0.61
5778		-0.67
5778		-0.61
5781		-0.67
5781		-0.61
5784		-0.55
5784		-0.68
5789		-0.55
5789		-0.68
5794		-0.55
5794		-0.68
5799		-0.55
5799		-0.68
5804		-0.55
5804		-0.68
5809		-0.55
5809		-0.68
5814		-0.55
5814		-0.68
5819		-0.55
5819		-0.68
5824		-0.55
5824		-0.68
5829		-0.55
5829		-0.68
5834		-0.55
5834		-0.68
5839		-0.55
5839		-0.68
5844		-0.55
5844		-0.68
5849		-0.55
5849		-0.68
5854		-0.55
5854		-0.68
5859		-0.55
5859		-0.68
5864		-0.55
5864		-0.68
5869		-0.55
5869		-0.68
5874		-0.55
5874		-0.68
5879		-0.55
5879		-0.68
5884		-0.55
5884		-0.68
5889		-0.55
5889		-0.68

5898		-0.52
5898		-0.60
5903		-0.52
5903		-0.60
5908		-0.52
5908		-0.60
5913		-0.52
5913		-0.60
5918		-0.52
5918		-0.60
5923		-0.52
5923		-0.60
5928		-0.52
5928		-0.60
5933		-0.52
5933		-0.60
5938		-0.52
5938		-0.60
5943		-0.52
5943		-0.60
5948		-0.52
5948		-0.60
5953		-0.52
5953		-0.60
5958		-0.52
5958		-0.60
5963		-0.52
5963		-0.60
5968		-0.52
5968		-0.60
5973		-0.52
5973		-0.60
5978		-0.52
5978		-0.60
5983		-0.52
5983		-0.60
5988		-0.52
5988		-0.60
5993		-0.52
5993		-0.60
5998		-0.52
5998		-0.60
6003		-0.52
6003		-0.60
6006		-0.52
6006		-0.60
6009		-0.77
6009		-0.72
6014		-0.77
6014		-0.72
6019		-0.77
6019		-0.72
6024		-0.77
6024		-0.72
6029		-0.77
6029		-0.72
6034		-0.77
6034		-0.72
6039		-0.77
6039		-0.72
6044		-0.77
6044		-0.72
6049		-0.77
6049		-0.72
6054		-0.77
6054		-0.72
6059		-0.77
6059		-0.72
6064		-0.77
6064		-0.72
6069		-0.77
6069		-0.72
6074		-0.77
6074		-0.72
6079		-0.77
6079		-0.72
6084		-0.77
6084		-0.72
6089		-0.77
6089		-0.72
6094		-0.77
6094		-0.72
6099		-0.77
6099		-0.72
6104		-0.77
6104		-0.72

6109		-0.77
6109		-0.72
6114		-0.77
6114		-0.72
6119		-0.77
6119		-0.72
6124		-0.77
6124		-0.72
6129		-0.77
6129		-0.72
6134		-0.77
6134		-0.72
6139		-0.77
6139		-0.72
6144		-0.77
6144		-0.72
6153		-0.70
6153		-0.71
6158		-0.70
6158		-0.71
6163		-0.70
6163		-0.71
6168		-0.70
6168		-0.71
6173		-0.70
6173		-0.71
6178		-0.70
6178		-0.71
6183		-0.70
6183		-0.71
6188		-0.70
6188		-0.71
6193		-0.70
6193		-0.71
6198		-0.70
6198		-0.71
6203		-0.70
6203		-0.71
6208		-0.70
6208		-0.71
6213		-0.70
6213		-0.71
6218		-0.70
6218		-0.71
6223		-0.70
6223		-0.71
6228		-0.70
6228		-0.71
6233		-0.70
6233		-0.71
6238		-0.70
6238		-0.71
6243		-0.70
6243		-0.71
6248		-0.70
6248		-0.71
6253		-0.70
6253		-0.71
6258		-0.70
6258		-0.71
6263		-0.70
6263		-0.71
6268		-0.70
6268		-0.71
6273		-0.70
6273		-0.71
6278		-0.70
6278		-0.71
6281		-0.70
6281		-0.71
6284		-0.77
6284		-0.71
6289		-0.77
6289		-0.71
6294		-0.77
6294		-0.71
6299		-0.77
6299		-0.71
6304		-0.77
6304		-0.71
6309		-0.77
6309		-0.71
6314		-0.77
6314		-0.71
6319		-0.77
6319		-0.71

6324		-0.77
6324		-0.71
6329		-0.77
6329		-0.71
6334		-0.77
6334		-0.71
6339		-0.77
6339		-0.71
6344		-0.77
6344		-0.71
6349		-0.77
6349		-0.71
6354		-0.77
6354		-0.71
6359		-0.77
6359		-0.71
6364		-0.77
6364		-0.71
6369		-0.77
6369		-0.71
6374		-0.77
6374		-0.71
6379		-0.77
6379		-0.71
6384		-0.77
6384		-0.71
6389		-0.77
6389		-0.71
6394		-0.77
6394		-0.71
6399		-0.77
6399		-0.71
6404		-0.77
6404		-0.71
6409		-0.77
6409		-0.71
6414		-0.77
6414		-0.71
6423		-0.72
6423		-0.71
6428		-0.72
6428		-0.71
6433		-0.72
6433		-0.71
6438		-0.72
6438		-0.71
6443		-0.72
6443		-0.71
6448		-0.72
6448		-0.71
6453		-0.72
6453		-0.71
6458		-0.72
6458		-0.71
6463		-0.72
6463		-0.71
6468		-0.72
6468		-0.71
6473		-0.72
6473		-0.71
6478		-0.72
6478		-0.71
6483		-0.72
6483		-0.71
6488		-0.72
6488		-0.71
6493		-0.72
6493		-0.71
6498		-0.72
6498		-0.71
6503		-0.72
6503		-0.71
6508		-0.72
6508		-0.71
6513		-0.72
6513		-0.71
6518		-0.72
6518		-0.71
6523		-0.72
6523		-0.71
6528		-0.72
6528		-0.71
6533		-0.72
6533		-0.71
6538		-0.72
6538		-0.71

6543		-0.72
6543		-0.71
6548		-0.72
6548		-0.71
6553		-0.72
6553		-0.71
6556		-0.72
6556		-0.71
6665		-0.02
6670		-0.02
6675		-0.02
6680		-0.02
6685		-0.02
6690		-0.02
6695		-0.02
6700		-0.02
6705		-0.02
6710		-0.02
6715		-0.02
6720		-0.02
6725		-0.02
6730		-0.02
6735		-0.02
6740		-0.02
6745		-0.02
6750		-0.02
6755		-0.02
6760		-0.02
6765		-0.02
6770		-0.02
6775		-0.02
6780		-0.02
6785		-0.02
6790		-0.02
6795		-0.02
6800		-0.02
6805		-0.02
6810		-0.02
6815		-0.02
6820		-0.02
6823		-0.02
6826		
6826	0.36	-2.96
6831		
6831	0.36	-2.96
6836		
6836	0.36	-2.96
6841		
6841	0.36	-2.96
6846		
6846	0.36	-2.96
6851		
6851	0.36	-2.96
6856		
6856	0.36	-2.96
6861		
6861	0.36	-2.96
6866		
6866	0.36	-2.96
6871		
6871	0.36	-2.96
6876		
6876	0.36	-2.96
6881		
6881	0.36	-2.96
6886		
6886	0.36	-2.96
6891		
6891	0.36	-2.96
6896		
6896	0.36	-2.96
6901		
6901	0.36	-2.96
6906		
6906	0.36	-2.96
6911		
6911	0.36	-2.96
6916		
6916	0.36	-2.96
6921		
6921	0.36	-2.96
6926		
6926	0.36	-2.96
6931		
6931	0.36	-2.96
6936		

6936	0.36	-2.96
6941		
6941	0.36	-2.96
6946		
6946	0.36	-2.96
6951		
6951	0.36	-2.96
6956		
6956	0.36	-2.96
6959		
6959	0.36	-2.96
6962		-0.02
6967		-0.02
6972		-0.02
6977		-0.02
6982		-0.02
6987		-0.02
6992		-0.02
6997		-0.02
7002		-0.02
7007		-0.02
7012		-0.02
7017		-0.02
7022		-0.02
7027		-0.02
7032		-0.02
7037		-0.02
7042		-0.02
7047		-0.02
7052		-0.02
7057		-0.02
7062		-0.02
7067		-0.02
7072		-0.02
7077		-0.02
7082		-0.02
7087		-0.02
7092		-0.02
7097		-0.02
7102		-0.02
7107		-0.02
7112		-0.02
7117		-0.02
7122		-0.02
7127		-0.02
7132		-0.02
7137		-0.02
7142		-0.02
7145		-0.02
7148		-0.02
7153		-0.02
7158		-0.02
7163		-0.02
7168		-0.02
7173		-0.02
7178		-0.02
7183		-0.02
7188		-0.02
7193		-0.02
7198		-0.02
7203		-0.02
7208		-0.02
7213		-0.02
7218		-0.02
7223		-0.02
7228		-0.02
7233		-0.02
7238		-0.02
7243		-0.02
7248		-0.02
7253		-0.02
7258		-0.02
7263		-0.02
7268		-0.02
7273		-0.02
7278		-0.02
7283		-0.02
7288		-0.02
7293		-0.02
7298		-0.02
7303		-0.02
7308		-0.02
7313		-0.02
7318		-0.02
7323		-0.02
7328		-0.02

7331		-0.02
7954		-0.02
7959		-0.02
7964		-0.02
7969		-0.02
7974		-0.02
7979		-0.02
7984		-0.02
7989		-0.02
7994		-0.02
7999		-0.02
8004		-0.02
8009		-0.02
8014		-0.02
8019		-0.02
8024		-0.02
8029		-0.02
8034		-0.02
8039		-0.02
8044		-0.02
8049		-0.02
8054		-0.02
8059		-0.02
8064		-0.02
8069		-0.02
8074		-0.02
8079		-0.02
8084		-0.02
8089		-0.02
8093		-0.02
8098		-0.02
8103		-0.02
8108		-0.02
8113		-0.02
8118		-0.02
8123		-0.02
8128		-0.02
8133		-0.02
8138		-0.02
8143		-0.02
8148		-0.02
8153		-0.02
8158		-0.02
8163		-0.02
8168		-0.02
8173		-0.02
8178		-0.02
8183		-0.02
8188		-0.02
8193		-0.02
8198		-0.02
8203		-0.02
8208		-0.02
8213		-0.02
8218		-0.02
8223		-0.02
8228		-0.02
8289		-0.01
8294		-0.01
8299		-0.01
8304		-0.01
8309		-0.01
8314		-0.01
8319		-0.01
8324		-0.01
8329		-0.01
8334		-0.01
8339		-0.01
8344		-0.01
8349		-0.01
8354		-0.01
8359		-0.01
8364		-0.01
8369		-0.01
8374		-0.01
8379		-0.01
8384		-0.01
8389		-0.01
8394		-0.01
8399		-0.01
8404		-0.01
8409		-0.01
8414		-0.01
8419		-0.01
8424		-0.01
8428		-0.01

8433		-0.01
8438		-0.01
8443		-0.01
8448		-0.01
8453		-0.01
8458		-0.01
8463		-0.01
8468		-0.01
8473		-0.01
8478		-0.01
8483		-0.01
8488		-0.01
8493		-0.01
8498		-0.01
8503		-0.01
8508		-0.01
8513		-0.01
8518		-0.01
8523		-0.01
8528		-0.01
8533		-0.01
8538		-0.01
8543		-0.01
8548		-0.01
8553		-0.01
8558		-0.01
8563		-0.01
8609		-1.13
8609		-1.20
8614		-1.13
8614		-1.20
8619		-1.13
8619		-1.20
8624		-1.13
8624		-1.20
8629		-1.13
8629		-1.20
8634		-1.13
8634		-1.20
8639		-1.13
8639		-1.20
8644		-1.13
8644		-1.20
8649		-1.13
8649		-1.20
8654		-1.13
8654		-1.20
8659		-1.13
8659		-1.20
8664		-1.13
8664		-1.20
8669		-1.13
8669		-1.20
8674		-1.13
8674		-1.20
8679		-1.13
8679		-1.20
8684		-1.13
8684		-1.20
8689		-1.13
8689		-1.20
8694		-1.13
8694		-1.20
8699		-1.13
8699		-1.20
8704		-1.13
8704		-1.20
8709		-1.13
8709		-1.20
8714		-1.13
8714		-1.20
8719		-1.13
8719		-1.20
8724		-1.13
8724		-1.20
8729		-1.13
8729		-1.20
8734		-1.13
8734		-1.20
8739		-1.13
8739		-1.20
8744		-1.13
8744		-1.20
8749		-1.13
8749		-1.20
8754		-1.13

8754		-1.20
8759		-1.13
8759		-1.20
8764		-1.13
8764		-1.20
8769		-1.13
8769		-1.20
8774		-1.13
8774		-1.20
8779		-1.13
8779		-1.20
8787		-1.14
8787		-1.16
8792		-1.14
8792		-1.16
8797		-1.14
8797		-1.16
8802		-1.14
8802		-1.16
8807		-1.14
8807		-1.16
8812		-1.14
8812		-1.16
8817		-1.14
8817		-1.16
8822		-1.14
8822		-1.16
8827		-1.14
8827		-1.16
8832		-1.14
8832		-1.16
8837		-1.14
8837		-1.16
8842		-1.14
8842		-1.16
8847		-1.14
8847		-1.16
8852		-1.14
8852		-1.16
8857		-1.14
8857		-1.16
8862		-1.14
8862		-1.16
8867		-1.14
8867		-1.16
8872		-1.14
8872		-1.16
8877		-1.14
8877		-1.16
8882		-1.14
8882		-1.16
8887		-1.14
8887		-1.16
8892		-1.14
8892		-1.16
8897		-1.14
8897		-1.16
8902		-1.14
8902		-1.16
8907		-1.14
8907		-1.16
8912		-1.14
8912		-1.16
8917		-1.14
8917		-1.16
8922		-1.14
8922		-1.16
8927		-1.14
8927		-1.16
8932		-1.14
8932		-1.16
8937		-1.14
8937		-1.16
8942		-1.14
8942		-1.16
8947		-1.14
8947		-1.16
8952		-1.14
8952		-1.16
8983		-1.12
8983		-1.17
8988		-1.12
8988		-1.17
8993		-1.12
8993		-1.17
8998		-1.12

8998		-1.17
9003		-1.12
9003		-1.17
9008		-1.12
9008		-1.17
9013		-1.12
9013		-1.17
9018		-1.12
9018		-1.17
9023		-1.12
9023		-1.17
9028		-1.12
9028		-1.17
9033		-1.12
9033		-1.17
9038		-1.12
9038		-1.17
9043		-1.12
9043		-1.17
9048		-1.12
9048		-1.17
9053		-1.12
9053		-1.17
9058		-1.12
9058		-1.17
9063		-1.12
9063		-1.17
9068		-1.12
9068		-1.17
9073		-1.12
9073		-1.17
9078		-1.12
9078		-1.17
9083		-1.12
9083		-1.17
9088		-1.12
9088		-1.17
9093		-1.12
9093		-1.17
9098		-1.12
9098		-1.17
9103		-1.12
9103		-1.17
9108		-1.12
9108		-1.17
9113		-1.12
9113		-1.17
9118		-1.12
9118		-1.17
9123		-1.12
9123		-1.17
9128		-1.12
9128		-1.17
9133		-1.12
9133		-1.17
9138		-1.12
9138		-1.17
9143		-1.12
9143		-1.17
9148		-1.12
9148		-1.17
9156		-1.20
9156		-1.13
9161		-1.20
9161		-1.13
9166		-1.20
9166		-1.13
9171		-1.20
9171		-1.13
9176		-1.20
9176		-1.13
9181		-1.20
9181		-1.13
9186		-1.20
9186		-1.13
9191		-1.20
9191		-1.13
9196		-1.20
9196		-1.13
9201		-1.20
9201		-1.13
9206		-1.20
9206		-1.13
9211		-1.20
9211		-1.13
9216		-1.20

9216		-1.13
9221		-1.20
9221		-1.13
9226		-1.20
9226		-1.13
9231		-1.20
9231		-1.13
9236		-1.20
9236		-1.13
9241		-1.20
9241		-1.13
9246		-1.20
9246		-1.13
9251		-1.20
9251		-1.13
9256		-1.20
9256		-1.13
9261		-1.20
9261		-1.13
9266		-1.20
9266		-1.13
9271		-1.20
9271		-1.13
9276		-1.20
9276		-1.13
9281		-1.20
9281		-1.13
9286		-1.20
9286		-1.13
9291		-1.20
9291		-1.13
9296		-1.20
9296		-1.13
9301		-1.20
9301		-1.13
9306		-1.20
9306		-1.13
9311		-1.20
9311		-1.13
9316		-1.20
9316		-1.13
9321		-1.20
9321		-1.13
9326		-1.20
9326		-1.13
9342		-0.02
9347		-0.02
9352		-0.02
9357		-0.02
9362		-0.02
9367		-0.02
9372		-0.02
9377		-0.02
9382		-0.02
9387		-0.02
9392		-0.02
9397		-0.02
9402		-0.02
9407		-0.02
9412		-0.02
9417		-0.02
9422		-0.02
9427		-0.02
9432		-0.02
9437		-0.02
9442		-0.02
9447		-0.02
9452		-0.02
9455		-0.02
9636		-0.70
9637		-0.70
9638		-0.67
9639		-0.67
9642		-0.57
9643		-0.57
9644		-0.56
9645		-0.56
9646		-0.45
9647		-0.45
9648		-1.01
9649		-1.01
9651		-0.44
9652		-0.44
9653		-0.48
9654		-0.48
9656		-1.00

9657		-1.00
9659		-0.46
9660		-0.98
9661		-0.98
9662		-0.44
9663		-0.43
9665		-0.74
9666		-0.75
9667		-0.76
9668		-0.77
9669		-0.49
9670		-0.48
9671		-0.56
9672		-0.54
9673		-0.56
9674		-0.57
9675		-1.06
9676		-1.08
9680		-0.47
9683		-0.47
9684		-0.47
9747		-0.24
9749		-0.22
9749		-0.36
9864		-0.02
9865		-0.02
9867		-0.02
9868		-0.02
9870		
9871		
9873		-0.02
9875	-0.34	-2.95
9876	-0.34	-2.95
9879	-0.36	-2.96
9880	-0.36	-2.96
10001		-0.50
10001		-0.52
10002		-0.56
10002		-0.54
10003		-0.55
10003		-0.52
10004		-0.54
10004		-0.60
10005		-0.55
10005		-0.50
10006		-0.65
10006		-0.50
10007		-0.55
10007		-0.68
10008		-0.52
10008		-0.60
10009		-0.77
10009		-0.71
10010		-0.72
10010		-0.71
10011		-1.12
10011		-1.17
10012		-1.20
10012		-1.13
10015		-0.02
10016		-0.02
10017		-0.02
10018		-0.02
10061		-0.01
10062		-0.01
10063		-0.01
10064		-0.01
10065		-0.01
10066		-0.01
10067		-0.01
10068		-0.01
10069		
10070		
10071		
10072		
10073		
10074		
10075		-0.01
10076		-0.01
10077		-0.01
10078		-0.01
10083		-0.02
10084		-0.02
10085		-0.02
10086		-0.02
10090		

10090	0.34		-2.95
10091			
10111			-0.50
10111			-0.53
10112			-0.52
10112			-0.56
10113			-0.56
10113			-0.52
10114			-0.51
10114			-0.60
10115			-0.49
10115			-0.50
10116			-0.55
10116			-0.65
10117			-0.55
10117			-0.51
10118			-0.67
10118			-0.61
10119			-0.77
10119			-0.72
10120			-0.70
10120			-0.71
10121			-1.13
10121			-1.20
10122			-1.14
10122			-1.16

Condizione di Carico Elementare n°4

PARAMETRI GENERALI

Neve

Tipo di Azione [§2.5] = 16. Var.(Qk): Neve (a quota <=1000 m. slm)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.50

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
309			-0.02			
310			-0.02			
339			-0.02			
340			-0.02			
340			-0.02			
343			-0.03			
344			-0.03			
347			-0.02			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
140			
141			
143			-0.01
145			
145			
146			
146			
148			
148			
150			
151			
153			-0.01
154			-0.01
156			
157			
159			
162			
163			
165			
167			
168			
170			
170			
172			
172			
173			
173			

175			
177			
178			
180			
218			-0.75
218			
219			-0.75
219			
221			-0.88
223			-0.73
223			
224			-0.73
224			
226			-0.90
229			
229			-1.07
231			
235			
236			
248			-0.01
249			
275			-0.01
276			
278			-0.01
279			
281			-0.01
282			-0.01
283			
285			-0.92
286			-0.92
288			-0.92
289			-0.92
308	-0.12		-0.48
308		-0.14	-0.37
308		-0.10	-0.38
309	-0.21		-0.91
309	0.23		-1.03
310	0.12		-0.43
310		-0.16	-0.45
311		0.19	-0.68
311		-0.24	-0.93
312		0.19	-0.60
312	0.19		-0.62
313		0.10	-0.31
313	-0.16		-0.65
314	-0.32		-1.22
314	0.28		-1.26
315		0.16	-0.53
315	0.16		-0.63
316		0.16	-0.57
316		0.12	-0.39
317	0.12		-0.46
318	-0.12		-0.46
318		-0.17	-0.47
319	-0.22		-0.96
319	0.23		-0.96
320	-0.27		-1.23
320	0.26		-1.19
321	-0.23		-0.93
321	0.22		-0.99
322		-0.23	-0.87
322		0.21	-0.71
324		0.25	-0.83
324		-0.17	-0.66
325	-0.28		-1.13
325	0.27		-1.21
326	0.28		-1.22
326	-0.27		-1.16
327	0.16		-0.54
327		-0.20	-0.51
327		-0.14	-0.53
328	-0.14		-0.55
328		0.17	-0.56
329	0.15		-0.51
329		0.13	-0.41
330		-0.17	-0.45
330	-0.15		-0.56
333			-0.76
333			-0.82
334			-0.82
334			-0.82
335			-0.82
335			-0.82
336			-0.82
336			-0.88
337			-0.74

337			-0.82
338			-0.82
338			-0.82
339			-0.82
339			-0.82
340			-0.82
340			-0.90
341			-0.01
341			-0.01
342			-0.01
342			-0.01
343			-0.01
343			-0.01
344			-0.01
344			-0.01
345			-0.01
345			-0.01
346			-0.01
346			-0.01
347			-0.01
347			-0.01
348			
349			-0.01
349			-0.01
350			-0.01
350			-0.01
351		0.42	-1.33
351		-0.42	-1.34
352	0.40		-1.25
352	-0.40		-1.25
353		0.42	-1.34
353		-0.42	-1.32
354	-0.40		-1.25
354	0.40		-1.24
355		-0.27	-0.63
355	0.28		-0.63
356	-0.28		-0.63
356		-0.27	-0.63
357	0.28		-0.62
357		0.27	-0.63
358	-0.28		-0.62
358		0.27	-0.63
359	0.44		-1.36
359	-0.41		-1.22
361			
362	-0.39		-1.20
362	0.44		-1.36
363	0.32		-0.64
363			-0.76
364			-0.75
364	0.30		-0.64
365	-0.32		-0.71
365			-0.83
366			-0.85
366	-0.33		-0.72
9691			-0.01
9691			-0.01
9697			
9703			-0.13
9708			-0.10
9711			-0.94
9712			-0.01
9713			-0.79
9714		-0.14	-0.52
9715			-0.01
9931			-0.01
9932			
9936		0.21	-0.74
9936		-0.21	-0.80
9941		-0.16	-0.45
9941		-0.12	-0.46
9942		-0.21	-0.81
9951			
9952			
9953			-0.01
9954		0.21	-0.68
9956			-0.01
9956			-0.01
9957			-0.01
9957			-0.01
9958	-0.24		-1.00
9958	0.23		-1.00
9959		0.05	-0.17
9960		0.17	-0.55
9960	0.15		-0.54
9961		-0.16	-0.41

9962	-0.27		-1.08
9966		-0.16	-0.42
9967	-0.14		-0.55
9967		0.17	-0.56
9968			-0.01
9968			-0.01
9969			-0.01
9969			-0.01
9971			-0.01
9972		-0.21	-0.55
9974		-0.21	-0.54
9975			-0.01
9979			-0.01
9980			-0.01
9980			-0.01
9981			-0.01
9981			-0.01
9982			-0.01
9982			-0.01
9983			-0.01
9984			-0.01
9984			-0.01
9985			-0.01
9985			-0.01
9986			-0.01
9986			-0.01
9987			-0.01
9987			-0.01
9988			-0.01
9989			-0.01
9989			-0.01
9990			
9990			-1.08
9991			
9991			-1.07
9992			
9992			
9994			
9994			-1.07
9995			
9997			-1.08
9998			
9998			
9999			
9999			-1.08
10019			
10020			
10021			-0.90
10023			
10023			
10024			
10024			
10027			-1.07
10028			-1.07
10030			
10031			
10032			
10033			
10036			
10037			
10039		-0.16	-0.61
10039			
10040			
10043			
10049			-0.01
10050			-0.01
10050			
10051			-0.01
10051			
10052			-0.01
10054			-0.88
10055			-0.01
10056			-0.01
10057			-0.01
10058			-0.01
10059			-0.01
10060			-0.01
10089			
10089		-0.16	-0.45
10089		-0.12	-0.46
10093			
10094			
10095			
10096			
10096			
10097		0.16	-0.53

10097	-0.16		-0.63
10099		0.21	-0.71
10099		-0.22	-0.87
10100			-0.01
10101			
10102			
10103			-0.01
10103		-0.20	-0.52
10104		-0.22	-0.87
10104		0.21	-0.71
10105		-0.18	-0.45
10105	-0.14		-0.57
10107			
10107			
10109		-0.17	-0.44
10109	0.14		-0.56

Condizione di Carico Elementare n°5

PARAMETRI GENERALI

Vento +X

Tipo di Azione [§2.5] = 12. Var.(Qk): Vento +X

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1			
5	0.01		
9	0.01		
13			
23			
27	0.01		
31	0.01		
35			
45	0.01		
56	1.50		
56	0.69		
60	0.01		
62	2.74		
63	2.74		
66	2.49		
66	0.02		
67	2.49		
67	0.02		
72	0.07		
73	0.07		
76	0.12		
77	0.12		
82	0.01		
83	0.13		
84	0.13		
87	0.06		
87	0.04		
88	0.06		
88	0.04		
93	0.06		
93	1.32		
94	0.06		
94	1.32		
97	1.40		
98	1.40		
102	5.28		
104	0.03		
105	0.03		
107	0.04		
108	0.04		
113	0.01		
122	0.03		
125	0.04		
125			
126	0.04		
126			
130	1.06		
134	0.24		
134	1.22		
135	0.24		
135	1.22		
144	0.20		

147	0.07		
147	0.09		
155	1.99		
158	1.58		
160	0.05		
160	1.84		
161	1.65		
169	0.50		
169	0.04		
171	0.22		
174	0.01		
181	0.26		
181	1.32		
182	0.26		
182	1.32		
185	1.30		
186	1.30		
191	0.01		
191			
194	0.01		
194	0.01		
198	0.01		
198	0.01		
202	0.01		
202	0.01		
211	0.03		
211	0.01		
212	0.03		
212	0.01		
215	7.36		
215	3.68		
220	2.92		
225	2.91		
227	4.99		
227	2.50		
228	4.78		
228	2.48		
237	2.67		
238	2.67		
241	2.60		
242	2.60		
247	0.05		
247	0.01		
250	5.23		
250	0.01		
252	0.01		
255	0.02		
256	0.02		
260	0.06		
260	1.08		
264	1.06		
270	0.02		
274	0.04		
274	0.02		
277	0.05		
277	0.01		
280	0.05		
280	0.02		
284	6.32		
284	0.03		
287	6.42		
290	0.01		
291	5.34		
291	0.07		
293	0.06		
293	2.66		
296	1.50		
296	0.70		
298	4.09		
298	0.02		
301	0.06		
301	2.05		
303	0.03		
306	0.02		

Condizione di Carico Elementare n°6

PARAMETRI GENERALI

Vento +Y

Tipo di Azione [S2.5] = 13. Var.(Qk): Vento +Y

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1		1.11	
5		2.48	
9		2.48	
13		1.09	
23		1.09	
23		0.06	
27		2.56	
31		2.55	
35		1.11	
45		2.26	
56			
62			
63			
66			
67			
82		1.32	
93		0.01	
94		0.01	
97		0.02	
98		0.02	
104		4.13	
105		4.13	
107		5.36	
108		5.36	
113		0.25	
116		0.29	
117		0.29	
122		0.02	
125		0.02	
125		0.02	
126		0.02	
126		0.02	
139		4.49	
142		5.27	
149		4.84	
152		4.90	
164		3.31	
166		3.14	
174		3.27	
174		1.24	
176		3.27	
176		1.65	
191		0.12	
212		0.18	
215		0.09	
220		0.04	
220		0.01	
225		0.05	
225		0.02	
230		5.01	
232		5.01	
233		2.51	
234		2.46	
247		5.52	
250		0.01	
252		2.17	
255		2.60	
256		2.60	
270		0.02	
274		0.01	
274		2.74	
277		6.24	
277		0.01	
280		0.01	
280		3.12	
290		1.75	
291		0.02	
296			
298		0.01	
301		0.01	
303		4.18	
303		1.70	
306		3.11	

Condizione di Carico Elementare n°7

PARAMETRI GENERALI

Vento -X

Tipo di Azione [§2.5] = 14. Var.(Qk): Vento -X

Livelli di intensità dell'azione variabile:
 - (psi),0 (valore raro) = 0.60
 - (psi),1 (valore frequente) = 0.20
 - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00
 Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
qX	qY	qZ	
1	-0.01		
5	-0.01		
9	-0.01		
13	-0.01		
23	-0.01		
27	-0.02		
31	-0.02		
35	-0.01		
45	-0.01		
56	-0.75		
56	-1.38		
60			
62	-1.37		
63	-1.37		
66	-1.25		
66	-0.03		
67	-1.25		
67	-0.03		
72	-0.03		
73	-0.03		
76	-0.23		
77	-0.23		
82	-0.02		
83	-0.06		
84	-0.06		
87	-0.03		
87	-0.09		
88	-0.03		
88	-0.09		
93	-0.03		
93	-2.64		
94	-0.03		
94	-2.64		
97	-2.79		
98	-2.79		
102	-2.64		
104	-0.01		
105	-0.01		
107	-0.02		
108	-0.02		
113			
122	-0.02		
125	-0.02		
125	-0.01		
126	-0.02		
126	-0.01		
130	-2.12		
134	-0.12		
134	-2.43		
135	-0.12		
135	-2.43		
144	-0.10		
147	-0.04		
147	-0.18		
155	-3.97		
158	-3.15		
160	-0.02		
160	-3.69		
161	-3.30		
169	-0.25		
169	-0.07		
171	-0.11		
174			
181	-0.13		
181	-2.64		
182	-0.13		
182	-2.64		
185	-2.61		
186	-2.61		
191			
191	-0.01		
194	-0.01		
194	-0.01		
198	-0.01		
198	-0.01		

202	-0.01		
202	-0.01		
211	-0.01		
211	-0.03		
212	-0.01		
212	-0.03		
215	-3.68		
215	-7.36		
220	-5.83		
225	-5.82		
227	-2.49		
227	-5.01		
228	-2.39		
228	-4.96		
237	-1.33		
238	-1.33		
241	-1.30		
242	-1.30		
247	-0.02		
247	-0.01		
250	-2.62		
250	-0.03		
252	-0.03		
255	-0.03		
256	-0.03		
260	-0.03		
260	-2.16		
264	-2.11		
270	-0.01		
274	-0.02		
274	-0.04		
277	-0.02		
277	-0.02		
280	-0.03		
280	-0.04		
284	-3.16		
284	-0.05		
287	-3.21		
290	-0.02		
291	-2.67		
291	-0.14		
293	-0.03		
293	-5.33		
296	-0.75		
296	-1.41		
298	-2.05		
298	-0.04		
301	-0.03		
301	-4.11		
303	-0.01		
306	-0.01		

Condizione di Carico Elementare n°8

PARAMETRI GENERALI

Vento -Y

Tipo di Azione [§2.5] = 15. Var.(Qk): Vento -Y

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1		-0.55	
5		-1.24	
9		-1.24	
13		-0.54	
23		-0.55	
23		-0.12	
27		-1.28	
31		-1.28	
35		-0.56	
45		-1.13	
56			
62		-0.01	
63		-0.01	
66		-0.01	
67		-0.01	
82		-2.64	
93		-0.01	

94	-0.01
97	-0.01
98	-0.01
104	-2.06
105	-2.06
107	-2.68
108	-2.68
113	-0.51
116	-0.58
117	-0.58
122	-0.04
125	-0.01
125	-0.05
126	-0.01
126	-0.05
139	-2.24
142	-2.64
149	-2.42
152	-2.45
164	-1.66
166	-1.57
174	-1.64
174	-2.49
176	-1.64
176	-3.30
191	-0.24
212	-0.09
215	-0.05
220	-0.02
220	-0.03
225	-0.02
225	-0.04
230	-2.51
232	-2.51
233	-5.01
234	-4.92
247	-2.76
250	-0.02
252	-4.34
255	-5.21
256	-5.21
270	-0.01
274	
274	-5.49
277	-3.12
277	-0.02
280	
280	-6.24
290	-3.50
291	-0.01
296	
298	-0.02
301	-0.02
303	-2.09
303	-3.40
306	-1.56

Condizione di Carico Elementare n°9

Non risulta definito alcun carico su Nodi o Aste

10. CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Segue: elenco delle CCC (Combinazioni di Condizioni di Carico), utilizzate in Analisi Statica Lineare (non Sismica), in accordo con §2.5 D.M.14.1.2008.

Per quanto riguarda l'Analisi Sismica, PCM considera automaticamente l'unica combinazione di carichi prevista (§3.2.4): si intende che l'analisi sismica viene quindi svolta tenendo conto degli eventuali effetti torsionali aggiuntivi (§7.2.6) e combinando i risultati corrispondenti alle diverse direzioni di analisi (§7.3.5), secondo le opzioni scelte nei Parametri di Calcolo.

Elenco delle CCC. Per ogni CCC vengono indicati:

- la numerazione progressiva;

per CCC non generiche:

- lo Stato Limite di riferimento (SLU o SLE);

- il codice identificativo della CCC in ambiente software PCM;

- la Tipologia (Fondamentale, Frequente, QuasiPermanente) / l'Azione Dominante / l'eventuale altra azione che caratterizza la CCC;

- per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE (coefficienti parziali di sicurezza, Tab. 2.6.I in §2.6.1);

- i coefficienti (psi) (coefficienti di combinazione, Tab. 2.5.I in §2.5.3):

per la tipologia Fondamentale: (psi) = (psi),0;

per la tipologia Frequente: (psi) = (psi),1 per l'Azione Dominante, e: (psi) = (psi),2 per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;

per la tipologia QuasiPermanente: (psi) = (psi),2;

- per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i moltiplicatori di calcolo per le CCE, pari a: (gamma) per l'Azione Dominante, (gamma)*(psi),0 per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;

per eventuali CCC generiche:

- i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE.

Combinazione di Condizioni di Carico n°1

SLU: Combinazione 29 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento +X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.90, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°2

SLU: Combinazione 30 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento +Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.90, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°3

SLU: Combinazione 31 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento -X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.90, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°4

SLU: Combinazione 32 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento -Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.90, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°5

SLU: Combinazione 37 (Fondamentale/Neve/Vento +X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.90, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°6

SLU: Combinazione 38 (Fondamentale/Neve/Vento +Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.90, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°7

SLU: Combinazione 39 (Fondamentale/Neve/Vento -X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.90, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°8

SLU: Combinazione 40 (Fondamentale/Neve/Vento -Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.90, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°9

SLU: Combinazione 41 (Fondamentale/Vento +X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) -, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°10

SLU: Combinazione 42 (Fondamentale/Vento +Y)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) -, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°11

SLU: Combinazione 43 (Fondamentale/Vento -X)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) -, 8) 0.60, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°12

SLU: Combinazione 44 (Fondamentale/Vento -Y)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) -, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°13

SLE: Combinazione 29 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°14

SLE: Combinazione 30 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento +Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°15

SLE: Combinazione 31 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento -X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°16

SLE: Combinazione 32 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento -Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°17

SLE: Combinazione 37 (Frequente/Neve/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°18

SLE: Combinazione 38 (Frequente/Neve/Vento +Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°19

SLE: Combinazione 39 (Frequente/Neve/Vento -X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°20

SLE: Combinazione 40 (Frequente/Neve/Vento -Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°21

SLE: Combinazione 41 (Frequente/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.2, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°22

SLE: Combinazione 42 (Frequente/Vento +Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.2, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°23

SLE: Combinazione 43 (Frequente/Vento -X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.2, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°24

SLE: Combinazione 44 (Frequente/Vento -Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.2, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°25

SLE: Combinazione 45 (QuasiPermanente)
CCC quasi permanente (SLE)
(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°26

Combinazione sismica (QuasiPermanente)
CCC quasi permanente (SLE)
(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°27

Combinazione 1
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 1.00, 4) 1.00, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

ANALISI PUSHOVER: VERIFICA DI CAPACITA'

(D.M.17.1.2018 (NTC18), §7.3.4.1, §7.8.1.5.4, §C8.7.1.3.1)

Nel caso di analisi statica non lineare, la verifica di sicurezza consiste nel confronto tra la capacità di spostamento della costruzione e la domanda di spostamento ottenute applicando il procedimento illustrato al §7.3.4.2. In ogni caso, per le costruzioni edifici in muratura nelle quali il rapporto tra il taglio totale agente sulla base del sistema equivalente ad un grado di libertà calcolato dallo spettro di risposta elastico e il taglio alla base resistente del sistema equivalente ad un grado di libertà ottenuto dall'analisi non lineare [§C.7.3.4.2: tale rapporto è definito come: $q^* = S_e(T^*) m^* / F_y^*$] ecceda il valore 4.0 (per SLC; data la relazione che intercorre fra SLV e SLC è possibile considerare $q^* \leq 3.0$ nel caso di verifica per SLV), la verifica di sicurezza dovrà ritenersi non soddisfatta.

La rigidità elastica del sistema bilineare equivalente si individua tracciando la secante alla curva di capacità nel punto corrispondente ad un taglio alla base pari a 0.7 volte il valore massimo (taglio massimo alla base). Il tratto orizzontale della curva bilineare si individua tramite l'uguaglianza delle aree sottese dalle curve tracciate fino allo spostamento ultimo del sistema.

In PCM, conformemente a §7.8.1.5.4, nello schema della muratura a telaio equivalente, i pannelli murari vengono caratterizzati da un comportamento bilineare elastico perfettamente plastico, con resistenza al limite elastico definita per mezzo della risposta flessionale o a taglio di cui ai punti §7.8.2.2 e §7.8.3.2. Il modello, ove non sia applicata l'ipotesi shear-type, tiene conto degli effetti connessi alla variazione delle forze verticali dovuta all'azione sismica e garantisce gli equilibri locali e globali. Qui di seguito si fornisce una descrizione dettagliata del procedimento di analisi statica non lineare.

Criteri generali

Il concetto alla base dell'analisi sismica statica non lineare è che la capacità complessiva della struttura di sostenere le azioni sismiche può essere descritta dal comportamento della stessa sottoposta ad un sistema di forze statiche equivalenti incrementate fino a raggiungere il collasso, inteso come incapacità di continuare a sostenere i carichi verticali. 'Analisi pushover' significa 'analisi di spinta', intendendo appunto per 'spinta' l'applicazione delle forze orizzontali progressivamente incrementate.

Il sistema di forze in questione deve simulare in modo il più possibile realistico gli effetti di inerzia prodotti dal sisma nel piano orizzontale; essi, a loro volta, dipendono dalla risposta stessa della struttura, per cui il sistema di forze dovrebbe cambiare durante l'analisi: ciò corrisponde ad un adattamento della distribuzione delle forze al livello di danneggiamento (pushover adattivo).

La procedura può essere svolta attraverso una serie di analisi elastiche sequenziali sovrapposte dove il modello matematico della struttura (più precisamente la matrice di rigidità), viene continuamente aggiornato, per tener conto della riduzione di rigidità degli elementi che entrano in campo plastico.

La capacità di una struttura è pertanto rappresentata mediante una curva che ha come grandezze di riferimento il taglio alla base e lo spostamento di un punto di controllo dell'edificio (ad esempio: punto in copertura, generalmente coincidente con il baricentro, o a 2/3 dell'altezza).

Attraverso l'equivalenza dinamica tra sistema a più gradi di libertà (M-GDL) e sistema a 1 grado di libertà (1-GDL), la curva di capacità così ottenuta viene ricondotta ad un legame tipico di un oscillatore non lineare ad un grado di libertà, rendendo possibile un diretto confronto con la domanda sismica rappresentata in termini di spettro di risposta.

Sinteticamente, quindi, il metodo pushover è basato su un processo incrementale che simula la spinta orizzontale di forze statiche, equivalenti al sisma, su una struttura. Dopo ogni incremento del sistema di forze applicate, si verificano le condizioni dei componenti della struttura e si effettuano gli opportuni aggiornamenti del modello. L'analisi si arresta quando vengono raggiunte particolari condizioni limite.

Il metodo numerico implementato in PCM è un algoritmo di calcolo dedicato, secondo una traccia metodologica derivata dall'opera:

G. C. Beolchini, G. Di Pasquale, L. Gizzarelli: La valutazione delle prestazioni sismiche di strutture esistenti in cemento armato: indicazioni dalle Linee Guida NEHRP, Roma, Dicembre 2002 (volume in download da: <http://ssn.protezionecivile.it/RT/rtindex.html>) e definita dal documento 'ATC 40'. In tale ambito, seguendo la Normativa tecnica vigente, agli elementi murari viene attribuito comportamento bilineare elastico-perfettamente plastico, quindi con rigidità costante nella fase elastica, e nulla nella fase plastica.

Distribuzione di Forze

L'analisi statica non lineare (analisi pushover) è caratterizzata da un sistema di forze statiche orizzontali applicate a livello dei solai, crescenti proporzionalmente: nel caso di distribuzione fissa, in modo tale da mantenere costante il rapporto fra le forze ai diversi piani; in caso di distribuzione adattiva, il rapporto fra le forze viene modificato in base all'aggiornamento dell'analisi modale.

L'analisi statica non lineare viene eseguita con una delle seguenti distribuzioni di forze:

Gruppo 1 (distribuzioni principali)

FISSE: i rapporti fra le forze orizzontali restano fissi nel corso del processo incrementale:

(A) (lineare) Forze proporzionali alle forze statiche (utilizzate in analisi statica lineare)

(B) (uni-modale) Forze corrispondenti al primo modo di vibrare. La forma modale sarà in generale diversa nella direzione X e nella direzione Y: quindi quando si parla di primo modo, si deve intendere il primo modo secondo X, per l'analisi X; il primo modo secondo Y, per l'analisi Y.

(C) (dinamica) Forze corrispondenti alla distribuzione delle forze modali calcolate con analisi dinamica lineare

Gruppo 2 (distribuzioni secondarie)

(D) (multi-modale) Forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente ad una forma modale equivalente

(E) (uniforme) Forze proporzionali alle masse

ADATTIVE: la distribuzione di forze viene aggiornata ad ogni evoluzione di rigidità, previa riesecuzione dell'analisi modale:

(F) (uni-modale) corrispondente a (B)

(G) (multi-modale) corrispondente a (C)

(H) (multi-modale) corrispondente a (D).

Per edifici in muratura nuovi, con impalcati rigidi, si considereranno almeno una distribuzione del Gruppo 1 e almeno una del Gruppo 2, con le limitazioni previste: (A) e (B) sono applicabili solo se il modo di vibrare fondamentale nella direzione considerata ha massa partecipante non inferiore al 60%

(§7.8.1.5.4); in tutti i casi si può applicare (C).

Per edifici in muratura esistenti, potranno essere utilizzate le distribuzioni (A)(E) indipendentemente dalla massa partecipante del primo modo (§8.7.1.3.1).

Direzioni di analisi

L'analisi deve essere condotta nelle due direzioni ortogonali di riferimento (X e Y), ed è prevista la combinazione direzionale secondo §7.3.5; opzionalmente è possibile considerare la componente sismica verticale per mezzo di forze inerziali in direzione +/-Z tenendo conto degli effetti più sfavorevoli nelle verifiche di sicurezza. Le forze inerziali in direzione Z non sono affette dal moltiplicatore progressivo del taglio orizzontale.

- **ANALISI PIANE (2D):** gli edifici vengono scomposti in singoli telai, p.es. un telaio rappresentativo in direzione X (analisi statica non lineare in direzione X), ed un telaio rappresentativo in direzione Y (analisi statica non lineare in direzione Y).

- **ANALISI SPAZIALI (3D):** considerando il modello nel suo complesso (modello tridimensionale dell'edificio) l'analisi è condotta separatamente secondo X e secondo Y, con eventuali momenti torcenti aggiuntivi e tenendo conto della combinazione direzionale e/o della componente sismica verticale.

Algoritmo di calcolo implementato in PCM

ANALISI STATICA NON SISMICA (ANALISI DI GRAVITA')

0. Analisi statica non sismica, con Combinazione di tipo sismico dei carichi verticali.

Secondo §3.2.4, gli effetti statici da sommare agli effetti sismici sono forniti dalla seguente combinazione:

$G_{1,1} + G_{2,2} + P + \Sigma(\psi_{2,j} \cdot Q_{k,j})$

ANALISI SISMICA INCREMENTALE

Per ogni DISTRIBUZIONE DI FORZE da processare:

esecuzione di una serie di analisi statiche non lineari. Vengono svolte:

3D) analisi: +X, -X, +Y, -Y, con eventuali azioni torcenti aggiuntive (+/- Mt) e con contributo della direzione ortogonale ridotto del 30% a causa della simultaneità dell'evento nelle due direzioni di riferimento (+/- 30%).

2D) al massimo 2 analisi: +X, -X.

- Una data analisi si articola nei seguenti passi:

Inizio Loop (=Ciclo incrementale) con incremento progressivo del Taglio alla Base

1. Determinazione delle forze (secondo la distribuzione corrente) dovute all'incremento di taglio alla base

2. Analisi sismica statica equivalente, nella sola direzione corrente (X o Y), con forze orizzontali correnti

3. Noti gli incrementi di spostamento e di azioni interne, si calcolano i valori complessivi, sommandoli ai valori complessivi del passo precedente

4. Archiviazione punto della curva di capacità (Spostamento punto di controllo - Taglio globale alla base)

5. Verifiche della muratura

6. Se il modello deve essere aggiornato (alcuni elementi sono passati da verifica soddisfatta a non):

6.1. Aggiornamento matrice rigidità

6.2. Fattorizzazione della matrice delle rigidità aggiornata

6.3. Se la matrice è singolare (non più invertibile): struttura labile, esce dal Loop

6.4. In caso di forma modale: riesecuzione Analisi Modale con aggiornamento distribuzione forze

7. Se uno o più elementi collassano, occorre ripartire dal punto 0. costruendo una nuova curva di capacità (sottocurva) dell'analisi corrente, che tenga conto fin dall'inizio degli elementi collassati e della diminuzione di rigidità degli elementi plasticizzati anche se non ancora collassati. Si riprende dal punto 1., rieseguendo un nuovo ciclo. La costruzione delle sottocurve successive termina quando sopraggiunge la condizione di labilità che fa uscire dal Loop

Termina Loop

8. Esame della curva di capacità; definizione di punti notevoli

9. Verifica di sicurezza con oscillatore elastoplastico equivalente

Risultati dell'elaborazione per l'analisi pushover

Le curve di capacità della struttura reale analizzata (sistema a più gradi di libertà: M-GDL) vengono rappresentate in diagrammi che riportano in ascisse lo Spostamento del punto di controllo, ed in ordinate il Taglio globale alla base. Per ogni curva, attraverso le relazioni di equivalenza dinamica, riportate al punto §C7.3.4.2, viene definita la corrispondente curva del sistema ad 1 grado di libertà equivalente 1-GDL, e successivamente il diagramma bilineare, attraverso il quale è possibile definire la domanda sismica (=spostamento richiesto secondo lo spettro di risposta) del sistema 1-GDL, ricondotta infine alla domanda per il sistema M-GDL.

Le verifiche di compatibilità degli spostamenti per il sistema reale M-GDL consistono nel confronto tra la domanda sismica e la capacità deformativa della struttura.

Per il calcolo della domanda sismica, l'espressione degli spettri di risposta elastico $S_e(T)$ e degli spettri di progetto per SLV e SLD è fornita in §3.2.3.

Lo spettro di risposta elastico in termini di spostamento è dato da: $S_{De}(T_s) = S_e(T_s) \cdot (T / 2\pi)^2$ (§3.2.3.2.3).

Sulla curva pushover (diagramma forza-spostamento), gli Stati Limite SLO SLD SLV SLC sono caratterizzati nel modo seguente:

SLC: lo spostamento ultimo a SLC è dato dal minore tra quelli forniti dalle seguenti due condizioni:

- quello corrispondente ad un taglio di base residuo pari all'80% del massimo;

- quello corrispondente al raggiungimento della soglia limite della deformazione angolare a SLC in tutti i maschi murari verticali di un qualunque livello in una qualunque parete ritenuta significativa ai fini della sicurezza (questo controllo può essere omesso nelle analisi quando i diaframmi siano infinitamente rigidi o quando sia eseguita l'analisi di una singola parete).

SLV: lo spostamento ultimo a SLV, sulla bilineare equivalente sopra definita, è pari a 3/4 dello spostamento a SLC

SLD: per edifici nuovi (§C7.8.1.5.4): spostamento minore tra quello corrispondente al raggiungimento della massima forza e quello per il quale lo spostamento relativo fra due piani consecutivi eccede i valori riportati al §7.3.6.1;

per edifici esistenti (§C8.7.1.3.1): lo spostamento corrispondente è il minore tra gli spostamenti ottenuti dalle seguenti due condizioni:

- quello corrispondente al limite elastico della bilineare equivalente, definita a partire dallo spostamento ultimo a SLC;

- quello corrispondente al raggiungimento della resistenza massima a taglio in tutti i maschi murari verticali in un qualunque livello di una qualunque parete ritenuta significativa ai fini dell'uso della costruzione (e comunque non prima dello spostamento per il quale si raggiunge un taglio di base pari a 3/4 del taglio di base massimo).

SLO: per edifici nuovi (§C7.8.1.5.4): spostamento minore tra quello corrispondente al raggiungimento della massima forza e quello per il quale lo spostamento relativo fra due piani consecutivi eccede i 2/3 dei valori riportati al §7.3.6.1;

per edifici esistenti (§C8.7.1.3.1): lo spostamento corrispondente è pari a 2/3 di quello allo SLD.

Per ogni diagramma pushover ed ogni stato limite analizzato, il risultato della verifica è esprimibile sotto forma di un indicatore di rischio ζ_E , dato dal rapporto fra capacità e domanda. La verifica è soddisfatta quando l'indicatore è non minore del valore di riferimento in relazione al tipo di intervento (nuovo edificio, adeguamento o miglioramento di edificio esistente).

Per ogni stato limite, i risultati di PCM evidenziano la capacità della struttura in termini di PGA. Unitamente al valore PGA, sono forniti il corrispondente periodo di ritorno TR e la probabilità di superamento P,VR relativa al periodo di riferimento VR. Il calcolo della capacità della struttura viene effettuato tramite un ciclo iterativo condotto sul periodo di ritorno TR: si varia il valore di TR fra gli estremi 1 e 2475 anni, ricercando il periodo di ritorno cui corrisponde la massima accelerazione a,g tale da soddisfare la verifica di sicurezza. Per soddisfare la verifica di sicurezza la domanda di spostamento (dipendente dallo spettro, e quindi dai valori di TR, ag e altri parametri correlati) deve essere $\leq$ della capacità di spostamento definita dalla curva pushover. La capacità di spostamento tiene conto della limitazione imposta su $q^* = Se(T^*) m^* / Fy^*$ che deve essere ≤ 4.0 per SLC (e corrispondentemente ≤ 3.0 per SLV). Si osservi che a,g indica l'accelerazione al suolo su suolo rigido, mentre PGA può essere stata definita - nell'input dell'Azione Sismica - come a,g oppure come accelerazione al suolo tenendo conto degli effetti di suolo: il risultato in termini di PGA dipende quindi dal significato attribuito a PGA.

Osservazioni integrative

- Intervallo di calcolo per TR.

Il D.M. 14.1.2008 definisce un periodo di ritorno compreso tra 30 e 2475 anni. Se dal calcolo risulta una capacità in termini di TR superiore a 2475 anni, si pone TR=2475 come limite superiore. Per quanto riguarda il limite inferiore, è possibile considerare valori di TR minori di 30 anni con riferimento al Programma di ricerca DPC-ReLUIIS (Unità di Ricerca CNR-ITC): viene adottata un'estrapolazione mediante una regressione sui tre valori di hazard ag(30), ag(50) e ag(75), effettuata con la funzione di potenza: $ag(TR)=k \cdot TR^{\alpha}$. L'intervallo di calcolo di TR è quindi [1,2475].

- Definizione di PGA.

PGA può essere intesa come accelerazione di picco al suolo su roccia (o: su suolo rigido), oppure come accelerazione di picco al suolo tenendo conto degli effetti di sito.

La scelta di questa opzione determina il valore di PGA_{DLV} e PGA_{CLV} : nel caso si tenga conto degli effetti di sito, la PGA su roccia viene moltiplicata per il fattore di suolo S (§3.2.3.2.1), pari al prodotto di S_S (coefficiente di amplificazione stratigrafica) per S_T (coefficiente di amplificazione topografica). Poiché il coefficiente S_S è legato ai parametri di spettro (dipende da a_g e F_0), PGA_{CLV} conterrà S_S corrispondente al periodo TR_{CLV} , che in generale sarà distinto dal valore S_S corrispondente alla domanda (a_g in input): pertanto, l'Indicatore di Rischio Sismico $\zeta_{E,PGA}$ può assumere valori leggermente diversi, considerando o meno gli effetti di suolo nella definizione di PGA. Nessuna variazione corrispondente si ha invece per l'Indicatore di Rischio Sismico $\zeta_{E,TR}$ in termini di periodo di ritorno.

11. RISULTATI ANALISI SISMICA STATICA NON LINEARE (PUSHOVER)

Azione Sismica

Struttura:

Vita Nominale VN (anni) = 50

Classe d'uso: III

Coefficiente d'uso CU = 1.5

Periodo di riferimento per l'azione sismica VR=VN*CU (anni) = 75

Pericolosità:

Ubicazione del sito:

Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 12.497763

Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 41.902896

Tipo di interpolazione: superficie rigata [SCA]

Valori dei parametri ag, Fo, TC* per i periodi di ritorno TR di riferimento

(dagli Studi di pericolosità sismica del sito di ubicazione dell'edificio [cfr.Tab.1 All.B al D.M.14.1.2008]):

TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)
30	0.043	2.531	0.256
50	0.054	2.506	0.270
72	0.062	2.508	0.280
101	0.071	2.531	0.283
140	0.079	2.559	0.284
201	0.090	2.578	0.288
475	0.118	2.624	0.300
975	0.147	2.622	0.309
2475	0.190	2.616	0.324

Per periodi di ritorno TR<30 anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:

$ag(TR) = K \cdot TR^{\alpha}$, dove:

K = 0.010168900, α = 0.425834810

Stati Limite:

PVR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR (Tab.3.2.I)

SLE: SLO 81
SLE: SLD 63
SLU: SLV 10
SLU: SLC 5

ag(g) Fo Tc*(sec) e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite secondo Normativa [§3.2.3]

Stato limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLO	45	0.052	2.511	0.267	1.500	0.144	0.433	1.808	0.773
SLD	75	0.063	2.511	0.280	1.500	0.149	0.447	1.852	0.851
SLV	712	0.134	2.623	0.305	1.489	0.158	0.474	2.136	1.296
SLC	1462	0.164	2.619	0.315	1.442	0.161	0.484	2.256	1.432

(parametri di spettro conformi al reticolo sismico secondo D.M. 14.1.2008)

Suolo:

Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:

Categoria di sottosuolo: C

Categoria topografica: T1

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 0

Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1

PGA:

Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analoga ad: $ag \cdot S$, dove: $S=SS \cdot ST$)

CURVA n° 1

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE (DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 3160068.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 36000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.095

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 11.53, F,SLC,M-GDL (kN) = 36000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 8.65, F,SLV,M-GDL (kN) = 27298.75

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 6 con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 58.6%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		13441.15	2.52		0.484
2		21650.61	4.56		0.875
3		3350.16	5.21	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \cdot \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 28786.87

Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \cdot \varphi_i) / \sum(m_i \cdot \varphi_i^2) = 1.249$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 9.23, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 28823.06
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 6.93, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 21856.48

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 20176.14
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 3157571.00 (=99.921% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.600
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 8.86
forza Fy^* (kN) = 27967.15
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 9.24

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.413$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = 36.97
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 116730.80
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 27967.15
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.174$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* \geq 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 36.97

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 46.16

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 46.16

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 8.65

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.044 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR, CLV = 12 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 99.807 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV minori,

e PVR, CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV maggiori, e PVR, CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	12	0.044	99.8

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = PGA, CLV / PGA, DLV = \zeta, E, SLV, PGA = 0.044 / 0.200 = 0.220$

- in termini di TR: $\alpha, V = TR, CLV / TR, DLV (=TR \text{ in input per SLV}) = 12 / 712 = 0.017$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato

attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare

fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire

il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);

b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 32400.00

90% del Taglio massimo (kN) = 32400.00

Rapporto $\alpha, u / \alpha, 1 = 1.000$

Edificio regolare in altezza: $q = 2.000$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, SLD, M-GDL$ (mm) = 8.65, taglio alla base $F, SLD, M-GDL$ (kN) = 27298.75

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.177$ g

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = 15.81

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 49916.43

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = 27967.15

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 15.81

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 19.74

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 19.74

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 8.65

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.044 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 12$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 99.807 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	12	0.044	99.8

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta,E,SLD,PGA = 0.044/0.095 = 0.463$
- in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD (=TR \text{ in input per SLD}) = 12/75 = 0.160$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL$ (mm) = 5.77, taglio alla base $F,SLO,M-GDL$ (kN) = 18223.53

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.141 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 15.81
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 39898.60
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 27967.15
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.427$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 12.64

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*,max$ (mm) = 15.78

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 15.78

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 5.77

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.029 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 5$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	5	0.029	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.029/0.078 = 0.372$
- in termini di TR: $\alpha,0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 5/45 = 0.111$

CURVA n° 2

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 3132338.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 36000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.095

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 11.64, F,SLC,M-GDL (kN) = 36000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 8.73, F,SLV,M-GDL (kN) = 27288.06

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 6 con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 58.6%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		13441.15	2.52		0.484
2		21650.61	4.56		0.875
3		3350.16	5.21	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \cdot \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 28786.87

Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \cdot \varphi_i) / \sum(m_i \cdot \varphi_i^2) = 1.249$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 9.32, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 28823.06
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 6.99, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 21847.93

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 20176.14
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 3128314.00 (=99.872% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.603
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 8.96
forza Fy^* (kN) = 28033.45
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 9.32

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.412$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = 37.14
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 116183.80
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 28033.45
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.145$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* \geq 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 37.14

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 46.37

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 46.37

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 8.73

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.044 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 12 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 99.807 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,

e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	12	0.044	99.8

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.044/0.200 = 0.220$

- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 12/712 = 0.017$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato

attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare

fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire

il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);

b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 32400.00

90% del Taglio massimo (kN) = 32400.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio regolare in altezza: $q = 2.000$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = 8.73, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = 27288.06

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.176$ g

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = 15.88

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 49686.13

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = 28033.45

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 15.88

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 19.83

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 19.83

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 8.73

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.044 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 12$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 99.807 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	12	0.044	99.8

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta,E,SLD,PGA = 0.044/0.095 = 0.463$
- in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD (=TR \text{ in input per SLD}) = 12/75 = 0.160$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL$ (mm) = 5.82, taglio alla base $F,SLO,M-GDL$ (kN) = 18223.55

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.141 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 15.88
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 39725.88
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 28033.45
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.417$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 12.70

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*,max$ (mm) = 15.85

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 15.85

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 5.82

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.029 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 5$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	5	0.029	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.029/0.078 = 0.372$
- in termini di TR: $\alpha,0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 5/45 = 0.111$

CURVA n° 3

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 3188294.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 38621.44
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.102

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 11.88, F,SLC,M-GDL (kN) = 38621.44

SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 8.91, F,SLV,M-GDL (kN) = 28367.83

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali ϕ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 6 con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 58.6%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		13441.15	2.52		0.484
2		21650.61	4.56		0.875
3		3350.16	5.21	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \phi_i^2)$ (k*kgm) = 28786.87

Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \phi_i) / \sum(m_i \phi_i^2) = 1.249$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 9.51, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 30921.89

SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 7.13, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 22712.44

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 21645.32

Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 3185374.00 (=99.908% della rigidità elastica del sistema M-GDL)

Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.597

Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 9.22

forza Fy^* (kN) = 29379.88

Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 9.51

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.415$ g

- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = 36.81

- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 117248.90

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = 29379.88

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 3.991$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* \geq 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 36.81

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 45.96

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 45.96

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 8.91

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.045 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 13 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 99.688 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,

e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	13	0.045	99.7

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.045/0.200 = 0.225$

- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 13/712 = 0.018$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato

attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare

fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire

il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);

b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 34759.30

90% del Taglio massimo (kN) = 34759.30

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio regolare in altezza: $q = 2.000$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = 8.91, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = 28367.83

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.178$ g

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = 15.74

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 50117.94

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = 29379.88

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 15.74

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 19.65

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 19.65

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 8.91

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.045 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 13$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 99.688 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	13	0.045	99.7

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta,E,SLD,PGA = 0.045/0.095 = 0.474$
- in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD (=TR \text{ in input per SLD}) = 13/75 = 0.173$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL$ (mm) = 5.94, taglio alla base $F,SLO,M-GDL$ (kN) = 18935.06

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.142 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 15.74
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 40071.32
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 29379.88
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.364$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 12.58

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*,max$ (mm) = 15.71

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 15.71

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 5.94

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.030 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 5$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	5	0.030	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.030/0.078 = 0.385$
- in termini di TR: $\alpha,0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 5/45 = 0.111$

CURVA n° 4

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 5463770.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -54000.00
Peso sismico totale W (kN) = 322592
Massa sismica totale M (k*kgm) = 32895.232
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.167

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -10.06, F,SLC,M-GDL (kN) = -54000.00

SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -7.55, F,SLV,M-GDL (kN) = -40712.19

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale
nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 21
con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 51.0%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
-secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		10704.38	2.45		0.654
2		19415.66	4.79		1.278
3		2775.20	3.75	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 32895.23

Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \varphi_i) / \sum(m_i \varphi_i^2) = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -10.06, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -54000.00

SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -7.55, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -40712.19

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -37800.00

Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 5406661.00 (=98.955% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)

Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.490

Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -9.99

forza Fy^* (kN) = -54000.00

Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -10.06

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.506$ g

- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = -30.20

- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 163292.00

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = -54000.00

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 3.024$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* \geq 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -30.20

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -30.20

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -30.20

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -7.55

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.058 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, CLV = 23$ anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 96.164\%$

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV minori,

e PVR, CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV maggiori, e PVR, CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	23	0.058	96.2

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = PGA, CLV / PGA, DLV = \zeta, E, SLV, PGA = 0.058 / 0.200 = 0.290$

- in termini di TR: $\alpha, V = TR, CLV / TR, DLV (=TR \text{ in input per SLV}) = 23 / 712 = 0.032$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato

attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare

fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire

il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);

b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 48600.00

90% del Taglio massimo (kN) = 48600.00

Rapporto $\alpha, u / \alpha, 1 = 1.000$

Edificio regolare in altezza: $q = 2.000$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, SLD, M-GDL$ (mm) = -7.55, taglio alla base $F, SLD, M-GDL$ (kN) = -40712.19

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.216$ g

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -12.91

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 69803.69

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = -54000.00

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -12.91

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -12.91

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -12.91

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -7.55

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.058 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 23$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 96.164 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	23	0.058	96.2

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta, E, SLD, PGA = 0.058/0.095 = 0.611$
- in termini di TR: $\alpha_D = TR,CLD / TR,DLD (=TR \text{ in input per SLD}) = 23/75 = 0.307$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc, SLO, M-GDL$ (mm) = -5.03, taglio alla base $F, SLO, M-GDL$ (kN) = -27299.65

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.173 g$
- in spostamento: $d^*, e, max = S, De(T^*)$ (mm) = -12.91
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 55823.21
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -54000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.034$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*, max (mm) = -10.33

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, max$ (mm) = -10.33

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -10.33

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -5.03

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA, CLO) = 0.039 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, CLO = 9$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, CLO = 99.976 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA, CLO e TR, CLO minori,

e PVR, CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA, CLO e TR, CLO maggiori, e PVR, CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	9	0.039	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA, CLO / PGA, DLO = \zeta, E, SLO, PGA = 0.039/0.078 = 0.500$
- in termini di TR: $\alpha_0 = TR, CLO / TR, DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 9/45 = 0.200$

CURVA n° 5

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 5540921.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -54000.00
Peso sismico totale W (kN) = 322592
Massa sismica totale M (k*kgm) = 32895.232
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.167

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -9.92, F,SLC,M-GDL (kN) = -54000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -7.44, F,SLV,M-GDL (kN) = -40709.91

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 21 con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 51.0% (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidità utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidità considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidità considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidità fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidità elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		10704.38	2.45		0.654
2		19415.66	4.79		1.278
3		2775.20	3.75	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 32895.23
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \varphi_i) / \sum(m_i \varphi_i^2) = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -9.92, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -54000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -7.44, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -40709.91

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -37800.00
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 5485058.00 (=98.992% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.487
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -9.85
forza Fy^* (kN) = -54000.00
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -9.92

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.510$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = -29.98
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 164476.20
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -54000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 3.046$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione a_g in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad a_g in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di a_g sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = a_g sostenibile / a_g in input), verrà calcolato considerando un valore di a_g , cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -29.98

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: r $d^*, \max$ (mm) = -29.98

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -29.98

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -7.44

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.058 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR, CLV = 23 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 96.164 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV minori,

e PVR, CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV maggiori, e PVR, CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	23	0.058	96.2

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = PGA, CLV / PGA, DLV = \zeta, E, SLV, PGA = 0.058/0.200 = 0.290$

- in termini di TR: $\alpha, V = TR, CLV / TR, DLV (=TR \text{ in input per SLV}) = 23/712 = 0.032$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato

attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare

fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire

il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);

b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 48600.00

90% del Taglio massimo (kN) = 48600.00

Rapporto $\alpha, u / \alpha, 1 = 1.000$

Edificio regolare in altezza: $q = 2.000$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, SLD, M-GDL$ (mm) = -7.44, taglio alla base $F, SLD, M-GDL$ (kN) = -40709.91

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.218$ g

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -12.82

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 70330.01

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = -54000.00

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -12.82

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: r $d^*, \max$ (mm) = -12.82

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -12.82

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -7.44

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.058 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 23$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 96.164 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	23	0.058	96.2

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta,E,SLD,PGA = 0.058/0.095 = 0.611$
- in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD (=TR \text{ in input per SLD}) = 23/75 = 0.307$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL$ (mm) = -4.96, taglio alla base $F,SLO,M-GDL$ (kN) = -27302.09

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.174 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -12.82
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 56217.96
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -54000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.041$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -10.25

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*,max$ (mm) = -10.25

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -10.25

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -4.96

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.038 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 9$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 99.976 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,
e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	9	0.038	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.038/0.078 = 0.487$
- in termini di TR: $\alpha,0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 9/45 = 0.200$

CURVA n° 6

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 5388737.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -54000.00
Peso sismico totale W (kN) = 322592
Massa sismica totale M (k*kgm) = 32895.232
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.167

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -10.20, F,SLC,M-GDL (kN) = -54000.00

SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -7.65, F,SLV,M-GDL (kN) = -40708.02

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale
nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 21
con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 51.0%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidità utilizzate in analisi pushover,
che possono differire dalle rigidità considerate in analisi modale. In Analisi Modale
le rigidità considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
conto dell'eventuale rigidità fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidità elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
-secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		10704.38	2.45		0.654
2		19415.66	4.79		1.278
3		2775.20	3.75	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 32895.23

Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \varphi_i) / \sum(m_i \varphi_i^2) = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -10.20, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -54000.00

SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -7.65, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -40708.02

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -37800.00

Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 5330149.00 (=98.913% della rigidità elastica del sistema M-GDL)

Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.494

Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -10.13

forza Fy^* (kN) = -54000.00

Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -10.20

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.503$ g

- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = -30.42

- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 162140.60

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = -54000.00

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 3.002$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* \geq 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -30.42

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -30.42

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -30.42

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -7.65

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.059 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 24 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 95.606 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,

e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	24	0.059	95.6

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.059/0.200 = 0.295$

- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 24/712 = 0.034$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato

attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare

fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire

il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);

b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 48600.00

90% del Taglio massimo (kN) = 48600.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio regolare in altezza: $q = 2.000$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -7.65, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -40708.02

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.215$ g

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -13.01

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 69310.27

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = -54000.00

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -13.01

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -13.01

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.01

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -7.65

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.059 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 24$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 95.606 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	24	0.059	95.6

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta,E,SLD,PGA = 0.059/0.095 = 0.621$
- in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD (=TR \text{ in input per SLD}) = 24/75 = 0.320$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL$ (mm) = -5.10, taglio alla base $F,SLO,M-GDL$ (kN) = -27290.12

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.172 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -13.01
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 55428.47
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -54000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.026$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -10.40

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*,max$ (mm) = -10.40

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -10.40

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -5.10

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.039 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 9$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 99.976 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	9	0.039	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.039/0.078 = 0.500$
- in termini di TR: $\alpha,0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 9/45 = 0.200$

CURVA n° 7

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3160068.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -32000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.085

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -10.43, F,SLC,M-GDL (kN) = -32000.00

SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -7.82, F,SLV,M-GDL (kN) = -24247.87

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale
nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 6
con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 58.6%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
-secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		13441.15	2.52		0.484
2		21650.61	4.56		0.875
3		3350.16	5.21	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 28786.87

Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \varphi_i) / \sum(m_i \varphi_i^2) = 1.249$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -8.35, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -25620.50

SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -6.26, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -19413.83

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -17934.35

Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 3111507.00 (=98.463% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)

Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.604

Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -8.24

forza Fy^* (kN) = -25630.24

Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -8.35

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.410$ g

- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = -37.24

- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 115867.10

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = -25630.24

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.521$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* \geq 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -37.24

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -46.50

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -46.50

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -7.82

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.039 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 9 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 99.976 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,

e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	9	0.039	100.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.039/0.200 = 0.195$

- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 9/712 = 0.013$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato

attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare

fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire

il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);

b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 22000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 28800.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.309$

Edificio regolare in altezza: $q = 2.618$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)**Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):**

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -7.82, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -24247.87

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.175$ g

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -15.92

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 49542.20

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = -25630.24

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -15.92

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -19.88

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -19.88

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -7.82

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.039 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 9$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 99.976 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	9	0.039	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta,E,SLD,PGA = 0.039/0.095 = 0.411$
- in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD(=TR \text{ in input per SLD}) = 9/75 = 0.120$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL$ (mm) = -5.21, taglio alla base $F,SLO,M-GDL$ (kN) = -16346.92

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.140 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -15.92
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 39610.73
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -25630.24
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.546$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -12.73

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*,max$ (mm) = -15.90

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -15.90

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -5.21

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.026 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 4$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	4	0.026	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.026/0.078 = 0.333$
- in termini di TR: $\alpha,0 = TR,CLO / TR,DLO(=TR \text{ in input per SLO}) = 4/45 = 0.089$

CURVA n° 8

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 3188294.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -32000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.085

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -10.35, F,SLC,M-GDL (kN) = -32000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -7.76, F,SLV,M-GDL (kN) = -24282.16

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali ϕ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 6 con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 58.6%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidità utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidità considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidità considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidità fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidità elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		13441.15	2.52		0.484
2		21650.61	4.56		0.875
3		3350.16	5.21	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \phi_i^2)$ (k*kgm) = 28786.87

Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \phi_i) / \sum(m_i \phi_i^2) = 1.249$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -8.29, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -25620.50
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -6.21, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -19441.28

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -17934.35
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 3138709.00 (=98.445% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.602
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -8.17
forza Fy^* (kN) = -25630.24
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -8.29

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.412$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = -37.08
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 116385.30
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -25630.24
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.541$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* \geq 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -37.08

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -46.30

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -46.30

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -7.76

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.039 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 9 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 99.976 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,

e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	9	0.039	100.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.039/0.200 = 0.195$

- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 9/712 = 0.013$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato

attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare

fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire

il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);

b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 18000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 28800.00

Rapporto $\alpha, u / \alpha, 1 = 1.600$

Edificio regolare in altezza: $q = 3.200$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -7.76, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -24282.16

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.176$ g

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -15.85

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 49772.50

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = -25630.24

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -15.85

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -19.80

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -19.80

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -7.76

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.039 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 9$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 99.976 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	9	0.039	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta,E,SLD,PGA = 0.039/0.095 = 0.411$
- in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD(=TR \text{ in input per SLD}) = 9/75 = 0.120$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL$ (mm) = -5.18, taglio alla base $F,SLO,M-GDL$ (kN) = -16375.54

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.141 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -15.85
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 39783.45
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -25630.24
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.552$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -12.68

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*,max$ (mm) = -15.83

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -15.83

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -5.18

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.026 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 4$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,
e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	4	0.026	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.026/0.078 = 0.333$
- in termini di TR: $\alpha,0 = TR,CLO / TR,DLO(=TR \text{ in input per SLO}) = 4/45 = 0.089$

CURVA n° 9

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3132338.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -32621.44
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.087

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -10.23, F,SLC,M-GDL (kN) = -32621.44
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -7.67, F,SLV,M-GDL (kN) = -23684.49

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 6 con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 58.6%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		13441.15	2.52		0.484
2		21650.61	4.56		0.875
3		3350.16	5.21	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 28786.87
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \varphi_i) / \sum(m_i \varphi_i^2) = 1.249$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -8.19, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -26118.05
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -6.14, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -18962.76

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -18282.63
Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 3101302.00 (=99.009% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.605
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -8.43
forza Fy^* (kN) = -26127.98
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -8.20

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.410$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = -37.30
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 115694.40
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -26127.98
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.428$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* \geq 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -37.30

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -46.57

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -46.57

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -7.67

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.038 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 9 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 99.976 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,

e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	9	0.038	100.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.038/0.200 = 0.190$

- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 9/712 = 0.013$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato

attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare

fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire

il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);

b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 28000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 29359.30

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.049$

Edificio regolare in altezza: $q = 2.097$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)**Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):**

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -7.67, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -23684.49

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.175$ g

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -15.95

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 49455.84

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = -26127.98

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -15.95

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -19.91

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -19.91

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -7.67

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.038 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 9$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 99.976 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	9	0.038	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta,E,SLD,PGA = 0.038/0.095 = 0.400$
- in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD(=TR \text{ in input per SLD}) = 9/75 = 0.120$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL$ (mm) = -5.12, taglio alla base $F,SLO,M-GDL$ (kN) = -15929.18

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.140 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -15.95
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 39553.16
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -26127.98
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.514$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -12.75

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*,max$ (mm) = -15.92

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -15.92

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -5.12

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.026 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 3$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,
e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	3	0.026	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.026/0.078 = 0.333$
- in termini di TR: $\alpha,0 = TR,CLO / TR,DLO(=TR \text{ in input per SLO}) = 3/45 = 0.067$

CURVA n° 10

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3721298.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 30000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.08

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 8.08, F,SLC,M-GDL (kN) = 30000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 6.06, F,SLV,M-GDL (kN) = 22534.22

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 38441.91
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 8.08, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 30000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 6.06, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 22534.22

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 21000.00
Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 3720819.00 (=99.987% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.639
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 7.93
forza Fy^* (kN) = 29520.72
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 8.08

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.388$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 39.36
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 146425.30
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 29520.72
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.960$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 39.36

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = 39.36

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 39.36
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 6.06

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.036 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 7$ anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 99.998$ %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	7	0.036	100.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.036/0.200 = 0.180$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 7/712 = 0.010$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 27000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 27000.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio regolare in altezza: $q = 2.000$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = 6.06, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = 22534.22

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.166 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = 16.83
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \cdot m^*$ (kN) = 62621.88
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = 29520.72
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 16.83

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \cdot d^*, \max$ (mm) = 16.83

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 16.83

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 6.06

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.036 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, \text{CLD} = 7$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, \text{CLD} = 99.998 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR, CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR, CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	7	0.036	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.036/0.095 = 0.379$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 7/75 = 0.093$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL}$ (mm) = 4.04, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL}$ (kN) = 15027.38

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.133 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = 16.83$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 50051.38$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 29520.72$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.696$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 13.45$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma \cdot d^*,max \text{ (mm)} = 13.45$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.45

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 4.04

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.024 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 3$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	3	0.024	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.024/0.078 = 0.308$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO}(=TR \text{ in input per SLO}) = 3/45 = 0.067$

CURVA n° 11

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 3688985.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 30000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.08

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 8.15, F,SLC,M-GDL (kN) = 30000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 6.11, F,SLV,M-GDL (kN) = 22544.53

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 38441.91
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 8.15, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 30000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 6.11, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 22544.53

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 21000.00
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 3688286.00 (=99.981% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.641
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 7.98
forza Fy^* (kN) = 29434.43
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 8.15

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.387$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 39.53
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 145810.20
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 29434.43
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.953$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 39.53

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = 39.53

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 39.53
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 6.11

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.036 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 7$ anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 99.998$ %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV			
	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	7	0.036	100.0

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_v = \text{PGA}_{CLV} / \text{PGA}_{DLV} = \zeta, E, \text{SLV}, \text{PGA} = 0.036 / 0.200 = 0.180$
- in termini di TR: $\alpha_v = \text{TR}_{CLV} / \text{TR}_{DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 7 / 712 = 0.010$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 27000.00
90% del Taglio massimo (kN) = 27000.00
Rapporto $\alpha_u / \alpha_1 = 1.000$
Edificio regolare in altezza: $q = 2.000$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
SLD: spostamento orizzontale: $d_{c,SLD,M-GDL}$ (mm) = 6.11, taglio alla base $F_{SLD,M-GDL}$ (kN) = 22544.53

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.165\text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = 16.90
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^*$ (kN) = 62352.79
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = 29434.43
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 16.90

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \cdot d^*,max$ (mm) = 16.90

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = 16.90
Capacità di spostamento a SLD (mm) = 6.11
SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLD: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLD}) = 0.036 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLD} = 7$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $V_R = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $\text{PVR}_{CLD} = 99.998\%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLD} e TR_{CLD} minori,
e PVR_{CLD} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLD} e TR_{CLD} maggiori, e PVR_{CLD} minore).

Riepilogo per SLD			
	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	7	0.036	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_D = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} = \zeta, E, \text{SLD}, \text{PGA} = 0.036 / 0.095 = 0.379$
- in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 7 / 75 = 0.093$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
SLD: spostamento orizzontale: $d_{c,SLO,M-GDL}$ (mm) = 4.08, taglio alla base $F_{SLO,M-GDL}$ (kN) = 15034.93

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.132 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = 16.90$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 49859.16$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 29434.43$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.693$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 13.51$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = 13.51$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.51

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 4.08

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.024 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 3$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	3	0.024	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.024/0.078 = 0.308$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO}(=TR \text{ in input per SLO}) = 3/45 = 0.067$

CURVA n° 12

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3754182.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 30000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.08

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 8.00, F,SLC,M-GDL (kN) = 30000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 6.00, F,SLV,M-GDL (kN) = 22526.82

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 38441.91
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 8.00, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 30000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 6.00, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 22526.82

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 21000.00
Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 3753637.00 (=99.985% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.636
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 7.87
forza Fy^* (kN) = 29545.76
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 8.00

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.390$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 39.18
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 147078.80
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 29545.76
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 4.978$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 39.18

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = 39.18

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 39.18
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 6.00

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.036 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 7$ anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 99.998$ %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	7	0.036	100.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.036/0.200 = 0.180$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 7/712 = 0.010$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 27000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 27000.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio regolare in altezza: $q = 2.000$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = 6.00$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = 22526.82$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.167 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = 16.75$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 62890.97$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 29545.76$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = 16.75$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \cdot d^*, \text{max (mm)} = 16.75$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 16.75

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 6.00

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.036 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, \text{CLD} = 7$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, \text{CLD} = 99.998 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	7	0.036	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.036/0.095 = 0.379$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 7/75 = 0.093$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = 4.00$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = 15022.92$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.133 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = 16.75$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 50282.02$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 29545.76$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.702$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 13.40$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma \cdot d^*,max \text{ (mm)} = 13.40$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.40

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 4.00

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.024 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 3$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	3	0.024	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.024/0.078 = 0.308$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO}(=TR \text{ in input per SLO}) = 3/45 = 0.067$

CURVA n° 13

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 6538169.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -52000.00
Peso sismico totale W (kN) = 322592
Massa sismica totale M (k*kgm) = 32895.232
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.161

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -8.09, F,SLC,M-GDL (kN) = -52000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -6.07, F,SLV,M-GDL (kN) = -39205.48

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 32895.23
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -8.09, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -52000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -6.07, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -39205.48

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -36400.00
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 6472043.00 (=98.989% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.448
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -8.04
forza Fy^* (kN) = -52000.00
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -8.09

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.523$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -26.09
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 168818.30
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -52000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 3.247$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -27.14

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = -27.14

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -27.14

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -6.07

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.051 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 17$ anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 98.787$ %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	17	0.051	98.8

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.051/0.200 = 0.255$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 17/712 = 0.024$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 46800.00

90% del Taglio massimo (kN) = 46800.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio regolare in altezza: $q = 2.000$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -6.07, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -39205.48

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.237 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*)$ (mm) = -11.80
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \cdot m^*$ (kN) = 76382.73
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -52000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*, max (mm) = -11.80

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \cdot d^*, \text{max}$ (mm) = -11.80

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -11.80

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -6.07

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.051 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, \text{CLD} = 17$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, \text{CLD} = 98.787 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR, CLD minori,
e PVR, CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR, CLD maggiori, e PVR, CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	17	0.051	98.8

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.051/0.095 = 0.537$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 17/75 = 0.227$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL}$ (mm) = -4.05, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL}$ (kN) = -26285.68

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.189 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -11.80$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 61086.45$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -52000.00$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.175$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -9.44$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -9.44$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -9.44

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -4.05

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA ($PGA_{CLO} = 0.034 \text{ g}$)

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 7$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 99.998 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	7	0.034	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.034/0.078 = 0.436$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO}(=TR \text{ in input per SLO}) = 7/45 = 0.156$

CURVA n° 14

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 6599826.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -52000.00
Peso sismico totale W (kN) = 322592
Massa sismica totale M (k*kgm) = 32895.232
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.161

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -8.02, F,SLC,M-GDL (kN) = -52000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -6.01, F,SLV,M-GDL (kN) = -39209.23

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 32895.23
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -8.02, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -52000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -6.01, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -39209.23

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -36400.00
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 6534683.00 (=99.013% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.446
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -7.96
forza Fy^* (kN) = -52000.00
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -8.02

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.523$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -25.84
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 168818.30
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -52000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 3.247$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -26.97

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = -26.97

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -26.97
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -6.01

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.051 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 17$ anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 98.787$ %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV			
	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	17	0.051	98.8

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_v = \text{PGA}_{CLV} / \text{PGA}_{DLV} = \zeta, E, \text{SLV}, \text{PGA} = 0.051 / 0.200 = 0.255$
- in termini di TR: $\alpha_v = \text{TR}_{CLV} / \text{TR}_{DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 17 / 712 = 0.024$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 46800.00
90% del Taglio massimo (kN) = 46800.00
Rapporto $\alpha_u / \alpha_1 = 1.000$
Edificio regolare in altezza: $q = 2.000$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD}, \text{M-GDL}$ (mm) = -6.01, taglio alla base $F, \text{SLD}, \text{M-GDL}$ (kN) = -39209.23

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.237 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S_{De}(T^*)$ (mm) = -11.71
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^*$ (kN) = 76547.21
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -52000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*, max (mm) = -11.72

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \cdot d^*, \text{max}$ (mm) = -11.72

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -11.72
Capacità di spostamento a SLD (mm) = -6.01
SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLD: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLD}) = 0.051 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLD} = 17$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $\text{VR} = 75$ anni, ha la probabilità di essere superata pari a: $\text{PVR}_{CLD} = 98.787 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLD} e TR_{CLD} minori,
e PVR_{CLD} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLD} e TR_{CLD} maggiori, e PVR_{CLD} minore).

Riepilogo per SLD			
	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	17	0.051	98.8

Indicatore di Rischio Sismico:
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_D = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} = \zeta, E, \text{SLD}, \text{PGA} = 0.051 / 0.095 = 0.537$
- in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 17 / 75 = 0.227$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO}, \text{M-GDL}$ (mm) = -4.01, taglio alla base $F, \text{SLO}, \text{M-GDL}$ (kN) = -26290.13

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:
 - in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.190 \text{ g}$
 - in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -11.71$
 - forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 61382.51$
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
 - forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -52000.00$
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
 Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.180$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -9.39$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -9.39$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -9.39

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -4.01

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.034 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 7$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 99.998 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	7	0.034	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.034/0.078 = 0.436$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO}(=TR \text{ in input per SLO}) = 7/45 = 0.156$

CURVA n° 15

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 6477653.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -52000.00
Peso sismico totale W (kN) = 322592
Massa sismica totale M (k*kgm) = 32895.232
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.161

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -8.16, F,SLC,M-GDL (kN) = -52000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -6.12, F,SLV,M-GDL (kN) = -39207.70

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 32895.23
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -8.16, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -52000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -6.12, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -39207.70

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -36400.00
Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 6416176.00 (=99.051% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.450
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -8.11
forza Fy^* (kN) = -52000.00
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -8.16

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.523$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -26.31
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 168818.30
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -52000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 3.247$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -27.29

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = -27.29

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -27.29
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -6.12

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.051 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 17$ anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 98.787$ %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	17	0.051	98.8

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.051/0.200 = 0.255$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 17/712 = 0.024$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 46800.00

90% del Taglio massimo (kN) = 46800.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio regolare in altezza: $q = 2.000$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -6.12, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -39207.70

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.236 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*)$ (mm) = -11.85
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \cdot m^*$ (kN) = 76053.78
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -52000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*, max (mm) = -11.85

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \cdot d^*, \text{max}$ (mm) = -11.85

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -11.85

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -6.12

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.051 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR,CLD} = 17$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $\text{VR} = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $\text{PVR,CLD} = 98.787 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	17	0.051	98.8

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.051/0.095 = 0.537$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 17/75 = 0.227$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL}$ (mm) = -4.08, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL}$ (kN) = -26292.30

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.189 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -11.85$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 60823.29$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -52000.00$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.169$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -9.48$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -9.48$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -9.48

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -4.08

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.034 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 7$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 99.998 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	7	0.034	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.034/0.078 = 0.436$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO}(=TR \text{ in input per SLO}) = 7/45 = 0.156$

CURVA n° 16

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3721298.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -24000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.064

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -6.53, F,SLC,M-GDL (kN) = -24000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -4.90, F,SLV,M-GDL (kN) = -18113.14

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 38441.91
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -6.53, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -24000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -4.90, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -18113.14

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -16800.00
Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 3697653.00 (=99.365% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.641
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -6.44
forza Fy^* (kN) = -23814.04
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -6.53

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.387$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -39.48
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 145963.90
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -23814.04
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 6.130$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -39.48

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = -39.48

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -39.48
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -4.90

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.029 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 5$ anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 100$ %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	5	0.029	100.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.029/0.200 = 0.145$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 5/712 = 0.007$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 21600.00

90% del Taglio massimo (kN) = 21600.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio regolare in altezza: $q = 2.000$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -4.90, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -18113.14

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.166 g$
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -16.88
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 62429.67
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -23814.04
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -16.88

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -16.88

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -16.88

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -4.90

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.029 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, \text{CLD} = 4$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, \text{CLD} = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	4	0.029	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.029/0.095 = 0.305$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 4/75 = 0.053$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL}$ (mm) = -3.27, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL}$ (kN) = -12093.51

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:
 - in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.132 \text{ g}$
 - in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -16.88$
 - forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 49897.61$
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
 - forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -23814.04$
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
 Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.096$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -13.50$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
 Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -13.50$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
 Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.50
 Capacità di spostamento a SLO (mm) = -3.27
SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
 SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.019 g
 corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 2$
 Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 100 \%$
 (rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,
 e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	2	0.019	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
 - in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.019/0.078 = 0.244$
 - in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO}(=TR \text{ in input per SLO}) = 2/45 = 0.044$

CURVA n° 17

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3754182.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -26621.44
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.071

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -6.86, F,SLC,M-GDL (kN) = -26621.44
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -5.15, F,SLV,M-GDL (kN) = -19160.65

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 38441.91
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -6.86, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -26621.44
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -5.15, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -19160.65

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -18635.01
Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 3738148.00 (=99.573% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.637
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -7.12
forza Fy^* (kN) = -26621.44
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -6.86

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.389 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -39.26
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 146771.20
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -26621.44
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 5.513$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -39.26

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = -39.26

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -39.26
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -5.15

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.030 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 5$ anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	5	0.030	100.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.030/0.200 = 0.150$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 5/712 = 0.007$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 24000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 23959.30

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 0.998$

Edificio regolare in altezza: $q = 1.997$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -5.15, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -19160.65

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.166 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*)$ (mm) = -16.79
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \cdot m^*$ (kN) = 62737.20
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -26621.44
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*, max (mm) = -16.79

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \cdot d^*, \text{max}$ (mm) = -16.79

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -16.79

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -5.15

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.031 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, \text{CLD} = 5$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, \text{CLD} = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	5	0.031	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.031/0.095 = 0.326$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 5/75 = 0.067$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL}$ (mm) = -3.43, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL}$ (kN) = -12813.42

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:
 - in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.133 \text{ g}$
 - in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -16.79$
 - forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 50166.70$
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
 - forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -26621.44$
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
 Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.885$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -13.42$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -13.42$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.42

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -3.43

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA ($PGA_{CLO} = 0.020 \text{ g}$)

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 2$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	2	0.020	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.020/0.078 = 0.256$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO}(=TR \text{ in input per SLO}) = 2/45 = 0.044$

CURVA n° 18

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 3688985.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -24000.00
Peso sismico totale W (kN) = 376986.4
Massa sismica totale M (k*kgm) = 38441.915
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.064

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -6.57, F,SLC,M-GDL (kN) = -24000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -4.93, F,SLV,M-GDL (kN) = -18056.65

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 38441.91
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -6.57, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -24000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -4.93, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -18056.65

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -16800.00
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 3666386.00 (=99.387% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.643
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -6.55
forza Fy^* (kN) = -24000.00
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -6.57

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.386$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -39.65
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 145348.90
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -24000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 6.057$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -39.65

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = -39.65

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -39.65
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -4.93

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.029 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 5$ anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 100\%$

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV			
	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	5	0.029	100.0

Indicatore di Rischio Sismico
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_v = \text{PGA}_{CLV} / \text{PGA}_{DLV} = \zeta, E, \text{SLV}, \text{PGA} = 0.029 / 0.200 = 0.145$
- in termini di TR: $\alpha_v = \text{TR}_{CLV} / \text{TR}_{DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 5 / 712 = 0.007$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico
Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:
a) capacità >= domanda (in termini di spostamento);
b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):
Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 21600.00
90% del Taglio massimo (kN) = 21600.00
Rapporto $\alpha_u / \alpha_1 = 1.000$
Edificio regolare in altezza: $q = 2.000$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD}, \text{M-GDL}$ (mm) = -4.93, taglio alla base $F, \text{SLD}, \text{M-GDL}$ (kN) = -18056.65

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:
Risposta del sistema elastico di pari periodo:
- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.165 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S_{De}(T^*)$ (mm) = -16.95
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^*$ (kN) = 62160.57
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -24000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*, max (mm) = -16.95

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:
Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \cdot d^*, \text{max}$ (mm) = -16.95

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):
Domanda sismica in spostamento (mm) = -16.95
Capacità di spostamento a SLD (mm) = -4.93
SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:
SLD: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLD}) = 0.029 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLD} = 5$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $\text{VR} = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $\text{PVR}_{CLD} = 100 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLD} e TR_{CLD} minori,
e PVR_{CLD} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLD} e TR_{CLD} maggiori, e PVR_{CLD} minore).

Riepilogo per SLD			
	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	5	0.029	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:
(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_D = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} = \zeta, E, \text{SLD}, \text{PGA} = 0.029 / 0.095 = 0.305$
- in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 5 / 75 = 0.067$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):
SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO}, \text{M-GDL}$ (mm) = -3.29, taglio alla base $F, \text{SLO}, \text{M-GDL}$ (kN) = -12056.15

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:
 - in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.132 \text{ g}$
 - in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -16.95$
 - forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 49705.39$
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
 - forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -24000.00$
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
 Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.071$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -13.55$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -13.55$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.55

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -3.29

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.019 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 2$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 100 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	2	0.019	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.019/0.078 = 0.244$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 2/45 = 0.044$

RC_03_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_complessivo_-XY_Analisi dinamica modale

Indice

1. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN MURATURA

2. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (§7.2.3, §7.8.1.5.2, §7.8.3.2.3) [SLV] - C.Sic: 1.131
(Analisi Sismica Dinamica Modale)

1. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN MURATURA

Edificio Esistente

Coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_M : analisi statica [§4.5.6.1] = 3.00

- analisi sismica [§7.8.1.1] = 2.40

N.	p.no	M/A	S/F	lung. l(base)	Piano Complanare (m)				Piano Ortogonale (m)				Xg (m)	Yg (m)	N° mat
					alt. H	alt. def.h	h/l	l/h	spess. t	alt. def.h	ho= r*h	ho/t			
1	1	X		0.51	11.50	7.20	14.064	0.071	1.60	11.50	11.50	7.188	43.117	0.106	3
5	1	X		1.54	11.50	7.15	4.658	0.215	1.60	11.50	11.50	7.188	47.537	0.083	3
9	1	X		1.52	11.50	7.15	4.689	0.213	1.60	11.50	11.50	7.188	52.469	0.058	3
13	1	X		0.45	11.50	7.16	15.832	0.063	1.60	11.50	11.50	7.188	56.897	0.035	3
17	0		X	3.00	3.40	3.40	1.132	0.883	1.60						3
18	1		X	2.07	3.40	3.40	1.644	0.608	1.60						3
19	0		X	3.00	3.40	3.40	1.134	0.882	1.60						3
20	1		X	2.07	3.40	3.40	1.647	0.607	1.60						3
21	0		X	3.00	3.44	3.44	1.147	0.872	1.60						3
22	1		X	2.07	3.44	3.44	1.662	0.602	1.60						3
23	1	X		0.42	11.50	7.13	16.979	0.059	1.50	11.50	11.50	7.667	23.482	0.253	3
27	1	X		1.57	11.50	7.16	4.570	0.219	1.50	11.50	11.50	7.667	27.990	0.222	3
31	1	X		1.54	11.50	7.15	4.651	0.215	1.50	11.50	11.50	7.667	33.098	0.187	3
35	1	X		0.44	11.50	7.15	16.067	0.062	1.50	11.50	11.50	7.667	37.639	0.156	3
39	0		X	3.00	3.52	3.52	1.172	0.853	1.50						3
40	1		X	2.08	3.52	3.52	1.692	0.591	1.50						3
41	0		X	3.00	3.56	3.56	1.185	0.844	1.50						3
42	1		X	2.08	3.56	3.56	1.709	0.585	1.50						3
43	0		X	3.00	3.55	3.55	1.183	0.845	1.50						3
44	1		X	2.08	3.55	3.55	1.705	0.586	1.50						3
45	1	X		4.50	6.80	6.80	1.512	0.661	1.50	6.80	6.80	4.533	2.923	2.954	3
47	1	X		2.93	5.20	5.20	1.772	0.564	7.00	5.20	5.20	0.743	19.697	4.305	3
48	1	X		2.93	6.30	3.60	1.227	0.815	7.00	6.30	6.30	0.900	19.697	4.305	3
51	1	X		2.81	5.20	5.20	1.851	0.540	7.00	5.20	5.20	0.743	19.689	11.930	3
52	1	X		2.81	6.30	3.56	1.265	0.790	7.00	6.30	6.30	0.900	19.689	11.930	3
56	1	X		3.01	11.50	11.50	3.827	0.261	3.50	11.50	11.50	3.286	0.666	0.723	3
58	1	X		2.95	6.80	6.80	2.301	0.435	1.20	6.80	6.80	5.667	2.188	13.485	3
60	1	X		3.23	11.50	11.50	3.557	0.281	1.20	11.50	11.50	9.583	2.268	38.969	3
62	1	X		3.23	5.20	5.20	1.610	0.621	3.50	5.20	5.20	1.486	0.657	40.598	3
63	1	X		3.23	6.30	3.71	1.148	0.871	3.50	6.30	6.30	1.800	0.657	40.598	3
66	1	X		2.74	5.20	5.20	1.901	0.526	3.50	5.20	5.20	1.486	0.683	48.064	3
67	1	X		2.74	6.30	3.53	1.289	0.776	3.50	6.30	6.30	1.800	0.683	48.064	3
72	1	X		2.78	5.20	5.20	1.873	0.534	7.00	5.20	5.20	0.743	19.721	40.208	3
73	1	X		2.78	6.30	3.54	1.276	0.784	7.00	6.30	6.30	0.900	19.721	40.208	3
76	1	X		2.95	5.20	5.20	1.762	0.567	7.00	5.20	5.20	0.743	19.713	47.824	3
77	1	X		2.95	6.30	3.61	1.222	0.818	7.00	6.30	6.30	0.900	19.713	47.824	3
82	1	X		5.26	11.50	11.50	2.185	0.458	1.50	11.50	11.50	7.667	3.320	49.414	3
83	1	X		2.98	5.20	5.20	1.743	0.574	1.50	5.20	5.20	3.467	40.388	4.114	3
84	1	X		2.98	6.30	3.62	1.213	0.824	1.50	6.30	6.30	4.200	40.388	4.114	3
87	1	X		3.26	5.20	5.20	1.593	0.628	1.50	5.20	5.20	3.467	40.398	11.972	3
88	1	X		3.26	6.30	3.72	1.139	0.878	1.50	6.30	6.30	4.200	40.398	11.972	3
93	1	X		2.92	5.20	5.20	1.778	0.562	1.70	5.20	5.20	3.059	59.781	4.017	3
94	1	X		2.92	6.30	3.60	1.230	0.813	1.70	6.30	6.30	3.706	59.781	4.017	3
97	1	X		3.22	5.20	5.20	1.616	0.619	1.70	5.20	5.20	3.059	59.823	11.809	3
98	1	X		3.22	6.30	3.70	1.151	0.869	1.70	6.30	6.30	3.706	59.823	11.809	3
102	2	X		10.53	10.05	10.05	0.955	1.048	3.50	10.05	10.05	2.871	0.693	8.234	3
104	2	X		3.30	6.33	6.33	1.918	0.521	1.50	6.33	6.33	4.221	2.325	2.958	3
105	2	X		3.30	8.42	6.13	1.856	0.539	1.50	8.42	8.42	5.612	2.325	2.958	3
107	2	X		5.77	6.33	6.33	1.097	0.912	1.50	6.33	6.33	4.221	16.812	2.858	3
108	2	X		5.77	8.42	6.88	1.192	0.839	1.50	8.42	8.42	5.612	16.812	2.858	3
113	2	X		2.95	7.60	7.60	2.572	0.389	1.20	7.60	7.60	6.333	2.188	13.485	3
114	2	X		2.95	7.15	6.61	2.239	0.447	1.20	7.15	7.15	5.958	2.188	13.485	3
116	2	X		1.71	7.60	7.60	4.455	0.224	1.20	7.60	7.60	6.333	15.329	13.372	3
117	2	X		1.71	7.15	6.52	3.821	0.262	1.20	7.15	7.15	5.958	15.329	13.372	3
122	2	X		3.23	2.90	2.90	0.897	1.115	1.20	2.90	2.90	2.417	2.268	38.969	3
123	2	X		3.23	7.15	6.64	2.054	0.487	1.20	7.15	7.15	5.958	2.268	38.969	3
125	2	X		5.03	2.90	2.90	0.577	1.733	1.20	2.90	2.90	2.417	17.208	38.841	3
126	2	X		5.03	7.15	6.68	1.328	0.753	1.20	7.15	7.15	5.958	17.208	38.841	3
130	2	X		2.93	5.20	5.20	1.772	0.564	7.00	5.20	5.20	0.743	19.697	4.305	3
131	2	X		2.93	4.85	3.43	1.170	0.855	7.00	4.85	4.85	0.693	19.697	4.305	3
134	2	X		3.44	5.20	5.20	1.510	0.662	7.00	5.20	5.20	0.743	19.689	12.247	3
135	2	X		3.44	4.85	3.59	1.042	0.960	7.00	4.85	4.85	0.693	19.689	12.247	3
139	3	X		8.98	1.60	1.60	0.178	5.611	1.60	1.60	1.60	1.000	26.114	0.251	3
142	3	X		10.56	1.60	1.60	0.152	6.599	1.60	1.60	1.60	1.000	35.882	0.190	3
144	3	X		7.95	1.60	1.60	0.201	4.970	1.60	1.60	1.60	1.000	40.376	4.138	3
147	3	X		6.33	1.60	1.60	0.253	3.956	1.60	1.60	1.60	1.000	40.407	11.278	3
149	3	X		9.65	1.60	1.60	0.166	6.030	1.60	1.60	1.60	1.000	45.183	0.131	3
152	3	X		9.82	1.60	1.60	0.163	6.139	1.60	1.60	1.60	1.000	54.918	0.070	3
155	3	X		7.94	1.60	1.60	0.202	4.961	1.60	1.60	1.60	1.000	59.846	4.008	3
158	3	X		6.29	1.60	1.60	0.254	3.931	1.60	1.60	1.60	1.000	59.877	11.121	3
160	3	X		7.39	1.60	1.60	0.216	4.619	1.60	1.60	1.60	1.000	60.072	41.210	3
161	3	X		6.59	1.60	1.60	0.243	4.119	1.60	1.60	1.60	1.000	60.088	48.201	3
164	3	X		9.84	4.75	4.75	0.483	2.071	1.60	4.75	4.75	2.969	55.177	51.507	3
166	3	X		9.72	4.75	4.75	0.489	2.046	1.60	4.75	4.75	2.969	45.399	51.528	3
169	3	X		6.63	1.60	1.60	0.241	4.146	1.60	1.60	1.60	1.000	40.509	48.221	3

171	3	X		7.25	1.60	1.60	0.221	4.534	1.60	1.60	1.60	1.000	40.439	41.277	3
174	3	X		10.32	4.75	4.75	0.460	2.174	1.00	4.75	4.75	4.750	35.383	51.297	3
176	3	X		9.41	4.75	4.75	0.505	1.981	1.00	4.75	4.75	4.750	25.517	51.317	3
179	3	X		1.82	0.76	0.76	0.418	2.393	1.60	0.76	0.76	0.475	21.629	1.189	3
181	1	X		2.92	5.20	5.20	1.778	0.562	1.70	5.20	5.20	3.059	60.013	39.825	3
182	1	X		2.92	6.30	3.60	1.230	0.813	1.70	6.30	6.30	3.706	60.013	39.825	3
185	1	X		2.86	5.20	5.20	1.820	0.549	1.70	5.20	5.20	3.059	60.013	47.437	3
186	1	X		2.86	6.30	3.57	1.250	0.800	1.70	6.30	6.30	3.706	60.013	47.437	3
191	1	X		1.15	8.00	5.64	4.891	0.204	1.00	8.00	8.00	8.000	23.892	51.351	3
194	1	X		1.37	8.00	5.11	3.721	0.269	1.00	8.00	8.00	8.000	27.936	51.323	3
198	1	X		1.43	8.00	5.12	3.577	0.280	1.00	8.00	8.00	8.000	32.081	51.295	3
202	1	X		2.34	8.00	6.32	2.704	0.370	1.00	8.00	8.00	8.000	36.690	51.263	3
205	0		X	2.00	2.78	2.78	1.390	0.719	1.00						3
206	1		X	1.20	2.78	2.78	2.317	0.431	1.00						3
207	0		X	2.00	2.74	2.74	1.372	0.729	1.00						3
208	1		X	1.20	2.74	2.74	2.287	0.437	1.00						3
209	0		X	2.00	2.73	2.72	1.362	0.734	1.00						3
210	1		X	1.20	2.73	2.72	2.271	0.440	1.00						3
211	1	X		4.92	8.00	7.67	1.558	0.642	1.70	8.00	8.00	4.706	45.418	51.503	3
212	1	X		4.86	8.00	7.67	1.578	0.634	1.70	8.00	8.00	4.706	55.058	51.432	3
214	1		X	1.37	4.75	4.75	3.464	0.289	1.70						3
215	1	X		14.71	11.50	11.50	0.782	1.279	1.30	11.50	11.50	8.846	60.123	25.894	3
217	3	X		10.88	2.20	2.20	0.202	4.946	1.30	2.20	2.20	1.692	40.408	20.604	3
220	3	X		11.67	2.20	2.20	0.189	5.304	1.30	2.20	2.20	1.692	60.078	20.051	3
222	3	X		11.03	2.20	2.20	0.199	5.015	1.30	2.20	2.20	1.692	40.402	31.562	3
225	3	X		11.63	2.20	2.20	0.189	5.287	1.30	2.20	2.20	1.692	60.165	31.702	3
227	3	X		13.01	9.05	9.05	0.696	1.437	1.30	9.05	9.05	6.962	20.369	19.835	3
228	3	X		12.48	9.05	9.05	0.725	1.379	1.30	9.05	9.05	6.962	20.362	32.577	3
230	3	X		10.02	2.20	2.20	0.220	4.555	1.30	2.20	2.20	1.692	25.379	15.105	3
232	3	X		10.02	2.20	2.20	0.220	4.555	1.30	2.20	2.20	1.692	35.400	15.144	3
233	3	X		10.02	2.20	2.20	0.219	4.556	1.30	2.20	2.20	1.692	25.369	37.020	3
234	3	X		10.02	2.20	2.20	0.220	4.554	1.30	2.20	2.20	1.692	35.390	37.059	3
237	1	X		3.12	5.20	5.20	1.665	0.601	3.50	5.20	5.20	1.486	0.680	4.532	3
238	1	X		3.12	6.30	3.67	1.174	0.851	3.50	6.30	6.30	1.800	0.680	4.532	3
241	1	X		2.99	5.20	5.20	1.741	0.574	3.50	5.20	5.20	1.486	0.706	12.005	3
242	1	X		2.99	6.30	3.62	1.212	0.825	3.50	6.30	6.30	1.800	0.706	12.005	3
247	3	X		3.24	7.62	6.62	2.045	0.489	1.20	7.62	7.62	6.347	2.046	13.480	3
249	3		X	3.45	6.70	6.70	1.943	0.515	1.20						3
250	2	X		10.45	10.05	10.05	0.962	1.040	3.50	10.05	10.05	2.871	0.669	44.208	3
252	2	X		5.26	5.50	5.50	1.045	0.957	1.50	5.50	5.50	3.667	3.320	49.414	3
253	2	X		5.26	4.55	4.08	0.775	1.290	1.50	4.55	4.55	3.033	3.320	49.414	3
255	2	X		6.98	5.50	5.50	0.788	1.269	1.50	5.50	5.50	3.667	16.221	49.324	3
256	2	X		6.98	4.55	4.12	0.590	1.696	1.50	4.55	4.55	3.033	16.221	49.324	3
260	2	X		2.78	5.20	5.20	1.873	0.534	7.00	5.20	5.20	0.743	19.721	40.208	3
261	2	X		2.78	4.85	3.38	1.218	0.821	7.00	4.85	4.85	0.693	19.721	40.208	3
264	2	X		2.95	5.20	5.20	1.762	0.567	7.00	5.20	5.20	0.743	19.713	47.824	3
265	2	X		2.95	4.85	3.44	1.165	0.858	7.00	4.85	4.85	0.693	19.713	47.824	3
270	1	X		5.03	11.50	11.50	2.288	0.437	1.20	11.50	11.50	9.583	17.208	38.841	3
272	1	X		5.21	6.80	6.80	1.305	0.766	1.20	6.80	6.80	5.667	17.082	13.357	3
274	3	X		3.47	7.67	6.65	1.915	0.522	1.20	7.67	7.67	6.392	2.148	38.965	3
276	3		X	3.50	6.46	6.46	1.845	0.542	1.20						3
277	3	X		4.18	7.71	6.71	1.604	0.623	1.20	7.71	7.71	6.428	18.283	13.347	3
279	3		X	3.62	7.00	7.00	1.935	0.517	1.20						3
280	3	X		4.14	7.71	6.70	1.618	0.618	1.20	7.71	7.71	6.422	18.287	38.833	3
283	3		X	3.61	7.03	7.03	1.947	0.514	1.20						3
284	3	X		12.64	2.20	2.20	0.174	5.746	1.30	2.20	2.20	1.692	0.416	32.659	3
287	3	X		12.84	2.20	2.20	0.171	5.838	1.30	2.20	2.20	1.692	0.423	19.917	3
329	1	X		6.98	11.50	11.50	1.647	0.607	1.50	11.50	11.50	7.667	16.221	49.324	3
436	3	X		10.68	4.24	4.24	0.397	2.519	3.50	4.24	4.24	1.211	0.690	7.551	3
438	3	X		10.66	4.24	4.24	0.398	2.515	3.50	4.24	4.24	1.211	19.269	7.395	3
441	2	X		3.01	12.30	12.30	4.093	0.244	3.50	12.30	12.30	3.514	0.666	0.723	3
443	3	X		8.17	6.00	6.00	0.734	1.362	3.50	6.00	6.00	1.714	0.678	43.664	3
446	3	X		8.19	6.00	6.00	0.732	1.366	3.50	6.00	6.00	1.714	19.020	43.545	3
448	1	X		8.32	6.80	6.80	0.817	1.223	1.50	6.80	6.80	4.533	9.331	2.910	3
451	1	X		6.21	6.80	6.80	1.095	0.913	1.50	6.80	6.80	4.533	16.595	2.859	3
1104	2		X	5.76	0.09	0.09	0.015	64.663	4.20						3
1109	2		X	5.36	0.20	0.20	0.038	26.429	4.20						3
1114	2		X	4.86	0.24	0.24	0.049	20.606	4.20						3
1119	2		X	4.38	0.27	0.27	0.061	16.451	4.20						3
1124	2		X	3.91	0.30	0.30	0.076	13.107	4.20						3
1129	2		X	3.45	0.33	0.33	0.094	10.598	4.20						3
1134	2		X	3.02	0.35	0.35	0.117	8.542	4.20						3
1139	2		X	2.62	0.38	0.38	0.145	6.887	4.20						3
1144	2		X	2.23	0.41	0.41	0.181	5.516	4.20						3
1149	2		X	1.88	0.43	0.43	0.228	4.386	4.20						3
1154	2		X	1.55	0.45	0.45	0.290	3.448	4.20						3
1159	2		X	1.25	0.47	0.47	0.376	2.659	4.20						3
1164	2		X	0.98	0.49	0.49	0.497	2.010	4.20						3
1169	2		X	0.74	0.50	0.50	0.680	1.470	4.20						3
1174	2		X	0.53	0.51	0.51	0.968	1.033	4.20						3
1183	2		X	0.22	0.54	0.54	2.470	0.405	4.20						3
1188	2		X	0.11	0.54	0.54	4.830	0.207	4.20						3
1193	2		X	0.04	0.55	0.55	13.341	0.075	4.20						3
1212	2		X	0.11	0.54	0.54	4.830	0.207	4.20						3
1217	2		X	0.22	0.54	0.54	2.465	0.406	4.20						3
1226	2		X	0.53	0.52	0.51	0.970	1.031	4.20						3

1231	2	X	0.74	0.50	0.50	0.680	1.470	4.20	3
1236	2	X	0.98	0.49	0.49	0.497	2.010	4.20	3
1241	2	X	1.25	0.47	0.47	0.376	2.659	4.20	3
1246	2	X	1.55	0.45	0.45	0.290	3.448	4.20	3
1251	2	X	1.88	0.43	0.43	0.228	4.386	4.20	3
1256	2	X	2.23	0.41	0.41	0.181	5.516	4.20	3
1261	2	X	2.62	0.38	0.38	0.145	6.887	4.20	3
1266	2	X	3.02	0.35	0.35	0.117	8.542	4.20	3
1271	2	X	3.45	0.33	0.33	0.094	10.598	4.20	3
1276	2	X	3.91	0.30	0.30	0.076	13.107	4.20	3
1281	2	X	4.38	0.27	0.27	0.061	16.451	4.20	3
1286	2	X	4.86	0.24	0.24	0.049	20.606	4.20	3
1291	2	X	5.36	0.20	0.20	0.038	26.429	4.20	3
1294	2	X	5.76	0.09	0.09	0.015	64.663	4.20	3
1297	2	X	5.77	0.08	0.08	0.014	69.554	4.20	3
1302	2	X	5.38	0.19	0.19	0.035	28.183	4.20	3
1307	2	X	4.88	0.22	0.22	0.046	21.790	4.20	3
1312	2	X	4.39	0.26	0.25	0.058	17.231	4.20	3
1317	2	X	3.92	0.29	0.29	0.073	13.672	4.20	3
1322	2	X	3.47	0.32	0.32	0.091	10.987	4.20	3
1327	2	X	3.04	0.35	0.34	0.113	8.814	4.20	3
1332	2	X	2.63	0.37	0.37	0.141	7.094	4.20	3
1337	2	X	2.25	0.40	0.40	0.177	5.660	4.20	3
1342	2	X	1.89	0.42	0.42	0.222	4.498	4.20	3
1347	2	X	1.56	0.44	0.44	0.284	3.525	4.20	3
1352	2	X	1.25	0.46	0.46	0.367	2.722	4.20	3
1357	2	X	0.98	0.48	0.48	0.488	2.048	4.20	3
1362	2	X	0.74	0.50	0.50	0.666	1.501	4.20	3
1367	2	X	0.54	0.51	0.51	0.951	1.051	4.20	3
1376	2	X	0.22	0.53	0.53	2.420	0.413	4.20	3
1381	2	X	0.11	0.54	0.54	4.743	0.211	4.20	3
1386	2	X	0.04	0.54	0.54	12.905	0.077	4.20	3
1405	2	X	0.11	0.54	0.54	4.752	0.210	4.20	3
1410	2	X	0.22	0.53	0.53	2.416	0.414	4.20	3
1419	2	X	0.54	0.51	0.51	0.951	1.051	4.20	3
1424	2	X	0.74	0.50	0.50	0.666	1.501	4.20	3
1429	2	X	0.98	0.48	0.48	0.487	2.052	4.20	3
1434	2	X	1.25	0.46	0.46	0.368	2.716	4.20	3
1439	2	X	1.56	0.44	0.44	0.284	3.525	4.20	3
1444	2	X	1.89	0.42	0.42	0.222	4.498	4.20	3
1449	2	X	2.25	0.40	0.40	0.177	5.660	4.20	3
1454	2	X	2.63	0.37	0.37	0.141	7.094	4.20	3
1459	2	X	3.04	0.34	0.34	0.113	8.840	4.20	3
1464	2	X	3.47	0.32	0.32	0.091	10.953	4.20	3
1469	2	X	3.92	0.29	0.29	0.073	13.720	4.20	3
1474	2	X	4.39	0.26	0.26	0.058	17.164	4.20	3
1479	2	X	4.88	0.22	0.22	0.046	21.790	4.20	3
1484	2	X	5.38	0.19	0.19	0.035	28.332	4.20	3
1487	2	X	5.77	0.08	0.08	0.014	69.554	4.20	3
1490	2	X	5.97	0.01	0.01	0.003	-	5.00	3
1495	2	X	5.54	0.07	0.06	0.012	85.185	5.00	3
1500	2	X	5.00	0.11	0.11	0.023	43.895	5.00	3
1505	2	X	4.47	0.16	0.16	0.036	27.776	5.00	3
1510	2	X	3.95	0.21	0.21	0.052	19.087	5.00	3
1515	2	X	3.45	0.25	0.25	0.073	13.679	5.00	3
1520	2	X	2.96	0.29	0.29	0.099	10.085	5.00	3
1525	2	X	2.51	0.34	0.34	0.134	7.490	5.00	3
1530	2	X	2.08	0.37	0.37	0.179	5.579	5.00	3
1535	2	X	1.69	0.41	0.41	0.241	4.143	5.00	3
1540	2	X	1.33	0.44	0.44	0.331	3.023	5.00	3
1545	2	X	1.01	0.47	0.47	0.465	2.152	5.00	3
1550	2	X	0.73	0.49	0.49	0.675	1.481	5.00	3
1555	2	X	0.49	0.51	0.51	1.047	0.955	5.00	3
1560	2	X	0.30	0.53	0.53	1.773	0.564	5.00	3
1589	2	X	0.15	0.54	0.54	3.519	0.284	5.00	3
1594	2	X	0.30	0.53	0.53	1.773	0.564	5.00	3
1599	2	X	0.49	0.51	0.51	1.045	0.957	5.00	3
1604	2	X	0.73	0.49	0.49	0.677	1.478	5.00	3
1609	2	X	1.01	0.47	0.47	0.464	2.156	5.00	3
1614	2	X	1.33	0.44	0.44	0.331	3.023	5.00	3
1619	2	X	1.69	0.41	0.41	0.241	4.143	5.00	3
1624	2	X	2.08	0.37	0.37	0.179	5.579	5.00	3
1629	2	X	2.51	0.34	0.34	0.134	7.490	5.00	3
1634	2	X	2.96	0.29	0.29	0.099	10.085	5.00	3
1639	2	X	3.45	0.25	0.25	0.073	13.679	5.00	3
1644	2	X	3.95	0.21	0.21	0.052	19.087	5.00	3
1649	2	X	4.47	0.16	0.16	0.036	27.776	5.00	3
1654	2	X	5.00	0.11	0.11	0.023	43.895	5.00	3
1659	2	X	5.54	0.07	0.06	0.012	85.185	5.00	3
1662	2	X	5.97	0.01	0.01	0.002	-	5.00	3
1665	2	X	10.50	0.09	0.09	0.009	-	5.00	3
1670	2	X	10.11	0.21	0.21	0.021	48.354	5.00	3
1675	2	X	9.60	0.24	0.24	0.025	39.851	5.00	3
1680	2	X	9.12	0.27	0.27	0.030	33.518	5.00	3
1685	2	X	8.65	0.30	0.30	0.035	28.538	5.00	3
1690	2	X	8.20	0.33	0.33	0.040	24.761	5.00	3

1695	2	X	7.77	0.36	0.36	0.046	21.635	5.00	3
1700	2	X	7.36	0.38	0.38	0.052	19.167	5.00	3
1705	2	X	6.98	0.41	0.41	0.059	17.061	5.00	3
1710	2	X	6.62	0.43	0.43	0.065	15.326	5.00	3
1715	2	X	6.29	0.45	0.45	0.072	13.892	5.00	3
1720	2	X	5.99	0.47	0.47	0.079	12.697	5.00	3
1725	2	X	5.72	0.49	0.49	0.086	11.680	5.00	3
1730	2	X	5.49	0.50	0.50	0.092	10.883	5.00	3
1735	2	X	5.28	0.52	0.52	0.098	10.191	5.00	3
1740	2	X	5.11	0.53	0.53	0.104	9.652	5.00	3
1745	2	X	4.97	0.54	0.54	0.108	9.230	5.00	3
1780	2	X	4.97	0.54	0.54	0.108	9.230	5.00	3
1785	2	X	5.11	0.53	0.53	0.104	9.652	5.00	3
1790	2	X	5.28	0.52	0.52	0.098	10.191	5.00	3
1795	2	X	5.49	0.50	0.50	0.092	10.883	5.00	3
1800	2	X	5.72	0.49	0.49	0.085	11.703	5.00	3
1805	2	X	5.99	0.47	0.47	0.079	12.670	5.00	3
1810	2	X	6.29	0.45	0.45	0.072	13.892	5.00	3
1815	2	X	6.62	0.43	0.43	0.065	15.362	5.00	3
1820	2	X	6.98	0.41	0.41	0.059	17.020	5.00	3
1825	2	X	7.36	0.38	0.38	0.052	19.167	5.00	3
1830	2	X	7.77	0.36	0.36	0.046	21.635	5.00	3
1835	2	X	8.20	0.33	0.33	0.040	24.761	5.00	3
1840	2	X	8.65	0.30	0.30	0.035	28.632	5.00	3
1845	2	X	9.12	0.27	0.27	0.030	33.396	5.00	3
1850	2	X	9.60	0.24	0.24	0.025	39.851	5.00	3
1855	2	X	10.11	0.21	0.21	0.021	48.587	5.00	3
1858	2	X	10.50	0.09	0.09	0.009	-	5.00	3
1861	2	X	10.52	0.08	0.08	0.008	-	5.00	3
1866	2	X	10.13	0.19	0.19	0.019	52.206	5.00	3
1871	2	X	9.63	0.23	0.23	0.024	42.405	5.00	3
1876	2	X	9.14	0.26	0.26	0.028	35.422	5.00	3
1881	2	X	8.67	0.29	0.29	0.033	29.893	5.00	3
1886	2	X	8.22	0.32	0.32	0.039	25.759	5.00	3
1891	2	X	7.79	0.35	0.35	0.045	22.438	5.00	3
1896	2	X	7.38	0.37	0.37	0.051	19.780	5.00	3
1901	2	X	6.99	0.40	0.40	0.057	17.529	5.00	3
1906	2	X	6.64	0.42	0.42	0.064	15.725	5.00	3
1911	2	X	6.30	0.44	0.44	0.070	14.200	5.00	3
1916	2	X	6.00	0.46	0.46	0.077	12.938	5.00	3
1921	2	X	5.73	0.48	0.48	0.084	11.917	5.00	3
1926	2	X	5.49	0.50	0.50	0.091	11.048	5.00	3
1931	2	X	5.28	0.51	0.51	0.097	10.359	5.00	3
1936	2	X	5.11	0.52	0.52	0.102	9.787	5.00	3
1981	2	X	5.11	0.52	0.52	0.102	9.787	5.00	3
1986	2	X	5.28	0.51	0.51	0.097	10.359	5.00	3
1991	2	X	5.49	0.50	0.50	0.091	11.048	5.00	3
1996	2	X	5.73	0.48	0.48	0.084	11.917	5.00	3
2001	2	X	6.00	0.46	0.46	0.077	12.938	5.00	3
2006	2	X	6.30	0.44	0.44	0.070	14.200	5.00	3
2011	2	X	6.64	0.42	0.42	0.064	15.725	5.00	3
2016	2	X	6.99	0.40	0.40	0.057	17.529	5.00	3
2021	2	X	7.38	0.37	0.37	0.051	19.780	5.00	3
2026	2	X	7.79	0.35	0.35	0.045	22.438	5.00	3
2031	2	X	8.22	0.32	0.32	0.039	25.759	5.00	3
2036	2	X	8.67	0.29	0.29	0.033	29.997	5.00	3
2041	2	X	9.14	0.26	0.26	0.028	35.286	5.00	3
2046	2	X	9.63	0.23	0.23	0.024	42.405	5.00	3
2051	2	X	10.13	0.19	0.19	0.019	52.206	5.00	3
2054	2	X	10.52	0.08	0.08	0.008	-	5.00	3
2057	2	X	5.97	0.01	0.01	0.002	-	3.40	3
2062	2	X	5.54	0.06	0.06	0.011	87.937	3.40	3
2067	2	X	5.01	0.11	0.11	0.022	44.705	3.40	3
2072	2	X	4.47	0.16	0.16	0.036	28.145	3.40	3
2077	2	X	3.95	0.21	0.21	0.052	19.199	3.40	3
2082	2	X	3.45	0.25	0.25	0.072	13.804	3.40	3
2087	2	X	2.97	0.29	0.29	0.099	10.130	3.40	3
2092	2	X	2.51	0.33	0.33	0.133	7.541	3.40	3
2097	2	X	2.08	0.37	0.37	0.178	5.617	3.40	3
2102	2	X	1.69	0.41	0.41	0.241	4.158	3.40	3
2107	2	X	1.33	0.44	0.44	0.330	3.034	3.40	3
2112	2	X	1.01	0.47	0.47	0.463	2.158	3.40	3
2117	2	X	0.73	0.49	0.49	0.674	1.483	3.40	3
2122	2	X	0.49	0.51	0.51	1.043	0.959	3.40	3
2127	2	X	0.30	0.53	0.53	1.763	0.567	3.40	3
2156	2	X	0.15	0.54	0.54	3.519	0.284	3.40	3
2161	2	X	0.30	0.53	0.53	1.763	0.567	3.40	3
2166	2	X	0.49	0.51	0.51	1.043	0.959	3.40	3
2171	2	X	0.73	0.49	0.49	0.674	1.483	3.40	3
2176	2	X	1.01	0.47	0.47	0.462	2.163	3.40	3
2181	2	X	1.33	0.44	0.44	0.330	3.034	3.40	3
2186	2	X	1.69	0.41	0.41	0.241	4.158	3.40	3
2191	2	X	2.08	0.37	0.37	0.178	5.617	3.40	3
2196	2	X	2.51	0.33	0.33	0.133	7.518	3.40	3
2201	2	X	2.97	0.29	0.29	0.098	10.164	3.40	3
2206	2	X	3.45	0.25	0.25	0.073	13.749	3.40	3

2211	2	X	3.95	0.21	0.20	0.052	19.293	3.40	3
2216	2	X	4.47	0.16	0.16	0.036	28.145	3.40	3
2221	2	X	5.01	0.11	0.11	0.022	44.705	3.40	3
2226	2	X	5.54	0.06	0.06	0.011	87.937	3.40	3
2229	2	X	5.97	0.01	0.01	0.002	-	3.40	3
2232	2	X	7.81	0.02	0.02	0.002	-	3.40	3
2237	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	3.40	3
2242	2	X	6.84	0.10	0.10	0.015	66.388	3.40	3
2247	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	45.331	3.40	3
2252	2	X	5.77	0.18	0.17	0.030	32.977	3.40	3
2257	2	X	5.25	0.21	0.21	0.040	24.891	3.40	3
2262	2	X	4.75	0.25	0.25	0.052	19.376	3.40	3
2267	2	X	4.26	0.28	0.28	0.065	15.317	3.40	3
2272	2	X	3.79	0.31	0.31	0.082	12.256	3.40	3
2277	2	X	3.34	0.34	0.34	0.102	9.786	3.40	3
2282	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.889	3.40	3
2287	2	X	2.51	0.40	0.40	0.158	6.333	3.40	3
2292	2	X	2.13	0.42	0.42	0.197	5.067	3.40	3
2297	2	X	1.79	0.45	0.44	0.249	4.013	3.40	3
2302	2	X	1.47	0.47	0.47	0.318	3.146	3.40	3
2307	2	X	1.18	0.49	0.49	0.410	2.441	3.40	3
2312	2	X	0.93	0.50	0.50	0.540	1.851	3.40	3
2317	2	X	0.71	0.52	0.52	0.728	1.375	3.40	3
2322	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	3.40	3
2327	2	X	0.38	0.54	0.54	1.421	0.704	3.40	3
2362	2	X	0.38	0.54	0.54	1.421	0.704	3.40	3
2367	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	3.40	3
2372	2	X	0.71	0.52	0.52	0.728	1.375	3.40	3
2377	2	X	0.93	0.50	0.50	0.539	1.855	3.40	3
2382	2	X	1.18	0.49	0.49	0.410	2.436	3.40	3
2387	2	X	1.47	0.47	0.47	0.318	3.146	3.40	3
2392	2	X	1.79	0.45	0.44	0.249	4.013	3.40	3
2397	2	X	2.13	0.42	0.42	0.197	5.067	3.40	3
2402	2	X	2.51	0.40	0.40	0.158	6.333	3.40	3
2407	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.889	3.40	3
2412	2	X	3.34	0.34	0.34	0.102	9.815	3.40	3
2417	2	X	3.79	0.31	0.31	0.082	12.216	3.40	3
2422	2	X	4.26	0.28	0.28	0.065	15.317	3.40	3
2427	2	X	4.75	0.25	0.25	0.052	19.376	3.40	3
2432	2	X	5.25	0.21	0.21	0.040	25.010	3.40	3
2437	2	X	5.77	0.18	0.18	0.030	32.790	3.40	3
2442	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	45.331	3.40	3
2447	2	X	6.84	0.10	0.10	0.015	66.388	3.40	3
2452	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	3.40	3
2455	2	X	7.81	0.02	0.02	0.002	-	3.40	3
2458	2	X	7.80	0.02	0.02	0.003	-	5.00	3
2463	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	5.00	3
2468	2	X	6.84	0.11	0.10	0.015	65.095	5.00	3
2473	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	44.660	5.00	3
2478	2	X	5.77	0.18	0.18	0.031	32.582	5.00	3
2483	2	X	5.25	0.21	0.21	0.041	24.638	5.00	3
2488	2	X	4.74	0.25	0.25	0.052	19.280	5.00	3
2493	2	X	4.25	0.28	0.28	0.066	15.247	5.00	3
2498	2	X	3.78	0.31	0.31	0.082	12.128	5.00	3
2503	2	X	3.33	0.34	0.34	0.102	9.777	5.00	3
2508	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.859	5.00	3
2513	2	X	2.51	0.40	0.40	0.159	6.296	5.00	3
2518	2	X	2.13	0.42	0.42	0.198	5.050	5.00	3
2523	2	X	1.78	0.45	0.45	0.251	3.991	5.00	3
2528	2	X	1.47	0.47	0.47	0.318	3.143	5.00	3
2533	2	X	1.18	0.49	0.49	0.412	2.427	5.00	3
2538	2	X	0.93	0.50	0.50	0.541	1.849	5.00	3
2543	2	X	0.71	0.52	0.52	0.729	1.372	5.00	3
2548	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	5.00	3
2588	2	X	0.38	0.54	0.54	1.424	0.702	5.00	3
2593	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	5.00	3
2598	2	X	0.71	0.52	0.52	0.729	1.372	5.00	3
2603	2	X	0.93	0.50	0.50	0.542	1.845	5.00	3
2608	2	X	1.18	0.49	0.49	0.411	2.432	5.00	3
2613	2	X	1.47	0.47	0.47	0.319	3.137	5.00	3
2618	2	X	1.78	0.45	0.45	0.250	4.000	5.00	3
2623	2	X	2.13	0.42	0.42	0.198	5.050	5.00	3
2628	2	X	2.51	0.40	0.40	0.159	6.296	5.00	3
2633	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.859	5.00	3
2638	2	X	3.33	0.34	0.34	0.102	9.777	5.00	3
2643	2	X	3.78	0.31	0.31	0.082	12.128	5.00	3
2648	2	X	4.25	0.28	0.28	0.066	15.247	5.00	3
2653	2	X	4.74	0.25	0.25	0.052	19.202	5.00	3
2658	2	X	5.25	0.21	0.21	0.040	24.755	5.00	3
2663	2	X	5.77	0.18	0.18	0.031	32.582	5.00	3
2668	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	44.660	5.00	3
2673	2	X	6.84	0.11	0.10	0.015	65.095	5.00	3
2678	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	5.00	3
2681	2	X	7.80	0.02	0.02	0.003	-	5.00	3
2684	2	X	10.51	0.09	0.09	0.008	-	5.00	3
2689	2	X	10.12	0.20	0.20	0.020	50.084	5.00	3

4576	2	X	2.94	0.30	0.30	0.101	9.949	7.00	3
4581	2	X	3.37	0.23	0.23	0.068	14.729	7.00	3
4586	2	X	3.83	0.16	0.16	0.040	24.735	7.00	3
4591	2	X	4.30	0.08	0.08	0.018	54.494	7.00	3
4594	2	X	4.69	0.01	0.01	0.002	-	7.00	3
4827	2	X	7.00	0.13	0.13	0.019	53.823	1.50	3
4832	2	X	6.66	0.27	0.28	0.041	24.207	1.50	3
4837	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	21.007	1.50	3
4842	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.274	1.50	3
4847	2	X	5.38	0.34	0.34	0.062	16.021	1.50	3
4852	2	X	4.99	0.35	0.35	0.071	14.090	1.50	3
4857	2	X	4.61	0.37	0.37	0.081	12.329	1.50	3
4862	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.925	1.50	3
4867	2	X	3.91	0.41	0.41	0.104	9.628	1.50	3
4872	2	X	3.59	0.42	0.42	0.117	8.518	1.50	3
4877	2	X	3.28	0.43	0.44	0.132	7.549	1.50	3
4882	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.686	1.50	3
4887	2	X	2.74	0.46	0.46	0.168	5.946	1.50	3
4892	2	X	2.50	0.47	0.47	0.189	5.301	1.50	3
4897	2	X	2.29	0.48	0.48	0.211	4.741	1.50	3
4902	2	X	2.09	0.49	0.49	0.235	4.261	1.50	3
4907	2	X	1.92	0.50	0.50	0.260	3.842	1.50	3
4912	2	X	1.77	0.51	0.51	0.286	3.499	1.50	3
4961	2	X	1.65	0.51	0.51	0.311	3.212	1.50	3
4966	2	X	1.77	0.51	0.51	0.285	3.506	1.50	3
4971	2	X	1.92	0.50	0.50	0.260	3.850	1.50	3
4976	2	X	2.09	0.49	0.49	0.235	4.252	1.50	3
4981	2	X	2.29	0.48	0.48	0.211	4.731	1.50	3
4986	2	X	2.50	0.47	0.47	0.189	5.301	1.50	3
4991	2	X	2.74	0.46	0.46	0.168	5.946	1.50	3
4996	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.686	1.50	3
5001	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.532	1.50	3
5006	2	X	3.59	0.42	0.42	0.117	8.538	1.50	3
5011	2	X	3.91	0.41	0.41	0.104	9.628	1.50	3
5016	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.925	1.50	3
5021	2	X	4.61	0.37	0.37	0.081	12.362	1.50	3
5026	2	X	4.99	0.35	0.35	0.071	14.090	1.50	3
5031	2	X	5.38	0.34	0.34	0.062	16.021	1.50	3
5036	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.332	1.50	3
5041	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	21.007	1.50	3
5046	2	X	6.66	0.28	0.28	0.041	24.120	1.50	3
5049	2	X	7.00	0.13	0.13	0.019	53.823	1.50	3
5052	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	53.808	1.50	3
5057	2	X	6.66	0.28	0.28	0.042	23.939	1.50	3
5062	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	20.859	1.50	3
5067	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.208	1.50	3
5072	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.917	1.50	3
5077	2	X	4.99	0.36	0.36	0.071	14.006	1.50	3
5082	2	X	4.61	0.37	0.37	0.081	12.321	1.50	3
5087	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.864	1.50	3
5092	2	X	3.91	0.41	0.41	0.104	9.576	1.50	3
5097	2	X	3.59	0.42	0.42	0.118	8.495	1.50	3
5102	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.510	1.50	3
5107	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.667	1.50	3
5112	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.931	1.50	3
5117	2	X	2.50	0.47	0.47	0.190	5.276	1.50	3
5122	2	X	2.29	0.48	0.48	0.212	4.721	1.50	3
5127	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.241	1.50	3
5132	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.827	1.50	3
5137	2	X	1.77	0.51	0.51	0.286	3.492	1.50	3
5142	2	X	1.65	0.51	0.51	0.311	3.212	1.50	3
5191	2	X	1.77	0.51	0.51	0.286	3.492	1.50	3
5196	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.834	1.50	3
5201	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.241	1.50	3
5206	2	X	2.29	0.48	0.48	0.212	4.721	1.50	3
5211	2	X	2.50	0.47	0.47	0.189	5.288	1.50	3
5216	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.931	1.50	3
5221	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.667	1.50	3
5226	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.510	1.50	3
5231	2	X	3.59	0.42	0.42	0.118	8.495	1.50	3
5236	2	X	3.91	0.41	0.41	0.104	9.600	1.50	3
5241	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.837	1.50	3
5246	2	X	4.61	0.37	0.37	0.081	12.321	1.50	3
5251	2	X	4.99	0.36	0.36	0.071	14.006	1.50	3
5256	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.917	1.50	3
5261	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.208	1.50	3
5266	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	20.789	1.50	3
5271	2	X	6.66	0.28	0.28	0.042	24.025	1.50	3
5274	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	53.397	1.50	3
5277	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	53.397	1.50	3
5282	2	X	6.66	0.28	0.28	0.042	24.025	1.50	3
5287	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	20.789	1.50	3
5292	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.211	1.50	3
5297	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.917	1.50	3
5302	2	X	4.99	0.36	0.36	0.071	14.006	1.50	3
5307	2	X	4.61	0.37	0.38	0.081	12.288	1.50	3

5312	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.867	1.50	3
5317	2	X	3.91	0.41	0.41	0.104	9.600	1.50	3
5322	2	X	3.59	0.42	0.42	0.118	8.495	1.50	3
5327	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.510	1.50	3
5332	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.669	1.50	3
5337	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.931	1.50	3
5342	2	X	2.50	0.47	0.47	0.190	5.276	1.50	3
5347	2	X	2.29	0.48	0.48	0.211	4.731	1.50	3
5352	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.241	1.50	3
5357	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.834	1.50	3
5362	2	X	1.77	0.51	0.51	0.286	3.492	1.50	3
5367	2	X	1.65	0.51	0.51	0.311	3.218	1.50	3
5372	2	X	1.55	0.52	0.52	0.334	2.992	1.50	3
5377	2	X	1.48	0.52	0.52	0.353	2.837	1.50	3
5401	2	X	1.48	0.52	0.52	0.353	2.831	1.50	3
5406	2	X	1.55	0.52	0.52	0.334	2.998	1.50	3
5411	2	X	1.65	0.51	0.51	0.311	3.218	1.50	3
5416	2	X	1.77	0.51	0.51	0.286	3.492	1.50	3
5421	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.834	1.50	3
5426	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.241	1.50	3
5431	2	X	2.29	0.48	0.48	0.211	4.731	1.50	3
5436	2	X	2.50	0.47	0.47	0.189	5.288	1.50	3
5441	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.918	1.50	3
5446	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.669	1.50	3
5451	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.510	1.50	3
5456	2	X	3.59	0.42	0.42	0.118	8.495	1.50	3
5461	2	X	3.91	0.41	0.41	0.104	9.576	1.50	3
5466	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.867	1.50	3
5471	2	X	4.61	0.37	0.37	0.081	12.321	1.50	3
5476	2	X	4.99	0.36	0.36	0.072	13.966	1.50	3
5481	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.964	1.50	3
5486	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.154	1.50	3
5491	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	20.929	1.50	3
5496	2	X	6.66	0.28	0.28	0.042	23.939	1.50	3
5499	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	53.808	1.50	3
5502	2	X	7.00	0.13	0.13	0.018	54.687	1.50	3
5507	2	X	6.66	0.27	0.27	0.041	24.307	1.50	3
5512	2	X	6.22	0.29	0.29	0.047	21.160	1.50	3
5517	2	X	5.80	0.31	0.31	0.054	18.400	1.50	3
5522	2	X	5.39	0.33	0.34	0.062	16.075	1.50	3
5527	2	X	4.99	0.35	0.35	0.071	14.179	1.50	3
5532	2	X	4.61	0.37	0.37	0.080	12.434	1.50	3
5537	2	X	4.25	0.39	0.39	0.091	10.990	1.50	3
5542	2	X	3.91	0.40	0.40	0.103	9.681	1.50	3
5547	2	X	3.59	0.42	0.42	0.117	8.563	1.50	3
5552	2	X	3.29	0.43	0.43	0.132	7.569	1.50	3
5557	2	X	3.00	0.45	0.45	0.149	6.718	1.50	3
5562	2	X	2.74	0.46	0.46	0.167	5.974	1.50	3
5567	2	X	2.50	0.47	0.47	0.188	5.314	1.50	3
5572	2	X	2.29	0.48	0.48	0.211	4.743	1.50	3
5577	2	X	2.09	0.49	0.49	0.235	4.261	1.50	3
5582	2	X	1.92	0.50	0.50	0.259	3.859	1.50	3
5587	2	X	1.77	0.51	0.51	0.285	3.508	1.50	3
5592	2	X	1.65	0.51	0.51	0.309	3.239	1.50	3
5597	2	X	1.55	0.52	0.52	0.332	3.010	1.50	3
5602	2	X	1.48	0.52	0.52	0.352	2.844	1.50	3
5626	2	X	1.48	0.52	0.52	0.352	2.844	1.50	3
5631	2	X	1.55	0.52	0.51	0.332	3.016	1.50	3
5636	2	X	1.65	0.51	0.51	0.310	3.227	1.50	3
5641	2	X	1.77	0.51	0.50	0.285	3.515	1.50	3
5646	2	X	1.92	0.50	0.50	0.260	3.852	1.50	3
5651	2	X	2.09	0.49	0.49	0.234	4.269	1.50	3
5656	2	X	2.29	0.48	0.48	0.210	4.753	1.50	3
5661	2	X	2.50	0.47	0.47	0.188	5.314	1.50	3
5666	2	X	2.74	0.46	0.46	0.168	5.961	1.50	3
5671	2	X	3.00	0.45	0.45	0.149	6.718	1.50	3
5676	2	X	3.29	0.43	0.43	0.132	7.569	1.50	3
5681	2	X	3.59	0.42	0.42	0.117	8.563	1.50	3
5686	2	X	3.91	0.40	0.40	0.103	9.705	1.50	3
5691	2	X	4.25	0.39	0.39	0.091	10.933	1.50	3
5696	2	X	4.61	0.37	0.37	0.080	12.468	1.50	3
5701	2	X	4.99	0.35	0.35	0.071	14.139	1.50	3
5706	2	X	5.39	0.33	0.33	0.062	16.123	1.50	3
5711	2	X	5.80	0.31	0.31	0.054	18.400	1.50	3
5716	2	X	6.22	0.29	0.29	0.047	21.160	1.50	3
5721	2	X	6.66	0.27	0.27	0.041	24.396	1.50	3
5724	2	X	7.00	0.13	0.13	0.018	54.264	1.50	3
5727	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	52.962	1.50	3
5732	2	X	6.65	0.28	0.28	0.042	23.585	1.50	3
5737	2	X	6.21	0.30	0.30	0.049	20.566	1.50	3
5742	2	X	5.79	0.32	0.32	0.056	17.969	1.50	3
5747	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.765	1.50	3
5752	2	X	4.98	0.36	0.36	0.072	13.839	1.50	3
5757	2	X	4.60	0.38	0.38	0.082	12.212	1.50	3
5762	2	X	4.24	0.39	0.39	0.093	10.774	1.50	3
5767	2	X	3.90	0.41	0.41	0.105	9.496	1.50	3

5772	2	X	3.58	0.43	0.43	0.119	8.428	1.50	3
5777	2	X	3.28	0.44	0.44	0.134	7.452	1.50	3
5782	2	X	3.00	0.45	0.45	0.151	6.633	1.50	3
5787	2	X	2.74	0.47	0.47	0.170	5.888	1.50	3
5792	2	X	2.50	0.48	0.48	0.191	5.239	1.50	3
5797	2	X	2.28	0.49	0.49	0.213	4.698	1.50	3
5802	2	X	2.09	0.50	0.50	0.237	4.222	1.50	3
5807	2	X	1.92	0.50	0.50	0.262	3.817	1.50	3
5812	2	X	1.77	0.51	0.51	0.288	3.476	1.50	3
5817	2	X	1.65	0.52	0.52	0.313	3.200	1.50	3
5822	2	X	1.55	0.52	0.52	0.336	2.979	1.50	3
5827	2	X	1.48	0.52	0.52	0.355	2.815	1.50	3
5851	2	X	1.48	0.52	0.52	0.355	2.821	1.50	3
5856	2	X	1.55	0.52	0.52	0.336	2.979	1.50	3
5861	2	X	1.65	0.52	0.51	0.312	3.206	1.50	3
5866	2	X	1.77	0.51	0.51	0.288	3.476	1.50	3
5871	2	X	1.92	0.50	0.50	0.263	3.810	1.50	3
5876	2	X	2.09	0.50	0.50	0.237	4.222	1.50	3
5881	2	X	2.28	0.49	0.49	0.213	4.688	1.50	3
5886	2	X	2.50	0.48	0.48	0.191	5.239	1.50	3
5891	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.901	1.50	3
5896	2	X	3.00	0.45	0.45	0.151	6.633	1.50	3
5901	2	X	3.28	0.44	0.44	0.134	7.452	1.50	3
5906	2	X	3.58	0.43	0.43	0.119	8.428	1.50	3
5911	2	X	3.90	0.41	0.41	0.105	9.520	1.50	3
5916	2	X	4.24	0.39	0.39	0.093	10.774	1.50	3
5921	2	X	4.60	0.38	0.38	0.082	12.212	1.50	3
5926	2	X	4.98	0.36	0.36	0.072	13.877	1.50	3
5931	2	X	5.38	0.34	0.34	0.064	15.719	1.50	3
5936	2	X	5.79	0.32	0.32	0.056	17.969	1.50	3
5941	2	X	6.21	0.30	0.30	0.049	20.566	1.50	3
5946	2	X	6.65	0.28	0.28	0.042	23.585	1.50	3
5949	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	52.564	1.50	3
5952	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	53.382	1.50	3
5957	2	X	6.65	0.28	0.28	0.042	23.761	1.50	3
5962	2	X	6.21	0.30	0.30	0.048	20.783	1.50	3
5967	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.091	1.50	3
5972	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.864	1.50	3
5977	2	X	4.98	0.36	0.36	0.072	13.922	1.50	3
5982	2	X	4.61	0.38	0.38	0.082	12.253	1.50	3
5987	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.834	1.50	3
5992	2	X	3.90	0.41	0.41	0.105	9.548	1.50	3
5997	2	X	3.58	0.42	0.42	0.118	8.450	1.50	3
6002	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.508	1.50	3
6007	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.650	1.50	3
6012	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.903	1.50	3
6017	2	X	2.50	0.47	0.47	0.190	5.274	1.50	3
6022	2	X	2.28	0.49	0.49	0.213	4.700	1.50	3
6027	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.233	1.50	3
6032	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.832	1.50	3
6037	2	X	1.77	0.51	0.51	0.287	3.485	1.50	3
6042	2	X	1.65	0.51	0.51	0.312	3.206	1.50	3
6047	2	X	1.55	0.52	0.52	0.334	2.990	1.50	3
6052	2	X	1.48	0.52	0.52	0.354	2.826	1.50	3
6076	2	X	1.48	0.52	0.52	0.354	2.826	1.50	3
6081	2	X	1.55	0.52	0.52	0.334	2.990	1.50	3
6086	2	X	1.65	0.51	0.51	0.312	3.206	1.50	3
6091	2	X	1.77	0.51	0.51	0.287	3.485	1.50	3
6096	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.825	1.50	3
6101	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.233	1.50	3
6106	2	X	2.28	0.49	0.49	0.213	4.700	1.50	3
6111	2	X	2.50	0.48	0.47	0.190	5.263	1.50	3
6116	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.916	1.50	3
6121	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.650	1.50	3
6126	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.491	1.50	3
6131	2	X	3.58	0.42	0.42	0.118	8.450	1.50	3
6136	2	X	3.90	0.41	0.41	0.105	9.548	1.50	3
6141	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.834	1.50	3
6146	2	X	4.61	0.38	0.38	0.082	12.253	1.50	3
6151	2	X	4.98	0.36	0.36	0.072	13.922	1.50	3
6156	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.864	1.50	3
6161	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.091	1.50	3
6166	2	X	6.21	0.30	0.30	0.048	20.713	1.50	3
6171	2	X	6.65	0.28	0.28	0.042	23.846	1.50	3
6174	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	52.977	1.50	3
6177	2	X	7.57	0.10	0.10	0.013	74.255	1.50	3
6182	2	X	7.22	0.22	0.22	0.030	33.101	1.50	3
6187	2	X	6.75	0.24	0.24	0.035	28.243	1.50	3
6192	2	X	6.29	0.26	0.26	0.041	24.395	1.50	3
6197	2	X	5.85	0.28	0.28	0.047	21.116	1.50	3
6202	2	X	5.42	0.30	0.30	0.055	18.297	1.50	3
6207	2	X	4.99	0.31	0.31	0.063	15.908	1.50	3
6212	2	X	4.59	0.33	0.33	0.072	13.861	1.50	3
6217	2	X	4.20	0.35	0.35	0.083	12.020	1.50	3
6222	2	X	3.82	0.36	0.37	0.096	10.458	1.50	3
6227	2	X	3.45	0.38	0.38	0.110	9.092	1.50	3

6232	2	X	3.11	0.39	0.39	0.127	7.891	1.50	3
6237	2	X	2.78	0.41	0.41	0.147	6.797	1.50	3
6242	2	X	2.47	0.42	0.42	0.171	5.837	1.50	3
6247	2	X	2.17	0.43	0.43	0.200	5.012	1.50	3
6252	2	X	1.90	0.45	0.45	0.235	4.251	1.50	3
6257	2	X	1.64	0.46	0.46	0.278	3.592	1.50	3
6262	2	X	1.41	0.47	0.47	0.332	3.009	1.50	3
6267	2	X	1.19	0.48	0.48	0.400	2.499	1.50	3
6272	2	X	1.00	0.49	0.49	0.486	2.056	1.50	3
6277	2	X	0.82	0.49	0.49	0.600	1.667	1.50	3
6282	2	X	0.67	0.50	0.50	0.747	1.338	1.50	3
6341	2	X	0.54	0.50	0.50	0.942	1.061	1.50	3
6346	2	X	0.67	0.50	0.50	0.747	1.338	1.50	3
6351	2	X	0.82	0.49	0.49	0.600	1.667	1.50	3
6356	2	X	1.00	0.49	0.49	0.487	2.051	1.50	3
6361	2	X	1.19	0.48	0.48	0.400	2.499	1.50	3
6366	2	X	1.41	0.47	0.47	0.332	3.015	1.50	3
6371	2	X	1.64	0.46	0.46	0.278	3.592	1.50	3
6376	2	X	1.90	0.45	0.45	0.236	4.241	1.50	3
6381	2	X	2.17	0.43	0.44	0.200	5.000	1.50	3
6386	2	X	2.47	0.42	0.42	0.171	5.851	1.50	3
6391	2	X	2.78	0.41	0.41	0.147	6.797	1.50	3
6396	2	X	3.11	0.39	0.40	0.127	7.871	1.50	3
6401	2	X	3.45	0.38	0.38	0.110	9.092	1.50	3
6406	2	X	3.82	0.36	0.37	0.096	10.458	1.50	3
6411	2	X	4.20	0.35	0.35	0.083	12.020	1.50	3
6416	2	X	4.59	0.33	0.33	0.072	13.861	1.50	3
6421	2	X	4.99	0.31	0.31	0.063	15.908	1.50	3
6426	2	X	5.42	0.30	0.30	0.055	18.297	1.50	3
6431	2	X	5.85	0.28	0.28	0.047	21.116	1.50	3
6436	2	X	6.29	0.26	0.26	0.041	24.395	1.50	3
6441	2	X	6.75	0.24	0.24	0.035	28.243	1.50	3
6446	2	X	7.22	0.22	0.22	0.030	33.101	1.50	3
6449	2	X	7.57	0.10	0.10	0.013	74.990	1.50	3
6452	2	X	7.58	0.10	0.10	0.013	75.780	1.50	3
6457	2	X	7.22	0.21	0.22	0.030	33.581	1.50	3
6462	2	X	6.75	0.24	0.23	0.035	28.740	1.50	3
6467	2	X	6.30	0.26	0.25	0.040	24.698	1.50	3
6472	2	X	5.85	0.28	0.28	0.047	21.284	1.50	3
6477	2	X	5.42	0.29	0.29	0.054	18.562	1.50	3
6482	2	X	5.00	0.31	0.31	0.062	16.026	1.50	3
6487	2	X	4.59	0.33	0.33	0.072	13.960	1.50	3
6492	2	X	4.20	0.35	0.35	0.082	12.139	1.50	3
6497	2	X	3.82	0.36	0.36	0.095	10.558	1.50	3
6502	2	X	3.46	0.38	0.38	0.109	9.151	1.50	3
6507	2	X	3.11	0.39	0.39	0.126	7.941	1.50	3
6512	2	X	2.78	0.41	0.41	0.146	6.838	1.50	3
6517	2	X	2.47	0.42	0.42	0.170	5.872	1.50	3
6522	2	X	2.18	0.43	0.43	0.198	5.042	1.50	3
6527	2	X	1.90	0.44	0.44	0.234	4.276	1.50	3
6532	2	X	1.65	0.46	0.46	0.277	3.612	1.50	3
6537	2	X	1.41	0.47	0.47	0.330	3.032	1.50	3
6542	2	X	1.19	0.48	0.48	0.399	2.508	1.50	3
6547	2	X	1.00	0.48	0.48	0.485	2.062	1.50	3
6552	2	X	0.82	0.49	0.49	0.597	1.676	1.50	3
6557	2	X	0.67	0.50	0.50	0.743	1.346	1.50	3
6562	2	X	0.54	0.50	0.50	0.937	1.068	1.50	3
6621	2	X	0.67	0.50	0.50	0.744	1.343	1.50	3
6626	2	X	0.82	0.49	0.49	0.597	1.676	1.50	3
6631	2	X	1.00	0.48	0.48	0.484	2.066	1.50	3
6636	2	X	1.19	0.48	0.48	0.399	2.508	1.50	3
6641	2	X	1.41	0.47	0.47	0.330	3.026	1.50	3
6646	2	X	1.65	0.46	0.46	0.276	3.620	1.50	3
6651	2	X	1.90	0.45	0.44	0.234	4.276	1.50	3
6656	2	X	2.18	0.43	0.43	0.198	5.042	1.50	3
6661	2	X	2.47	0.42	0.42	0.170	5.886	1.50	3
6666	2	X	2.78	0.41	0.41	0.146	6.838	1.50	3
6671	2	X	3.11	0.39	0.39	0.126	7.921	1.50	3
6676	2	X	3.46	0.38	0.38	0.109	9.151	1.50	3
6681	2	X	3.82	0.36	0.36	0.095	10.558	1.50	3
6686	2	X	4.20	0.35	0.34	0.082	12.174	1.50	3
6691	2	X	4.59	0.33	0.33	0.072	13.960	1.50	3
6696	2	X	5.00	0.31	0.31	0.062	16.077	1.50	3
6701	2	X	5.42	0.29	0.29	0.054	18.498	1.50	3
6706	2	X	5.85	0.27	0.27	0.047	21.361	1.50	3
6711	2	X	6.30	0.26	0.25	0.040	24.698	1.50	3
6716	2	X	6.75	0.24	0.23	0.035	28.740	1.50	3
6721	2	X	7.22	0.22	0.22	0.030	33.426	1.50	3
6724	2	X	7.58	0.10	0.10	0.013	75.780	1.50	3
6727	1	X	6.14	0.01	0.01	0.002	-	1.70	3
6732	1	X	5.76	0.08	0.08	0.014	73.808	1.70	3
6737	1	X	5.29	0.15	0.15	0.029	34.338	1.70	3
6742	1	X	4.83	0.23	0.23	0.047	21.273	1.70	3
6747	1	X	4.40	0.29	0.29	0.067	14.973	1.70	3
6752	1	X	4.02	0.35	0.35	0.088	11.353	1.70	3
6757	1	X	3.69	0.40	0.41	0.110	9.109	1.70	3

9969	1	X	3.38	0.54	0.54	0.161	6.204	3.50									3
9974	1	X	3.16	0.58	0.58	0.184	5.425	3.50									3
9979	1	X	3.07	0.37	0.37	0.121	8.267	3.50									3
9984	1	X	3.07	0.37	0.37	0.121	8.267	3.50									3
9989	1	X	3.16	0.58	0.58	0.184	5.425	3.50									3
9994	1	X	3.38	0.54	0.54	0.161	6.204	3.50									3
9999	1	X	3.69	0.49	0.49	0.132	7.604	3.50									3
10004	1	X	4.09	0.41	0.41	0.100	9.998	3.50									3
10009	1	X	4.57	0.32	0.32	0.070	14.221	3.50									3
10014	1	X	5.10	0.22	0.22	0.043	23.164	3.50									3
10019	1	X	5.65	0.11	0.11	0.020	50.446	3.50									3
10022	1	X	6.10	0.01	0.01	0.002	-	3.50									3
10025	1	X	6.10	0.01	0.01	0.002	-	3.50									3
10030	1	X	5.64	0.11	0.11	0.020	49.518	3.50									3
10035	1	X	5.09	0.22	0.22	0.044	22.701	3.50									3
10040	1	X	4.55	0.33	0.33	0.072	13.960	3.50									3
10045	1	X	4.07	0.42	0.42	0.102	9.793	3.50									3
10050	1	X	3.67	0.49	0.49	0.134	7.450	3.50									3
10055	1	X	3.36	0.55	0.55	0.164	6.092	3.50									3
10060	1	X	3.15	0.59	0.59	0.187	5.347	3.50									3
10065	1	X	3.07	0.36	0.36	0.118	8.467	3.50									3
10070	1	X	3.07	0.36	0.36	0.118	8.490	3.50									3
10075	1	X	3.15	0.59	0.59	0.187	5.338	3.50									3
10080	1	X	3.36	0.55	0.55	0.164	6.103	3.50									3
10085	1	X	3.67	0.49	0.49	0.134	7.450	3.50									3
10090	1	X	4.07	0.42	0.42	0.102	9.770	3.50									3
10095	1	X	4.55	0.33	0.33	0.072	13.960	3.50									3
10100	1	X	5.09	0.22	0.22	0.044	22.701	3.50									3
10105	1	X	5.64	0.11	0.11	0.020	49.518	3.50									3
10108	1	X	6.10	0.01	0.01	0.002	-	3.50									3
10601	2	X	0.36	0.10	0.10	0.272	3.680	4.20									3
10602	2	X	0.36	0.43	0.43	1.202	0.832	4.20									3
10603	2	X	0.36	0.35	0.35	0.978	1.023	4.20									3
10604	2	X	0.36	0.18	0.18	0.496	2.017	4.20									3
10605	2	X	0.36	0.19	0.19	0.533	1.875	4.20									3
10606	2	X	0.36	0.33	0.33	0.911	1.098	4.20									3
10607	2	X	0.36	0.30	0.30	0.839	1.192	4.20									3
10608	2	X	0.36	0.22	0.22	0.608	1.644	4.20									3
10609	2	X	0.36	0.03	0.03	0.073	13.731	4.20									3
10610	2	X	0.36	0.50	0.50	1.398	0.715	4.20									3
10613	2	X	2.24	0.07	0.07	0.030	33.879	4.20									3
10614	2	X	2.24	0.34	0.34	0.151	6.615	4.20									3
10615	2	X	0.53	0.38	0.38	0.708	1.412	4.20									3
10616	2	X	0.53	0.14	0.14	0.260	3.848	4.20									3
10617	2	X	0.53	0.16	0.16	0.299	3.340	4.20									3
10618	2	X	0.53	0.36	0.36	0.670	1.492	4.20									3

2. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (§7.2.3, §7.8.1.5.2, §7.8.3.2.3) [SLV] - C.Sic: 1.131
(Analisi Sismica Dinamica Modale)

$\alpha S = 0.134 * 1.489 = 0.200$

Fattore di Comportamento dell'elemento q,a = 3 (§7.8.1.5.2)

Applicazione requisiti Tab.7.8.I anche a pareti in muratura esistente: 7.8.I

N.	fd (N/mm ²)	Nu (kN)	Mu (kN m)	P (kN)	M (kN m)	Z (m)	Hf (m)	H (m)	a (m)	Ta (sec)	T1 (sec)	Sa	W (kN)	Fa/H (kN/m)	C.Sic.
1	1.319	918.31	61.55	84.76	-21.21	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	169.53	1.24	2.902
5	1.319	2754.94	406.17	671.27	62.56	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	508.77	3.72	6.492
9	1.319	2735.21	405.05	670.86	61.87	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	504.93	3.69	6.547
13	1.319	810.70	54.39	74.91	-18.87	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	149.81	1.09	2.882
23	1.319	706.22	124.55	439.15	25.25	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	130.51	0.95	4.933
27	1.319	2634.88	369.63	656.33	59.57	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	486.48	3.55	6.205
31	1.319	2586.12	366.11	653.06	58.28	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	477.60	3.49	6.282
35	1.319	748.26	47.01	69.06	-17.21	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	138.12	1.01	2.732
45	1.319	7563.29	1397.75	3328.41	113.17	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.630	0.230	825.75	9.33	>> 1
47	1.319	23030.66	19677.63	13281.79	-3505.44	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.420	0.220	1922.93	27.52	5.613
51	1.319	22049.80	17581.22	14309.38	-3386.13	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.420	0.220	1841.25	26.35	5.192
56	1.319	11789.97	3904.86	2989.25	-263.00	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.420	0.250	2177.24	15.90	>> 1
58	1.319	3975.02	596.16	1963.21	66.75	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.630	0.230	434.01	4.90	8.931
62	1.319	12672.75	3932.10	2919.49	75.91	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.420	0.220	1058.20	15.14	>> 1
63	1.319	12672.75	795.79	472.34	-72.64	8.350	32.800	6.300	0.000	0.000	0.420	0.280	944.68	13.78	>> 1
66	1.319	10734.56	3766.00	7756.21	201.66	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.420	0.220	896.22	12.83	>> 1
67	1.319	10734.56	3113.44	8483.33	267.22	8.350	32.800	6.300	0.000	0.000	0.420	0.280	748.44	10.92	>> 1
72	1.319	21790.85	18093.45	13357.38	-1815.15	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.420	0.220	1819.42	26.04	9.968
76	1.319	23156.21	19267.12	14143.29	-1970.96	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.420	0.220	1933.49	27.67	9.775
82	1.319	8851.31	1604.68	5230.91	300.78	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	1634.54	11.94	5.335
83	1.319	5015.85	664.78	3865.79	100.51	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.420	0.220	418.75	5.99	6.614
87	1.319	5488.35	519.05	4676.06	121.58	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.420	0.220	458.30	6.56	4.269
93	1.319	5572.20	811.33	1222.89	34.37	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.420	0.220	465.27	6.66	>> 1
97	1.319	6130.56	1101.17	1859.52	48.35	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.420	0.220	511.95	7.33	>> 1
102	1.319	41306.10	13830.72	10648.28	-978.14	16.525	32.800	10.050	0.000	0.000	0.420	0.350	6665.89	77.45	>> 1
104	1.319	5550.56	878.15	1678.38	53.14	9.966	32.800	6.332	0.000	0.000	0.630	0.290	564.38	8.63	>> 1

107	1.319	9707.18	1753.38	3924.38	124.25	9.966	32.800	6.332	0.000	0.000	0.630	0.290	987.04	15.09	>> 1
113	1.319	3975.02	497.57	1178.94	-47.75	10.600	32.800	7.600	0.000	0.000	0.630	0.300	485.07	6.30	>> 1
116	1.319	2294.88	344.22	1141.65	43.38	10.600	32.800	7.600	0.000	0.000	0.630	0.300	280.02	3.64	7.935
122	1.319	4348.98	449.72	3386.38	-66.67	12.950	32.800	2.900	0.000	0.000	0.630	0.320	202.51	7.39	6.745
125	1.319	6762.24	866.64	2090.92	-83.44	12.950	32.800	2.900	0.000	0.000	0.630	0.320	314.91	11.50	>> 1
130	1.319	23030.66	17143.51	7066.14	2077.52	14.100	32.800	5.200	0.000	0.000	0.420	0.330	1922.93	40.45	8.252
134	1.319	27024.74	16560.14	6115.25	2490.70	14.100	32.800	5.200	0.000	0.000	0.420	0.330	2256.33	47.47	6.649
139	1.319	16102.74	989.72	1350.39	28.46	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.630	0.370	413.71	31.71	>> 1
142	1.319	18938.39	847.35	1126.16	33.56	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.630	0.370	486.54	37.29	>> 1
144	1.319	14262.53	316.67	407.48	-19.25	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.420	0.370	366.43	28.08	>> 1
147	1.319	11351.56	115.15	145.81	-21.23	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.420	0.370	291.62	22.35	5.424
149	1.319	17304.44	571.17	746.14	34.50	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.630	0.370	444.56	34.07	>> 1
152	1.319	17618.32	552.10	719.51	41.25	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.630	0.370	452.64	34.69	>> 1
155	1.319	14237.42	144.42	182.88	13.94	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.420	0.370	365.76	28.03	>> 1
158	1.319	11281.61	114.45	144.92	14.03	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.420	0.370	289.83	22.21	8.157
160	1.319	13256.33	134.48	170.29	-12.22	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.420	0.370	340.59	26.10	>> 1
161	1.319	11821.47	144.10	182.96	-13.80	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.420	0.370	303.71	23.28	>> 1
164	1.319	17645.22	517.81	672.92	-105.08	20.025	32.800	4.750	0.000	0.000	0.630	0.380	1345.83	36.10	4.928
166	1.319	17431.78	511.55	664.79	-104.45	20.025	32.800	4.750	0.000	0.000	0.630	0.380	1329.57	35.67	4.898
169	1.319	11898.60	793.17	1091.61	-49.10	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.420	0.370	305.70	23.43	>> 1
171	1.319	13010.61	408.95	533.02	-46.99	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.420	0.370	334.25	25.62	8.703
174	1.319	11574.18	236.77	494.69	118.25	20.025	32.800	4.750	0.000	0.000	0.630	0.380	882.80	23.68	2.002
176	1.319	10547.36	203.22	423.43	107.14	20.025	32.800	4.750	0.000	0.000	0.630	0.380	804.44	21.58	1.897
179	1.319	3262.52	405.02	626.64	-4.52	18.030	32.800	0.760	0.000	0.000	0.420	0.360	39.82	6.36	>> 1
181	1.319	5572.20	760.11	1118.93	-44.31	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.420	0.220	465.27	6.66	>> 1
185	1.319	5444.52	756.18	1120.03	-42.22	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.420	0.220	454.63	6.51	>> 1
191	1.319	1293.62	125.58	952.51	38.10	4.000	32.800	8.000	0.000	0.000	0.630	0.240	166.12	1.63	3.296
194	1.319	1537.99	143.11	380.21	18.91	4.000	32.800	8.000	0.000	0.000	0.630	0.240	197.56	1.94	7.568
198	1.319	1604.13	145.99	383.82	23.17	4.000	32.800	8.000	0.000	0.000	0.630	0.240	206.01	2.03	6.301
202	1.319	2620.87	189.64	460.02	53.79	4.000	32.800	8.000	0.000	0.000	0.630	0.240	336.65	3.31	3.526
211	1.319	9379.74	1572.47	2535.19	-215.84	4.000	32.800	8.000	0.000	0.000	0.630	0.240	1204.93	11.85	7.285
212	1.319	9259.68	1830.47	3407.24	136.29	4.000	32.800	8.000	0.000	0.000	0.630	0.240	1189.58	11.70	>> 1
215	1.319	21440.99	1699.84	3048.61	-913.51	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.420	0.250	3959.26	28.92	1.861
217	1.319	15856.69	178.84	280.09	35.54	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.420	0.410	560.18	35.13	5.032
220	1.319	17003.57	191.78	300.35	48.89	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.420	0.410	600.69	37.68	3.923
222	1.319	16078.19	181.34	284.00	39.76	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.420	0.410	567.99	35.62	4.561
225	1.319	16951.11	655.02	1076.03	50.19	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.420	0.410	598.81	37.56	>> 1
227	1.319	18954.87	830.16	1377.24	458.93	26.075	32.800	9.050	0.000	0.000	0.420	0.440	2754.49	44.38	1.809
228	1.319	18182.51	796.36	1321.17	441.80	26.075	32.800	9.050	0.000	0.000	0.420	0.440	2642.34	42.57	1.803
230	1.319	14601.97	675.78	1126.58	24.80	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.630	0.410	515.83	32.35	>> 1
232	1.319	14604.88	164.72	257.97	24.03	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.630	0.410	515.94	32.36	6.855
233	1.319	14607.80	1149.65	2058.87	-28.39	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.630	0.410	516.06	32.37	>> 1
234	1.319	14599.05	484.42	787.77	-27.39	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.630	0.410	515.72	32.35	>> 1
237	1.319	12256.86	5203.42	7183.57	186.77	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.420	0.220	1023.53	14.65	>> 1
238	1.319	12256.86	760.76	451.34	65.33	8.350	32.800	6.300	0.000	0.000	0.420	0.280	902.68	13.17	>> 1
241	1.319	11715.43	4746.45	7450.69	193.72	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.420	0.220	978.16	14.00	>> 1
242	1.319	11715.43	714.92	423.86	61.35	8.350	32.800	6.300	0.000	0.000	0.420	0.280	847.72	12.37	>> 1
247	1.319	4357.05	365.68	732.67	-80.51	25.358	32.800	7.616	0.000	0.000	0.630	0.430	532.86	10.05	4.542
250	1.319	40996.15	10904.41	7663.73	-1058.12	16.525	32.800	10.050	0.000	0.000	0.420	0.350	6615.62	76.87	>> 1
252	1.319	8851.31	1088.03	1828.39	64.42	14.250	32.800	5.500	0.000	0.000	0.630	0.330	781.74	15.61	>> 1
255	1.319	11740.09	1794.31	3346.11	92.02	14.250	32.800	5.500	0.000	0.000	0.630	0.330	1036.82	20.71	>> 1
260	1.319	21790.85	16406.81	6825.76	224.28	14.100	32.800	5.200	0.000	0.000	0.420	0.330	1819.42	38.28	>> 1
264	1.319	23156.21	17106.20	7008.98	282.05	14.100	32.800	5.200	0.000	0.000	0.420	0.330	1933.49	40.68	>> 1
270	1.319	6762.24	1012.29	3229.39	185.69	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	1248.77	9.12	5.452
272	1.319	7011.10	959.78	2469.37	91.61	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.630	0.230	765.49	8.65	>> 1
274	1.319	4670.48	161.95	287.63	-143.17	25.386	32.800	7.671	0.000	0.000	0.630	0.430	575.25	10.78	1.131
277	1.319	5622.87	195.98	348.20	97.12	25.407	32.800	7.714	0.000	0.000	0.630	0.430	696.40	12.98	2.018
280	1.319	5571.75	246.87	447.37	-97.38	25.404	32.800	7.707	0.000	0.000	0.630	0.430	689.52	12.86	2.535
329	1.319	11740.09	2163.73	5103.48	293.45	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.630	0.250	2167.89	15.83	7.373
436	1.319	41882.85	8465.18	5580.90	-213.21	23.669	32.800	4.238	0.000	0.000	0.420	0.420	2850.24	93.15	>> 1
438	1.319	41843.61	4997.12	3082.59	-373.65	23.670	32.800	4.240	0.000	0.000	0.420	0.420	2848.87	93.06	>> 1
441	1.319	11789.97	3111.36	2181.60	-430.46	17.650	32.800	12.300	0.000	0.000	0.420	0.360	2328.70	22.76	7.228
443	1.319	32054.60	5059.98	3213.59	434.54	24.550	32.800	6.000	0.000	0.000	0.420	0.420	3088.20	72.66	>> 1
446	1.319	32152.69	2786.99	1680.39	476.78	24.550	32.800	6.000	0.000	0.000	0.420	0.420	3097.56	72.89	5.845
448	1.319	13988.23	2584.29	6146.71	208.99	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.630	0.230	1527.41	17.26	>> 1
451	1.319	10438.62	1927.95	4580.80	155.75	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.630	0.230	1139.78	12.88	>> 1



**museo
nazionale
romano**

MINISTERO DELLA CULTURA

Museo Nazionale Romano

“Palazzo Altemps” - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

**PNC – PIANO NAZIONALE PER INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
INTERVENTO N° 8 “URBS. DALLA CITTA’ ALLA CAMPAGNA ROMANA”
SOTTOINTERVENTO N° 2 “URBS MNR – TERME DI DIOCLEZIANO
GRANDI AULE”
CUP F89D21000020001**

**SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA’ SISMICA
DELLE GRANDI AULE I - VIII**

Elaborato RC.04	Verifica vulnerabilità sismica Analisi globale principale (+X Y)

Il Direttore

Prof. Stéphan Verger

Il RUP

Arch. Mauro Marzullo

Il Verificatore Strutturale

Ing. Michele Candela

Ing. Alfredo Galasso

Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori

Arch. Francesca Piermarini

Arch. Antonello Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

Sommario

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY_Analisi statica non lineare.....	2
RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY_Analisi dinamica modale	564



**museo
nazionale
romano**

MINISTERO DELLA CULTURA

Museo Nazionale Romano

“Palazzo Altemps” - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

**PNC – PIANO NAZIONALE PER INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
INTERVENTO N° 8 “URBS. DALLA CITTA’ ALLA CAMPAGNA ROMANA”
SOTTOINTERVENTO N° 2 “URBS MNR – TERME DI DIOCLEZIANO
GRANDI AULE”
CUP F89D21000020001**

**SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA’ SISMICA
DELLE GRANDI AULE I - VIII**

Elaborato RC.05	Verifica vulnerabilità sismica Analisi globale principale (-X Y)

Il Direttore

Prof. Stéphan Verger

Il RUP

Arch. Mauro Marzullo

Il Verificatore Strutturale

Ing. Michele Candela

Ing. Alfredo Galasso

Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori

Arch. Francesca Piermarini

Arch. Antonello Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY_Analisi statica non lineare

RELAZIONE DI CALCOLO

Indice

- 1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
- 2. GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA**
- 3. Dati PIANI**
- 4. Dati MATERIALI**
- 5. Dati NODI**
- 6. Dati SEZIONI**
- 7. Dati ASTE**
- 8. Dati SOLAI**
- 9. CARICHI: CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI**
- 10. CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI**
- 11. RISULTATI ANALISI SISMICA STATICA NON LINEARE (PUSHOVER)**



**museo
nazionale
romano**

MINISTERO DELLA CULTURA

Museo Nazionale Romano

“Palazzo Altemps” - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

**PNC – PIANO NAZIONALE PER INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
INTERVENTO N° 8 “URBS. DALLA CITTA’ ALLA CAMPAGNA ROMANA”
SOTTOINTERVENTO N° 2 “URBS MNR – TERME DI DIOCLEZIANO
GRANDI AULE”
CUP F89D21000020001**

**SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA’ SISMICA
DELLE GRANDI AULE I - VIII**

Elaborato RC.06	Verifica vulnerabilità sismica Analisi meccanismi locali

Il Direttore

Prof. Stéphan Verger

Il RUP

Arch. Mauro Marzullo

Il Verificatore Strutturale

Ing. Michele Candela

Ing. Alfredo Galasso

Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori

Arch. Francesca Piermarini

Arch. Antonello Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

D.M. 17.1.2018: "Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n.42 del 20 febbraio 2018.

Circolare 2.2.2009, n.617: "Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14.1.2008.

Edifici monumentali: Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 9.2.2011: "Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti del 14 gennaio 2008", di cui costituisce parte integrante la **Circ. 26 del 2.12.2010 del Ministero per i Beni e le Attività Culturali:** "Linee guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale".

FRP:

Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati, CNR-DT 200 R1/2012.

Linee guida per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP, documento approvato il 24 luglio 2009 dall'assemblea Generale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

FRCM:

Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati a matrice inorganica, CNR-DT 215/2018.

Linee guida per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di interventi di consolidamento strutturale mediante l'utilizzo di sistemi di rinforzo FRCM, documento approvato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con decreto 627 del 3 dicembre 2019.

Indirizzi per l'esecuzione degli interventi di cui all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3790 del 17.7.2009 (Riparazione con miglioramento sismico di edifici danneggiati), a cura della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, Commissario Delegato (Eventi sismici provincia di L'Aquila, 6 aprile 2009).

Riferimenti tecnici: EuroCodici

Per quanto non diversamente specificato nel D.M.14.1.2008, si intendono coerenti con i principi alla base del Decreto le indicazioni riportate nei documenti di riferimento elencati in §12; fra questi: gli EuroCodici strutturali, così organizzati:

Criteri generali di progettazione strutturale

UNI EN 1990:2006

Eurocodice 1 – Azioni sulle strutture

UNI EN 1991-1-1:2004 Parte 1-1: Azioni in generale - Pesì per unità di volume, pesì propri e sovraccarichi per gli edifici

UNI EN 1991-1-2:2004 Parte 1-2: Azioni in generale - Azioni sulle strutture esposte al fuoco

UNI EN 1991-1-3:2004 Parte 1-3: Azioni in generale - Carichi da neve

UNI EN 1991-1-4:2005 Parte 1-4: Azioni in generale - Azioni del vento

UNI EN 1991-1-5:2004 Parte 1-5: Azioni in generale - Azioni termiche

UNI EN 1991-1-6:2005 Parte 1-6: Azioni in generale - Azioni durante la costruzione

UNI EN 1991-1-7:2006 Parte 1-7: Azioni in generale - Azioni eccezionali

UNI EN 1991-2:2005 Parte 2: Carichi da traffico sui ponti

UNI EN 1991-3:2006 Parte 3: Azioni indotte da gru e da macchinari

UNI EN 1991-4:2006 Parte 4: Azioni su silos e serbatoi

Eurocodice 2 – Progettazione delle strutture in calcestruzzo

UNI EN 1992-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1992-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1992-2:2006 Parte 2: Ponti di calcestruzzo - Progettazione e dettagli costruttivi

UNI EN 1992-3:2006 Parte 3: Strutture di contenimento liquidi

Eurocodice 3 – Progettazione delle strutture in acciaio

UNI EN 1993-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1993-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1993-1-3:2007 Parte 1-3: Regole generali - Regole supplementari per l'impiego dei profilati e delle lamiere sottili piegati a freddo

UNI EN 1993-1-4:2007 Parte 1-4: Regole generali - Regole supplementari per acciai inossidabili

UNI EN 1993-1-5:2007 Parte 1-5: Elementi strutturali a lastra

UNI EN 1993-1-6:2007 Parte 1-6: Resistenza e stabilità delle strutture a guscio

UNI EN 1993-1-7:2007 Parte 1-7: Strutture a lastra ortotropa caricate al di fuori del piano

UNI EN 1993-1-8:2005 Parte 1-8: Progettazione dei collegamenti

UNI EN 1993-1-9:2005 Parte 1-9: Fatica

UNI EN 1993-1-10:2005 Parte 1-10: Resilienza del materiale e proprietà attraverso lo spessore

UNI EN 1993-1-11:2007 Parte 1-11: Progettazione di strutture con elementi tesi

UNI EN 1993-1-12:2007 Parte 1-12: Regole aggiuntive per l'estensione della EN 1993 fino agli acciai di grado S 700

UNI EN 1993-2:2007 Parte 2: Ponti di acciaio

UNI EN 1993-3-1:2007 Parte 3-1: Torri, pali e ciminiera - Torri e pali

UNI EN 1993-3-2:2007 Parte 3-2: Torri, pali e ciminiera - Ciminiera

UNI EN 1993-4-1:2007 Parte 4-1: Silos

UNI EN 1993-4-2:2007 Parte 4-2: Serbatoi

UNI EN 1993-4-3:2007 Parte 4-3: Condotte

UNI EN 1993-5:2007 Parte 5: Pali e palancole

UNI EN 1993-6:2007 Parte 6: Strutture per apparecchi di sollevamento

Eurocodice 4 – Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo

UNI EN 1994-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1994-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1994-2:2006 Parte 2: Regole generali e regole per i ponti

Eurocodice 5 – Progettazione delle strutture in legno

UNI EN 1995-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali - Regole comuni e regole per gli edifici

UNI EN 1995-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1995-2:2005 Parte 2: Ponti

Eurocodice 6 – Progettazione delle strutture in muratura

UNI EN 1996-1-1:2006 Parte 1-1: Regole generali per strutture di muratura armata e non armata

UNI EN 1996-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio
UNI EN 1996-2:2006 Parte 2: Considerazioni progettuali, selezione dei materiali ed esecuzione delle murature
UNI EN 1996-3:2006 Parte 3: Metodi di calcolo semplificato per strutture di muratura non armata

Eurocodice 7 – Progettazione geotecnica

UNI EN 1997-1:2005 Parte 1: Regole generali
UNI EN 1997-2:2007 Parte 2: Indagini e prove nel sottosuolo

Eurocodice 8 – Progettazione delle strutture per la resistenza sismica

UNI EN 1998-1:2005 Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici
UNI EN 1998-2:2006 Parte 2: Ponti
UNI EN 1998-3:2005 Parte 3: Valutazione e adeguamento degli edifici
UNI EN 1998-4:2006 Parte 4: Silos, serbatoi e condotte
UNI EN 1998-5:2005 Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici
UNI EN 1998-6:2005 Parte 6: Torri, pali e camini

Eurocodice 9 – Progettazione delle strutture in alluminio

UNI EN 1999-1-1:2007 Parte 1-1: Regole strutturali generali
UNI EN 1999-1-2:2007 Parte 1-2: Progettazione strutturale contro l'incendio
UNI EN 1999-1-3:2007 Parte 1-3: Strutture sottoposte a fatica
UNI EN 1999-1-4:2007 Parte 1-4: Lamiere sottili piegate a freddo
UNI EN 1999-1-5:2007 Parte 1-5: Strutture a guscio

Norme Italiane precedenti al D.M. 17.1.2018:

D.M. 14.1.2008: "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n.29 del 4 febbraio 2008.

Le norme elencate nel seguito sono in generale da considerarsi superate dal D.M.14.1.2008; esse possono costituire tuttavia utili fonti di riferimento per la comprensione dello sviluppo dei metodi di calcolo adottati dalle NTC.

D.M. 14.9.2005: "Norme Tecniche per le Costruzioni" (ex Testo Unico)

In campo antisismico, il D.M. 14.9.2005 definisce l'azione sismica [S3.2] e fissa i livelli di sicurezza. Nel rispetto di tali presupposti, il D.M.14.9.2005 può fare riferimento all'OPCM 3274 e s.m.i. [S5.7.1.1] per le indicazioni attuative sulle verifiche di sicurezza.

Sismica: Ordinanza P.C.M. n. 3274 del 20.3.2003: "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica", e successive modifiche e integrazioni:

Ordinanza P.C.M. n. 3316 del 2.10.2003 e Ordinanza P.C.M. n. 3431 del 3.5.2005

Sismica: D. P.C.M. del 21.10.2003: "Disposizioni attuative dell'art.2, commi 2, 3 e 4, dell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3274 del 20 marzo 2003".

Norme strutturali precedenti all'OPCM 3274 (per la Sismica) e al D.M. 14.9.2005:

Legge n.64 del 2.2.1974: "Provvedimenti per le costruzioni, con particolari prescrizioni per le zone sismiche."

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Legge Regionale n. 30 del 20.6.1977: "Documentazione tecnica per la progettazione e direzione delle opere di riparazione degli edifici - Documento Tecnico n. 2 - Raccomandazioni per la riparazione strutturale degli edifici in muratura."

Regione Umbria, Art.38 L.R. 1.7.1981, n.34: "Direttive tecniche ed esemplificazioni delle metodologie di intervento per la riparazione ed il consolidamento degli edifici danneggiati da eventi sismici."

D.M. 2.7.1981: "Normativa per le riparazioni ed il rafforzamento degli edifici danneggiati dal sisma nelle regioni Basilicata, Campania e Puglia."

Circolare Min.LL.PP. n.21745 del 30.7.1981: "Istruzioni relative alla normativa tecnica per la riparazione ed il rafforzamento degli edifici in muratura danneggiati dal sisma."

D.M. 16.1.1996: "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche."

Circolare Min.LL.PP. n.65 del 10.4.1997: "Istruzioni per l'applicazione delle "Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. 16.1.1996."

Servizio Sismico Nazionale (S.S.N.) - Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (A.N.I.D.I.S.): "Commentario al D.M. 16.1.1996 ed alla Circ. n.65 del 10.4.1997 del Ministero LL.PP.", coord. F.Braga, 1998

D.G.R. Umbria n.5180 del 14.9.1998 e D.G.R. Marche n.2153 del 14.9.1998 in attuazione Legge 61/98: "Eventi sismici del 12 maggio, 26 settembre 1997 e successivi - Modalità e procedure per la concessione dei contributi previsti dall'art.4 della Legge 61/98 - Allegato B".

Provincia di Perugia, Servizio Sismico Nazionale: "Terremoto in Umbria e Marche del 1997. Criteri di calcolo per la progettazione degli interventi. Verifiche sismiche ed esempi per l'applicazione delle Direttive Tecniche D.G.R. Umbria 5180/98 e D.G.R. Marche 2153/98 in attuazione L.61/98", coord. A.De Sortis, G.Di Pasquale, U.Nasini, 1998.

Murature: D.M. 20.11.1987: "Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento."

Circolare Min.LL.PP. n.30787 del 4.1.1989: "Istruzioni in merito alle norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento."

Carichi: D.M. 16.1.1996: "Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi."

Descrizione di AZIONE SISMICA e PARAMETRI DI CALCOLO

Il Sistema di Unità di Misura adottato è il Sistema Internazionale. In generale, le forze sono espresse in kN e le tensioni in N/mm². In generale, i riferimenti normativi al D.M.17.1.2018 (alias: NTC18) e alla Circ. 7 del 21.1.2019 sono evidenziati in colore blu indicando direttamente il paragrafo corrispondente; i riferimenti ad altre Normative sono preceduti dal titolo della Norma (EC = EuroCodici).

AZIONE SISMICA: Normativa Italiana: D.M. 17.1.2018

- Struttura

Vita Nominale (anni) (§2.4.1) Numero di anni nel quale la struttura, purché soggetta alla manutenzione ordinaria, deve poter essere usata per lo scopo al quale è destinata.

Classe d'uso §2.4.2 Utilizzando i valori della 'Vita Nominale' e del 'Coefficiente d'uso' corrispondente alla Classe d'uso, viene determinato il periodo di riferimento per l'azione sismica VR (§2.4.3).

- Pericolosità

Individuazione del sito: Longitudine e Latitudine ED50 (gradi sessadecimali)

Tipo di interpolazione

- media ponderata [NTC08, §All.A.\[3\]](#)

- superficie rigata [NTC08, §CA](#)

Valori dei parametri ag (*g), F_0 , TC^* (sec) per i periodi di ritorno di riferimento:

[NTC08, §All.B: Tabelle dei parametri che definiscono l'azione sismica](#)

Per il sito di ubicazione della struttura, vengono specificati i valori di ag , F_0 , TC^* per i periodi di riferimento: (30, 50, 72, 101, 140, 201, 475, 975, 2475 anni).

Per periodi di ritorno $TR < 30$ anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]: $ag(TR) = K \cdot TR^{\alpha}$

- Stati Limite

P,VR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR §3.2.1

Per ognuno dei 4 stati limite di riferimento (SLO, SLD, SLV, SLC) le azioni sismiche dipendono dalla corrispondente probabilità P di superamento nel periodo di riferimento VR

Valori dei parametri ag , F_0 , TC^* e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascuno Stato Limite §3.2

Per ognuno dei 4 stati limite di riferimento (SLO, SLD, SLV, SLC) vengono definiti TR (anni), ag (*g), F_0 , TC^* e S, TB, TC, TD (periodi in sec.)

- Suolo

Categoria di sottosuolo §3.2.2

Categoria topografica §3.2.2

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico §3.2.2

Coefficiente di amplificazione topografica ST §3.2.3.2.1

- Componenti

Spettro di risposta: componente orizzontale:

Spettro elastico: Smorzamento viscoso ξ (%) §3.2.3.2.1

Spettro di progetto - SLD: Fattore di comportamento

Spettro di progetto - SLV/SLC: Fattore di comportamento

Spettro di risposta: componente verticale

Definizione di PGA: la PGA (accelerazione orizzontale di picco al suolo), finalizzata a definire l'accelerazione sismica sostenibile dalla costruzione, può essere riferita al suolo rigido (roccia) oppure tenere conto degli effetti locali del sito attraverso il fattore di suolo S:

- accelerazione su roccia (analoga ad ag)

- accelerazione al suolo (analoga ad: $ag \cdot S$, dove: $S = SS \cdot ST$)

PARAMETRI DI CALCOLO

- Generale

Tipi di analisi

Analisi Modale. Non viene condotta l'analisi sismica della struttura. L'analisi si limita alla determinazione delle caratteristiche dinamiche, ossia al calcolo dei modi di vibrare della struttura, senza condurre ulteriori analisi di sollecitazioni e deformazioni. E' nell'Analisi Sismica Dinamica Modale che i risultati dell'analisi modale sono utilizzati per la generazione delle forze spettrali equivalenti ai vari modi di vibrare; nell'Analisi Sismica Statica Lineare le forze spettrali sono invece direttamente generate da un'approssimazione del primo modo di vibrare (per tale motivo questa analisi sismica statica è definita anche si dinamica semplificata, e coincide concettualmente con la tradizionale analisi sismica condotta con carichi staticamente equivalenti calcolati senza necessità di valutazione dei modi di vibrare).

Le masse considerate in Analisi Modale corrispondono alle masse sismicamente attive, cioè associate ai carichi gravitazionali secondo la (3.2.17), §3.2.4: $G_1 + G_2 + \sum (\psi_{2,j} \cdot Q_{k,j})$

Analisi Statica NON Sismica. Calcolo di sollecitazioni e spostamenti, in dipendenza da carichi generici, cedimenti anelastici e variazioni termiche. Sono processate le combinazioni delle condizioni di carico elementari (CCC), così come specificate nei dati.

Analisi Sismiche Lineari:

Analisi Sismica Statica Lineare (§7.3.3.2, §7.8.1.5.2) In EC8 è denominata: analisi sismica modale semplificata con spettro di risposta; essa infatti equivale ad una analisi sismica dinamica limitata al primo modo di vibrare.

Analisi Sismica Dinamica Modale (§7.3.3.1, §7.8.1.5.3) In EC8 è denominata: Analisi sismica multimodale con spettro di risposta.

Nelle analisi sismiche lineari, la struttura viene risolta staticamente sotto l'azione delle forze sismiche, per due direzioni: α e $\alpha + 90$ [vedi Angolo di ingresso del sisma]. Alle sollecitazioni determinate per effetto sismico, si "sommano" (in doppio segno, come sarà evidenziato nel seguito) le sollecitazioni corrispondenti alla somma delle condizioni di carico elementari sismicamente attive.

Analisi Sismica Statica NON Lineare Pushover (§7.8.1.5.4)

- Sismica

Direzione sismica e quote di riferimento

Angolo tra sistema di riferimento globale XY e direzioni sismiche X'Y'

Angolo (in gradi °) che la direzione sismica X' forma con l'asse X (+: corrisponde alla rotazione antioraria di X verso Y). Eseguita l'analisi modale, il calcolo

dei coefficienti di partecipazione e quindi delle forze spettrali viene eseguito nella direzione specificata e nella direzione ortogonale (frequentemente: 0° e 90°, cioè lungo l'asse X e lungo l'asse Y del sistema di riferimento globale)

Altezza della costruzione a partire dal piano di fondazione H (m)

Quota di inizio degli effetti sismici H_S (m)

Quota di riferimento H_S per il calcolo delle forze sismiche (§7.3.3.2), rispetto alla coordinata Z=0.000 assunta nei Dati. Con Q<0 si può tenere conto dell'altezza delle fondazioni; con Q>0 si attribuisce alla corrispondente zona inferiore dell'edificio un moto rigido insieme al terreno (p.es. in caso di piani interrati o di scantinati in c.a. di edifici in muratura considerati come 'strutture di fondazione'). Le masse ubicate al di sotto della quota di inizio degli effetti sismici sono considerate inattive

In caso di sisma verticale considerare sempre il 100% degli effetti

Se il parametro non è selezionato, viene considerato il 30% (§7.3.5)

Analisi Sismiche Lineari

Direzioni di analisi: X, Y, Z

Le direzioni di analisi possono essere selezionate indipendentemente l'una dall'altra, al fine di eseguire analisi monodirezionali oppure in varia combinazione fra le tre direzioni di riferimento

Combinazione delle componenti

Con riferimento a §7.3.5, per un dato effetto (spostamento o sollecitazione) le componenti dell'azione sismica devono essere considerate simultaneamente. La combinazione delle componenti dell'azione sismica non viene eseguita in Analisi Sismica Statica Non Lineare (Pushover). In Analisi Sismica Lineare (Statica o Dinamica Modale), è possibile combinare gli effetti dell'analisi condotta in ciascuna delle due direzioni tra loro ortogonali di riferimento, secondo una delle seguenti modalità:

- Radice quadrata della somma dei quadrati: $E = \sqrt{E_{\alpha}^2 + E_{(\alpha+90)}^2}$
- Sommare ai massimi ottenuti per l'azione applicata in una direzione, il 30% dei massimi ottenuti per l'azione applicata nelle altre direzioni

Ignorare gli effetti dei momenti torcenti dovuti all'eccentricità accidentale

Con questo parametro è possibile ignorare gli effetti dei momenti torcenti aggiuntivi dovuti all'eccentricità accidentale (pari a +/-5% della dimensione dell'edificio perpendicolare alla direzione sismica) (§7.2.6)

Ignorare l'amplificazione degli spostamenti con fattore μ nel calcolo delle tensioni sul terreno

Il fattore moltiplicativo sismico per gli spostamenti: μ_d (§7.3.3.3 per SLV) può essere considerato solo ai fini degli spostamenti della sovrastruttura e non dei nodi di fondazione. Lo spostamento dei nodi di fondazione determina la tensione sul terreno, attraverso il coefficiente di Winkler. Pertanto, senza l'amplificazione sismica allo spostamento verticale dei nodi di fondazione si evita una sovrastima delle tensioni sul terreno

Eseguire le verifiche di sicurezza anche per combinazioni (N_{min}, T/M_{max}), (N_{max}, T/M_{min})

Analisi Sismica Statica Lineare

Periodo principale T₁ (sec) in direzione X e in direzione Y

Calcolo di T₁ con relazione T₁ = C₁ H^(3/4) (§C7.3.3.2)

- C₁ per il calcolo di T₁ = 0.05

$\lambda=1.00$ nella definizione delle forze sismiche (§7.3.3.2)

Secondo §7.8.1.5.2, l'Analisi Sismica Statica Lineare per edifici in muratura è applicabile anche nel caso di edifici irregolari in altezza, purché si ponga $\lambda=1.00$ (§7.3.3.2)

Progettazione semplificata per zone a bassa sismicità

S_d(T₁) (g) è il valore semplificato dello spettro di risposta

- Modale

L'Analisi Modale viene condotta con il metodo di Lanczos.

Numero di modi da calcolare

Numero di modi da considerare

Possibili opzioni:

- tutti i modi calcolati
- un numero di modi specificato in input, con limite superiore pari al numero NC di modi calcolati
- tutti i modi, fra quelli calcolati, con massa partecipante superiore al 5% (occorre aver calcolato tutti i modi)
- un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85%. Il numero di modi calcolati potrebbe non essere sufficiente a soddisfare questa condizione: in tal caso, i modi considerati saranno tutti gli NC calcolati, e nei risultati dell'analisi modale si potrà osservare che la massa partecipante non supera l'85%
- tutti i modi con massa partecipante superiore al 5% e comunque un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85% (§7.3.3.1)

Metodo di combinazione dei modi

La modalità di combinazione dei modi al fine di calcolare sollecitazioni e spostamenti complessivi, può essere una delle due seguenti:

- SRSS (square root of sum of squares, radice quadrata della somma dei quadrati). Questo metodo viene applicato solo se ciascun modo differisce di almeno il 10% da tutti gli altri, come indicato in OPCM 3274/2003. SRSS è previsto come metodo di controllo in §C7.3.3.1
- CQC (complete quadratic combination, combinazione quadratica completa) (§7.3.3.1)

- Muratura

Tipo di edificio

Muratura: Ordinaria, Armata, Armata con Progettazione in Capacità (§7.8.1.7)

Edificio: Nuovo, Esistente, con verifica di Robustezza (§3.1.1)

In caso di verifica di robustezza, per l'analisi statica (non sismica) di un edificio nuovo vengono imposte azioni nominali convenzionali, in aggiunta alle altre azioni esplicite (non sismiche e da vento) da applicarsi secondo due direzioni ortogonali e consistenti in una frazione dei carichi pari all'1%. PCM traduce questa prescrizione nelle verifiche di resistenza incrementando direttamente momento flettente e taglio di una quota pari all'1% dello sforzo normale

Coefficienti parziali di sicurezza

- γ_M in Analisi Statica

Il valore di riferimento del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali è definito in Tab. 4.5.II, §4.5.6.1

- γ_M in Analisi Sismica

Il valore di riferimento del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali per azioni sismiche è definito in §7.8.1.1

Maschi murari

Contributo rigidezza trasversale

In caso non affermativo, viene trascurata la rigidezza trasversale di una parete attribuendo alla sua asta rappresentativa il vincolamento a biella in direzione ortogonale al piano della parete stessa.

Assemblaggio rigidezza flessionale (EJ) per elementi contigui

In caso affermativo, valuta per ogni asta l'eventuale incremento di rigidezza flessionale (EJ complanare) dovuto all'assemblaggio di pareti contigue. L'assemblaggio riguarda gli elementi che rispettano i seguenti requisiti: sono elementi murari verticali (maschi in muratura ordinaria o armata) con la medesima tipologia; appartengono allo stesso piano; hanno identica sigla alfanumerica identificativa del gruppo di assemblaggio; hanno identico Vincolo flessionale complanare (con la condizione aggiuntiva che non devono essere bielle: l'assemblaggio viene effettuato solo su elementi di controvento).

Link orizzontali rigidi anche fuori piano

Se il parametro non è selezionato, i link orizzontali si deformano fuori piano assumendo una sezione trasversale pari a metà altezza della parete interessata.

Comportamento muratura

Diagramma di calcolo tensione-deformazione (§4.1.2.1.2.1)

Definisce il diagramma di comportamento della muratura secondo una delle due seguenti modalità:

- Stress block, con: $\mu = (I^2 t \sigma / 2) [1 - (\sigma / 0.85 f_d)]$ (§7.8.2.2.1), o equivalentemente: $M' = N' / 2 * (1 - N')$, $M' = M / (N u)$, $N' = N / N u$, dove: $N u = 0.85 f_d I t$
- Parabola-rettangolo, con μ da domino di resistenza N-M. Vengono specificate la deformazione di inizio tratto plastico ($\epsilon m2$) e la deformazione ultima (ϵmu)
- Triangolo-rettangolo, con μ da domino di resistenza N-M. Vengono specificate la deformazione di inizio tratto plastico ($\epsilon m3$, che può essere un valore fisso o pari a f_d / E) e la deformazione ultima (ϵmu)

Nei modelli parabola-rettangolo e triangolo-rettangolo è possibile definire con esattezza la zona reagente, ai fini della verifica a Taglio per Scorrimento, assicurando coerenza fra Taglio e PressoFlessione (N, M e T agiscono contemporaneamente sulla sezione trasversale). In caso di modello stress block, per sezioni di muratura armata o consolidate con FRP / FRCM / CAM / Reticolatus si fa comunque riferimento al modello triangolo-rettangolo.

- Valutazione

Stati limite

Stati limite da considerare: SLO, SLD, SLV

SLV è sempre considerato. E' possibile ignorare SLD e SLO se non richiesti dalla Normativa, secondo il prospetto Tab.7.3.III in §7.3.6. e secondo le indicazioni relative agli edifici esistenti (§8.3). Ad esempio, per un edificio esistente in classe d'uso II è obbligatorio solo SLV.

Valutazione della sicurezza per edifici esistenti

E' possibile identificare la struttura corrente in una delle due modalità seguenti:

1) Intervento di adeguamento (§8.4.3) o Stato attuale di un intervento di miglioramento (§8.4.2).

La verifica di sicurezza sismica richiede che l'indicatore di rischio ζ_E sia superiore ad una soglia richiesta (0.8 o 1.0 a seconda dei casi).

Per l'analisi cinematica e' possibile fare riferimento ad un altro modello di PCM.

2) Stato di progetto di un intervento di miglioramento (§8.4.2):

e' possibile scegliere il criterio di miglioramento:

- a) indicatore di rischio sismico ζ_E superiore ad una soglia richiesta (ad es. 0.6 per le costruzioni di classe III ad uso scolastico e di classe IV);
- b) incremento dell'indicatore di rischio $\Delta \zeta_E$, rispetto allo Stato attuale, superiore alla soglia richiesta (normalmente 0.1).

Viene specificato il file di riferimento per lo Stato Attuale e l'eventuale file distinto per l'analisi cinematica allo Stato di progetto.

ζ_E è l'indicatore di rischio sismico dato dal rapporto tra azione sismica massima sopportabile dalla struttura e l'azione sismica massima che si utilizzerebbe nel progetto di nuova costruzione sul medesimo suolo e con le medesime caratteristiche. L'azione sismica adottata come parametro di confronto per la definizione di ζ_E è l'accelerazione al suolo $PGA = ag S$.

- Verifiche

Per maschi murari

Verifica in sommità nelle Analisi Lineari

Le Verifiche vengono eseguite obbligatoriamente nelle sezioni di Base. Per quanto riguarda le sezioni di Sommità, le verifiche (in Analisi Statica e in Analisi Sismica lineare) possono essere eseguite secondo una delle tre seguenti modalità:

in nessun caso; a tutti i piani, tranne l'ultimo; in tutti i casi.

In analisi pushover le verifiche in sommità: per PressoFlessione vengono sempre eseguite; per il Taglio per scorrimento vengono sempre eseguite tranne che per l'ultimo piano (o per la sommità di pareti che non hanno continuità superiore).

PressoFlessione Complanare

Considerare la Flessione solo nei maschi snelli

è possibile limitare le verifiche a pressoflessione complanare ai soli maschi snelli. La snellezza della parete è definita dal rapporto (h/l) fra altezza e lunghezza di base della parete; l'altezza h è definita dalla luce deformabile (al netto quindi delle eventuali zone rigide di estremità)

- snellezza di riferimento

In caso di limitazione alle pareti snelle, è il valore di riferimento del rapporto (h/l): solo le pareti aventi snellezza superiore a tale valore vengono sottoposte a verifica a pressoflessione complanare

Taglio per Scorrimento

Modalità di calcolo della zona reagente

Possibili opzioni:

- la zona reagente viene determinata mediante una distribuzione triangolare delle tensioni [EC6, §4.5.3.(6)]

- la zona reagente a taglio coincide con la zona reagente a pressoflessione. Questa opzione è possibile nel caso in cui il diagramma di comportamento della muratura sia "parabola-rettangolo" o "triangolo-rettangolo"

Maschi in muratura ordinaria: prescindere in ogni caso dalla parzializzazione

In caso affermativo, il taglio per scorrimento viene valutato sull'intera sezione, altrimenti solo sulla zona reagente

PressoFlessione Ortogonale

Analisi Statica (§4.5.6.2)

- Con azioni da modello di calcolo 3D

Verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale con sollecitazioni derivanti dall'analisi spaziale del modello 3D dell'edificio.

Questa verifica richiede lo schema spaziale ed è ininfluente per modellazioni piane. La verifica viene condotta con riferimento alla sezione più sfavorevole, considerando la parete soggetta ai momenti superiore e inferiore e, per pareti esposte al vento, l'effetto flessionale dovuto al carico orizzontale distribuito lungo l'altezza.

- Metodo semplificato (ipotesi di parete incernierata) (§4.5.5, §4.5.6.2)

Verifica a pressoflessione ortogonale condotta per ogni parete nelle sezioni di sommità, base e mezzeria, come da Normativa, con riferimento alla luce deformabile ortogonale: le cerniere si suppongono poste agli estremi della luce deformabile, coerentemente con la modellazione a telaio equivalente. Per la sommità si usano le azioni da calcolo derivanti dallo schema a telaio, depurate dagli effetti del vento; per la mezzeria, si considera il momento dovuto al vento (che produce l'eccentricità e_v) agente sullo schema di asta incernierata; per la base, non si considera il vento e il carico si suppone ricentrato (deve comunque essere considerata l'eccentricità accidentale).

- Eseguire le verifiche solo in mezzeria

E' possibile limitare le verifiche a pressoflessione ortogonale alle sole sezioni di mezzeria delle pareti

Analisi Sismiche lineari (§7.8.2.2.3)

- Con azioni da modello di calcolo 3D

Verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale con sollecitazioni derivanti dall'analisi spaziale del modello 3D dell'edificio.

Questa verifica richiede lo schema spaziale ed è ininfluente per modellazioni piane; se richiesta, viene eseguita in analisi lineare ed anche in analisi statica non lineare (se confermata nelle opzioni dell'analisi pushover). La verifica viene condotta nelle sezioni di base e di sommità, dove sono massimi gli effetti flessionali dovuti alla sollecitazione sismica (prodotta da masse concentrate poste agli estremi dell'asta).

- Con azioni convenzionali (forze equivalenti per elementi non strutturali)

Verifiche di sicurezza a pressoflessione ortogonale per azioni convenzionali, condotte secondo quanto prescritto da §7.2.3 (forze equivalenti, per elementi non strutturali; a tale punto riconduce §7.8.1.5.2). Queste verifiche possono essere eseguite sia per modelli spaziali che piani, ma limitatamente all'analisi lineare. In caso di analisi globale dell'edificio condotta con il metodo statico non lineare, eventuali richieste sulla capacità delle pareti per azioni ortogonali convenzionali richiedono necessariamente anche l'esecuzione dell'analisi lineare (il cui interesse sui risultati si focalizzerà ovviamente sulla sola pressoflessione ortogonale convenzionale). La verifica viene condotta con riferimento alla sezione di mezzeria, e per le sollecitazioni alle estremità (sforzo normale, momenti superiore e inferiore) viene considerato il solo valore statico, attribuendo gli effetti sismici solo al carico sismico orizzontale distribuito lungo l'altezza.

Analisi Pushover (§7.8.2.2.3)

- Con azioni da modello di calcolo 3D

Le verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale vengono eseguite nel corso del procedimento incrementale, analogamente alle verifiche nel piano.

Per tutte le analisi:

- Riduzione della resistenza per gli effetti di instabilità

La verifica di stabilità è una verifica complessiva per l'asta, e viene svolta tenendo conto sia del carico assiale variabile (dovuto al peso proprio) sia delle azioni trasversali (vento, sisma).

- Considerare sempre eccentricità minima ($h/200$)

E' possibile considerare un'eccentricità minima ($h/200$) [(4.5.9) in §4.5.6.2] anche per verifiche con azioni da modello di calcolo (3D) e, in sismica, con azioni convenzionali

Resistenza del Terreno

Verifica di capacità portante del terreno

Verifica dello stato limite di collasso per carico limite dell'insieme fondazione-terreno (§6.4.2.1)

- Considerare effetti dell'eccentricità del carico

Se tenuta in conto, l'eccentricità del carico in direzione trasversale all'asse della trave di fondazione determina la riduzione della larghezza della fondazione, in modo da ricondurre il problema a quello di una fondazione fittizia soggetta a carico centrato. La larghezza effettiva della fondazione è data da $B' = B - 2e_B$, dove B è la larghezza reale ed e_B è l'eccentricità del carico in direzione trasversale. Le dimensioni effettive della fondazione vengono utilizzate sia nel calcolo della capacità portante del terreno (resistenza) che nel calcolo delle tensioni sul terreno (azione).

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Verifica dello stato limite di collasso per scorrimento sul piano di posa (§6.4.2.1). La resistenza a taglio R dipende dalle condizioni di drenaggio (EC7, §6.5.3):

- in condizioni drenate, $R = V \tan(\delta_k)$, dove: V è il carico verticale totale agente sul piano di posa; δ_k è l'angolo d'attrito all'interfaccia tra terreno e struttura
- in condizioni non drenate, $R = A c_a$, dove: A è l'area totale delle fondazioni; c_a è l'adesione tra terreno e struttura.

- Angolo di attrito terreno-struttura ($^\circ$)

Angolo d'attrito all'interfaccia tra terreno e struttura, per il calcolo della resistenza a taglio nella verifica di scorrimento sul piano di posa in condizioni drenate. Per fondazioni in calcestruzzo gettato in opera può essere considerato pari all'angolo di attrito interno efficace φ' , per fondazioni prefabbricate prive di rugosità può essere considerato pari a $2/3 \varphi'$.

- Adesione tra terreno e struttura (N/mm²)

Adesione all'interfaccia tra terreno e struttura, per il calcolo della resistenza a taglio nella verifica di scorrimento sul piano di posa, in condizioni non drenate.

- Pushover (1)

Parametri caratteristici dell'Analisi Pushover per edifici in muratura (§7.3.4.1, §7.8.1.5.4)

Distribuzioni di forze

Le distribuzioni di forze sono suddivise nel modo seguente:

Gruppo 1: distribuzioni principali

Fisse (rapporti tra forze fissi nel corso del processo incrementale)

- (A) **Lineare**: forze proporzionali a quelle da utilizzarsi per l'analisi statica lineare
- (B) **Uni-modale**: forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente al primo modo di vibrazione
- (C) **Dinamica**: forze corrispondenti alla distribuzione delle forze modali calcolate con analisi dinamica lineare, tenendo conto di tutti i modi considerati

Gruppo 2: distribuzioni secondarie

(D) **Multi-modale**: forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente ad una forma modale equivalente, tenendo conto di tutti i modi considerati

(E) **Uniforme**: forze proporzionali alle masse

Adattive (la distribuzione di forze viene aggiornata ad ogni evoluzione di rigidità, previa riesecuzione dell'analisi modale):

(F) **Uni-modale**

(G) **Dinamica**

(H) **Multi-modale**

Per edifici in muratura nuovi, con impalcati rigidi, si considereranno almeno una distribuzione del Gruppo 1 e almeno una del Gruppo 2, con le limitazioni previste: (A) e (B) sono applicabili solo se il modo di vibrare fondamentale nella direzione considerata ha massa partecipante non inferiore al 60% (§7.8.1.5.4); in tutti i casi si può applicare la (C).

Per edifici in muratura esistenti, potranno essere utilizzate le distribuzioni (A)(E) indipendentemente dalla massa partecipante del primo modo (§C8.7.1.3.1). Nelle distribuzioni Dinamiche (C, G) è possibile considerare le forze da spettro elastico o da spettro di progetto.

Fattore di partecipazione modale

Masse per fattore part.modale

Metodo di valutazione delle masse per il calcolo del Fattore di partecipazione modale, che consente la trasformazione da M-GDL a 1-GDL: sono possibili le due seguenti opzioni:

- matrice di massa del sistema reale (con masse traslazionali m_X m_Y e inerzie torsionali J_Z),
- solo masse traslazionali nella direzione di analisi (solo per analisi secondo X o Y : $\alpha=0^\circ$).

Fattore di partecipazione modale $\Gamma = 1.00$ in distribuz. uniforme (E)

Per la distribuzione uniforme (E) è possibile adottare il valore 1.000 per il fattore di partecipazione modale, il che equivale a considerare coincidenti i due sistemi M-GDL e 1-GDL (un esempio di valore 1.000 per la distribuzione uniforme è riportato in: "The N2 method for simplified non-linear seismic analysis - overview and recent developments", P.Fajfar and M.Dolsek, in: L'Ingegneria Sismica in Italia, XI Convegno ANIDIS (Relazioni ad invito), 2004)

Incrementi di taglio. Direzione di analisi

Incremento di taglio alla base (kN)

Direzione e verso di analisi

+X' (+X per $\alpha=0^\circ$), +Y' (+Y per $\alpha=0^\circ$), -X' (-X per $\alpha=0^\circ$), -Y' (-Y per $\alpha=0^\circ$)

Eccentricità accidentale

Per analisi 3D è possibile considerare le azioni torcenti aggiuntive dovute all'eccentricità accidentale (§7.2.6)

Analisi bidirezionale

Secondo §7.3.5, la risposta alle diverse componenti dell'azione sismica si calcola unitariamente applicando la regola di combinazione [7.3.10].

Sisma verticale

E' possibile considerare l'effetto della componente sismica verticale

Punto di controllo

Il punto di controllo costituisce il punto di cui viene rilevato lo spostamento orizzontale nel corso dell'analisi pushover.

Sono possibili due opzioni:

- baricentro del piano indicato
- baricentro del piano con spostamento maggiore nel modo di vibrare principale nella direzione di analisi

All'opzione scelta possono aggiungersi altri nodi, in modo tale da rispettare quanto previsto in [§7.3.4.2](#), dove si indicano ad esempio come punti di controllo alternativi le estremità della pianta dell'ultimo livello qualora sia significativo l'accoppiamento tra traslazioni e rotazioni

- Pushover (2)

Comportamento degli elementi strutturali

Verifiche di sicurezza in corso di analisi

Le opzioni indicate possono essere o meno selezionate.

Maschi murari

Il comportamento meccanico dei maschi è di tipo trilineare, con tratto elastico suddiviso in due parti: quella iniziale con rigidità elastica, e il secondo con rigidità fessurata. Se la rigidità fessurata non è stata specificata, ed è quindi assunta pari alla rigidità elastica, il comportamento è di tipo bilineare. Il terzo tratto, plastico, si attiva al raggiungimento del limite di resistenza, a pressoflessione o a taglio; in base al tipo di crisi resta definito lo spostamento ultimo della parete.

Opzioni disponibili:

- non eseguire verifiche a Sforzo Normale di Trazione
- ignorare la caduta di taglio per crisi a pressoflessione ortogonale

Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra)

- comportamento bilineare
- comportamento multilineare

Fondazioni

- ignorare aste su suolo elastico in Analisi Pushover

Modalità di calcolo

Spostamento ultimo a SLU (=SLC per NTC18)

Per la definizione del punto corrispondente allo stato limite di collasso SLC, si definisce lo spostamento corrispondente ad un taglio alla base residuo. Per la muratura, il valore previsto dalla Normativa è pari all'80% (muratura nuova: §C8.7.1.5.4, esistente: §C8.7.1.3.1) che viene calcolato rispetto ad uno dei seguenti valori di riferimento:

- prima riduzione rispetto ad un massimo relativo
- prima riduzione rispetto al massimo assoluto
- ultima configurazione equilibrata corrispondente alla riduzione rispetto al massimo assoluto

Sistema bilineare equivalente

Modalità di determinazione del sistema bi-lineare equivalente (basata sull'uguaglianza delle aree sottese dalla curva di capacità 1-GDL e dal diagramma bi-lineare equivalente)

tratto elastico passante per il punto con Taglio (κ Tmax), dove κ è definito in input:

definizione della rigidità: il tratto elastico passa per il punto (κ Fbu) della curva di capacità del sistema equivalente (secondo Normativa: $\kappa=0.6$ in generale [\[§7.3.4.2\]](#), 0.7 per la muratura [\[§7.8.1.6\]](#))

Tratto plastico della curva di capacità

Sono possibili le seguenti opzioni:

- calcolato analiticamente
- stimato sullo spostamento residuo di una parete
- stimato sullo spostamento residuo dei vari piani

Limitare la capacità di spostamento della struttura in funzione degli SL (stati limite) dei singoli elementi

In caso affermativo, la capacità di spostamento dell'edificio viene valutata considerando le possibili crisi locali. La curva viene elaborata sempre fino al raggiungimento dello stato limite ultimo, ma nel corso della sua costruzione vengono registrati i passi segnati da crisi locali per l'eventuale arretramento della capacità di spostamento. Una situazione tipica riguarda le verifiche di resistenza degli elementi in c.a.

- Muratura Armata

Acciaio

Acciaio: f_{yk} (N/mm²), ϵ_{ud} (per mille), E_s (N/mm²)

Parametri caratteristici dell'acciaio. Per l'acciaio si considera un diagramma di calcolo tensione-deformazione [\[§4.1.2.1.2.3\]](#) elastico-perfettamente plastico.

Al tipo di acciaio scelto (ad es. B450C) [\[§11.3.2.1\]](#) corrispondono: f_{yk} (ad es. ≥ 450 N/mm²); la tensione di snervamento [\[§4.1.2.1.1.3\]](#): $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$ (ad es. $450 / 1.15 = 391$ N/mm²); ϵ_{ud} : limite in % per la deformazione ultima (ϵ_{ud}) (ad es. 10 per mille); E_s : modulo di elasticità; ϵ_{yd} : deformazione di snervamento (secondo [§4.1.2.1.2.3](#): $\epsilon_{yd} = f_{yd} / E_s$)

Armatura:

verticale: Φ_{min} barre: 5 mm.;

orizzontale (nei giunti): **tipo di traliccio:**

Indica il tipo di traliccio utilizzato per il rinforzo dei giunti orizzontali con armatura:

- 2 ϕ 4 (filo rotondo per giunti di malta) (sezione: 25 mm²)
- 2 ϕ 5 (filo rotondo per giunti di malta) (sezione: 39 mm²)
- 8x1.5 (filo piatto per giunti incollati) (sezione: 24 mm²)
- generica (sezione specificata nei dati).

- **sezione totale del traliccio A_{sw} (mm²)**

Sezione dell'armatura orizzontale effettivamente utilizzata nel calcolo

- distanza verticale tra i livelli di armatura (mm)
- f_{yk} per l'armatura orizzontale (N/mm²): tensione di snervamento caratteristica dell'acciaio. La tensione di snervamento di progetto è data da $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$.

Opzioni per Verifiche di resistenza

PressoFlessione: contributo dell'armatura compressa

Taglio: Sono possibili due opzioni per il contributo dell'armatura orizzontale alla resistenza a taglio:

- ignorare il contributo
- contributo secondo §7.8.3.2.2

- Calcestruzzo Armato

Acciaio

Acciaio: f_y (N/mm²), ϵ_{ud} (per mille), E_s (N/mm²)

Parametri caratteristici dell'acciaio. Per l'acciaio si considera un diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.3] elastico-perfettamente plastico. Per gli edifici nuovi: $f_y = f_{yk}$. Al tipo di acciaio scelto (ad es. B450C) [§11.3.2.1] corrispondono: f_{yk} (ad es. ≥ 450 N/mm²); la tensione di snervamento [§4.1.2.1.1.3]: $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$ (ad es. $450 / 1.15 = 391$ N/mm²); ϵ_{ud} : limite in % per la deformazione ultima (ϵ_{ud}) (ad es. 10 per mille); E_s : modulo di elasticità; ϵ_{yd} : deformazione di snervamento (secondo §4.1.2.1.2.3: $\epsilon_{yd} = f_{yd} / E_s$).

Per gli edifici esistenti: $f_y = f_{ym}$, tensione media di snervamento. Viene inoltre definito il fattore di confidenza FC (cfr. Tab.C8.5.IV) per l'acciaio (parametro influente per gli edifici nuovi).

Nelle strutture in c.a. si considera sempre il contributo dell'armatura compressa

Calcestruzzo

Per il calcestruzzo viene adottato il diagramma di calcolo tensione-deformazione parabolico-rettangolare [§4.1.2.1.2.2], definito dalla deformazione di inizio tratto plastico ϵ_{c2} e dalla deformazione ultima ϵ_{cu} .

Si definiscono inoltre: il coefficiente parziale di sicurezza γ_c , e per gli edifici esistenti il fattore di confidenza FC (cfr. Tab.C8.5.IV) per il calcestruzzo (distinto rispetto all'acciaio; il parametro è influente per gli edifici nuovi).

La resistenza a compressione del calcestruzzo viene definita nei dati sui materiali.

- Interventi

Rinforzi a Taglio

Armatura orizzontale (nei giunti) (il passo è una proprietà delle singole aste):

Sezione totale delle barre A_{sw} (mm²), f_{yd} (N/mm²)

FRP

I parametri descrittivi del rinforzo con FRP sono illustrati nei documenti normativi specifici: in particolare:

CNR DT200 R1/2013: Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati;

Linee Guida per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP, documento approvato il 24 luglio 2009 dall'assemblea Generale Consiglio Superiore LL.PP.

Comportamento: per il composito FRP viene adottato il modello elastico-lineare fino a rottura.

Tipo di applicazione (LG 2009, §2.4.1): A o B

Coefficienti parziali (DT200, §3.4.1): SLU del materiale FRP: γ_f - distacco dal supporto: γ_{fd}

Modulo di elasticità normale nella direzione delle fibre E_f

Deformazione caratteristica a rottura per trazione ϵ_{fk}

Fattore conversione ambientale η_a (DT200, §3.5.1)

Deformazione di calcolo a rottura per trazione: $(\eta_a \epsilon_{fk} / \gamma_f)$

Spessore del singolo nastro t_f (mm)

Raggio di curvatura degli spigoli R (mm)

Angolo d'attrito dei corsi di malta φ (DT200, §5.4.1.2.2) (°)

FRCM

I parametri descrittivi del rinforzo con FRCM sono illustrati nei documenti normativi specifici: in particolare:

CNR DT215/2018: Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati a matrice inorganica;

Linee guida per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di interventi di consolidamento strutturale mediante l'utilizzo di sistemi di rinforzo FRCM, documento approvato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con decreto 627 del 3 dicembre 2019

Comportamento: per il composito FRCM viene adottato il modello elastico-lineare fino a rottura.

Modulo di elasticità normale nella direzione delle fibre E_f

Deformazione caratteristica a rottura per trazione del tessuto secco ϵ_{uf}

Fattore conversione ambientale η_a (DT215, §3.2)

Deformazione di calcolo a rottura per trazione: $(\eta_a \epsilon_{uf} / \gamma_f)$

Spessore equivalente del tessuto t_f (mm)

Raggio di curvatura degli spigoli R (mm)

Spessore complessivo del rinforzo t_{mat} (mm)

Resistenza caratteristica a compressione della matrice $f_{c,mat}$

CAM

I parametri descrittivi del sistema di rinforzo CAM sono illustrati nella documentazione originale (c) EdilCAM.

Acciaio: modello elastico-perfettamente plastico

Per i nastri, si considerano tre possibili **tipologie**:

- **standard**: unica tipologia di nastro sia orizzontale che verticale con possibilità di modulare in maniera diversificata il numero di nastri in sovrapposizione ed il passo della maglia tra nastri orizzontali e verticali
- **migliorato duttile**: per la sostituzione dei nastri orizzontali convenzionali con una tipologia a maggiori prestazioni (rinforzo a taglio)
- **ad alte prestazioni di resistenza elastico**: utilizzato come nastro verticale per il rafforzamento concentrato agli spigoli

Per ognuna delle tre tipologie sono forniti i seguenti parametri:

f_{yk}, f_{yd}, ε_{ud}, ε_{yd}, sezione singolo nastro (mm): spessore, larghezza, raggio curvatura spigoli

Per maschi murari rinforzati con sistema CAM:

è possibile considerare per effetto del confinamento l'incremento di deformazione ultima e/o l'incremento di resistenza ultima.

Reticolatus

Il sistema (c) Reticolatus prevede l'utilizzo di trefoli in acciaio ad alta resistenza. Il corrispondente modello è elastico-lineare fino a rottura. I parametri descrittivi del sistema sono i seguenti:

f_{yd}, E_s (modulo di elasticità), ε_{yd}, sezione del trefolo (mm²).

Per poter considerare l'effetto del confinamento come incremento di deformazione ultima e/o di resistenza ultima, si definiscono inoltre la larghezza della fascia interessata e il raggio di curvatura.

Acciaio per rinforzo pilastri

Nel caso di pilastri murari, è possibile applicare rinforzi con acciaio strutturale consistenti in fasce (o calastrelli) per la cerchiatura con anelli orizzontali, e in rinforzi longitudinali con angolari agli spigoli.

Tensione di snervamento: caratteristica f_{yk}

Limite per la deformazione ultima ε_{ud}

Modulo di elasticità E_s

Deformazione di snervamento ε_{yd}

Per cerchiatura (fasce o calastrelli):

- Sezione della singola fascia: spessore, larghezza

- Eventuale raggio di curvatura degli spigoli [per angolari di lato l e spessore t: min(l, 5t)]

Per rinforzo longitudinale (angolari agli spigoli):

- lunghezza dell'ala

- spessore

2. GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA

Nome del file del Progetto : DIOCLEZIANO_2022_Vulnerabilita_principale_sismica+XY

Data e Ora di archiviazione: 11/11/2022 12:54:43

Dati PCM Versione 2022.1.1.0

Abilitazione USB: VOHOJUNT

AZIONE SISMICA

Struttura:

Vita Nominale VN (anni) = 50

Classe d'uso: III

Coefficiente d'uso CU = 1.5

Periodo di riferimento per l'azione sismica VR=VN*CU (anni) = 75

Pericolosità:

Ubicazione del sito:

Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 12.497763

Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 41.902896

Tipo di interpolazione: superficie rigata [%CA]

ag(g) Fo Tc*(sec) per i periodi di ritorno di riferimento

30	0.043	2.531	0.256
50	0.054	2.506	0.27
72	0.062	2.508	0.28
101	0.071	2.531	0.283
140	0.079	2.559	0.284
201	0.09	2.578	0.288
475	0.118	2.624	0.3
975	0.147	2.622	0.309
2475	0.19	2.616	0.324

Per periodi di ritorno TR<30 anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:

ag(TR) = K * TR^α, dove:

K = 0.010168900, α = 0.425834810

Stati Limite:

PVR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR (Tab.3.2.I)

SLE: SLO 81

SLE: SLD 63

SLU: SLV 10

SLU: SLC 5

ag(g) Fo Tc*(sec) e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite secondo Normativa [%3.2.3]

Stato limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLO	45	0.052	2.511	0.267	1.500	0.144	0.433	1.808	0.773
SLD	75	0.063	2.511	0.280	1.500	0.149	0.447	1.852	0.851
SLV	712	0.134	2.623	0.305	1.489	0.158	0.474	2.136	1.296

| SLC | 1462 | 0.164 | 2.619 | 0.315 | 1.442 | 0.161 | 0.484 | 2.256 | 1.432 |

(parametri di spettro conformi al reticolo sismico secondo D.M. 14.1.2008)

Suolo:

Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:

Categoria di sottosuolo: C

Categoria topografica: T1

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 0

Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1

Componenti:

Spettro di risposta: componente orizzontale:

Spettro elastico: Smorzamento viscoso (ξ) (%) = 5

$\eta = [10 / (5 + \xi)] = 1$

Spettro di progetto - SLD: Fattore di Comportamento = 1.5

Spettro di progetto - SLV/SLC: Fattore di Comportamento = 2.25 $\Rightarrow \eta = 1/q = 0.444$

Spettro di risposta: componente verticale:

SS=1.000, S=1.000, TB=0.050 sec, TC=0.150 sec, TD=1.000 sec, $\xi=5\%$ ($\eta=1.000$), $q=1.500$ ($\eta=1/q=0.667$)

PGA:

Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analogia ad: $ag \cdot S$, dove: $S=SS \cdot ST$)

PARAMETRI DI CALCOLO: Sismica

Direzioni di analisi e quote di riferimento:

Angolo tra sistema di riferimento globale XY e direzioni sismiche X'Y' (+ se antiorario) (α°) = 0

(analisi nelle direzioni X e Y)

Altezza della costruzione a partire dal piano di fondazione H (m) = 32.8

Quota di inizio degli effetti sismici H,S (m) = 0

In caso di sisma verticale considerare sempre il 100% degli effetti: no

Analisi Sismiche Lineari:

Direzioni di analisi: X Y

Criterio di combinazione delle componenti orizzontali:

Sommare ai massimi ottenuti per l'azione applicata in una direzione il 30% dei massimi ottenuti per l'azione applicata nelle altre direzioni [§7.3.5]

Ignorare gli effetti dei momenti torcenti dovuti alle eccentricità accidentali [§7.2.6]: no

Ignorare l'amplificazione degli spostamenti con fattore μ nel calcolo delle tensioni sul terreno [§7.3.3.3]: no

Eseguire le verifiche di sicurezza anche per le combinazioni (Nmin, T/Mmax), (Nmax, T/Mmin): no

Analisi Sismica Statica Lineare:

Periodo principale T1 (sec): $T1 = C1 \cdot H^{(3/4)}$, $C1=0.05$, $T1 = 0.685$

$\lambda=1.00$ nella definizione delle forze sismiche [§7.3.3.2]: no

Progettazione semplificata per zone a bassa sismicità [§7]: no

PARAMETRI DI CALCOLO: Analisi Modale

Metodo di calcolo per Analisi Modale: Lanczos

Numero modi da calcolare: 50

Numero di modi da considerare: tutti i modi con massa part.>5% e comunque tali che massa part.tot.>85% [§7.3.3.1]

Metodo di combinazione dei modi: CQC (combinazione quadratica completa) [§7.3.3.1]

PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura

Tipo di edificio: Muratura Ordinaria

Edificio Esistente

Coefficienti parziali di sicurezza: Edificio Esistente

- γ_M in Statica [§4.5.6.1] = 3

- γ_M in Sismica [§7.8.1.1] = 2.4

Per maschi murari:

Contributo rigidità trasversale: si

Assemblaggio rigidità flessionale (EJ) per elementi contigui: no

Link orizzontali rigidi anche fuori piano: si

Comportamento muratura:

Diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.2]: Stress-block, con: $\mu = (1^2 t_{\sigma_0} / 2) \cdot [1 - (\sigma_0 / (0.85 f_d))]$ [§7.8.2.2.1]

PARAMETRI DI CALCOLO: Valutazione

Stati Limite da considerare: SLO SLV

Valutazione della sicurezza sismica per edifici esistenti:

Intervento di Adeguamento [§8.4.3] o Stato Attuale di un Intervento di Miglioramento:

indicatore di rischio sismico $\zeta, E \geq 0.800$

PARAMETRI DI CALCOLO: Verifiche

Per maschi murari:

Sezioni di verifica. Alla base, e in sommità in pushover: obbligatoria; in sommità in an.lineare: a tutti i piani, tranne l'ultimo

PressoFlessione Complanare:

Considerare la Flessione solo nei maschi snelli: no

- snelli se (h/l) superiore a: 2

Taglio per Scorrimento:

Modalità di calcolo della zona reagente: distribuzione triangolare delle tensioni [EC6, §4.5.3(6)]

Maschi in muratura ordinaria: prescindere in ogni caso dalla parzializzazione: no

PressoFlessione Ortogonale:

Analisi Statica [§4.5.6.2]:

- con azioni da modello di calcolo 3D: si

- metodo semplificato (ipotesi di parete incernierata a livello dei piani) [§4.5.5, §4.5.6.2]: no

eseguire le verifiche solo in mezz'aria: si

Analisi Sismiche Lineari [§7.8.2.2.3]:

- con azioni da modello di calcolo 3D: no

- con azioni convenzionali (forze equivalenti per elementi non strutturali) [§7.2.3]: si

Analisi Pushover [§7.8.2.2.3]:

- con azioni da modello di calcolo 3D: si

Opzioni varie:

- riduzione della resistenza per gli effetti di instabilità: no
- considerare sempre eccentricita' minima (h/200): si

Resistenza del Terreno:

- Verifica di capacità portante: si
- considerare effetti dell'eccentricità del carico: no
- Verifica di scorrimento sul piano di posa: si
- condizioni drenate
- angolo di attrito terreno-struttura (°): 24.0

PARAMETRI DI CALCOLO: Pushover (1)

Distribuzioni di forze [cfr.§7.3.4.2]:

- Gruppo 1: distribuzioni principali
- (A) Lineare: proporzionale alle forze statiche
- Gruppo 2: distribuzioni secondarie
- (E) Uniforme: forze proporzionali alle masse

Fattore di partecipazione modale Γ [cfr.§7.3.4.2]:

- calcolato con le sole masse equiverse all'analisi
- $\Gamma = 1.00$ nella distribuzione di forze Uniforme (E): si

Incremento di taglio (kN) = 1000

Direzione e verso di analisi: +X' +Y' -Y'

Eccentricita' accidentale: curve senza momento torcente aggiuntivo

Analisi bidirezionale: curve con combinazione direzionale

Sisma verticale: curve senza componente sismica verticale

Punto di controllo:

- baricentro del piano 3

E' possibile che in input siano stati definiti nodi aggiuntivi per l'elaborazione delle curve di capacità' [§7.3.4.2]:

in ogni caso, i risultati delle verifiche con confronto tra capacità' e domanda per i vari stati limite si riferiscono alle curve che producono i risultati a maggior favore di sicurezza.

PARAMETRI DI CALCOLO: Pushover (2)

Comportamento degli elementi strutturali:

Maschi murari:

- Non eseguire verifiche a Sforzo Normale di Trazione: no
- Ignorare caduta di taglio per crisi a pressoflessione ortogonale: si
- Deformazione angolare limite: controllo drift ultimo
- Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra): comportamento bilineare

Fondazioni:

- Ignorare aste su suolo elastico in Analisi Pushover: si

Modalità di calcolo:

- Spostamento ultimo a SLU:
- Spostamento corrispondente ad un taglio alla base residuo pari a 80% rispetto al massimo assoluto, considerando l'ultima configurazione equilibrata

Sistema bilineare equivalente:

- Tratto elastico passante per il punto con Taglio pari a 0.70 Tmax
- Tratto plastico della curva di capacità: calcolato analiticamente
- Limitare la capacità di spostamento in funzione degli SL dei singoli elementi: si

PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura Armata

Acciaio:

Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.3]:

Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in N/mm², deformazioni in per mille):

- $f_{yk} = 450$ - a) in analisi lineare: $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 391.3$ b) in analisi non lineare: $f_{ym} = f_{yk}/0.93 = 483.9$
- $\epsilon_{ud} = 10$ - $E_s = 210000$
- ϵ_{yd} : a) in analisi lineare: $f_{yd}/E_s = 1.86$ b) in analisi non lineare: $f_{ym}/E_s = 2.3$

Armatura:

- verticale: F_{min} barre: 5 mm.; orizzontale (nei giunti):
- tipo di traliccio: 2
- sezione totale del traliccio A_{sw} (mm²) = 39
- distanza verticale tra i livelli di armatura (mm) = 500
- f_{yk} per l'armatura orizzontale = 450
- Coefficiente parziale di sicurezza $\gamma_s = 1.15$

Opzioni per Verifiche di resistenza:

- Pressoflessione: contributo dell'armatura compressa no
- Taglio: $V_t = V_{tM} + V_{tS} = (d \cdot t \cdot f_{vd}) + (0.6 \cdot d \cdot A_{sw} \cdot f_{yd})/s$, con: $V_t \leq 0.3 \cdot f_d \cdot t \cdot d$ [§7.8.3.2.2]

PARAMETRI DI CALCOLO: Calcestruzzo Armato

Acciaio:

Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.3]:

Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in N/mm², deformazioni in per mille):

- $f_{yk} = 450$
- $\epsilon_{ud} = 10$ - $E_s = 210000$
- Coefficiente parziale di sicurezza per acciaio $\gamma_s = 1.15$
- Fattore di confidenza FC per acciaio in c.a. esistente [cfr. Tab.C8A.1.2] = 1.2

Calcestruzzo:

Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.2]:

Modello: parabolico-rettangolare:

- $\epsilon_{c2} = 2$ - $\epsilon_{cu} = 3.5$
- Coefficiente parziale di sicurezza per calcestruzzo $\gamma_c = 1.5$

Varie:

- Verifiche a Pressoflessione: si considera sempre il contributo dell'armatura compressa
- Fattore di confidenza FC per strutture in c.a. [cfr. Tab.C8A.1.2] = 1.2

3. Dati PIANI

N°	Z:altezza da fondaz. (m)	Piano Rigido (master/slave)	Nodo master	>3D:Ecc.agg. dir. (a+90)° [Y] (m)	-ecc. agg. dir. (a)° [X] (m)	Piano di controllo in Pushover	Vento +X	Vento +Y	Vento -X	Vento -Y	Press.X (kN/m^2)
1	11.500		7713	4.191	2.791		X	X	X	X	0.50
2	23.800		7714	4.176	2.797		X	X	X	X	0.50
3	29.800		7715	2.479	2.866	X	X	X	X	X	0.50

N°	Depress.X	Press.Y	Depress.Y
1	0.25	0.50	0.25
2	0.25	0.50	0.25
3	0.25	0.50	0.25

Descrizione dei DATI MATERIALI

Tipologia materiale: sono previsti i seguenti tipi:
1) Conglomerato Cementizio Armato, 2) Acciaio, 3) Muratura, 4) Legno, 5) Materiale generico

Descrizione: denominazione del materiale. Nei dati seguenti, i parametri meccanici (moduli di elasticità e resistenze) sono espressi in N/mm^2 (Sistema Internazionale).

Parametri specifici per muratura:
Mur. nuova: Materiale murario di nuova realizzazione, o muratura esistente

Tipologia muratura:
Per muratura nuova: Pietra Non Squadrata, Listata, Pietra Squadrata, Laterizio Pieni, Laterizio Semipieni, Calcestruzzo Pieni, Calcestruzzo Semipieni.
Per muratura esistente ([SC8.5.I](#)): Pietrame disordinata, Conci sbazzati, Pietre a spacco, buona tessitura, Irregolare di pietra tenera, Conci regolari di pietra tenera, Blocchi lapidei squadrate, Mattoni pieni e malta di calce, Mattoni semipieni con malta cementizia.

FC: fattore di confidenza, corrispondente al livello di conoscenza per materiale murario esistente

Parametri validi per qualsiasi materiale:
Modulo di elasticità longitudinale (**E**) e tangenziale (**G**)

Parametri specifici per calcestruzzo:
resistenze:
fc (nella colonna fk): per edifici esistenti: resistenza media a compressione; per edifici nuovi: resistenza caratteristica a compressione.

Altri parametri specifici per muratura:
resistenze:
fm, fk (media e caratteristica, a compressione);
ftm (media a trazione);
fhm, fhk (media e caratteristica, a compressione in direzione orizzontale nel piano del muro);
tau0 (media a taglio in assenza di carichi verticali, per muratura a tessitura irregolare);
fvko/fvmo (media e caratteristica, a taglio in assenza di carichi verticali, per muratura a tessitura regolare);
fb (a compressione normalizzata del blocco - muratura regolare)
μ (coefficiente di attrito locale del giunto - muratura regolare)
φ (coefficiente di ingranamento murario - muratura regolare)
fbk (a compressione dell'elemento), **f'bk** (dell'elemento in direzione orizzontale e nel piano del muro)
Malta: fm,m: resistenza a compressione della malta ([§11.10.2.1](#)). Sono previsti i seguenti valori (N/mm²): 2.5 (corrisponde a M4 del D.M.20.11.1987), 5 (M3), 10 (M2), 15 (M1)

Coefficienti correttivi: relativi alle proprietà meccaniche dei materiali ([Tab. SC8.5.II](#))

4. Dati MATERIALI

N°	Descrizione [param.mecc. in N/mm^2]	Tipo di materiale	Tipologia muratura	Muratura nuova	FC	E	G	fm
1	C25/30	1) Conglomerato Cementizio Armato				31000	13000	25.000
2	Acciaio S235	2) Acciaio				210000	80769	0.000
3	Muratura esistente	3) Muratura	6) Mattoni pieni, malta di calce		1.090	1200	400	3.450
6	Blocchi e giunti	4) Blocchi e giunti			1.350	50000	20000	35.000

N°	ftm	fhm	tau0	fvmo	w (p.sp.) (kN/m^3)	Coeff.dilataz. termica (°^-1)	fb	coeff. attr.mi	coeff. ingr.phi	Coeff.corr.: Malta scadente	Malta buona	Giunti sottili	Ricorsi o listature	Connessione trasversale
1					25.00	0.000010								
2					78.50	0.000012								
3	0.345	1.725	0.090	0.200	18.00	0.000010	10.000	0.577	1.000	1.00	1.40	1.00		1.30
6	3.500	17.500	0.000	0.000	20.00	0.000004	0.000	0.000	0.000					

N°	Nucleo	Iniezioni	Intonaco	Ristilatura	Max.coeff.	E giunto	G giunto	fm giunto	ftm giunto

	scadente	di malta	armato	armata	compless.				
1									
2									
3	0.70	1.20	1.50	1.20	1.80	0	0	0.00	0.000
6						660	264	2.50	0.250

Descrizione dei DATI NODI

(Nella tabella Dati Nodi, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omessi)

N°: numero progressivo del nodo

Nome: stringa descrittiva del nodo

X,Y,Z: coordinate del nodo

Piano: piano (o impalcato) a cui il nodo appartiene. Nodi appartenenti all'impalcato 0 sono i nodi di fondazione.

Vinc. est. (1=lib., 0=blocc.): vincolamento esterno del nodo. Si devono tenere presenti le seguenti specifiche:

0 = indica movimento bloccato (=grado di libertà inattivo o nullo)

1 = indica movimento libero (=grado di libertà attivo)

(convenzione contraria rispetto a quella utilizzata nel codice SAP).

La sequenza dei 6 valori è: u - v - w - phi,X - phi,Y - phi,Z, con riferimento al sistema di assi globale X Y Z:

u = spostamento lungo X, **v** = spostamento lungo Y, **w** = spostamento lungo Z

phi,X = rotazione intorno all'asse X, **phi,Y** = rotazione intorno all'asse Y, **phi,Z** = rotazione intorno all'asse Z

Alcuni tipi di vincoli esterni notevoli sono i seguenti:

Incastro: 000000

Per **telaio 3D**:

Nodo libero: 111111 (tali sono i nodi interni della struttura, non esternamente vincolati)

Cerniera sferica: 000111 (libere le tre rotazioni, ma non gli spostamenti)

Nodo slave nell'impalcato orizzontale: 001110

Nodo master nell'impalcato orizzontale: 110001

Per **telaio 2D**, posti nel piano XZ:

Nodo libero: 101010 (liberi: u, w, phi,y) (tali sono i nodi interni della struttura, non esternamente vincolati)

Cerniera: 000010 (unico movimento libero: rotazione phi,y)

Carrello lungo X: 100010 (movimenti liberi: u, phi,y)

Carrello lungo Z: 001010 (liberi: w, phi,y)

Incastro scorrevole lungo X: 100000 (libero solo u)

Incastro scorrevole lungo Z: 001000 (libero solo w)

Nodo master: se il nodo *i* è riferito al nodo Master *j*, lo spostamento di *i* è rigidamente collegato allo spostamento di *j*; in altri termini, *i* è un nodo dipendente (slave). Le componenti di spostamento rigidamente dipendenti dal nodo master sono quelle che nel nodo *i* risultano bloccate (0) e corrispondentemente nel nodo *j* risultano libere (1).

La relazione master-slave viene utilizzata nel caso di analisi 3D con impalcato rigidi nel proprio piano sotto l'azione di forze orizzontali e momenti torcenti agenti a livello degli impalcato stessi (tali sono le analisi sismiche). Il nodo master, specificato nei Dati Piani, coincide con il baricentro di piano; la sua posizione è determinata dal baricentro delle masse che insistono nei nodi ad esso riferiti: è infatti possibile che in un dato piano alcuni nodi siano sede di massa indipendente e quindi non siano riferiti al nodo master.

Per un telaio spaziale con impalcato orizzontali infinitamente rigidi, i nodi slave sono nodi con bloccati i movimenti u (spostamento lungo X), v (spostamento lungo Y) e phi,z (rotazione attorno a Z):

001110

mentre i nodi master (uno per impalcato, generalmente baricentrico) sono del tipo:

110001

I nodi slave conservano gradi di libertà per movimenti verticali (lungo Z) e per le rotazioni phi,X e phi,Y.

Per nodi non riferiti a nodi master, la specifica di 'Nodo master' è 0, e così pure per i nodi master stessi.

Vinc.elast. Ku, Kv, Kw, KphiX, KphiY, KphiZ: vincoli elastici. Essi devono corrispondere a componenti di spostamento libere, altrimenti vengono ignorati. I vincoli elastici sono rappresentati dalle rigidezze delle 'molle': spostamenti lineari (traslazioni) in kN/m, e rotazioni (molle di torsione) in kN m/mrad

5. Dati NODI

Nome	X (m)	Y (m)	Z (m)	Piano	Vinc.est. (1=lib.,0=blocc.)	u (sX)	v (sX)	w (sX)	phiX	phiY	phiZ	Nodo master
45.	2.923	2.954	0.000	0	inc							0
46.	2.923	2.954	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
47.	0.674	2.970	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
48.	5.172	2.938	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
49.	19.697	4.305	0.000	0	inc							0
50.	19.697	4.305	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
51.	19.697	4.305	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
52.	19.699	2.838	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
53.	19.696	4.923	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
54.	19.689	11.930	0.000	0	inc							0
55.	19.689	11.930	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
56.	19.689	11.930	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
57.	19.690	11.375	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
58.	19.688	13.335	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
59.	19.696	5.348	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
60.	19.690	10.950	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

61.	0.666	0.723	0.000	0	inc							0
62.	0.666	0.723	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
63.	0.672	2.226	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
64.	2.188	13.485	0.000	0	inc							0
65.	2.188	13.485	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
66.	0.711	13.498	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
67.	2.268	38.969	0.000	0	inc							0
68.	2.268	38.969	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
69.	0.651	38.983	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
70.	0.657	40.598	0.000	0	inc							0
71.	0.657	40.598	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
72.	0.657	40.598	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
73.	0.660	41.363	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
74.	0.683	48.064	0.000	0	inc							0
75.	0.683	48.064	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
76.	0.683	48.064	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
77.	0.681	47.546	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
78.	0.688	49.432	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
79.	0.661	41.788	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
80.	0.680	47.121	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
81.	19.721	40.208	0.000	0	inc							0
82.	19.721	40.208	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
83.	19.721	40.208	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
84.	19.722	38.820	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
85.	19.720	40.747	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
86.	19.713	47.824	0.000	0	inc							0
87.	19.713	47.824	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
88.	19.713	47.824	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
89.	19.714	47.199	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
90.	19.711	49.300	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
91.	19.720	41.172	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
92.	19.714	46.774	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
93.	3.320	49.414	0.000	0	inc							0
94.	3.320	49.414	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
95.	40.388	4.114	0.000	0	inc							0
96.	40.388	4.114	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
97.	40.388	4.114	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
98.	40.386	2.623	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
99.	40.389	4.755	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
100.	40.398	11.972	0.000	0	inc							0
101.	40.398	11.972	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
102.	40.398	11.972	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
103.	40.397	11.190	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
104.	40.401	13.604	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
105.	40.389	5.180	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
106.	40.397	10.765	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
118.	0.693	8.234	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
119.	0.693	8.234	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
120.	0.674	2.970	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
121.	0.711	13.498	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
122.	2.325	2.958	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
123.	2.325	2.958	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
124.	2.325	2.958	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
125.	3.125	2.953	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
126.	16.812	2.858	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
127.	16.812	2.858	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
128.	16.812	2.858	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
129.	14.775	2.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
130.	19.699	2.838	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
131.	3.550	2.950	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
132.	14.350	2.875	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
133.	2.188	13.485	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
134.	2.188	13.485	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
135.	2.816	13.480	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
136.	15.329	13.372	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
137.	15.329	13.372	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
138.	15.329	13.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
139.	15.326	13.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
140.	16.182	13.365	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
141.	3.241	13.476	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
142.	14.902	13.376	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
143.	2.268	38.969	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
144.	2.268	38.969	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
145.	0.651	38.983	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
146.	3.034	38.963	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
147.	17.208	38.841	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
148.	17.208	38.841	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
149.	17.208	38.841	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
150.	15.545	38.856	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
151.	19.722	38.820	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
152.	3.459	38.959	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
153.	15.120	38.859	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
154.	19.697	4.305	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
155.	19.697	4.305	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
156.	19.696	4.923	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
157.	19.689	12.247	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

158.	19.689	12.247	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	0
159.	19.689	12.247	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
160.	19.690	11.375	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
161.	19.687	13.969	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
162.	19.696	5.348	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	0
163.	19.690	10.950	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	0
164.	26.114	0.251	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
165.	26.114	0.251	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	0
166.	21.625	0.279	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	0
167.	30.603	0.223	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
168.	35.882	0.190	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
169.	35.882	0.190	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	0
170.	41.161	0.157	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	0
171.	40.376	4.138	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
172.	40.376	4.138	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	0
173.	40.359	0.162	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	0
174.	40.393	8.113	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
175.	40.407	11.278	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
176.	40.407	11.278	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	0
177.	40.420	14.442	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	0
178.	45.183	0.131	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
179.	45.183	0.131	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	0
180.	50.007	0.101	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
181.	54.918	0.070	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
182.	54.918	0.070	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	0
183.	59.829	0.039	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	0
184.	59.846	4.008	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
185.	59.846	4.008	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	0
186.	59.863	7.977	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
187.	59.877	11.121	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
188.	59.877	11.121	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	0
189.	59.890	14.266	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	0
190.	60.072	41.210	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
191.	60.072	41.210	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	0
192.	60.063	37.515	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	0
193.	60.081	44.906	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
194.	60.088	48.201	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
195.	60.088	48.201	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	0
196.	60.096	51.497	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	0
197.	55.177	51.507	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
198.	55.177	51.507	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
199.	50.258	51.517	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
200.	60.096	51.497	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
201.	45.399	51.528	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
202.	45.399	51.528	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
203.	40.539	51.538	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
204.	40.509	48.221	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
205.	40.509	48.221	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	0
206.	40.479	44.904	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	0
207.	40.539	51.538	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	0
208.	40.439	41.277	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
209.	40.439	41.277	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	0
210.	40.399	37.651	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	0
211.	35.383	51.297	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
212.	35.383	51.297	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
213.	30.221	51.308	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
214.	25.517	51.317	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
215.	25.517	51.317	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
216.	20.812	51.327	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
217.	21.629	1.189	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
218.	21.629	1.189	18.410	3	111111	X	X	X	X	X	0
262.	40.408	20.604	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
263.	40.408	20.604	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	0
264.	40.411	15.164	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
265.	40.405	26.045	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	0
266.	60.078	20.051	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
267.	60.078	20.051	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	0
268.	60.040	14.217	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
269.	60.116	25.886	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	0
270.	40.402	31.562	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
271.	40.402	31.562	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	0
272.	40.399	37.078	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
273.	60.165	31.702	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
274.	60.165	31.702	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	0
275.	60.116	25.887	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	0
276.	60.213	37.518	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
277.	20.369	19.835	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
278.	20.369	19.835	30.600	3	111111	X	X	X	X	X	0
279.	20.372	13.332	28.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
280.	20.365	26.339	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	0
281.	20.362	32.577	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
282.	20.362	32.577	30.600	3	111111	X	X	X	X	X	0
283.	20.358	38.816	28.400	3	111111	X	X	X	X	X	0
284.	25.379	15.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
285.	25.379	15.105	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	0
286.	30.389	15.125	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	0

287.	35.400	15.144	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
288.	35.400	15.144	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
289.	25.369	37.020	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
290.	25.369	37.020	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
291.	30.381	37.040	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
292.	35.390	37.059	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
293.	35.390	37.059	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
294.	0.680	4.532	0.000	0	inc							0
295.	0.680	4.532	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
296.	0.680	4.532	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
297.	0.674	2.970	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
298.	0.682	5.244	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
299.	0.706	12.005	0.000	0	inc							0
300.	0.706	12.005	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
301.	0.706	12.005	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
302.	0.703	11.362	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
303.	0.711	13.498	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
304.	0.684	5.669	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
305.	0.702	10.937	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
306.	2.046	13.480	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
307.	2.046	13.480	29.166	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
308.	0.427	13.495	28.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
309.	3.666	13.465	29.933	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
310.	9.724	13.409	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
311.	0.669	44.208	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
312.	0.669	44.208	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
313.	0.688	49.432	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
314.	3.320	49.414	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
315.	3.320	49.414	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
316.	5.102	49.401	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
317.	16.221	49.324	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
318.	16.221	49.324	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
319.	16.221	49.324	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
320.	13.580	49.343	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
321.	19.711	49.300	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
322.	5.527	49.398	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
323.	13.155	49.345	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
324.	19.721	40.208	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
325.	19.721	40.208	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
326.	19.720	40.747	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
327.	19.713	47.824	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
328.	19.713	47.824	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
329.	19.714	47.199	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
330.	19.720	41.172	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
331.	19.714	46.774	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
332.	17.208	38.841	0.000	0	inc							0
333.	17.082	13.357	0.000	0	inc							0
334.	17.082	13.357	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
335.	19.688	13.335	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
336.	2.148	38.965	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
337.	2.148	38.965	29.221	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
338.	0.413	38.979	28.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
339.	3.884	38.952	30.041	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
340.	9.721	38.906	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
341.	18.283	13.347	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
342.	18.283	13.347	29.264	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
343.	16.193	13.362	30.127	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
344.	9.725	13.409	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
345.	18.287	38.833	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
346.	18.287	38.833	29.257	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
347.	16.216	38.851	30.113	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
348.	0.416	32.659	28.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
349.	0.416	32.659	30.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
350.	0.420	26.339	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
351.	0.423	19.917	28.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
352.	0.423	19.917	30.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
399.	16.221	49.324	0.000	0	inc							0
509.	0.690	7.551	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
510.	0.690	7.551	25.788	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
511.	0.709	12.889	27.777	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
512.	19.269	7.395	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
513.	19.269	7.395	25.790	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
514.	19.265	2.063	23.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
515.	19.273	12.728	27.781	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
516.	0.666	0.723	23.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
517.	0.672	2.226	23.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
518.	0.678	43.664	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
519.	0.678	43.664	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
520.	0.653	39.579	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
521.	0.702	47.748	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
522.	19.020	43.545	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
523.	19.020	43.545	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
524.	18.999	39.448	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
525.	19.042	47.642	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
526.	9.331	2.910	0.000	0	inc							0
527.	9.331	2.910	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

528.	13.491	2.881	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
529.	16.595	2.859	0.000	0	inc							0
530.	16.595	2.859	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
531.	19.699	2.838	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
532.	30.232	45.048	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
533.	30.221	51.308	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
534.	20.687	51.328	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
535.	20.674	45.039	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
536.	20.674	37.651	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
537.	30.232	37.651	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
538.	50.328	44.904	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
539.	40.479	45.040	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
540.	50.325	51.517	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
541.	60.082	44.902	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
542.	50.328	37.582	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
543.	30.603	8.113	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
544.	50.006	8.047	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
545.	50.007	8.046	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
546.	30.603	14.442	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
547.	50.006	14.355	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
548.	21.632	2.101	18.769	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
549.	21.632	8.113	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
550.	21.632	14.442	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
551.	20.674	50.042	19.128	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
552.	20.674	44.904	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
553.	44.423	14.406	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
554.	44.417	26.014	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
555.	48.133	14.372	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
556.	48.127	25.985	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
557.	51.833	14.339	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
558.	51.827	25.955	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
559.	55.533	14.306	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
560.	55.527	25.926	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
561.	44.411	37.623	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
562.	48.120	37.597	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
563.	51.820	37.572	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
564.	55.520	37.546	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
565.	40.412	14.439	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
566.	59.393	14.328	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
567.	40.399	37.651	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
568.	20.365	26.045	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
569.	30.385	26.045	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
570.	20.359	37.001	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
571.	20.371	15.086	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
572.	9.723	26.339	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
575.	40.361	0.558	0.000	0	inc							0
576.	40.361	0.558	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
577.	40.361	0.558	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
578.	40.361	0.558	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
579.	40.361	0.558	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
580.	40.361	0.558	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
581.	40.361	0.558	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
582.	40.361	0.558	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
583.	40.361	0.558	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
584.	40.361	0.558	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
585.	40.361	0.558	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
586.	40.361	0.558	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
587.	40.361	0.558	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
588.	40.361	0.558	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
589.	58.873	0.350	0.000	0	inc							0
590.	58.873	0.350	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
591.	58.873	0.350	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
592.	58.873	0.350	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
593.	58.873	0.350	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
594.	58.873	0.350	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
595.	58.873	0.350	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
596.	58.873	0.350	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
597.	58.873	0.350	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
598.	58.873	0.350	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
599.	58.873	0.350	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
600.	58.873	0.350	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
601.	58.873	0.350	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
602.	58.873	0.350	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
603.	20.922	0.669	0.000	0	inc							0
604.	20.922	0.669	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
605.	20.922	0.669	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
606.	20.922	0.669	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
607.	20.922	0.669	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
608.	20.922	0.669	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
609.	20.922	0.669	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
610.	20.922	0.669	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
611.	20.922	0.669	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
612.	20.922	0.669	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
613.	20.922	0.669	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
614.	20.922	0.669	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
615.	20.922	0.669	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

616.	20.922	0.669	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
617.	40.385	35.944	0.000	0	inc							0
618.	40.385	35.944	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
619.	40.385	35.944	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
620.	40.385	35.944	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
621.	40.385	35.944	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
622.	40.385	35.944	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
623.	40.385	35.944	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
624.	40.385	35.944	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
625.	40.385	35.944	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
626.	40.385	35.944	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
627.	40.385	35.944	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
628.	40.385	35.944	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
629.	40.385	35.944	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
630.	40.385	35.944	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
631.	40.406	16.105	0.000	0	inc							0
632.	40.406	16.105	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
633.	40.406	16.105	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
634.	40.406	16.105	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
635.	40.406	16.105	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
636.	40.406	16.105	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
637.	40.406	16.105	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
638.	40.406	16.105	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
639.	40.406	16.105	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
640.	40.406	16.105	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
641.	40.406	16.105	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
642.	40.406	16.105	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
643.	40.406	16.105	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
644.	40.406	16.105	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
645.	40.406	16.105	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
646.	40.385	35.944	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
647.	59.163	35.813	0.000	0	inc							0
648.	59.163	35.813	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
649.	59.163	35.813	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
650.	59.163	35.813	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
651.	59.163	35.813	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
652.	59.163	35.813	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
653.	59.163	35.813	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
654.	59.163	35.813	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
655.	59.163	35.813	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
656.	59.163	35.813	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
657.	59.163	35.813	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
658.	59.163	35.813	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
659.	59.163	35.813	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
660.	59.163	35.813	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
661.	58.982	15.980	0.000	0	inc							0
662.	58.982	15.980	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
663.	58.982	15.980	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
664.	58.982	15.980	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
665.	58.982	15.980	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
666.	58.982	15.980	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
667.	58.982	15.980	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
668.	58.982	15.980	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
669.	58.982	15.980	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
670.	58.982	15.980	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
671.	58.982	15.980	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
672.	58.982	15.980	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
673.	58.982	15.980	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
674.	58.982	15.980	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
675.	58.982	15.980	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
676.	58.982	15.980	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
677.	58.982	15.980	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
678.	58.982	15.980	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
679.	58.982	15.980	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
680.	58.982	15.980	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
681.	58.982	15.980	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
682.	59.163	35.813	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
683.	59.163	35.813	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
684.	59.163	35.813	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
685.	59.163	35.813	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
686.	59.163	35.813	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
687.	59.163	35.813	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
688.	59.163	35.813	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
689.	21.614	35.894	0.000	0	inc							0
690.	21.614	35.894	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
691.	21.614	35.894	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
692.	21.614	35.894	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
693.	21.614	35.894	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
694.	21.614	35.894	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
695.	21.614	35.894	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
696.	21.614	35.894	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
697.	21.614	35.894	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
698.	21.614	35.894	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
699.	21.614	35.894	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
700.	21.614	35.894	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
701.	21.614	35.894	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

702.	21.614	35.894	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
703.	21.432	16.055	0.000	0	inc							0
704.	21.432	16.055	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
705.	21.432	16.055	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
706.	21.432	16.055	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
707.	21.432	16.055	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
708.	21.432	16.055	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
709.	21.432	16.055	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
710.	21.432	16.055	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
711.	21.432	16.055	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
712.	21.432	16.055	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
713.	21.432	16.055	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
714.	21.432	16.055	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
715.	21.432	16.055	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
716.	21.432	16.055	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
717.	21.614	35.894	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
718.	21.614	35.894	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
719.	21.614	35.894	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
720.	21.614	35.894	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
721.	21.614	35.894	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
722.	21.614	35.894	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
723.	21.614	35.894	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
724.	21.432	16.055	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
725.	21.432	16.055	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
726.	21.432	16.055	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
727.	21.432	16.055	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
728.	21.432	16.055	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
729.	21.432	16.055	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
730.	21.432	16.055	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
731.	40.384	51.540	0.000	0	inc							0
732.	40.384	51.540	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
733.	40.384	51.540	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
734.	40.384	51.540	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
735.	40.384	51.540	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
736.	40.384	51.540	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
737.	40.384	51.540	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
738.	40.384	51.540	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
739.	40.384	51.540	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
740.	40.384	51.540	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
741.	40.384	51.540	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
742.	40.384	51.540	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
743.	40.384	51.540	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
744.	40.384	51.540	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
745.	59.163	51.409	0.000	0	inc							0
746.	59.163	51.409	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
747.	59.163	51.409	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
748.	59.163	51.409	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
749.	59.163	51.409	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
750.	59.163	51.409	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
751.	59.163	51.409	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
752.	59.163	51.409	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
753.	59.163	51.409	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
754.	59.163	51.409	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
755.	59.163	51.409	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
756.	59.163	51.409	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
757.	59.163	51.409	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
758.	59.163	51.409	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
759.	40.371	0.121	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
760.	40.371	0.121	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
761.	40.371	0.121	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
762.	40.371	0.121	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
763.	40.371	0.121	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
764.	40.371	0.121	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
765.	40.371	0.121	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
766.	40.371	0.121	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
767.	40.371	0.121	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
768.	40.371	0.121	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
769.	40.371	0.121	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
770.	40.371	0.121	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
771.	40.371	0.121	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
772.	40.371	0.121	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
773.	40.371	0.121	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
774.	20.507	0.340	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
775.	20.507	0.340	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
776.	20.507	0.340	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
777.	20.507	0.340	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
778.	20.507	0.340	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
779.	20.507	0.340	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
780.	20.507	0.340	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
781.	20.507	0.340	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
782.	20.507	0.340	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
783.	20.507	0.340	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
784.	20.507	0.340	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
785.	20.507	0.340	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
786.	20.507	0.340	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
787.	20.507	0.340	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

788.	20.507	0.340	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
789.	59.291	0.000	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
790.	59.291	0.000	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
791.	59.291	0.000	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
792.	59.291	0.000	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
793.	59.291	0.000	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
794.	59.291	0.000	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
795.	59.291	0.000	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
796.	59.291	0.000	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
797.	59.291	0.000	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
798.	59.291	0.000	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
799.	59.291	0.000	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
800.	59.291	0.000	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
801.	59.291	0.000	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
802.	59.291	0.000	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
803.	59.291	0.000	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
804.	21.057	15.857	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
805.	21.057	15.857	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
806.	21.057	15.857	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
807.	21.057	15.857	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
808.	21.057	15.857	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
809.	21.057	15.857	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
810.	21.057	15.857	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
811.	21.057	15.857	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
812.	21.057	15.857	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
813.	21.057	15.857	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
814.	21.057	15.857	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
815.	21.057	15.857	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
816.	21.057	15.857	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
817.	21.057	15.857	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
818.	21.057	15.857	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
819.	21.057	15.857	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
820.	21.057	15.857	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
821.	40.412	16.109	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
822.	40.412	16.109	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
823.	40.412	16.109	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
824.	40.412	16.109	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
825.	40.412	16.109	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
826.	40.412	16.109	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
827.	40.412	16.109	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
828.	40.412	16.109	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
829.	40.412	16.109	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
830.	40.412	16.109	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
831.	40.412	16.109	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
832.	40.412	16.109	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
833.	40.412	16.109	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
834.	40.412	16.109	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
835.	40.412	16.109	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
836.	40.412	16.109	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
837.	40.412	16.109	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
838.	59.528	35.803	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
839.	59.528	35.803	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
840.	59.528	35.803	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
841.	59.528	35.803	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
842.	59.528	35.803	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
843.	59.528	35.803	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
844.	59.528	35.803	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
845.	59.528	35.803	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
846.	59.528	35.803	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
847.	59.528	35.803	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
848.	59.528	35.803	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
849.	59.528	35.803	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
850.	59.528	35.803	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
851.	59.528	35.803	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
852.	59.528	35.803	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
853.	59.528	35.803	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
854.	59.528	35.803	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
855.	21.214	36.329	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
856.	21.214	36.329	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
857.	21.214	36.329	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
858.	21.214	36.329	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
859.	21.214	36.329	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
860.	21.214	36.329	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
861.	21.214	36.329	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
862.	21.214	36.329	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
863.	21.214	36.329	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
864.	21.214	36.329	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
865.	21.214	36.329	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
866.	21.214	36.329	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
867.	21.214	36.329	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
868.	21.214	36.329	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
869.	21.214	36.329	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
870.	21.214	36.329	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
871.	21.214	36.329	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
872.	40.391	51.773	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
873.	40.391	51.773	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

874.	40.391	51.773	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
875.	40.391	51.773	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
876.	40.391	51.773	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
877.	40.391	51.773	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
878.	40.391	51.773	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
879.	40.391	51.773	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
880.	40.391	51.773	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
881.	40.391	51.773	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
882.	40.391	51.773	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
883.	40.391	51.773	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
884.	40.391	51.773	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
885.	40.391	51.773	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
886.	40.391	51.773	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
887.	59.389	15.992	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
888.	59.389	15.992	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
889.	59.389	15.992	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
890.	59.389	15.992	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
891.	59.389	15.992	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
892.	59.389	15.992	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
893.	59.389	15.992	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
894.	59.389	15.992	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
895.	59.389	15.992	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
896.	59.389	15.992	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
897.	59.389	15.992	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
898.	59.389	15.992	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
899.	59.389	15.992	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
900.	59.389	15.992	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
901.	59.389	15.992	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
902.	59.389	15.992	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
903.	59.389	15.992	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
904.	40.399	35.956	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
905.	40.399	35.956	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
906.	40.399	35.956	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
907.	40.399	35.956	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
908.	40.399	35.956	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
909.	40.399	35.956	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
910.	40.399	35.956	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
911.	40.399	35.956	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
912.	40.399	35.956	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
913.	40.399	35.956	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
914.	40.399	35.956	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
915.	40.399	35.956	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
916.	40.399	35.956	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
917.	40.399	35.956	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
918.	40.399	35.956	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
919.	40.399	35.956	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
920.	40.399	35.956	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1088.	0.656	37.304	0.000	0	inc							0
1089.	0.656	37.304	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1090.	18.727	37.304	0.000	0	inc							0
1091.	18.727	37.304	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1092.	0.392	15.374	0.000	0	inc							0
1093.	0.392	15.374	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1094.	18.803	15.374	0.000	0	inc							0
1095.	18.803	15.374	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1096.	0.656	37.304	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1097.	0.392	15.374	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1098.	18.803	15.374	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1099.	18.727	37.304	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1100.	40.624	56.895	0.000	0	inc							0
1101.	40.624	56.895	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1102.	0.865	54.103	0.000	0	inc							0
1103.	0.865	54.103	1.438	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1104.	0.865	54.103	2.875	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1105.	0.865	54.103	4.312	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1106.	0.865	54.103	5.750	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1107.	0.865	54.103	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1108.	0.865	54.103	8.625	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1109.	0.865	54.103	10.062	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1110.	0.865	54.103	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1111.	18.223	53.544	0.000	0	inc							0
1112.	18.223	53.544	1.438	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1113.	18.223	53.544	2.875	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1114.	18.223	53.544	4.312	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1115.	18.223	53.544	5.750	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1116.	18.223	53.544	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1117.	18.223	53.544	8.625	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1118.	18.223	53.544	10.062	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1119.	18.223	53.544	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1120.	0.865	54.103	12.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1121.	0.865	54.103	14.371	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1122.	0.865	54.103	15.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1123.	0.865	54.103	17.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1124.	0.865	54.103	18.679	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1125.	0.865	54.103	20.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1126.	0.865	54.103	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1127.	18.223	53.544	12.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1128.	18.223	53.544	14.371	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1129.	18.223	53.544	15.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1130.	18.223	53.544	17.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1131.	18.223	53.544	18.679	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1132.	18.223	53.544	20.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1133.	18.223	53.544	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1137.	0.694	49.830	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1138.	0.694	49.830	22.008	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1139.	0.694	49.830	22.467	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1140.	0.694	49.830	22.925	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1141.	0.694	49.830	23.383	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1142.	0.694	49.830	23.842	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1143.	0.694	49.830	24.300	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1144.	0.694	49.830	24.758	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1145.	0.694	49.830	25.217	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1146.	0.694	49.830	25.675	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1147.	0.694	49.830	26.133	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1148.	0.694	49.830	26.592	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1149.	0.694	49.830	27.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1150.	0.694	49.830	27.508	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1151.	0.694	49.830	27.967	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1152.	0.694	49.830	28.425	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1153.	0.694	49.830	28.883	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1154.	0.694	49.830	29.342	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1155.	0.694	49.830	29.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1156.	19.067	49.735	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1157.	19.067	49.735	22.008	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1158.	19.067	49.735	22.467	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1159.	19.067	49.735	22.925	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1160.	19.067	49.735	23.383	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1161.	19.067	49.735	23.842	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1162.	19.067	49.735	24.300	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1163.	19.067	49.735	24.758	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1164.	19.067	49.735	25.217	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1165.	19.067	49.735	25.675	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1166.	19.067	49.735	26.133	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1167.	19.067	49.735	26.592	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1168.	19.067	49.735	27.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1169.	19.067	49.735	27.508	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1170.	19.067	49.735	27.967	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1171.	19.067	49.735	28.425	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1172.	19.067	49.735	28.883	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1173.	19.067	49.735	29.342	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1174.	19.067	49.735	29.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1175.	40.391	51.773	18.136	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1176.	40.391	51.773	18.622	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1177.	40.391	51.773	19.108	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1178.	40.391	51.773	19.594	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1179.	40.391	51.773	20.080	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1180.	40.391	51.773	20.566	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1181.	40.391	51.773	21.052	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1182.	40.391	51.773	21.538	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1183.	40.391	51.773	22.024	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1184.	40.391	51.773	22.510	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1185.	40.391	51.773	22.996	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1186.	40.391	51.773	23.482	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1187.	40.391	51.773	23.968	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1188.	40.391	51.773	24.454	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1189.	40.391	51.773	24.940	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1190.	40.391	51.773	25.426	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1191.	40.391	51.773	25.912	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1192.	40.391	51.773	26.398	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1193.	40.391	51.773	26.884	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1194.	40.391	51.773	27.370	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1195.	40.391	51.773	27.856	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1196.	40.391	51.773	28.342	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1197.	40.391	51.773	28.828	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1198.	40.391	51.773	29.314	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1199.	40.391	51.773	29.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1200.	22.867	0.672	11.631	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1201.	22.952	0.672	11.878	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1202.	23.045	0.671	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1203.	22.552	0.675	12.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1204.	22.463	0.675	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1205.	22.552	0.675	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1206.	23.145	0.670	12.363	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1207.	23.253	0.669	12.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1208.	22.755	0.673	12.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1209.	22.755	0.673	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1210.	23.368	0.668	12.834	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1211.	23.492	0.667	13.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1212.	22.991	0.671	13.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1213.	22.991	0.671	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1214.	23.622	0.666	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1215.	23.760	0.665	13.511	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1216.	23.257	0.669	13.508	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1217.	23.257	0.669	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1218.	23.904	0.664	13.728	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1219.	24.056	0.663	13.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1220.	23.555	0.667	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1221.	23.555	0.667	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1222.	24.214	0.662	14.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1223.	24.379	0.661	14.350	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1224.	23.881	0.664	14.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1225.	23.881	0.664	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1226.	24.551	0.659	14.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1227.	24.728	0.658	14.738	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1228.	24.235	0.662	14.831	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1229.	24.235	0.662	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1230.	24.912	0.657	14.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1231.	25.101	0.655	15.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1232.	24.615	0.659	15.227	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1233.	24.615	0.659	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1234.	25.297	0.654	15.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1235.	25.497	0.652	15.441	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1236.	25.020	0.656	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1237.	25.020	0.656	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1238.	25.703	0.651	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1239.	25.914	0.649	15.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1240.	25.448	0.653	15.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1241.	25.448	0.653	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1242.	26.130	0.647	15.901	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1243.	26.351	0.646	16.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1244.	25.897	0.649	16.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1245.	25.897	0.649	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1246.	26.575	0.644	16.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1247.	26.804	0.642	16.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1248.	26.366	0.646	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1249.	26.366	0.646	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1250.	27.037	0.640	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1251.	27.274	0.639	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1252.	26.852	0.642	16.798	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1253.	26.852	0.642	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1254.	27.514	0.637	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1255.	27.757	0.635	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1256.	27.354	0.638	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1257.	27.354	0.638	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1258.	28.003	0.633	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1259.	28.252	0.631	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1260.	27.868	0.634	17.212	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1261.	27.868	0.634	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1262.	28.503	0.629	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1263.	28.756	0.627	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1264.	28.394	0.630	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1265.	28.394	0.630	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1266.	29.011	0.625	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1267.	29.268	0.623	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1268.	28.930	0.626	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1269.	28.930	0.626	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1270.	29.526	0.621	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1271.	29.785	0.619	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1272.	29.471	0.622	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1273.	29.471	0.622	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1274.	30.045	0.617	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1275.	30.306	0.616	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1276.	30.018	0.618	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1277.	30.018	0.618	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1278.	30.566	0.614	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1279.	30.827	0.612	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1280.	30.566	0.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1281.	31.088	0.610	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1282.	31.348	0.608	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1283.	31.115	0.609	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1284.	31.115	0.609	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1285.	31.607	0.606	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1286.	31.865	0.604	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1287.	31.662	0.605	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1288.	31.662	0.605	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1289.	32.122	0.602	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1290.	32.377	0.600	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1291.	32.203	0.601	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1292.	32.203	0.601	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1293.	32.630	0.598	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1294.	32.881	0.596	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1295.	32.738	0.597	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1296.	32.738	0.597	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1297.	33.130	0.594	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1298.	33.376	0.592	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1299.	33.264	0.593	17.212	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1300.	33.264	0.593	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1301.	33.619	0.590	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1302.	33.859	0.588	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1303.	33.779	0.589	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1304.	33.779	0.589	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1305.	34.096	0.587	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1306.	34.328	0.585	16.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1307.	34.281	0.585	16.798	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1308.	34.281	0.585	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1309.	34.557	0.583	16.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1310.	34.782	0.581	16.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1311.	34.767	0.582	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1312.	34.767	0.582	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1313.	35.003	0.580	15.901	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1314.	35.219	0.578	15.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1315.	35.236	0.578	16.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1316.	35.236	0.578	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1317.	35.430	0.576	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1318.	35.635	0.575	15.441	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1319.	35.685	0.575	15.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1320.	35.685	0.575	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1321.	35.836	0.573	15.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1322.	36.031	0.572	15.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1323.	36.113	0.571	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1324.	36.113	0.571	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1325.	36.221	0.570	14.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1326.	36.405	0.569	14.738	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1327.	36.518	0.568	15.227	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1328.	36.518	0.568	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1329.	36.582	0.568	14.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1330.	36.754	0.566	14.350	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1331.	36.898	0.565	14.831	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1332.	36.898	0.565	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1333.	36.919	0.565	14.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1334.	37.077	0.564	13.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1335.	37.252	0.563	14.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1336.	37.252	0.563	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1337.	37.229	0.563	13.728	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1338.	37.373	0.562	13.511	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1339.	37.578	0.560	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1340.	37.578	0.560	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1341.	37.511	0.561	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1342.	37.641	0.560	13.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1343.	37.876	0.558	13.508	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1344.	37.876	0.558	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1345.	37.764	0.559	12.834	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1346.	37.880	0.558	12.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1347.	38.142	0.556	13.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1348.	38.142	0.556	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1349.	37.988	0.557	12.363	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1350.	38.088	0.556	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1351.	38.378	0.554	12.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1352.	38.378	0.554	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1353.	38.181	0.556	11.878	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1354.	38.265	0.555	11.631	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1355.	38.581	0.552	12.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1356.	38.581	0.552	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1357.	38.670	0.552	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1358.	42.454	0.563	11.623	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1359.	42.533	0.562	11.869	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1360.	42.619	0.561	12.112	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1361.	42.130	0.566	12.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1362.	42.047	0.567	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1363.	42.130	0.566	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1364.	42.714	0.560	12.352	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1365.	42.816	0.558	12.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1366.	42.321	0.564	12.514	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1367.	42.321	0.564	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1368.	42.926	0.557	12.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1369.	43.044	0.556	13.052	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1370.	42.545	0.561	13.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1371.	42.545	0.561	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1372.	43.169	0.554	13.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1373.	43.301	0.553	13.499	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1374.	42.800	0.559	13.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1375.	42.800	0.559	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1376.	43.441	0.551	13.716	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1377.	43.587	0.550	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1378.	43.087	0.555	13.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1379.	43.087	0.555	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1380.	43.741	0.548	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1381.	43.901	0.546	14.338	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1382.	43.403	0.552	14.394	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1383.	43.403	0.552	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1384.	44.068	0.544	14.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1385.	44.241	0.542	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1386.	43.748	0.548	14.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1387.	43.748	0.548	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1388.	44.420	0.540	14.912	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1389.	44.605	0.538	15.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1390.	44.119	0.544	15.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1391.	44.119	0.544	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1392.	44.796	0.536	15.266	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1393.	44.993	0.534	15.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1394.	44.516	0.539	15.585	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1395.	44.516	0.539	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1396.	45.195	0.532	15.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1397.	45.402	0.529	15.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1398.	44.936	0.535	15.930	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1399.	44.936	0.535	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1400.	45.614	0.527	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1401.	45.831	0.525	16.034	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1402.	45.378	0.530	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1403.	45.378	0.530	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1404.	46.052	0.522	16.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1405.	46.277	0.520	16.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1406.	45.839	0.525	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1407.	45.839	0.525	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1408.	46.507	0.517	16.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1409.	46.740	0.514	16.521	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1410.	46.319	0.519	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1411.	46.319	0.519	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1412.	46.977	0.512	16.624	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1413.	47.217	0.509	16.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1414.	46.814	0.514	17.016	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1415.	46.814	0.514	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1416.	47.460	0.506	16.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1417.	47.705	0.504	16.885	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1418.	47.323	0.508	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1419.	47.323	0.508	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1420.	47.953	0.501	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1421.	48.204	0.498	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1422.	47.843	0.502	17.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1423.	47.843	0.502	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1424.	48.456	0.495	17.073	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1425.	48.710	0.492	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1426.	48.373	0.496	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1427.	48.373	0.496	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1428.	48.965	0.489	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1429.	49.221	0.487	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1430.	48.909	0.490	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1431.	48.909	0.490	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1432.	49.479	0.484	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1433.	49.736	0.481	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1434.	49.451	0.484	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1435.	49.451	0.484	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1436.	49.994	0.478	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1437.	50.252	0.475	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1438.	49.994	0.478	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1439.	50.510	0.472	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1440.	50.767	0.469	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1441.	50.538	0.472	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1442.	50.538	0.472	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1443.	51.024	0.466	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1444.	51.279	0.464	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1445.	51.079	0.466	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1446.	51.079	0.466	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1447.	51.533	0.461	17.073	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1448.	51.785	0.458	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1449.	51.616	0.460	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1450.	51.616	0.460	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1451.	52.035	0.455	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1452.	52.283	0.452	16.885	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1453.	52.145	0.454	17.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1454.	52.145	0.454	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1455.	52.529	0.450	16.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1456.	52.772	0.447	16.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1457.	52.666	0.448	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1458.	52.666	0.448	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1459.	53.012	0.444	16.624	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1460.	53.249	0.441	16.521	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1461.	53.175	0.442	17.016	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1462.	53.175	0.442	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1463.	53.482	0.439	16.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1464.	53.711	0.436	16.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1465.	53.670	0.437	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1466.	53.670	0.437	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1467.	53.937	0.434	16.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1468.	54.158	0.431	16.034	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1469.	54.149	0.431	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1470.	54.149	0.431	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1471.	54.375	0.429	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1472.	54.587	0.426	15.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1473.	54.611	0.426	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1474.	54.611	0.426	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1475.	54.794	0.424	15.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1476.	54.996	0.422	15.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1477.	55.053	0.421	15.930	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1478.	55.053	0.421	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1479.	55.192	0.420	15.266	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1480.	55.383	0.417	15.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1481.	55.473	0.416	15.585	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1482.	55.473	0.416	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1483.	55.569	0.415	14.912	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1484.	55.748	0.413	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1485.	55.870	0.412	15.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1486.	55.870	0.412	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1487.	55.921	0.411	14.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1488.	56.088	0.410	14.338	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1489.	56.241	0.408	14.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1490.	56.241	0.408	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1491.	56.248	0.408	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1492.	56.401	0.406	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1493.	56.585	0.404	14.394	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1494.	56.585	0.404	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1495.	56.548	0.404	13.716	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1496.	56.688	0.403	13.499	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1497.	56.902	0.400	13.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1498.	56.902	0.400	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1499.	56.820	0.401	13.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1500.	56.945	0.400	13.052	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1501.	57.188	0.397	13.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1502.	57.188	0.397	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1503.	57.062	0.399	12.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1504.	57.172	0.397	12.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1505.	57.444	0.394	13.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1506.	57.444	0.394	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1507.	57.275	0.396	12.352	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1508.	57.369	0.395	12.112	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1509.	57.668	0.392	12.514	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1510.	57.668	0.392	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1511.	57.456	0.394	11.869	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1512.	57.534	0.393	11.623	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1513.	57.858	0.390	12.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1514.	57.858	0.390	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1515.	57.941	0.389	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1516.	40.360	2.233	11.513	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1517.	40.360	2.247	11.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1518.	40.360	2.271	12.030	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1519.	40.358	1.823	11.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1520.	40.358	1.808	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1521.	40.358	1.823	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1522.	40.360	2.308	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1523.	40.360	2.355	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1524.	40.358	1.888	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1525.	40.358	1.888	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1526.	40.360	2.414	12.794	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1527.	40.361	2.483	13.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1528.	40.359	2.002	12.899	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1529.	40.359	2.002	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1530.	40.361	2.564	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1531.	40.361	2.655	13.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1532.	40.359	2.163	13.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1533.	40.359	2.163	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1534.	40.362	2.757	13.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1535.	40.362	2.869	14.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1536.	40.360	2.370	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1537.	40.360	2.370	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1538.	40.363	2.992	14.233	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1539.	40.363	3.124	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1540.	40.361	2.622	14.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1541.	40.361	2.622	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1542.	40.364	3.266	14.672	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1543.	40.364	3.418	14.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1544.	40.362	2.916	14.913	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1545.	40.362	2.916	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1546.	40.365	3.579	15.086	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1547.	40.366	3.748	15.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1548.	40.364	3.251	15.357	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1549.	40.364	3.251	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1550.	40.366	3.926	15.471	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1551.	40.367	4.112	15.651	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1552.	40.365	3.623	15.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1553.	40.365	3.623	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1554.	40.368	4.306	15.824	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1555.	40.369	4.507	15.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1556.	40.367	4.030	16.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1557.	40.367	4.030	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1558.	40.370	4.715	16.141	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1559.	40.371	4.930	16.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1560.	40.369	4.469	16.488	2	111111	X	X	X	X	X	0
1561.	40.369	4.469	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1562.	40.372	5.151	16.422	2	111111	X	X	X	X	X	0
1563.	40.372	5.377	16.548	2	111111	X	X	X	X	X	0
1564.	40.371	4.937	16.789	2	111111	X	X	X	X	X	0
1565.	40.371	4.937	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1566.	40.373	5.609	16.664	2	111111	X	X	X	X	X	0
1567.	40.374	5.846	16.769	2	111111	X	X	X	X	X	0
1568.	40.373	5.428	17.048	2	111111	X	X	X	X	X	0
1569.	40.373	5.428	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1570.	40.375	6.088	16.864	2	111111	X	X	X	X	X	0
1571.	40.376	6.333	16.948	2	111111	X	X	X	X	X	0
1572.	40.375	5.941	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	0
1573.	40.375	5.941	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1574.	40.377	6.581	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	0
1575.	40.378	6.833	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	0
1576.	40.377	6.471	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	0
1577.	40.377	6.471	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1578.	40.379	7.087	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	0
1579.	40.381	7.343	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	0
1580.	40.379	7.013	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	0
1581.	40.379	7.013	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1582.	40.382	7.601	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	0
1583.	40.383	7.860	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	0
1584.	40.381	7.564	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	0
1585.	40.381	7.564	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1586.	40.384	8.119	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	0
1587.	40.385	8.378	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	0
1588.	40.384	8.119	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1589.	40.386	8.637	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	0
1590.	40.387	8.894	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	0
1591.	40.386	8.674	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	0
1592.	40.386	8.674	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1593.	40.388	9.150	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	0
1594.	40.389	9.405	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	0
1595.	40.388	9.225	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	0
1596.	40.388	9.225	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1597.	40.390	9.656	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	0
1598.	40.391	9.905	16.948	2	111111	X	X	X	X	X	0
1599.	40.390	9.767	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	0
1600.	40.390	9.767	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1601.	40.392	10.150	16.864	2	111111	X	X	X	X	X	0
1602.	40.393	10.391	16.769	2	111111	X	X	X	X	X	0
1603.	40.393	10.297	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	0
1604.	40.393	10.297	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1605.	40.394	10.628	16.664	2	111111	X	X	X	X	X	0
1606.	40.395	10.860	16.548	2	111111	X	X	X	X	X	0
1607.	40.395	10.809	17.048	2	111111	X	X	X	X	X	0
1608.	40.395	10.809	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1609.	40.396	11.087	16.422	2	111111	X	X	X	X	X	0
1610.	40.397	11.308	16.287	2	111111	X	X	X	X	X	0
1611.	40.397	11.301	16.789	2	111111	X	X	X	X	X	0
1612.	40.397	11.301	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1613.	40.398	11.523	16.141	2	111111	X	X	X	X	X	0
1614.	40.399	11.731	15.987	2	111111	X	X	X	X	X	0
1615.	40.399	11.768	16.488	2	111111	X	X	X	X	X	0
1616.	40.399	11.768	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1617.	40.399	11.932	15.824	2	111111	X	X	X	X	X	0
1618.	40.400	12.126	15.651	2	111111	X	X	X	X	X	0
1619.	40.401	12.207	16.147	2	111111	X	X	X	X	X	0
1620.	40.401	12.207	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1621.	40.401	12.312	15.471	2	111111	X	X	X	X	X	0
1622.	40.402	12.490	15.282	2	111111	X	X	X	X	X	0
1623.	40.402	12.614	15.769	2	111111	X	X	X	X	X	0
1624.	40.402	12.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1625.	40.402	12.659	15.086	2	111111	X	X	X	X	X	0
1626.	40.403	12.820	14.883	2	111111	X	X	X	X	X	0
1627.	40.404	12.987	15.357	2	111111	X	X	X	X	X	0
1628.	40.404	12.987	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1629.	40.404	12.971	14.672	2	111111	X	X	X	X	X	0
1630.	40.404	13.113	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	0
1631.	40.405	13.322	14.913	2	111111	X	X	X	X	X	0
1632.	40.405	13.322	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1633.	40.405	13.246	14.233	2	111111	X	X	X	X	X	0
1634.	40.405	13.368	14.004	2	111111	X	X	X	X	X	0
1635.	40.406	13.616	14.442	2	111111	X	X	X	X	X	0
1636.	40.406	13.616	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1637.	40.406	13.481	13.771	2	111111	X	X	X	X	X	0
1638.	40.406	13.583	13.532	2	111111	X	X	X	X	X	0
1639.	40.407	13.868	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
1640.	40.407	13.868	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1641.	40.407	13.674	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	0
1642.	40.407	13.754	13.043	2	111111	X	X	X	X	X	0
1643.	40.408	14.075	13.431	2	111111	X	X	X	X	X	0
1644.	40.408	14.075	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1645.	40.407	13.824	12.794	2	111111	X	X	X	X	X	0

1646.	40.407	13.883	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	0
1647.	40.409	14.236	12.899	2	111111	X	X	X	X	X	0
1648.	40.409	14.236	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1649.	40.408	13.930	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	0
1650.	40.408	13.966	12.030	2	111111	X	X	X	X	X	0
1651.	40.409	14.350	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	0
1652.	40.409	14.350	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1653.	40.408	13.991	11.772	2	111111	X	X	X	X	X	0
1654.	40.408	14.005	11.513	2	111111	X	X	X	X	X	0
1655.	40.410	14.415	11.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
1656.	40.410	14.415	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1657.	40.410	14.429	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1658.	38.284	16.105	11.635	2	111111	X	X	X	X	X	0
1659.	38.196	16.105	11.883	2	111111	X	X	X	X	X	0
1660.	38.101	16.105	12.127	2	111111	X	X	X	X	X	0
1661.	38.595	16.105	12.031	2	111111	X	X	X	X	X	0
1662.	38.687	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1663.	38.595	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1664.	37.998	16.105	12.368	2	111111	X	X	X	X	X	0
1665.	37.887	16.105	12.606	2	111111	X	X	X	X	X	0
1666.	38.386	16.105	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	0
1667.	38.386	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1668.	37.769	16.105	12.840	2	111111	X	X	X	X	X	0
1669.	37.643	16.105	13.070	2	111111	X	X	X	X	X	0
1670.	38.145	16.105	13.037	2	111111	X	X	X	X	X	0
1671.	38.145	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1672.	37.510	16.105	13.296	2	111111	X	X	X	X	X	0
1673.	37.370	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	0
1674.	37.873	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	0
1675.	37.873	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1676.	37.222	16.105	13.734	2	111111	X	X	X	X	X	0
1677.	37.068	16.105	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
1678.	37.570	16.105	13.978	2	111111	X	X	X	X	X	0
1679.	37.570	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1680.	36.908	16.105	14.154	2	111111	X	X	X	X	X	0
1681.	36.740	16.105	14.355	2	111111	X	X	X	X	X	0
1682.	37.239	16.105	14.419	2	111111	X	X	X	X	X	0
1683.	37.239	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1684.	36.567	16.105	14.552	2	111111	X	X	X	X	X	0
1685.	36.387	16.105	14.743	2	111111	X	X	X	X	X	0
1686.	36.880	16.105	14.838	2	111111	X	X	X	X	X	0
1687.	36.880	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1688.	36.201	16.105	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	0
1689.	36.009	16.105	15.107	2	111111	X	X	X	X	X	0
1690.	36.496	16.105	15.234	2	111111	X	X	X	X	X	0
1691.	36.496	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1692.	35.812	16.105	15.279	2	111111	X	X	X	X	X	0
1693.	35.609	16.105	15.446	2	111111	X	X	X	X	X	0
1694.	36.087	16.105	15.603	2	111111	X	X	X	X	X	0
1695.	36.087	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1696.	35.401	16.105	15.605	2	111111	X	X	X	X	X	0
1697.	35.188	16.105	15.758	2	111111	X	X	X	X	X	0
1698.	35.655	16.105	15.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
1699.	35.655	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1700.	34.971	16.105	15.904	2	111111	X	X	X	X	X	0
1701.	34.748	16.105	16.044	2	111111	X	X	X	X	X	0
1702.	35.202	16.105	16.261	2	111111	X	X	X	X	X	0
1703.	35.202	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1704.	34.522	16.105	16.176	2	111111	X	X	X	X	X	0
1705.	34.291	16.105	16.300	2	111111	X	X	X	X	X	0
1706.	34.730	16.105	16.546	2	111111	X	X	X	X	X	0
1707.	34.730	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1708.	34.056	16.105	16.417	2	111111	X	X	X	X	X	0
1709.	33.818	16.105	16.527	2	111111	X	X	X	X	X	0
1710.	34.240	16.105	16.801	2	111111	X	X	X	X	X	0
1711.	34.240	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1712.	33.577	16.105	16.629	2	111111	X	X	X	X	X	0
1713.	33.332	16.105	16.723	2	111111	X	X	X	X	X	0
1714.	33.736	16.105	17.023	2	111111	X	X	X	X	X	0
1715.	33.736	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1716.	33.084	16.105	16.810	2	111111	X	X	X	X	X	0
1717.	32.834	16.105	16.888	2	111111	X	X	X	X	X	0
1718.	33.218	16.105	17.213	2	111111	X	X	X	X	X	0
1719.	33.218	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1720.	32.582	16.105	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	0
1721.	32.327	16.105	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	0
1722.	32.689	16.105	17.369	2	111111	X	X	X	X	X	0
1723.	32.689	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1724.	32.070	16.105	17.075	2	111111	X	X	X	X	X	0
1725.	31.812	16.105	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
1726.	32.151	16.105	17.492	2	111111	X	X	X	X	X	0
1727.	32.151	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1728.	31.553	16.105	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	0
1729.	31.292	16.105	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	0
1730.	31.607	16.105	17.580	2	111111	X	X	X	X	X	0
1731.	31.607	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0

1732.	31.031	16.105	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1733.	30.769	16.105	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1734.	31.058	16.105	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1735.	31.058	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1736.	30.507	16.105	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1737.	30.244	16.105	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1738.	30.507	16.105	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1739.	30.507	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1740.	29.983	16.105	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1741.	29.721	16.105	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1742.	29.955	16.105	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1743.	29.955	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1744.	29.461	16.105	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1745.	29.201	16.105	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1746.	29.406	16.105	17.580	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1747.	29.406	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1748.	28.943	16.105	17.075	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1749.	28.686	16.105	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1750.	28.862	16.105	17.492	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1751.	28.862	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1752.	28.432	16.105	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1753.	28.179	16.105	16.888	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1754.	28.324	16.105	17.369	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1755.	28.324	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1756.	27.929	16.105	16.810	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1757.	27.681	16.105	16.723	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1758.	27.795	16.105	17.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1759.	27.795	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1760.	27.436	16.105	16.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1761.	27.195	16.105	16.527	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1762.	27.277	16.105	17.023	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1763.	27.277	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1764.	26.957	16.105	16.417	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1765.	26.722	16.105	16.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1766.	26.773	16.105	16.801	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1767.	26.773	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1768.	26.491	16.105	16.176	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1769.	26.265	16.105	16.044	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1770.	26.284	16.105	16.546	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1771.	26.284	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1772.	26.043	16.105	15.904	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1773.	25.825	16.105	15.758	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1774.	25.811	16.105	16.261	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1775.	25.811	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1776.	25.612	16.105	15.605	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1777.	25.404	16.105	15.446	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1778.	25.358	16.105	15.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1779.	25.358	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1780.	25.201	16.105	15.279	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1781.	25.004	16.105	15.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1782.	24.927	16.105	15.603	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1783.	24.927	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1784.	24.812	16.105	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1785.	24.626	16.105	14.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1786.	24.517	16.105	15.234	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1787.	24.517	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1788.	24.447	16.105	14.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1789.	24.273	16.105	14.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1790.	24.133	16.105	14.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1791.	24.133	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1792.	24.106	16.105	14.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1793.	23.945	16.105	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1794.	23.774	16.105	14.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1795.	23.774	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1796.	23.791	16.105	13.734	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1797.	23.644	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1798.	23.443	16.105	13.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1799.	23.443	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1800.	23.503	16.105	13.296	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1801.	23.370	16.105	13.070	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1802.	23.141	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1803.	23.141	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1804.	23.245	16.105	12.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1805.	23.126	16.105	12.606	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1806.	22.868	16.105	13.037	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1807.	22.868	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1808.	23.015	16.105	12.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1809.	22.912	16.105	12.127	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1810.	22.627	16.105	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1811.	22.627	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1812.	22.817	16.105	11.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1813.	22.729	16.105	11.635	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1814.	22.419	16.105	12.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1815.	22.419	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1816.	22.326	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1817.	42.525	16.108	11.625	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1818.	42.605	16.108	11.871	2	111111	X	X	X	X	X	0
1819.	42.693	16.107	12.114	2	111111	X	X	X	X	X	0
1820.	42.203	16.111	12.009	2	111111	X	X	X	X	X	0
1821.	42.119	16.112	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1822.	42.203	16.111	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1823.	42.789	16.106	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	0
1824.	42.893	16.105	12.592	2	111111	X	X	X	X	X	0
1825.	42.397	16.109	12.519	2	111111	X	X	X	X	X	0
1826.	42.397	16.109	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1827.	43.004	16.104	12.825	2	111111	X	X	X	X	X	0
1828.	43.123	16.103	13.055	2	111111	X	X	X	X	X	0
1829.	42.624	16.108	13.015	2	111111	X	X	X	X	X	0
1830.	42.624	16.108	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1831.	43.250	16.102	13.281	2	111111	X	X	X	X	X	0
1832.	43.384	16.101	13.502	2	111111	X	X	X	X	X	0
1833.	42.882	16.105	13.495	2	111111	X	X	X	X	X	0
1834.	42.882	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1835.	43.524	16.100	13.719	2	111111	X	X	X	X	X	0
1836.	43.672	16.098	13.932	2	111111	X	X	X	X	X	0
1837.	43.172	16.103	13.957	2	111111	X	X	X	X	X	0
1838.	43.172	16.103	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1839.	43.827	16.097	14.139	2	111111	X	X	X	X	X	0
1840.	43.988	16.096	14.341	2	111111	X	X	X	X	X	0
1841.	43.491	16.100	14.399	2	111111	X	X	X	X	X	0
1842.	43.491	16.100	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1843.	44.156	16.094	14.538	2	111111	X	X	X	X	X	0
1844.	44.331	16.093	14.730	2	111111	X	X	X	X	X	0
1845.	43.838	16.097	14.819	2	111111	X	X	X	X	X	0
1846.	43.838	16.097	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1847.	44.511	16.091	14.915	2	111111	X	X	X	X	X	0
1848.	44.697	16.089	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	0
1849.	44.211	16.094	15.216	2	111111	X	X	X	X	X	0
1850.	44.211	16.094	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1851.	44.890	16.088	15.268	2	111111	X	X	X	X	X	0
1852.	45.087	16.086	15.435	2	111111	X	X	X	X	X	0
1853.	44.610	16.090	15.588	2	111111	X	X	X	X	X	0
1854.	44.610	16.090	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1855.	45.290	16.084	15.595	2	111111	X	X	X	X	X	0
1856.	45.498	16.083	15.749	2	111111	X	X	X	X	X	0
1857.	45.032	16.087	15.933	2	111111	X	X	X	X	X	0
1858.	45.032	16.087	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1859.	45.712	16.081	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	0
1860.	45.929	16.079	16.036	2	111111	X	X	X	X	X	0
1861.	45.476	16.083	16.250	2	111111	X	X	X	X	X	0
1862.	45.476	16.083	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1863.	46.151	16.077	16.169	2	111111	X	X	X	X	X	0
1864.	46.378	16.075	16.294	2	111111	X	X	X	X	X	0
1865.	45.940	16.079	16.537	2	111111	X	X	X	X	X	0
1866.	45.940	16.079	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1867.	46.608	16.073	16.412	2	111111	X	X	X	X	X	0
1868.	46.842	16.071	16.522	2	111111	X	X	X	X	X	0
1869.	46.421	16.074	16.793	2	111111	X	X	X	X	X	0
1870.	46.421	16.074	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1871.	47.080	16.069	16.625	2	111111	X	X	X	X	X	0
1872.	47.321	16.067	16.720	2	111111	X	X	X	X	X	0
1873.	46.918	16.070	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	0
1874.	46.918	16.070	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1875.	47.564	16.065	16.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
1876.	47.811	16.062	16.886	2	111111	X	X	X	X	X	0
1877.	47.428	16.066	17.209	2	111111	X	X	X	X	X	0
1878.	47.428	16.066	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1879.	48.060	16.060	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	0
1880.	48.311	16.058	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	0
1881.	47.950	16.061	17.367	2	111111	X	X	X	X	X	0
1882.	47.950	16.061	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1883.	48.564	16.056	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	0
1884.	48.818	16.054	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
1885.	48.481	16.057	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	0
1886.	48.481	16.057	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1887.	49.074	16.051	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	0
1888.	49.331	16.049	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	0
1889.	49.019	16.052	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	0
1890.	49.019	16.052	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1891.	49.589	16.047	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
1892.	49.848	16.045	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	0
1893.	49.562	16.047	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	0
1894.	49.562	16.047	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1895.	50.106	16.042	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	0
1896.	50.365	16.040	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	0
1897.	50.106	16.042	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1898.	50.106	16.042	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1899.	50.624	16.038	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
1900.	50.882	16.036	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	0
1901.	50.651	16.038	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	0
1902.	50.651	16.038	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1903.	51.139	16.033	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	0

1904.	51.395	16.031	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1905.	51.194	16.033	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1906.	51.194	16.033	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1907.	51.649	16.029	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1908.	51.902	16.027	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1909.	51.732	16.028	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1910.	51.732	16.028	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1911.	52.153	16.025	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1912.	52.402	16.022	16.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1913.	52.263	16.024	17.367	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1914.	52.263	16.024	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1915.	52.649	16.020	16.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1916.	52.892	16.018	16.720	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1917.	52.785	16.019	17.209	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1918.	52.785	16.019	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1919.	53.133	16.016	16.625	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1920.	53.371	16.014	16.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1921.	53.295	16.015	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1922.	53.295	16.015	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1923.	53.605	16.012	16.412	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1924.	53.835	16.010	16.294	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1925.	53.792	16.010	16.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1926.	53.792	16.010	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1927.	54.061	16.008	16.169	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1928.	54.284	16.006	16.036	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1929.	54.273	16.006	16.537	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1930.	54.273	16.006	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1931.	54.501	16.004	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1932.	54.714	16.002	15.749	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1933.	54.737	16.002	16.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1934.	54.737	16.002	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1935.	54.923	16.001	15.595	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1936.	55.126	15.999	15.435	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1937.	55.181	15.998	15.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1938.	55.181	15.998	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1939.	55.323	15.997	15.268	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1940.	55.515	15.995	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1941.	55.603	15.995	15.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1942.	55.603	15.995	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1943.	55.702	15.994	14.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1944.	55.882	15.992	14.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1945.	56.002	15.991	15.216	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1946.	56.002	15.991	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1947.	56.056	15.991	14.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1948.	56.224	15.989	14.341	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1949.	56.375	15.988	14.819	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1950.	56.375	15.988	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1951.	56.386	15.988	14.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1952.	56.541	15.986	13.932	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1953.	56.722	15.985	14.399	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1954.	56.722	15.985	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1955.	56.688	15.985	13.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1956.	56.829	15.984	13.502	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1957.	57.041	15.982	13.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1958.	57.041	15.982	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1959.	56.963	15.983	13.281	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1960.	57.089	15.982	13.055	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1961.	57.330	15.980	13.495	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1962.	57.330	15.980	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1963.	57.209	15.981	12.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1964.	57.320	15.980	12.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1965.	57.589	15.977	13.015	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1966.	57.589	15.977	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1967.	57.424	15.979	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1968.	57.520	15.978	12.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1969.	57.816	15.975	12.519	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1970.	57.816	15.975	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1971.	57.608	15.977	11.871	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1972.	57.688	15.977	11.625	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1973.	58.010	15.974	12.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1974.	58.010	15.974	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1975.	58.094	15.973	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1976.	58.869	2.126	11.511	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1977.	58.869	2.138	11.770	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1978.	58.869	2.162	12.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1979.	58.865	1.714	11.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1980.	58.865	1.701	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1981.	58.865	1.714	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1982.	58.870	2.197	12.284	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1983.	58.870	2.244	12.539	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1984.	58.866	1.777	12.351	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1985.	58.866	1.777	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1986.	58.871	2.301	12.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1987.	58.871	2.370	13.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1988.	58.867	1.889	12.895	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1989.	58.867	1.889	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1990.	58.872	2.450	13.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1991.	58.873	2.540	13.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1992.	58.868	2.048	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1993.	58.868	2.048	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1994.	58.874	2.641	13.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1995.	58.875	2.753	14.002	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1996.	58.870	2.254	13.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1997.	58.870	2.254	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1998.	58.876	2.875	14.230	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1999.	58.878	3.006	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2000.	58.873	2.504	14.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2001.	58.873	2.504	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2002.	58.879	3.148	14.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2003.	58.881	3.299	14.880	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2004.	58.876	2.797	14.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2005.	58.876	2.797	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2006.	58.882	3.458	15.084	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2007.	58.884	3.627	15.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2008.	58.879	3.130	15.354	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2009.	58.879	3.130	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2010.	58.886	3.805	15.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2011.	58.888	3.990	15.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2012.	58.883	3.501	15.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2013.	58.883	3.501	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2014.	58.890	4.183	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2015.	58.892	4.384	15.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2016.	58.887	3.907	16.145	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2017.	58.887	3.907	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2018.	58.894	4.592	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2019.	58.896	4.806	16.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2020.	58.891	4.345	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2021.	58.891	4.345	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2022.	58.898	5.026	16.421	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2023.	58.900	5.253	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2024.	58.896	4.812	16.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2025.	58.896	4.812	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2026.	58.903	5.484	16.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2027.	58.905	5.721	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2028.	58.901	5.303	17.047	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2029.	58.901	5.303	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2030.	58.907	5.962	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2031.	58.910	6.206	16.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2032.	58.906	5.815	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2033.	58.906	5.815	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2034.	58.912	6.455	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2035.	58.915	6.706	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2036.	58.911	6.344	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2037.	58.911	6.344	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2038.	58.917	6.960	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2039.	58.920	7.216	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2040.	58.916	6.885	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2041.	58.916	6.885	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2042.	58.922	7.473	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2043.	58.925	7.731	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2044.	58.922	7.436	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2045.	58.922	7.436	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2046.	58.927	7.990	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2047.	58.930	8.249	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2048.	58.927	7.990	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2049.	58.933	8.507	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2050.	58.935	8.765	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2051.	58.933	8.545	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2052.	58.933	8.545	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2053.	58.938	9.021	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2054.	58.940	9.274	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2055.	58.939	9.095	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2056.	58.939	9.095	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2057.	58.943	9.526	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2058.	58.945	9.774	16.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2059.	58.944	9.637	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2060.	58.944	9.637	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2061.	58.948	10.019	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2062.	58.950	10.260	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2063.	58.949	10.166	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2064.	58.949	10.166	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2065.	58.952	10.496	16.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2066.	58.955	10.728	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2067.	58.954	10.678	17.047	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2068.	58.954	10.678	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2069.	58.957	10.954	16.421	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2070.	58.959	11.175	16.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2071.	58.959	11.169	16.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2072.	58.959	11.169	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2073.	58.961	11.389	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2074.	58.963	11.597	15.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2075.	58.964	11.635	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2076.	58.964	11.635	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2077.	58.965	11.797	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2078.	58.967	11.990	15.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2079.	58.968	12.073	16.145	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2080.	58.968	12.073	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2081.	58.969	12.176	15.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2082.	58.971	12.353	15.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2083.	58.972	12.479	15.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2084.	58.972	12.479	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2085.	58.973	12.522	15.084	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2086.	58.974	12.682	14.880	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2087.	58.976	12.850	15.354	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2088.	58.976	12.850	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2089.	58.976	12.833	14.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2090.	58.977	12.974	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2091.	58.979	13.184	14.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2092.	58.979	13.184	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2093.	58.978	13.106	14.230	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2094.	58.980	13.228	14.002	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2095.	58.982	13.476	14.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2096.	58.982	13.476	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2097.	58.981	13.339	13.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2098.	58.982	13.440	13.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2099.	58.985	13.727	13.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2100.	58.985	13.727	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2101.	58.983	13.531	13.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2102.	58.984	13.610	13.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2103.	58.987	13.932	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2104.	58.987	13.932	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2105.	58.984	13.679	12.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2106.	58.985	13.737	12.539	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2107.	58.988	14.091	12.895	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2108.	58.988	14.091	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2109.	58.985	13.783	12.284	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2110.	58.986	13.819	12.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2111.	58.989	14.203	12.351	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2112.	58.989	14.203	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2113.	58.986	13.842	11.770	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2114.	58.986	13.855	11.511	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2115.	58.990	14.266	11.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2116.	58.990	14.266	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2117.	58.990	14.280	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2118.	58.976	18.106	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2119.	58.977	18.124	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2120.	58.977	18.150	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2121.	58.971	17.700	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2122.	58.971	17.681	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2123.	58.971	17.700	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2124.	58.977	18.186	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2125.	58.978	18.230	15.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2126.	58.972	17.766	15.272	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2127.	58.972	17.766	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2128.	58.979	18.283	15.725	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2129.	58.979	18.345	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2130.	58.974	17.869	15.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2131.	58.974	17.869	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2132.	58.980	18.416	16.235	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2133.	58.981	18.495	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2134.	58.975	18.008	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2135.	58.975	18.008	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2136.	58.982	18.582	16.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2137.	58.984	18.678	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2138.	58.977	18.183	16.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2139.	58.977	18.183	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2140.	58.985	18.782	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2141.	58.986	18.894	17.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2142.	58.980	18.394	17.397	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2143.	58.980	18.394	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2144.	58.988	19.014	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2145.	58.989	19.142	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2146.	58.983	18.639	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2147.	58.983	18.639	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2148.	58.991	19.277	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2149.	58.993	19.420	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2150.	58.986	18.917	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2151.	58.986	18.917	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2152.	58.995	19.571	18.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2153.	58.996	19.729	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2154.	58.990	19.226	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2155.	58.990	19.226	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2156.	58.999	19.894	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2157.	59.001	20.065	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2158.	58.994	19.567	19.277	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2159.	58.994	19.567	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2160.	59.003	20.243	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2161.	59.005	20.428	19.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2162.	58.999	19.936	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	0
2163.	58.999	19.936	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2164.	59.007	20.619	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	0
2165.	59.010	20.816	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	0
2166.	59.004	20.332	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
2167.	59.004	20.332	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2168.	59.012	21.019	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	0
2169.	59.015	21.227	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	0
2170.	59.009	20.753	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
2171.	59.009	20.753	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2172.	59.018	21.441	20.427	2	111111	X	X	X	X	X	0
2173.	59.020	21.660	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	0
2174.	59.015	21.198	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
2175.	59.015	21.198	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2176.	59.023	21.883	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
2177.	59.026	22.112	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	0
2178.	59.020	21.665	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	0
2179.	59.020	21.665	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2180.	59.029	22.344	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
2181.	59.032	22.581	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	0
2182.	59.026	22.150	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
2183.	59.026	22.150	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2184.	59.035	22.821	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	0
2185.	59.038	23.065	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	0
2186.	59.033	22.653	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	0
2187.	59.033	22.653	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2188.	59.041	23.312	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	0
2189.	59.044	23.562	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	0
2190.	59.039	23.171	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
2191.	59.039	23.171	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2192.	59.047	23.814	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
2193.	59.050	24.069	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	0
2194.	59.045	23.701	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	0
2195.	59.045	23.701	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2196.	59.053	24.327	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	0
2197.	59.056	24.585	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
2198.	59.052	24.241	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
2199.	59.052	24.241	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2200.	59.060	24.846	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
2201.	59.063	25.107	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
2202.	59.059	24.789	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	0
2203.	59.059	24.789	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2204.	59.066	25.370	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
2205.	59.069	25.633	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
2206.	59.066	25.341	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	0
2207.	59.066	25.341	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2208.	59.073	25.896	21.825	2	111111	X	X	X	X	X	0
2209.	59.076	26.160	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
2210.	59.073	25.896	22.250	2	111111	X	X	X	X	X	0
2211.	59.073	25.896	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2212.	59.079	26.423	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
2213.	59.082	26.685	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
2214.	59.079	26.452	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	0
2215.	59.079	26.452	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2216.	59.085	26.947	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
2217.	59.089	27.207	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
2218.	59.086	27.004	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	0
2219.	59.086	27.004	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2220.	59.092	27.466	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	0
2221.	59.095	27.723	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	0
2222.	59.093	27.552	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
2223.	59.093	27.552	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2224.	59.098	27.979	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
2225.	59.101	28.231	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	0
2226.	59.100	28.092	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	0
2227.	59.100	28.092	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2228.	59.104	28.481	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	0
2229.	59.107	28.728	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	0
2230.	59.106	28.622	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
2231.	59.106	28.622	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2232.	59.110	28.972	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	0
2233.	59.113	29.212	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	0
2234.	59.113	29.140	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	0
2235.	59.113	29.140	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2236.	59.116	29.449	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
2237.	59.119	29.681	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	0
2238.	59.119	29.642	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
2239.	59.119	29.642	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2240.	59.122	29.910	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
2241.	59.125	30.133	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	0
2242.	59.125	30.128	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	0
2243.	59.125	30.128	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2244.	59.127	30.352	20.427	2	111111	X	X	X	X	X	0
2245.	59.130	30.566	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	0
2246.	59.130	30.595	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
2247.	59.130	30.595	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0

2248.	59.133	30.774	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2249.	59.135	30.977	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2250.	59.136	31.040	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2251.	59.136	31.040	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2252.	59.138	31.174	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2253.	59.140	31.365	19.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2254.	59.141	31.461	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2255.	59.141	31.461	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2256.	59.142	31.549	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2257.	59.144	31.728	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2258.	59.146	31.857	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2259.	59.146	31.857	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2260.	59.147	31.899	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2261.	59.149	32.064	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2262.	59.151	32.226	19.277	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2263.	59.151	32.226	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2264.	59.151	32.222	18.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2265.	59.152	32.372	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2266.	59.155	32.566	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2267.	59.155	32.566	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2268.	59.154	32.516	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2269.	59.156	32.651	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2270.	59.159	32.876	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2271.	59.159	32.876	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2272.	59.157	32.779	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2273.	59.159	32.899	17.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2274.	59.162	33.154	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2275.	59.162	33.154	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2276.	59.160	33.011	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2277.	59.162	33.115	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2278.	59.165	33.399	17.397	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2279.	59.165	33.399	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2280.	59.163	33.211	16.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2281.	59.164	33.298	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2282.	59.168	33.609	16.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2283.	59.168	33.609	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2284.	59.165	33.377	16.235	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2285.	59.166	33.448	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2286.	59.170	33.785	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2287.	59.170	33.785	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2288.	59.166	33.510	15.725	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2289.	59.167	33.563	15.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2290.	59.171	33.924	15.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2291.	59.171	33.924	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2292.	59.168	33.607	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2293.	59.168	33.643	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2294.	59.173	34.027	15.272	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2295.	59.173	34.027	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2296.	59.168	33.669	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2297.	59.169	33.687	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2298.	59.174	34.093	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2299.	59.174	34.093	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2300.	59.174	34.112	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2301.	40.407	18.205	14.423	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2302.	40.407	18.224	14.686	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2303.	40.407	18.252	14.949	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2304.	40.407	17.801	14.724	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2305.	40.407	17.781	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2306.	40.407	17.801	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2307.	40.407	18.289	15.210	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2308.	40.407	18.334	15.470	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2309.	40.407	17.869	15.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2310.	40.407	17.869	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2311.	40.407	18.388	15.728	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2312.	40.406	18.451	15.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2313.	40.407	17.974	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2314.	40.407	17.974	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2315.	40.406	18.522	16.238	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2316.	40.406	18.602	16.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2317.	40.407	18.115	16.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2318.	40.407	18.115	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2319.	40.406	18.690	16.738	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2320.	40.406	18.787	16.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2321.	40.407	18.292	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2322.	40.407	18.292	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2323.	40.406	18.892	17.226	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2324.	40.406	19.005	17.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2325.	40.406	18.505	17.401	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2326.	40.406	18.505	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2327.	40.405	19.125	17.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2328.	40.405	19.254	17.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2329.	40.406	18.751	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2330.	40.406	18.751	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2331.	40.405	19.390	18.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2332.	40.405	19.534	18.376	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2333.	40.406	19.030	18.381	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2334.	40.406	19.030	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2335.	40.405	19.686	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2336.	40.404	19.844	18.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2337.	40.405	19.342	18.842	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2338.	40.405	19.342	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2339.	40.404	20.010	19.008	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2340.	40.404	20.182	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2341.	40.405	19.683	19.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2342.	40.405	19.683	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2343.	40.404	20.361	19.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2344.	40.403	20.546	19.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2345.	40.404	20.053	19.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2346.	40.404	20.053	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2347.	40.403	20.738	19.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2348.	40.403	20.935	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2349.	40.403	20.451	20.084	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2350.	40.403	20.451	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2351.	40.402	21.139	20.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2352.	40.402	21.348	20.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2353.	40.403	20.873	20.446	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2354.	40.403	20.873	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2355.	40.402	21.562	20.429	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2356.	40.402	21.781	20.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2357.	40.402	21.320	20.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2358.	40.402	21.320	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2359.	40.401	22.005	20.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2360.	40.401	22.234	20.846	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2361.	40.402	21.787	21.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2362.	40.402	21.787	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2363.	40.401	22.467	20.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2364.	40.400	22.704	21.086	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2365.	40.401	22.274	21.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2366.	40.401	22.274	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2367.	40.400	22.944	21.194	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2368.	40.399	23.189	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2369.	40.400	22.777	21.585	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2370.	40.400	22.777	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2371.	40.399	23.436	21.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2372.	40.399	23.686	21.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2373.	40.399	23.296	21.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2374.	40.399	23.296	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2375.	40.398	23.940	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2376.	40.398	24.195	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2377.	40.399	23.826	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2378.	40.399	23.826	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2379.	40.398	24.452	21.666	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2380.	40.397	24.712	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2381.	40.398	24.367	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2382.	40.398	24.367	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2383.	40.397	24.972	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2384.	40.397	25.234	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2385.	40.397	24.915	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2386.	40.397	24.915	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2387.	40.396	25.497	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2388.	40.396	25.761	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2389.	40.396	25.469	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2390.	40.396	25.469	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2391.	40.395	26.025	21.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2392.	40.395	26.288	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2393.	40.395	26.025	22.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2394.	40.395	26.025	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2395.	40.395	26.552	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2396.	40.394	26.815	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2397.	40.395	26.580	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2398.	40.395	26.580	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2399.	40.394	27.077	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2400.	40.393	27.337	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2401.	40.394	27.134	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2402.	40.394	27.134	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2403.	40.393	27.597	21.666	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2404.	40.393	27.854	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2405.	40.393	27.682	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2406.	40.393	27.682	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2407.	40.392	28.110	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2408.	40.392	28.363	21.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2409.	40.392	28.223	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2410.	40.392	28.223	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2411.	40.392	28.613	21.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2412.	40.391	28.860	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2413.	40.391	28.753	21.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2414.	40.391	28.753	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2415.	40.391	29.105	21.194	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2416.	40.391	29.345	21.086	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2417.	40.391	29.272	21.585	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2418.	40.391	29.272	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2419.	40.390	29.582	20.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2420.	40.390	29.815	20.846	2	111111	X	X	X	X	X	0
2421.	40.390	29.776	21.349	2	111111	X	X	X	X	X	0
2422.	40.390	29.776	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2423.	40.389	30.044	20.715	2	111111	X	X	X	X	X	0
2424.	40.389	30.268	20.576	2	111111	X	X	X	X	X	0
2425.	40.389	30.262	21.079	2	111111	X	X	X	X	X	0
2426.	40.389	30.262	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2427.	40.389	30.487	20.429	2	111111	X	X	X	X	X	0
2428.	40.389	30.702	20.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
2429.	40.388	30.730	20.778	2	111111	X	X	X	X	X	0
2430.	40.388	30.730	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2431.	40.388	30.910	20.114	2	111111	X	X	X	X	X	0
2432.	40.388	31.114	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
2433.	40.388	31.176	20.446	2	111111	X	X	X	X	X	0
2434.	40.388	31.176	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2435.	40.388	31.311	19.771	2	111111	X	X	X	X	X	0
2436.	40.387	31.503	19.590	2	111111	X	X	X	X	X	0
2437.	40.387	31.598	20.084	2	111111	X	X	X	X	X	0
2438.	40.387	31.598	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2439.	40.387	31.688	19.402	2	111111	X	X	X	X	X	0
2440.	40.387	31.867	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
2441.	40.387	31.996	19.695	2	111111	X	X	X	X	X	0
2442.	40.387	31.996	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2443.	40.387	32.040	19.008	2	111111	X	X	X	X	X	0
2444.	40.386	32.205	18.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
2445.	40.386	32.366	19.280	2	111111	X	X	X	X	X	0
2446.	40.386	32.366	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2447.	40.386	32.363	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	0
2448.	40.386	32.515	18.376	2	111111	X	X	X	X	X	0
2449.	40.386	32.707	18.842	2	111111	X	X	X	X	X	0
2450.	40.386	32.707	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2451.	40.386	32.659	18.155	2	111111	X	X	X	X	X	0
2452.	40.385	32.795	17.929	2	111111	X	X	X	X	X	0
2453.	40.385	33.019	18.381	2	111111	X	X	X	X	X	0
2454.	40.385	33.019	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2455.	40.385	32.924	17.699	2	111111	X	X	X	X	X	0
2456.	40.385	33.045	17.464	2	111111	X	X	X	X	X	0
2457.	40.385	33.298	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
2458.	40.385	33.298	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2459.	40.385	33.157	17.226	2	111111	X	X	X	X	X	0
2460.	40.385	33.262	16.984	2	111111	X	X	X	X	X	0
2461.	40.384	33.545	17.401	2	111111	X	X	X	X	X	0
2462.	40.384	33.545	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2463.	40.385	33.359	16.738	2	111111	X	X	X	X	X	0
2464.	40.385	33.447	16.490	2	111111	X	X	X	X	X	0
2465.	40.384	33.757	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	0
2466.	40.384	33.757	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2467.	40.384	33.527	16.238	2	111111	X	X	X	X	X	0
2468.	40.384	33.598	15.984	2	111111	X	X	X	X	X	0
2469.	40.384	33.934	16.360	2	111111	X	X	X	X	X	0
2470.	40.384	33.934	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2471.	40.384	33.661	15.728	2	111111	X	X	X	X	X	0
2472.	40.384	33.715	15.470	2	111111	X	X	X	X	X	0
2473.	40.384	34.075	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	0
2474.	40.384	34.075	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2475.	40.384	33.760	15.210	2	111111	X	X	X	X	X	0
2476.	40.384	33.797	14.949	2	111111	X	X	X	X	X	0
2477.	40.383	34.180	15.276	2	111111	X	X	X	X	X	0
2478.	40.383	34.180	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2479.	40.384	33.825	14.686	2	111111	X	X	X	X	X	0
2480.	40.384	33.844	14.423	2	111111	X	X	X	X	X	0
2481.	40.383	34.248	14.724	2	111111	X	X	X	X	X	0
2482.	40.383	34.248	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2483.	40.383	34.268	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2484.	38.264	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	0
2485.	38.180	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	0
2486.	38.089	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	0
2487.	38.581	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	0
2488.	38.669	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2489.	38.581	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2490.	37.989	35.944	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	0
2491.	37.882	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	0
2492.	38.379	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	0
2493.	38.379	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2494.	37.767	35.944	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	0
2495.	37.645	35.944	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	0
2496.	38.145	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	0
2497.	38.145	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2498.	37.515	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	0
2499.	37.378	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	0
2500.	37.880	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	0
2501.	37.880	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2502.	37.234	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	0
2503.	37.083	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	0
2504.	37.584	35.944	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	0
2505.	37.584	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0

2506.	36.926	35.944	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2507.	36.761	35.944	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2508.	37.260	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2509.	37.260	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2510.	36.590	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2511.	36.413	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2512.	36.907	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2513.	36.907	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2514.	36.230	35.944	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2515.	36.041	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2516.	36.528	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2517.	36.528	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2518.	35.847	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2519.	35.647	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2520.	36.124	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2521.	36.124	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2522.	35.441	35.944	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2523.	35.231	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2524.	35.697	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2525.	35.697	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2526.	35.015	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2527.	34.795	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2528.	35.249	35.944	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2529.	35.249	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2530.	34.571	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2531.	34.343	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2532.	34.781	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2533.	34.781	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2534.	34.110	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2535.	33.874	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2536.	34.296	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2537.	34.296	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2538.	33.635	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2539.	33.392	35.944	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2540.	33.795	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2541.	33.795	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2542.	33.146	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2543.	32.898	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2544.	33.281	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2545.	33.281	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2546.	32.647	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2547.	32.394	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2548.	32.756	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2549.	32.756	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2550.	32.140	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2551.	31.883	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2552.	32.221	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2553.	32.221	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2554.	31.626	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2555.	31.367	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2556.	31.680	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2557.	31.680	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2558.	31.107	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2559.	30.847	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2560.	31.135	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2561.	31.135	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2562.	30.587	35.944	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2563.	30.326	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2564.	30.587	35.944	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2565.	30.587	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2566.	30.066	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2567.	29.806	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2568.	30.039	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2569.	30.039	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2570.	29.548	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2571.	29.290	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2572.	29.493	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2573.	29.493	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2574.	29.034	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2575.	28.779	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2576.	28.952	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2577.	28.952	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2578.	28.526	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2579.	28.275	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2580.	28.417	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2581.	28.417	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2582.	28.027	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2583.	27.781	35.944	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2584.	27.892	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2585.	27.892	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2586.	27.539	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2587.	27.299	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2588.	27.378	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2589.	27.378	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2590.	27.063	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2591.	26.831	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2592.	26.877	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2593.	26.877	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2594.	26.602	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2595.	26.378	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2596.	26.392	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2597.	26.392	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2598.	26.158	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2599.	25.943	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2600.	25.925	35.944	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2601.	25.925	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2602.	25.732	35.944	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2603.	25.527	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2604.	25.476	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2605.	25.476	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2606.	25.327	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2607.	25.132	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2608.	25.049	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2609.	25.049	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2610.	24.943	35.944	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2611.	24.760	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2612.	24.645	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2613.	24.645	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2614.	24.583	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2615.	24.412	35.944	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2616.	24.266	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2617.	24.266	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2618.	24.248	35.944	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2619.	24.090	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2620.	23.914	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2621.	23.914	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2622.	23.939	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2623.	23.795	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2624.	23.589	35.944	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2625.	23.589	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2626.	23.658	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2627.	23.528	35.944	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2628.	23.293	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2629.	23.293	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2630.	23.406	35.944	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2631.	23.291	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2632.	23.028	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2633.	23.028	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2634.	23.184	35.944	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2635.	23.085	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2636.	22.794	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2637.	22.794	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2638.	22.993	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2639.	22.909	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2640.	22.593	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2641.	22.593	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2642.	22.505	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2643.	42.505	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2644.	42.589	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2645.	42.681	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2646.	42.189	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2647.	42.101	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2648.	42.189	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2649.	42.780	35.944	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2650.	42.888	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2651.	42.390	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2652.	42.390	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2653.	43.003	35.944	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2654.	43.125	35.944	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2655.	42.625	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2656.	42.625	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2657.	43.255	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2658.	43.392	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2659.	42.890	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2660.	42.890	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2661.	43.536	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2662.	43.687	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2663.	43.186	35.944	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2664.	43.186	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2665.	43.845	35.944	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2666.	44.010	35.944	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2667.	43.511	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2668.	43.511	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2669.	44.180	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2670.	44.358	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2671.	43.864	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2672.	43.864	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2673.	44.541	35.944	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2674.	44.730	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2675.	44.243	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2676.	44.243	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2677.	44.925	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2678.	45.125	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2679.	44.648	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2680.	44.648	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2681.	45.330	35.944	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2682.	45.541	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2683.	45.075	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2684.	45.075	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2685.	45.756	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2686.	45.976	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2687.	45.523	35.944	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2688.	45.523	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2689.	46.201	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2690.	46.429	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2691.	45.991	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2692.	45.991	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2693.	46.662	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2694.	46.898	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2695.	46.476	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2696.	46.476	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2697.	47.138	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2698.	47.380	35.944	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2699.	46.977	35.944	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2700.	46.977	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2701.	47.626	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2702.	47.875	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2703.	47.491	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2704.	47.491	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2705.	48.125	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2706.	48.378	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2707.	48.017	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2708.	48.017	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2709.	48.633	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2710.	48.889	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2711.	48.551	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2712.	48.551	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2713.	49.147	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2714.	49.406	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2715.	49.092	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2716.	49.092	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2717.	49.666	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2718.	49.926	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2719.	49.638	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2720.	49.638	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2721.	50.186	35.944	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2722.	50.447	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2723.	50.186	35.944	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2724.	50.186	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2725.	50.707	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2726.	50.967	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2727.	50.735	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2728.	50.735	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2729.	51.226	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2730.	51.483	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2731.	51.280	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2732.	51.280	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2733.	51.740	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2734.	51.995	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2735.	51.822	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2736.	51.822	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2737.	52.248	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2738.	52.498	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2739.	52.356	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2740.	52.356	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2741.	52.747	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2742.	52.992	35.944	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2743.	52.882	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2744.	52.882	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2745.	53.235	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2746.	53.475	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2747.	53.396	35.944	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2748.	53.396	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2749.	53.711	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2750.	53.943	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2751.	53.897	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2752.	53.897	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2753.	54.172	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2754.	54.396	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2755.	54.382	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2756.	54.382	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2757.	54.617	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2758.	54.832	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2759.	54.850	35.944	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2760.	54.850	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2761.	55.043	35.944	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2762.	55.248	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2763.	55.298	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2764.	55.298	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2765.	55.448	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2766.	55.643	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2767.	55.725	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2768.	55.725	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2769.	55.832	35.944	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2770.	56.015	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2771.	56.129	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2772.	56.129	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2773.	56.192	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2774.	56.363	35.944	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2775.	56.509	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2776.	56.509	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2777.	56.528	35.944	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2778.	56.686	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2779.	56.862	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2780.	56.862	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2781.	56.837	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2782.	56.981	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2783.	57.187	35.944	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2784.	57.187	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2785.	57.118	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2786.	57.248	35.944	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2787.	57.483	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2788.	57.483	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2789.	57.370	35.944	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2790.	57.485	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2791.	57.748	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2792.	57.748	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2793.	57.592	35.944	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2794.	57.692	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2795.	57.982	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2796.	57.982	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2797.	57.784	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2798.	57.868	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2799.	58.184	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2800.	58.184	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2801.	58.272	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2802.	22.918	50.604	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2803.	23.002	50.604	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2804.	23.094	50.604	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2805.	22.602	50.602	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2806.	22.514	50.602	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2807.	22.602	50.602	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2808.	23.193	50.604	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2809.	23.301	50.605	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2810.	22.803	50.603	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2811.	22.803	50.603	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2812.	23.416	50.605	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2813.	23.538	50.606	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2814.	23.037	50.604	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2815.	23.037	50.604	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2816.	23.668	50.606	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2817.	23.804	50.607	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2818.	23.302	50.605	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2819.	23.302	50.605	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2820.	23.948	50.607	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2821.	24.099	50.608	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2822.	23.598	50.606	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2823.	23.598	50.606	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2824.	24.257	50.608	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2825.	24.421	50.609	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2826.	23.923	50.607	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2827.	23.923	50.607	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2828.	24.592	50.609	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2829.	24.769	50.610	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2830.	24.276	50.608	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2831.	24.276	50.608	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2832.	24.952	50.611	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2833.	25.141	50.611	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2834.	24.655	50.610	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2835.	24.655	50.610	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2836.	25.336	50.612	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2837.	25.536	50.613	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2838.	25.059	50.611	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2839.	25.059	50.611	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2840.	25.741	50.613	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2841.	25.952	50.614	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2842.	25.486	50.612	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2843.	25.486	50.612	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2844.	26.167	50.615	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2845.	26.387	50.615	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2846.	25.934	50.614	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2847.	25.934	50.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2848.	26.612	50.616	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2849.	26.840	50.617	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2850.	26.402	50.616	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2851.	26.402	50.616	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2852.	27.073	50.618	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2853.	27.309	50.619	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2854.	26.887	50.617	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2855.	26.887	50.617	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2856.	27.548	50.619	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2857.	27.791	50.620	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2858.	27.387	50.619	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2859.	27.387	50.619	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2860.	28.036	50.621	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2861.	28.285	50.622	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2862.	27.902	50.621	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2863.	27.902	50.621	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2864.	28.535	50.623	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2865.	28.788	50.624	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2866.	28.427	50.622	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2867.	28.427	50.622	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2868.	29.043	50.625	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2869.	29.299	50.625	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2870.	28.961	50.624	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2871.	28.961	50.624	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2872.	29.557	50.626	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2873.	29.816	50.627	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2874.	29.502	50.626	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2875.	29.502	50.626	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2876.	30.075	50.628	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2877.	30.336	50.629	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2878.	30.048	50.628	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2879.	30.048	50.628	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2880.	30.596	50.630	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2881.	30.856	50.631	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2882.	30.596	50.630	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2883.	31.117	50.632	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2884.	31.376	50.633	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2885.	31.144	50.632	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2886.	31.144	50.632	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2887.	31.635	50.634	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2888.	31.893	50.634	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2889.	31.690	50.634	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2890.	31.690	50.634	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2891.	32.149	50.635	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2892.	32.404	50.636	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2893.	32.231	50.636	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2894.	32.231	50.636	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2895.	32.657	50.637	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2896.	32.907	50.638	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2897.	32.765	50.637	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2898.	32.765	50.637	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2899.	33.156	50.639	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2900.	33.401	50.640	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2901.	33.290	50.639	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2902.	33.290	50.639	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2903.	33.644	50.640	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2904.	33.883	50.641	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2905.	33.804	50.641	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2906.	33.804	50.641	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2907.	34.119	50.642	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2908.	34.352	50.643	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2909.	34.305	50.643	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2910.	34.305	50.643	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2911.	34.580	50.644	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2912.	34.805	50.644	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2913.	34.790	50.644	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2914.	34.790	50.644	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2915.	35.025	50.645	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2916.	35.240	50.646	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2917.	35.258	50.646	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2918.	35.258	50.646	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2919.	35.451	50.647	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2920.	35.656	50.647	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2921.	35.706	50.648	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2922.	35.706	50.648	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2923.	35.856	50.648	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2924.	36.051	50.649	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2925.	36.133	50.649	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2926.	36.133	50.649	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2927.	36.240	50.649	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2928.	36.423	50.650	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2929.	36.537	50.650	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2930.	36.537	50.650	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2931.	36.600	50.651	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2932.	36.771	50.651	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2933.	36.916	50.652	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2934.	36.916	50.652	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2935.	36.935	50.652	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2936.	37.093	50.652	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2937.	37.269	50.653	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2938.	37.269	50.653	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2939.	37.244	50.653	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2940.	37.388	50.653	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2941.	37.594	50.654	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2942.	37.594	50.654	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2943.	37.524	50.654	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2944.	37.654	50.654	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2945.	37.890	50.655	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2946.	37.890	50.655	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2947.	37.776	50.655	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2948.	37.891	50.655	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2949.	38.155	50.656	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2950.	38.155	50.656	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2951.	37.999	50.655	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2952.	38.098	50.656	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2953.	38.389	50.657	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2954.	38.389	50.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2955.	38.190	50.656	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2956.	38.273	50.656	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2957.	38.590	50.657	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2958.	38.590	50.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2959.	38.678	50.658	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2960.	42.547	51.125	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2961.	42.631	51.124	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2962.	42.723	51.123	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2963.	42.231	51.128	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2964.	42.143	51.128	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2965.	42.231	51.128	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2966.	42.823	51.122	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2967.	42.930	51.121	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2968.	42.433	51.126	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2969.	42.433	51.126	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2970.	43.045	51.120	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2971.	43.168	51.119	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2972.	42.667	51.124	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2973.	42.667	51.124	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2974.	43.297	51.118	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2975.	43.434	51.117	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2976.	42.932	51.121	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2977.	42.932	51.121	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2978.	43.579	51.115	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2979.	43.730	51.114	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2980.	43.228	51.119	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2981.	43.228	51.119	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2982.	43.887	51.113	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2983.	44.052	51.111	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2984.	43.553	51.116	14.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2985.	43.553	51.116	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2986.	44.223	51.110	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2987.	44.400	51.108	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2988.	43.906	51.112	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2989.	43.906	51.112	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2990.	44.583	51.106	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2991.	44.772	51.105	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2992.	44.286	51.109	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2993.	44.286	51.109	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2994.	44.967	51.103	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2995.	45.167	51.101	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2996.	44.690	51.105	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2997.	44.690	51.105	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2998.	45.373	51.099	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2999.	45.583	51.097	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3000.	45.117	51.102	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3001.	45.117	51.102	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3002.	45.799	51.095	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3003.	46.019	51.093	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3004.	45.565	51.097	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3005.	45.565	51.097	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3006.	46.243	51.091	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3007.	46.472	51.089	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3008.	46.033	51.093	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3009.	46.033	51.093	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3010.	46.704	51.087	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3011.	46.940	51.085	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3012.	46.519	51.089	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3013.	46.519	51.089	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3014.	47.180	51.083	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3015.	47.423	51.081	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3016.	47.019	51.084	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3017.	47.019	51.084	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3018.	47.668	51.078	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3019.	47.917	51.076	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3020.	47.534	51.080	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3021.	47.534	51.080	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3022.	48.168	51.074	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3023.	48.420	51.072	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3024.	48.059	51.075	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3025.	48.059	51.075	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3026.	48.675	51.069	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3027.	48.932	51.067	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3028.	48.593	51.070	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3029.	48.593	51.070	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3030.	49.189	51.065	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3031.	49.448	51.062	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3032.	49.135	51.065	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3033.	49.135	51.065	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3034.	49.708	51.060	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3035.	49.968	51.058	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3036.	49.681	51.060	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3037.	49.681	51.060	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3038.	50.229	51.055	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3039.	50.489	51.053	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3040.	50.229	51.055	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3041.	50.749	51.051	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3042.	51.009	51.048	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3043.	50.777	51.050	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3044.	50.777	51.050	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3045.	51.268	51.046	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3046.	51.526	51.044	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3047.	51.323	51.045	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3048.	51.323	51.045	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3049.	51.782	51.041	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3050.	52.037	51.039	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3051.	51.864	51.041	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3052.	51.864	51.041	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3053.	52.290	51.037	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3054.	52.541	51.034	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3055.	52.398	51.036	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3056.	52.398	51.036	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3057.	52.789	51.032	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3058.	53.035	51.030	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3059.	52.924	51.031	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3060.	52.924	51.031	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3061.	53.277	51.028	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3062.	53.517	51.026	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3063.	53.438	51.026	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3064.	53.438	51.026	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3065.	53.753	51.024	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3066.	53.986	51.021	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3067.	53.939	51.022	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3068.	53.939	51.022	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3069.	54.214	51.019	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3070.	54.439	51.017	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3071.	54.424	51.017	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3072.	54.424	51.017	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3073.	54.659	51.015	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3074.	54.874	51.013	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3075.	54.892	51.013	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3076.	54.892	51.013	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3077.	55.085	51.012	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3078.	55.290	51.010	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3079.	55.340	51.009	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3080.	55.340	51.009	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3081.	55.490	51.008	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3082.	55.685	51.006	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3083.	55.767	51.005	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3084.	55.767	51.005	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3085.	55.874	51.004	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3086.	56.057	51.003	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3087.	56.172	51.002	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3088.	56.172	51.002	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3089.	56.235	51.001	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3090.	56.405	51.000	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3091.	56.551	50.998	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3092.	56.551	50.998	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3093.	56.570	50.998	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3094.	56.728	50.997	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3095.	56.904	50.995	14.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3096.	56.904	50.995	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3097.	56.879	50.995	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3098.	57.023	50.994	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3099.	57.229	50.992	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3100.	57.229	50.992	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3101.	57.160	50.993	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3102.	57.290	50.992	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3103.	57.525	50.989	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3104.	57.525	50.989	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3105.	57.412	50.991	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3106.	57.527	50.989	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3107.	57.791	50.987	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3108.	57.791	50.987	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3109.	57.635	50.989	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3110.	57.734	50.988	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3111.	58.025	50.985	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3112.	58.025	50.985	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3113.	57.826	50.987	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3114.	57.910	50.986	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3115.	58.226	50.983	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3116.	58.226	50.983	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3117.	58.315	50.982	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3118.	59.163	37.938	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3119.	59.163	37.944	11.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3120.	59.163	37.962	12.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3121.	59.163	37.519	11.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3122.	59.163	37.513	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3123.	59.163	37.519	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3124.	59.163	37.992	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3125.	59.163	38.034	12.546	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3126.	59.163	37.571	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3127.	59.163	37.571	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3128.	59.163	38.088	12.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3129.	59.163	38.154	13.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3130.	59.163	37.674	12.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3131.	59.163	37.674	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3132.	59.163	38.231	13.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3133.	59.163	38.320	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3134.	59.163	37.828	13.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3135.	59.163	37.828	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3136.	59.163	38.420	13.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3137.	59.163	38.531	14.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3138.	59.163	38.031	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3139.	59.163	38.031	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3140.	59.163	38.653	14.271	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3141.	59.163	38.786	14.498	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3142.	59.163	38.281	14.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3143.	59.163	38.281	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3144.	59.163	38.928	14.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3145.	59.163	39.081	14.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3146.	59.163	38.577	14.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3147.	59.163	38.577	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3148.	59.163	39.244	15.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3149.	59.163	39.415	15.339	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3150.	59.163	38.916	15.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3151.	59.163	38.916	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3152.	59.163	39.596	15.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3153.	59.163	39.785	15.712	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3154.	59.163	39.294	15.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3155.	59.163	39.294	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3156.	59.163	39.983	15.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3157.	59.163	40.188	16.050	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3158.	59.163	39.710	16.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3159.	59.163	39.710	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3160.	59.163	40.401	16.205	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3161.	59.163	40.620	16.350	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3162.	59.163	40.158	16.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3163.	59.163	40.158	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3164.	59.163	40.846	16.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3165.	59.163	41.078	16.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3166.	59.163	40.637	16.854	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3167.	59.163	40.637	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3168.	59.163	41.315	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3169.	59.163	41.557	16.824	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3170.	59.163	41.141	17.109	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3171.	59.163	41.141	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3172.	59.163	41.804	16.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3173.	59.163	42.054	16.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3174.	59.163	41.666	17.317	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3175.	59.163	41.666	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3176.	59.163	42.308	17.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3177.	59.163	42.565	17.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3178.	59.163	42.208	17.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3179.	59.163	42.208	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3180.	59.163	42.824	17.163	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3181.	59.163	43.085	17.196	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3182.	59.163	42.762	17.584	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3183.	59.163	42.762	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3184.	59.163	43.347	17.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3185.	59.163	43.610	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3186.	59.163	43.324	17.641	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3187.	59.163	43.324	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3188.	59.163	43.614	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3189.	59.163	43.618	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3190.	59.163	43.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3191.	59.163	43.881	17.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3192.	59.163	44.143	17.196	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3193.	59.163	43.904	17.641	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3194.	59.163	43.904	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3195.	59.163	44.404	17.163	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3196.	59.163	44.663	17.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3197.	59.163	44.466	17.584	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3198.	59.163	44.466	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3199.	59.163	44.920	17.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3200.	59.163	45.174	16.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3201.	59.163	45.020	17.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3202.	59.163	45.020	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3203.	59.163	45.424	16.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3204.	59.163	45.671	16.824	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3205.	59.163	45.562	17.317	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3206.	59.163	45.562	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3207.	59.163	45.913	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3208.	59.163	46.151	16.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3209.	59.163	46.088	17.109	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3210.	59.163	46.088	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3211.	59.163	46.382	16.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3212.	59.163	46.608	16.350	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3213.	59.163	46.591	16.854	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3214.	59.163	46.591	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3215.	59.163	46.828	16.205	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3216.	59.163	47.040	16.050	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3217.	59.163	47.070	16.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3218.	59.163	47.070	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3219.	59.163	47.245	15.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3220.	59.163	47.443	15.712	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3221.	59.163	47.519	16.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3222.	59.163	47.519	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3223.	59.163	47.632	15.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3224.	59.163	47.813	15.339	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3225.	59.163	47.934	15.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3226.	59.163	47.934	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3227.	59.163	47.985	15.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3228.	59.163	48.147	14.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3229.	59.163	48.313	15.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3230.	59.163	48.313	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3231.	59.163	48.300	14.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3232.	59.163	48.443	14.498	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3233.	59.163	48.651	14.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3234.	59.163	48.651	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3235.	59.163	48.575	14.271	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3236.	59.163	48.697	14.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3237.	59.163	48.947	14.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3238.	59.163	48.947	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3239.	59.163	48.808	13.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3240.	59.163	48.908	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3241.	59.163	49.198	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3242.	59.163	49.198	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3243.	59.163	48.997	13.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3244.	59.163	49.074	13.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3245.	59.163	49.400	13.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3246.	59.163	49.400	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3247.	59.163	49.140	12.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3248.	59.163	49.194	12.546	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3249.	59.163	49.554	12.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3250.	59.163	49.554	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3251.	59.163	49.236	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3252.	59.163	49.266	12.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3253.	59.163	49.657	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3254.	59.163	49.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3255.	59.163	49.284	11.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3256.	59.163	49.291	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3257.	59.163	49.709	11.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3258.	59.163	49.709	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3259.	59.163	49.716	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3260.	40.376	38.044	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3261.	40.377	38.050	11.764	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3262.	40.377	38.069	12.027	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3263.	40.368	37.626	11.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3264.	40.368	37.619	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3265.	40.368	37.626	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3266.	40.377	38.099	12.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3267.	40.378	38.141	12.549	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3268.	40.369	37.678	12.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3269.	40.369	37.678	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3270.	40.379	38.195	12.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3271.	40.381	38.261	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3272.	40.371	37.782	12.904	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3273.	40.371	37.782	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3274.	40.382	38.339	13.314	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3275.	40.384	38.428	13.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3276.	40.374	37.936	13.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3277.	40.374	37.936	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3278.	40.386	38.529	13.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3279.	40.388	38.641	14.044	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3280.	40.378	38.140	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3281.	40.378	38.140	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3282.	40.390	38.763	14.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3283.	40.393	38.896	14.505	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3284.	40.383	38.392	14.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3285.	40.383	38.392	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3286.	40.396	39.040	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3287.	40.398	39.193	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3288.	40.389	38.689	14.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3289.	40.389	38.689	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3290.	40.402	39.357	15.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3291.	40.405	39.529	15.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3292.	40.395	39.029	15.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3293.	40.395	39.029	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3294.	40.408	39.711	15.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3295.	40.412	39.901	15.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3296.	40.403	39.410	15.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3297.	40.403	39.410	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3298.	40.416	40.099	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3299.	40.420	40.306	16.059	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3300.	40.411	39.827	16.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3301.	40.411	39.827	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3302.	40.424	40.519	16.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3303.	40.428	40.740	16.358	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3304.	40.419	40.278	16.563	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3305.	40.419	40.278	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3306.	40.433	40.966	16.492	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3307.	40.437	41.199	16.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3308.	40.429	40.758	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3309.	40.429	40.758	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3310.	40.442	41.437	16.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3311.	40.446	41.681	16.831	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3312.	40.438	41.264	17.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3313.	40.438	41.264	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3314.	40.451	41.928	16.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3315.	40.456	42.180	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3316.	40.448	41.791	17.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3317.	40.448	41.791	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3318.	40.461	42.434	17.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3319.	40.466	42.692	17.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3320.	40.459	42.335	17.481	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3321.	40.459	42.335	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3322.	40.471	42.952	17.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3323.	40.476	43.214	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3324.	40.470	42.892	17.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3325.	40.470	42.892	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3326.	40.481	43.477	17.218	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3327.	40.486	43.740	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3328.	40.480	43.455	17.642	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3329.	40.480	43.455	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3330.	40.486	43.742	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3331.	40.486	43.744	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3332.	40.486	43.742	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3333.	40.491	44.008	17.218	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3334.	40.496	44.271	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3335.	40.491	44.029	17.642	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3336.	40.491	44.029	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3337.	40.501	44.532	17.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3338.	40.506	44.792	17.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3339.	40.502	44.593	17.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3340.	40.502	44.593	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3341.	40.511	45.050	17.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3342.	40.516	45.305	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3343.	40.513	45.149	17.481	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3344.	40.513	45.149	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3345.	40.521	45.556	16.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3346.	40.526	45.804	16.831	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3347.	40.523	45.693	17.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3348.	40.523	45.693	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3349.	40.530	46.047	16.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3350.	40.535	46.285	16.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3351.	40.534	46.220	17.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3352.	40.534	46.220	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3353.	40.539	46.518	16.492	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3354.	40.544	46.745	16.358	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3355.	40.543	46.726	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3356.	40.543	46.726	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3357.	40.548	46.965	16.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3358.	40.552	47.179	16.059	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3359.	40.553	47.207	16.563	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3360.	40.553	47.207	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3361.	40.556	47.385	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3362.	40.560	47.583	15.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3363.	40.561	47.657	16.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3364.	40.561	47.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3365.	40.563	47.774	15.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3366.	40.567	47.955	15.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3367.	40.569	48.075	15.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3368.	40.569	48.075	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3369.	40.570	48.128	15.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3370.	40.573	48.291	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3371.	40.577	48.455	15.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3372.	40.577	48.455	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3373.	40.576	48.445	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3374.	40.579	48.588	14.505	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3375.	40.583	48.796	14.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3376.	40.583	48.796	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3377.	40.582	48.721	14.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3378.	40.584	48.844	14.044	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3379.	40.589	49.093	14.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3380.	40.589	49.093	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3381.	40.586	48.956	13.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3382.	40.588	49.056	13.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3383.	40.594	49.344	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3384.	40.594	49.344	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3385.	40.590	49.145	13.314	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3386.	40.591	49.223	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3387.	40.598	49.548	13.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3388.	40.598	49.548	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3389.	40.593	49.289	12.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3390.	40.594	49.343	12.549	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3391.	40.600	49.703	12.904	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3392.	40.600	49.703	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3393.	40.594	49.386	12.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3394.	40.595	49.416	12.027	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3395.	40.602	49.807	12.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3396.	40.602	49.807	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3397.	40.595	49.434	11.764	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3398.	40.595	49.440	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3399.	40.603	49.859	11.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3400.	40.603	49.859	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3401.	40.604	49.865	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3402.	21.427	18.180	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3403.	21.427	18.198	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3404.	21.427	18.225	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3405.	21.422	17.775	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3406.	21.422	17.756	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3407.	21.422	17.775	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3408.	21.428	18.261	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3409.	21.428	18.306	15.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3410.	21.423	17.841	15.273	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3411.	21.423	17.841	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3412.	21.429	18.359	15.726	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3413.	21.430	18.421	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3414.	21.424	17.944	15.819	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3415.	21.424	17.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3416.	21.431	18.491	16.236	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3417.	21.432	18.570	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3418.	21.426	18.084	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3419.	21.426	18.084	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3420.	21.433	18.658	16.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3421.	21.434	18.754	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3422.	21.428	18.259	16.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3423.	21.428	18.259	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3424.	21.435	18.858	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3425.	21.437	18.970	17.462	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3426.	21.430	18.470	17.398	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3427.	21.430	18.470	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3428.	21.438	19.090	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3429.	21.440	19.218	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3430.	21.433	18.715	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3431.	21.433	18.715	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3432.	21.441	19.354	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3433.	21.443	19.497	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3434.	21.437	18.993	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3435.	21.437	18.993	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3436.	21.445	19.648	18.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3437.	21.447	19.805	18.801	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3438.	21.441	19.303	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3439.	21.441	19.303	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3440.	21.449	19.970	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3441.	21.451	20.142	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3442.	21.445	19.643	19.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3443.	21.445	19.643	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3444.	21.453	20.320	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3445.	21.455	20.505	19.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3446.	21.449	20.012	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3447.	21.449	20.012	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3448.	21.458	20.696	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3449.	21.460	20.893	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3450.	21.454	20.409	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3451.	21.454	20.409	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3452.	21.463	21.096	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	0
3453.	21.465	21.305	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	0
3454.	21.460	20.830	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
3455.	21.460	20.830	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3456.	21.468	21.518	20.428	2	111111	X	X	X	X	X	0
3457.	21.471	21.737	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	0
3458.	21.465	21.276	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
3459.	21.465	21.276	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3460.	21.473	21.961	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
3461.	21.476	22.189	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	0
3462.	21.471	21.742	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	0
3463.	21.471	21.742	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3464.	21.479	22.421	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
3465.	21.482	22.658	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	0
3466.	21.477	22.228	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
3467.	21.477	22.228	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3468.	21.485	22.898	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	0
3469.	21.488	23.142	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	0
3470.	21.483	22.731	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	0
3471.	21.483	22.731	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3472.	21.491	23.389	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	0
3473.	21.494	23.639	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	0
3474.	21.489	23.249	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
3475.	21.489	23.249	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3476.	21.497	23.892	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
3477.	21.500	24.147	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	0
3478.	21.496	23.779	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	0
3479.	21.496	23.779	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3480.	21.504	24.404	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	0
3481.	21.507	24.663	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
3482.	21.502	24.319	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
3483.	21.502	24.319	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3484.	21.510	24.924	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
3485.	21.513	25.185	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
3486.	21.509	24.867	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	0
3487.	21.509	24.867	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3488.	21.516	25.448	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
3489.	21.520	25.711	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
3490.	21.516	25.419	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	0
3491.	21.516	25.419	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3492.	21.523	25.975	21.825	2	111111	X	X	X	X	X	0
3493.	21.526	26.238	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
3494.	21.523	25.975	22.250	2	111111	X	X	X	X	X	0
3495.	21.523	25.975	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3496.	21.529	26.501	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
3497.	21.533	26.764	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
3498.	21.530	26.530	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	0
3499.	21.530	26.530	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3500.	21.536	27.025	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
3501.	21.539	27.286	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
3502.	21.537	27.083	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	0
3503.	21.537	27.083	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3504.	21.542	27.545	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	0
3505.	21.545	27.802	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	0
3506.	21.543	27.630	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
3507.	21.543	27.630	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3508.	21.549	28.057	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
3509.	21.552	28.310	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	0
3510.	21.550	28.170	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	0
3511.	21.550	28.170	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3512.	21.555	28.560	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	0
3513.	21.558	28.807	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	0
3514.	21.556	28.700	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
3515.	21.556	28.700	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3516.	21.561	29.051	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	0
3517.	21.564	29.291	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	0
3518.	21.563	29.218	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	0
3519.	21.563	29.218	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3520.	21.567	29.528	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
3521.	21.570	29.760	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	0
3522.	21.569	29.721	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
3523.	21.569	29.721	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3524.	21.572	29.988	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
3525.	21.575	30.212	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	0
3526.	21.575	30.207	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	0
3527.	21.575	30.207	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3528.	21.578	30.431	20.428	2	111111	X	X	X	X	X	0
3529.	21.580	30.645	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	0
3530.	21.581	30.673	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
3531.	21.581	30.673	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3532.	21.583	30.853	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	0
3533.	21.586	31.056	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	0
3534.	21.586	31.119	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
3535.	21.586	31.119	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3536.	21.588	31.253	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	0
3537.	21.590	31.444	19.588	2	111111	X	X	X	X	X	0

3538.	21.591	31.540	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
3539.	21.591	31.540	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3540.	21.593	31.629	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3541.	21.595	31.807	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	0
3542.	21.596	31.937	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	0
3543.	21.596	31.937	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3544.	21.597	31.979	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	0
3545.	21.599	32.144	18.801	2	111111	X	X	X	X	X	0
3546.	21.601	32.306	19.278	2	111111	X	X	X	X	X	0
3547.	21.601	32.306	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3548.	21.601	32.302	18.590	2	111111	X	X	X	X	X	0
3549.	21.603	32.452	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	0
3550.	21.605	32.646	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	0
3551.	21.605	32.646	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3552.	21.604	32.595	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	0
3553.	21.606	32.731	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	0
3554.	21.609	32.956	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	0
3555.	21.609	32.956	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3556.	21.608	32.859	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	0
3557.	21.609	32.979	17.462	2	111111	X	X	X	X	X	0
3558.	21.612	33.234	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	0
3559.	21.612	33.234	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3560.	21.611	33.091	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	0
3561.	21.612	33.195	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	0
3562.	21.615	33.479	17.398	2	111111	X	X	X	X	X	0
3563.	21.615	33.479	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3564.	21.613	33.291	16.736	2	111111	X	X	X	X	X	0
3565.	21.614	33.379	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	0
3566.	21.618	33.690	16.884	2	111111	X	X	X	X	X	0
3567.	21.618	33.690	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3568.	21.615	33.458	16.236	2	111111	X	X	X	X	X	0
3569.	21.616	33.528	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	0
3570.	21.620	33.865	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	0
3571.	21.620	33.865	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3572.	21.617	33.590	15.726	2	111111	X	X	X	X	X	0
3573.	21.617	33.644	15.468	2	111111	X	X	X	X	X	0
3574.	21.622	34.005	15.819	2	111111	X	X	X	X	X	0
3575.	21.622	34.005	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3576.	21.618	33.688	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
3577.	21.618	33.724	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	0
3578.	21.623	34.108	15.273	2	111111	X	X	X	X	X	0
3579.	21.623	34.108	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3580.	21.619	33.751	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	0
3581.	21.619	33.769	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	0
3582.	21.624	34.174	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	0
3583.	21.624	34.174	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3584.	21.624	34.193	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3585.	19.696	5.356	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	0
3586.	19.696	5.382	5.639	1	111111	X	X	X	X	X	0
3587.	19.696	4.932	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	0
3588.	19.696	4.932	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3589.	19.696	5.425	5.855	1	111111	X	X	X	X	X	0
3590.	19.696	5.484	6.068	1	111111	X	X	X	X	X	0
3591.	19.696	5.011	5.954	1	111111	X	X	X	X	X	0
3592.	19.696	5.011	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3593.	19.696	5.560	6.275	1	111111	X	X	X	X	X	0
3594.	19.696	5.652	6.475	1	111111	X	X	X	X	X	0
3595.	19.696	5.167	6.436	1	111111	X	X	X	X	X	0
3596.	19.696	5.167	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3597.	19.696	5.759	6.668	1	111111	X	X	X	X	X	0
3598.	19.695	5.880	6.851	1	111111	X	X	X	X	X	0
3599.	19.696	5.396	6.888	1	111111	X	X	X	X	X	0
3600.	19.696	5.396	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3601.	19.695	6.016	7.025	1	111111	X	X	X	X	X	0
3602.	19.695	6.165	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	0
3603.	19.696	5.692	7.300	1	111111	X	X	X	X	X	0
3604.	19.696	5.692	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3605.	19.695	6.326	7.338	1	111111	X	X	X	X	X	0
3606.	19.695	6.498	7.476	1	111111	X	X	X	X	X	0
3607.	19.695	6.048	7.660	1	111111	X	X	X	X	X	0
3608.	19.695	6.048	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3609.	19.695	6.681	7.599	1	111111	X	X	X	X	X	0
3610.	19.694	6.873	7.708	1	111111	X	X	X	X	X	0
3611.	19.695	6.457	7.960	1	111111	X	X	X	X	X	0
3612.	19.695	6.457	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3613.	19.694	7.072	7.802	1	111111	X	X	X	X	X	0
3614.	19.694	7.278	7.880	1	111111	X	X	X	X	X	0
3615.	19.694	6.906	8.193	1	111111	X	X	X	X	X	0
3616.	19.694	6.906	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3617.	19.694	7.490	7.941	1	111111	X	X	X	X	X	0
3618.	19.694	7.706	7.986	1	111111	X	X	X	X	X	0
3619.	19.694	7.387	8.354	1	111111	X	X	X	X	X	0
3620.	19.694	7.387	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3621.	19.693	7.924	8.014	1	111111	X	X	X	X	X	0
3622.	19.693	8.144	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	0
3623.	19.693	7.887	8.438	1	111111	X	X	X	X	X	0

3624.	19.693	7.887	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3625.	19.693	8.149	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3626.	19.693	8.153	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3627.	19.693	8.149	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3628.	19.693	8.149	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3629.	19.693	8.373	8.014	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3630.	19.693	8.592	7.986	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3631.	19.693	8.410	8.438	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3632.	19.693	8.410	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3633.	19.693	8.808	7.941	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3634.	19.692	9.019	7.880	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3635.	19.692	8.910	8.354	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3636.	19.692	8.910	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3637.	19.692	9.225	7.802	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3638.	19.692	9.425	7.708	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3639.	19.692	9.391	8.193	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3640.	19.692	9.391	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3641.	19.692	9.616	7.599	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3642.	19.692	9.799	7.476	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3643.	19.692	9.841	7.960	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3644.	19.692	9.841	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3645.	19.691	9.971	7.338	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3646.	19.691	10.132	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3647.	19.691	10.249	7.660	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3648.	19.691	10.249	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3649.	19.691	10.281	7.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3650.	19.691	10.417	6.851	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3651.	19.691	10.606	7.300	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3652.	19.691	10.606	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3653.	19.691	10.539	6.668	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3654.	19.691	10.646	6.475	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3655.	19.690	10.902	6.888	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3656.	19.690	10.902	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3657.	19.691	10.737	6.275	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3658.	19.691	10.813	6.068	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3659.	19.690	11.131	6.436	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3660.	19.690	11.131	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3661.	19.690	10.873	5.855	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3662.	19.690	10.915	5.639	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3663.	19.690	11.286	5.954	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3664.	19.690	11.286	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3665.	19.690	10.941	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3666.	19.690	11.365	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3667.	19.690	11.365	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3668.	19.720	41.177	5.369	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3669.	19.720	41.192	5.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3670.	19.720	40.753	5.395	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3671.	19.720	40.753	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3672.	19.720	41.217	5.706	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3673.	19.719	41.253	5.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3674.	19.720	40.799	5.782	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3675.	19.720	40.799	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3676.	19.719	41.298	6.035	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3677.	19.719	41.353	6.196	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3678.	19.720	40.892	6.161	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3679.	19.720	40.892	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3680.	19.719	41.417	6.353	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3681.	19.719	41.491	6.505	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3682.	19.720	41.029	6.526	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3683.	19.720	41.029	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3684.	19.719	41.574	6.653	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3685.	19.719	41.666	6.796	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3686.	19.720	41.210	6.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3687.	19.720	41.210	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3688.	19.719	41.766	6.933	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3689.	19.719	41.874	7.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3690.	19.719	41.430	7.194	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3691.	19.719	41.430	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3692.	19.719	41.989	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3693.	19.719	42.112	7.305	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3694.	19.719	41.687	7.487	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3695.	19.719	41.687	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3696.	19.719	42.242	7.414	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3697.	19.718	42.378	7.515	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3698.	19.719	41.978	7.747	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3699.	19.719	41.978	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3700.	19.718	42.520	7.608	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3701.	19.718	42.667	7.692	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3702.	19.718	42.297	7.970	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3703.	19.718	42.297	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3704.	19.718	42.819	7.768	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3705.	19.718	42.975	7.834	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3706.	19.718	42.641	8.154	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3707.	19.718	42.641	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3708.	19.718	43.135	7.890	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3709.	19.717	43.298	7.937	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

3710.	19.718	43.005	8.295	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3711.	19.718	43.005	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3712.	19.717	43.463	7.974	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3713.	19.717	43.630	8.001	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3714.	19.717	43.383	8.392	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3715.	19.717	43.383	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3716.	19.717	43.799	8.018	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3717.	19.717	43.969	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3718.	19.717	43.769	8.442	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3719.	19.717	43.769	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3720.	19.717	43.973	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3721.	19.717	43.977	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3722.	19.717	43.973	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3723.	19.717	43.973	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3724.	19.717	44.147	8.018	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3725.	19.716	44.315	8.001	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3726.	19.717	44.176	8.442	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3727.	19.717	44.176	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3728.	19.716	44.483	7.974	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3729.	19.716	44.648	7.937	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3730.	19.716	44.563	8.392	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3731.	19.716	44.563	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3732.	19.716	44.811	7.890	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3733.	19.716	44.971	7.834	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3734.	19.716	44.941	8.295	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3735.	19.716	44.941	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3736.	19.716	45.127	7.768	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3737.	19.715	45.279	7.692	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3738.	19.715	45.304	8.154	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3739.	19.715	45.304	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3740.	19.715	45.426	7.608	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3741.	19.715	45.568	7.515	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3742.	19.715	45.648	7.970	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3743.	19.715	45.648	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3744.	19.715	45.704	7.414	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3745.	19.715	45.834	7.305	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3746.	19.715	45.968	7.747	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3747.	19.715	45.968	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3748.	19.715	45.956	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3749.	19.715	46.072	7.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3750.	19.714	46.259	7.487	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3751.	19.714	46.259	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3752.	19.715	46.180	6.933	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3753.	19.714	46.280	6.796	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3754.	19.714	46.516	7.194	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3755.	19.714	46.516	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3756.	19.714	46.372	6.653	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3757.	19.714	46.454	6.505	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3758.	19.714	46.736	6.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3759.	19.714	46.736	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3760.	19.714	46.528	6.353	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3761.	19.714	46.593	6.196	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3762.	19.714	46.916	6.526	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3763.	19.714	46.916	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3764.	19.714	46.648	6.035	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3765.	19.714	46.693	5.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3766.	19.714	47.054	6.161	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3767.	19.714	47.054	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3768.	19.714	46.728	5.706	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3769.	19.714	46.754	5.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3770.	19.714	47.146	5.782	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3771.	19.714	47.146	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3772.	19.714	46.769	5.369	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3773.	19.714	47.193	5.395	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3774.	19.714	47.193	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3775.	40.389	5.189	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3776.	40.389	5.214	5.638	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3777.	40.389	4.765	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3778.	40.389	4.765	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3779.	40.389	5.257	5.854	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3780.	40.390	5.316	6.066	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3781.	40.389	4.844	5.952	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3782.	40.389	4.844	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3783.	40.390	5.392	6.272	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3784.	40.390	5.483	6.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3785.	40.389	4.998	6.434	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3786.	40.389	4.998	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3787.	40.390	5.590	6.665	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3788.	40.390	5.711	6.848	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3789.	40.389	5.226	6.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3790.	40.389	5.226	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3791.	40.390	5.846	7.022	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3792.	40.390	5.994	7.184	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3793.	40.390	5.521	7.296	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3794.	40.390	5.521	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3795.	40.391	6.155	7.334	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

3796.	40.391	6.326	7.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3797.	40.390	5.876	7.655	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3798.	40.390	5.876	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3799.	40.391	6.508	7.596	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3800.	40.391	6.699	7.705	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3801.	40.391	6.283	7.956	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3802.	40.391	6.283	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3803.	40.392	6.898	7.799	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3804.	40.392	7.103	7.877	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3805.	40.391	6.731	8.190	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3806.	40.391	6.731	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3807.	40.392	7.314	7.939	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3808.	40.392	7.529	7.985	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3809.	40.392	7.210	8.351	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3810.	40.392	7.210	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3811.	40.393	7.747	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3812.	40.393	7.967	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3813.	40.393	7.708	8.437	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3814.	40.393	7.708	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3815.	40.393	7.973	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3816.	40.393	7.978	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3817.	40.393	7.973	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3818.	40.393	7.973	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3819.	40.393	8.198	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3820.	40.394	8.416	7.985	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3821.	40.393	8.237	8.437	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3822.	40.393	8.237	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3823.	40.394	8.631	7.939	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3824.	40.394	8.842	7.877	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3825.	40.394	8.735	8.351	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3826.	40.394	8.735	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3827.	40.395	9.048	7.799	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3828.	40.395	9.246	7.705	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3829.	40.395	9.214	8.190	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3830.	40.395	9.214	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3831.	40.395	9.437	7.596	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3832.	40.395	9.619	7.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3833.	40.395	9.663	7.956	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3834.	40.395	9.663	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3835.	40.396	9.791	7.334	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3836.	40.396	9.951	7.184	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3837.	40.396	10.069	7.655	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3838.	40.396	10.069	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3839.	40.396	10.099	7.022	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3840.	40.396	10.234	6.848	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3841.	40.396	10.424	7.296	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3842.	40.396	10.424	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3843.	40.396	10.356	6.665	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3844.	40.396	10.462	6.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3845.	40.397	10.719	6.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3846.	40.397	10.719	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3847.	40.397	10.554	6.272	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3848.	40.397	10.629	6.066	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3849.	40.397	10.947	6.434	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3850.	40.397	10.947	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3851.	40.397	10.688	5.854	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3852.	40.397	10.731	5.638	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3853.	40.397	11.102	5.952	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3854.	40.397	11.102	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3855.	40.397	10.756	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3856.	40.397	11.180	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3857.	40.397	11.180	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3941.	19.696	5.356	16.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3942.	19.696	5.382	17.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3943.	19.696	4.932	16.953	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3944.	19.696	4.932	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3945.	19.696	5.425	17.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3946.	19.696	5.484	17.568	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3947.	19.696	5.011	17.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3948.	19.696	5.011	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3949.	19.696	5.560	17.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3950.	19.696	5.652	17.975	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3951.	19.696	5.167	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3952.	19.696	5.167	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3953.	19.696	5.759	18.168	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3954.	19.695	5.880	18.351	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3955.	19.696	5.396	18.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3956.	19.696	5.396	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3957.	19.695	6.016	18.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3958.	19.695	6.165	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3959.	19.696	5.692	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3960.	19.696	5.692	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3961.	19.695	6.326	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3962.	19.695	6.498	18.976	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3963.	19.695	6.048	19.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3964.	19.695	6.048	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3965.	19.695	6.681	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3966.	19.694	6.873	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3967.	19.695	6.457	19.460	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3968.	19.695	6.457	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3969.	19.694	7.072	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3970.	19.694	7.278	19.380	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3971.	19.694	6.906	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3972.	19.694	6.906	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3973.	19.694	7.490	19.441	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3974.	19.694	7.706	19.486	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3975.	19.694	7.387	19.854	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3976.	19.694	7.387	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3977.	19.693	7.924	19.514	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3978.	19.693	8.144	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3979.	19.693	7.887	19.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3980.	19.693	7.887	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3981.	19.693	8.149	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3982.	19.693	8.153	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3983.	19.693	8.149	19.950	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3984.	19.693	8.149	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3985.	19.693	8.373	19.514	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3986.	19.693	8.592	19.486	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3987.	19.693	8.410	19.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3988.	19.693	8.410	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3989.	19.693	8.808	19.441	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3990.	19.692	9.019	19.380	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3991.	19.692	8.910	19.854	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3992.	19.692	8.910	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3993.	19.692	9.225	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3994.	19.692	9.425	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3995.	19.692	9.391	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3996.	19.692	9.391	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3997.	19.692	9.616	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3998.	19.692	9.799	18.976	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3999.	19.692	9.841	19.460	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4000.	19.692	9.841	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4001.	19.691	9.971	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4002.	19.691	10.132	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4003.	19.691	10.249	19.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4004.	19.691	10.249	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4005.	19.691	10.281	18.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4006.	19.691	10.417	18.351	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4007.	19.691	10.606	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4008.	19.691	10.606	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4009.	19.691	10.539	18.168	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4010.	19.691	10.646	17.975	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4011.	19.690	10.902	18.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4012.	19.690	10.902	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4013.	19.691	10.737	17.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4014.	19.691	10.813	17.568	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4015.	19.690	11.131	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4016.	19.690	11.131	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4017.	19.690	10.873	17.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4018.	19.690	10.915	17.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4019.	19.690	11.286	17.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4020.	19.690	11.286	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4021.	19.690	10.941	16.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4022.	19.690	11.365	16.953	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4023.	19.690	11.365	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4024.	22.919	2.563	11.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4025.	23.126	2.716	12.126	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4026.	23.348	2.880	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4027.	22.854	2.515	12.340	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4028.	22.639	2.357	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4029.	22.854	2.515	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4030.	23.585	3.055	12.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4031.	23.837	3.241	13.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4032.	23.330	2.867	13.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4033.	23.330	2.867	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4034.	24.103	3.437	13.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4035.	24.383	3.644	14.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4036.	23.867	3.263	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4037.	23.867	3.263	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4038.	24.675	3.859	14.406	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4039.	24.980	4.084	14.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4040.	24.460	3.701	14.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4041.	24.460	3.701	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4042.	25.296	4.318	15.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4043.	25.623	4.559	15.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4044.	25.104	4.176	15.359	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4045.	25.104	4.176	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4046.	25.961	4.808	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4047.	26.308	5.064	15.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4048.	25.793	4.684	15.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4049.	25.793	4.684	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4050.	26.664	5.327	16.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4051.	27.028	5.596	16.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4052.	26.522	5.222	16.437	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4053.	26.522	5.222	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4054.	27.399	5.870	16.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4055.	27.777	6.149	16.645	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4056.	27.284	5.785	16.851	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4057.	27.284	5.785	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4058.	28.161	6.432	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4059.	28.550	6.719	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4060.	28.074	6.368	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4061.	28.074	6.368	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4062.	28.943	7.009	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4063.	29.339	7.301	17.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4064.	28.884	6.966	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4065.	28.884	6.966	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4066.	29.738	7.596	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4067.	30.139	7.891	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4068.	29.709	7.574	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4069.	29.709	7.574	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4070.	30.540	8.187	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4071.	30.941	8.483	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4072.	30.540	8.187	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4073.	30.540	8.187	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4074.	31.342	8.779	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4075.	31.740	9.073	17.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4076.	31.371	8.801	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4077.	31.371	8.801	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4078.	32.137	9.366	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4079.	32.530	9.656	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4080.	32.195	9.409	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4081.	32.195	9.409	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4082.	32.919	9.943	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4083.	33.302	10.226	16.645	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4084.	33.006	10.007	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4085.	33.006	10.007	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4086.	33.680	10.505	16.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4087.	34.052	10.779	16.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4088.	33.796	10.590	16.851	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4089.	33.796	10.590	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4090.	34.416	11.048	16.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4091.	34.772	11.310	15.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4092.	34.558	11.153	16.437	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4093.	34.558	11.153	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4094.	35.119	11.566	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4095.	35.456	11.816	15.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4096.	35.287	11.690	15.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4097.	35.287	11.690	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4098.	35.784	12.057	15.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4099.	36.100	12.290	14.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4100.	35.976	12.199	15.359	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4101.	35.976	12.199	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4102.	36.405	12.515	14.406	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4103.	36.697	12.731	14.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4104.	36.620	12.674	14.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4105.	36.620	12.674	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4106.	36.976	12.937	13.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4107.	37.242	13.133	13.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4108.	37.212	13.111	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4109.	37.212	13.111	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4110.	37.494	13.319	12.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4111.	37.732	13.494	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4112.	37.749	13.508	13.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4113.	37.749	13.508	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4114.	37.954	13.659	12.126	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4115.	38.161	13.811	11.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4116.	38.226	13.859	12.340	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4117.	38.226	13.859	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4118.	38.440	14.017	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4119.	22.854	13.811	11.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4120.	23.062	13.657	12.128	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4121.	23.286	13.490	12.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4122.	22.792	13.857	12.343	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4123.	22.576	14.018	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4124.	22.792	13.857	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4125.	23.525	13.313	12.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4126.	23.779	13.125	13.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4127.	23.272	13.501	13.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4128.	23.272	13.501	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4129.	24.046	12.926	13.708	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4130.	24.327	12.718	14.066	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4131.	23.811	13.100	13.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4132.	23.811	13.100	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4133.	24.621	12.500	14.408	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4134.	24.926	12.273	14.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4135.	24.407	12.658	14.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4136.	24.407	12.658	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4137.	25.244	12.037	15.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4138.	25.572	11.793	15.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4139.	25.052	12.179	15.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4140.	25.052	12.179	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4141.	25.910	11.542	15.598	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4142.	26.258	11.284	15.849	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4143.	25.743	11.666	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4144.	25.743	11.666	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4145.	26.615	11.019	16.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4146.	26.980	10.748	16.289	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4147.	26.474	11.124	16.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4148.	26.474	11.124	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4149.	27.352	10.471	16.478	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4150.	27.731	10.190	16.646	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4151.	27.238	10.556	16.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4152.	27.238	10.556	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4153.	28.115	9.905	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4154.	28.504	9.616	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4155.	28.028	9.969	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4156.	28.028	9.969	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4157.	28.898	9.324	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4158.	29.295	9.029	17.098	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4159.	28.840	9.367	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4160.	28.840	9.367	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4161.	29.694	8.733	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4162.	30.095	8.435	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4163.	29.665	8.754	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4164.	29.665	8.754	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4165.	30.497	8.137	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4166.	30.898	7.838	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4167.	30.497	8.137	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4168.	30.497	8.137	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4169.	31.299	7.540	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4170.	31.699	7.244	17.098	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4171.	31.329	7.519	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4172.	31.329	7.519	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4173.	32.095	6.949	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4174.	32.489	6.657	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4175.	32.154	6.906	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4176.	32.154	6.906	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4177.	32.878	6.368	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4178.	33.263	6.083	16.646	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4179.	32.965	6.304	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4180.	32.965	6.304	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4181.	33.641	5.802	16.478	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4182.	34.013	5.525	16.289	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4183.	33.756	5.717	16.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4184.	33.756	5.717	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4185.	34.378	5.254	16.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4186.	34.735	4.990	15.849	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4187.	34.520	5.150	16.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4188.	34.520	5.150	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4189.	35.083	4.731	15.598	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4190.	35.421	4.480	15.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4191.	35.250	4.607	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4192.	35.250	4.607	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4193.	35.750	4.236	15.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4194.	36.067	4.001	14.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4195.	35.941	4.094	15.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4196.	35.941	4.094	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4197.	36.373	3.773	14.408	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4198.	36.666	3.555	14.066	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4199.	36.587	3.615	14.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4200.	36.587	3.615	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4201.	36.947	3.347	13.708	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4202.	37.214	3.148	13.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4203.	37.182	3.173	13.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4204.	37.182	3.173	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4205.	37.468	2.960	12.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4206.	37.707	2.783	12.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4207.	37.722	2.772	13.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4208.	37.722	2.772	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4209.	37.931	2.617	12.128	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4210.	38.140	2.462	11.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4211.	38.202	2.416	12.343	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4212.	38.202	2.416	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4213.	38.418	2.255	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4214.	42.605	2.448	11.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4215.	42.705	2.523	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4216.	42.809	2.601	12.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4217.	42.429	2.316	12.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4218.	42.325	2.238	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4219.	42.429	2.316	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4220.	42.918	2.682	12.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4221.	43.030	2.767	12.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4222.	42.649	2.481	12.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4223.	42.649	2.481	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4224.	43.146	2.854	12.761	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4225.	43.266	2.944	12.964	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4226.	42.886	2.659	12.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4227.	42.886	2.659	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4228.	43.390	3.037	13.164	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4229.	43.518	3.132	13.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4230.	43.140	2.849	13.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4231.	43.140	2.849	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4232.	43.650	3.231	13.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4233.	43.785	3.332	13.740	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4234.	43.409	3.050	13.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4235.	43.409	3.050	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4236.	43.923	3.436	13.925	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4237.	44.065	3.542	14.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4238.	43.692	3.263	14.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4239.	43.692	3.263	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4240.	44.210	3.651	14.281	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4241.	44.359	3.763	14.452	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4242.	43.991	3.487	14.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4243.	43.991	3.487	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4244.	44.511	3.877	14.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4245.	44.666	3.993	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4246.	44.302	3.720	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4247.	44.302	3.720	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4248.	44.824	4.111	14.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4249.	44.985	4.232	15.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4250.	44.627	3.964	15.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4251.	44.627	3.964	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4252.	45.149	4.354	15.241	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4253.	45.315	4.479	15.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4254.	44.964	4.216	15.568	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4255.	44.964	4.216	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4256.	45.485	4.606	15.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4257.	45.656	4.735	15.656	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4258.	45.312	4.477	15.860	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4259.	45.312	4.477	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4260.	45.831	4.866	15.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4261.	46.007	4.998	15.908	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4262.	45.672	4.746	16.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4263.	45.672	4.746	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4264.	46.186	5.132	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4265.	46.368	5.268	16.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4266.	46.041	5.023	16.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4267.	46.041	5.023	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4268.	46.551	5.405	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4269.	46.736	5.544	16.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4270.	46.419	5.306	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4271.	46.419	5.306	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4272.	46.923	5.684	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4273.	47.112	5.826	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4274.	46.805	5.595	16.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4275.	46.805	5.595	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4276.	47.302	5.968	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4277.	47.495	6.112	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4278.	47.198	5.890	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4279.	47.198	5.890	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4280.	47.688	6.257	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4281.	47.883	6.403	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4282.	47.598	6.190	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4283.	47.598	6.190	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4284.	48.079	6.550	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4285.	48.276	6.698	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4286.	48.004	6.494	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4287.	48.004	6.494	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4288.	48.474	6.847	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4289.	48.674	6.996	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4290.	48.414	6.802	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4291.	48.414	6.802	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4292.	48.874	7.146	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4293.	49.074	7.296	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4294.	48.828	7.112	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4295.	48.828	7.112	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4296.	49.275	7.447	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4297.	49.477	7.598	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4298.	49.245	7.424	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4299.	49.245	7.424	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4300.	49.679	7.749	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4301.	49.881	7.901	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4302.	49.664	7.738	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4303.	49.664	7.738	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4304.	50.083	8.052	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4305.	50.286	8.204	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4306.	50.083	8.052	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4307.	50.083	8.052	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4308.	50.488	8.356	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4309.	50.690	8.507	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4310.	50.503	8.367	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4311.	50.503	8.367	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4312.	50.891	8.658	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4313.	51.093	8.809	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4314.	50.922	8.681	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4315.	50.922	8.681	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4316.	51.293	8.959	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4317.	51.493	9.109	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4318.	51.338	8.993	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4319.	51.338	8.993	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4320.	51.692	9.258	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4321.	51.890	9.407	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4322.	51.752	9.303	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4323.	51.752	9.303	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4324.	52.088	9.554	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4325.	52.284	9.701	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4326.	52.163	9.611	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4327.	52.163	9.611	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4328.	52.479	9.847	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4329.	52.672	9.992	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4330.	52.568	9.915	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4331.	52.568	9.915	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4332.	52.864	10.136	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4333.	53.055	10.279	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4334.	52.968	10.214	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4335.	52.968	10.214	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4336.	53.244	10.421	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4337.	53.431	10.561	16.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4338.	53.362	10.509	16.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4339.	53.362	10.509	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4340.	53.616	10.700	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4341.	53.799	10.837	16.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4342.	53.748	10.799	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4343.	53.748	10.799	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4344.	53.980	10.973	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4345.	54.159	11.107	15.908	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4346.	54.126	11.082	16.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4347.	54.126	11.082	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4348.	54.336	11.239	15.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4349.	54.510	11.370	15.656	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4350.	54.495	11.359	16.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4351.	54.495	11.359	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4352.	54.682	11.499	15.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4353.	54.851	11.625	15.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4354.	54.854	11.628	15.860	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4355.	54.854	11.628	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4356.	55.018	11.750	15.241	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4357.	55.182	11.873	15.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4358.	55.203	11.889	15.568	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4359.	55.203	11.889	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4360.	55.343	11.994	14.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4361.	55.501	12.112	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4362.	55.539	12.141	15.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4363.	55.539	12.141	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4364.	55.656	12.228	14.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4365.	55.807	12.342	14.452	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4366.	55.864	12.385	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4367.	55.864	12.385	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4368.	55.956	12.454	14.281	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4369.	56.101	12.562	14.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4370.	56.176	12.618	14.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4371.	56.176	12.618	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4372.	56.243	12.669	13.925	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4373.	56.382	12.773	13.740	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4374.	56.474	12.842	14.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4375.	56.474	12.842	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4376.	56.517	12.874	13.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4377.	56.648	12.972	13.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4378.	56.758	13.054	13.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4379.	56.758	13.054	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4380.	56.776	13.068	13.164	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4381.	56.900	13.161	12.964	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4382.	57.027	13.256	13.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4383.	57.027	13.256	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4384.	57.020	13.251	12.761	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4385.	57.137	13.338	12.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4386.	57.280	13.446	12.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4387.	57.280	13.446	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4388.	57.249	13.422	12.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4389.	57.357	13.504	12.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4390.	57.517	13.624	12.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4391.	57.517	13.624	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4392.	57.462	13.582	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4393.	57.562	13.657	11.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4394.	57.738	13.789	12.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4395.	57.738	13.789	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4396.	57.842	13.867	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4397.	42.634	13.820	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4398.	42.734	13.742	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4399.	42.837	13.661	12.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4400.	42.462	13.954	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4401.	42.359	14.034	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4402.	42.462	13.954	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4403.	42.945	13.577	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4404.	43.056	13.491	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4405.	42.681	13.783	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4406.	42.681	13.783	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4407.	43.171	13.401	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4408.	43.291	13.308	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4409.	42.916	13.600	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4410.	42.916	13.600	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4411.	43.414	13.212	13.166	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4412.	43.540	13.113	13.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4413.	43.167	13.404	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4414.	43.167	13.404	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4415.	43.670	13.011	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4416.	43.804	12.907	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4417.	43.434	13.196	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4418.	43.434	13.196	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4419.	43.941	12.800	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4420.	44.082	12.690	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4421.	43.715	12.977	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4422.	43.715	12.977	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4423.	44.226	12.578	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4424.	44.373	12.463	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4425.	44.010	12.747	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4426.	44.010	12.747	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4427.	44.523	12.346	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4428.	44.677	12.227	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4429.	44.318	12.506	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4430.	44.318	12.506	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4431.	44.833	12.105	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4432.	44.992	11.980	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4433.	44.640	12.256	15.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4434.	44.640	12.256	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4435.	45.154	11.854	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4436.	45.319	11.726	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4437.	44.973	11.996	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4438.	44.973	11.996	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4439.	45.486	11.595	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4440.	45.656	11.463	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4441.	45.317	11.727	15.862	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4442.	45.317	11.727	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4443.	45.829	11.328	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4444.	46.003	11.192	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4445.	45.672	11.450	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4446.	45.672	11.450	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4447.	46.180	11.054	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4448.	46.359	10.914	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4449.	46.037	11.166	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4450.	46.037	11.166	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4451.	46.540	10.773	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4452.	46.723	10.630	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4453.	46.410	10.874	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4454.	46.410	10.874	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4455.	46.908	10.486	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4456.	47.095	10.341	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4457.	46.792	10.577	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4458.	46.792	10.577	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4459.	47.283	10.194	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4460.	47.473	10.046	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4461.	47.181	10.274	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4462.	47.181	10.274	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4463.	47.664	9.897	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4464.	47.857	9.746	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4465.	47.576	9.965	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4466.	47.576	9.965	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4467.	48.050	9.595	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4468.	48.245	9.443	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4469.	47.977	9.653	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4470.	47.977	9.653	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4471.	48.441	9.291	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4472.	48.638	9.137	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4473.	48.382	9.337	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4474.	48.382	9.337	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4475.	48.835	8.983	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4476.	49.033	8.829	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4477.	48.791	9.018	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4478.	48.791	9.018	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4479.	49.232	8.674	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4480.	49.431	8.519	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4481.	49.202	8.697	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
4482.	49.202	8.697	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4483.	49.631	8.363	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	0
4484.	49.830	8.207	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	0
4485.	49.616	8.375	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	0
4486.	49.616	8.375	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4487.	50.030	8.051	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	0
4488.	50.230	7.896	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	0
4489.	50.030	8.051	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	0
4490.	50.030	8.051	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4491.	50.430	7.740	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	0
4492.	50.629	7.584	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	0
4493.	50.445	7.728	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	0
4494.	50.445	7.728	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4495.	50.828	7.429	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	0
4496.	51.027	7.274	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
4497.	50.858	7.406	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
4498.	50.858	7.406	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4499.	51.225	7.119	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	0
4500.	51.423	6.965	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	0
4501.	51.270	7.085	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	0
4502.	51.270	7.085	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4503.	51.619	6.812	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	0
4504.	51.815	6.659	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	0
4505.	51.678	6.766	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	0
4506.	51.678	6.766	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4507.	52.010	6.507	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	0
4508.	52.204	6.356	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	0
4509.	52.084	6.450	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	0
4510.	52.084	6.450	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4511.	52.396	6.206	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	0
4512.	52.587	6.057	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	0
4513.	52.484	6.137	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	0
4514.	52.484	6.137	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4515.	52.777	5.909	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	0
4516.	52.965	5.762	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	0
4517.	52.879	5.829	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	0
4518.	52.879	5.829	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4519.	53.152	5.617	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
4520.	53.337	5.472	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
4521.	53.268	5.526	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	0
4522.	53.268	5.526	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4523.	53.520	5.330	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	0
4524.	53.701	5.188	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	0
4525.	53.650	5.228	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	0
4526.	53.650	5.228	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4527.	53.880	5.049	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	0
4528.	54.057	4.911	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	0
4529.	54.023	4.937	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	0
4530.	54.023	4.937	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4531.	54.232	4.775	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	0
4532.	54.404	4.640	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	0
4533.	54.388	4.653	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	0
4534.	54.388	4.653	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4535.	54.574	4.508	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	0
4536.	54.741	4.377	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	0
4537.	54.743	4.376	15.862	2	111111	X	X	X	X	X	0
4538.	54.743	4.376	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4539.	54.906	4.249	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	0
4540.	55.068	4.122	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	0
4541.	55.088	4.107	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	0
4542.	55.088	4.107	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4543.	55.227	3.998	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	0
4544.	55.384	3.876	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	0
4545.	55.421	3.847	15.257	2	111111	X	X	X	X	X	0
4546.	55.421	3.847	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4547.	55.537	3.757	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	0
4548.	55.687	3.639	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	0
4549.	55.742	3.597	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	0
4550.	55.742	3.597	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4551.	55.834	3.525	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	0
4552.	55.978	3.412	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	0
4553.	56.051	3.356	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	0
4554.	56.051	3.356	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4555.	56.119	3.303	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	0
4556.	56.256	3.196	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	0
4557.	56.346	3.126	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	0
4558.	56.346	3.126	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4559.	56.390	3.091	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	0
4560.	56.520	2.990	13.362	2	111111	X	X	X	X	X	0
4561.	56.627	2.907	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	0
4562.	56.627	2.907	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4563.	56.647	2.891	13.166	2	111111	X	X	X	X	X	0
4564.	56.770	2.795	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	0
4565.	56.893	2.699	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	0
4566.	56.893	2.699	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0

4567.	56.889	2.702	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4568.	57.004	2.612	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4569.	57.144	2.503	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4570.	57.144	2.503	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4571.	57.116	2.525	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4572.	57.223	2.441	12.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4573.	57.380	2.319	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4574.	57.380	2.319	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4575.	57.327	2.361	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4576.	57.426	2.283	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4577.	57.599	2.149	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4578.	57.599	2.149	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4579.	57.702	2.068	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4580.	22.939	38.240	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4581.	23.041	38.314	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4582.	23.148	38.390	12.131	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4583.	22.762	38.112	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4584.	22.656	38.035	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4585.	22.762	38.112	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4586.	23.258	38.470	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4587.	23.373	38.553	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4588.	22.987	38.274	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4589.	22.987	38.274	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4590.	23.491	38.639	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4591.	23.614	38.727	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4592.	23.229	38.449	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4593.	23.229	38.449	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4594.	23.740	38.818	13.165	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4595.	23.870	38.912	13.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4596.	23.487	38.635	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4597.	23.487	38.635	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4598.	24.004	39.009	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4599.	24.141	39.108	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4600.	23.761	38.833	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4601.	23.761	38.833	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4602.	24.282	39.210	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4603.	24.427	39.314	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4604.	24.049	39.042	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4605.	24.049	39.042	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4606.	24.575	39.421	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4607.	24.726	39.530	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4608.	24.353	39.261	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4609.	24.353	39.261	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4610.	24.881	39.642	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4611.	25.038	39.756	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4612.	24.670	39.490	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4613.	24.670	39.490	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4614.	25.199	39.872	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4615.	25.363	39.990	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4616.	25.000	39.728	15.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4617.	25.000	39.728	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4618.	25.529	40.110	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4619.	25.698	40.233	15.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4620.	25.342	39.975	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4621.	25.342	39.975	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4622.	25.870	40.357	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4623.	26.045	40.483	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4624.	25.696	40.231	15.861	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4625.	25.696	40.231	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4626.	26.222	40.611	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4627.	26.402	40.740	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4628.	26.061	40.495	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4629.	26.061	40.495	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4630.	26.584	40.872	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4631.	26.768	41.005	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4632.	26.436	40.765	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4633.	26.436	40.765	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4634.	26.954	41.139	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4635.	27.142	41.275	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4636.	26.820	41.043	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4637.	26.820	41.043	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4638.	27.332	41.412	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4639.	27.524	41.551	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4640.	27.212	41.326	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4641.	27.212	41.326	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4642.	27.717	41.691	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4643.	27.912	41.831	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4644.	27.612	41.615	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4645.	27.612	41.615	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4646.	28.109	41.973	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4647.	28.307	42.116	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4648.	28.018	41.908	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4649.	28.018	41.908	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4650.	28.506	42.260	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4651.	28.706	42.405	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4652.	28.430	42.205	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4653.	28.430	42.205	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4654.	28.907	42.550	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4655.	29.109	42.696	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4656.	28.846	42.506	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4657.	28.846	42.506	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4658.	29.312	42.843	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4659.	29.516	42.990	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4660.	29.267	42.810	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4661.	29.267	42.810	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4662.	29.720	43.137	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4663.	29.925	43.285	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4664.	29.690	43.115	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4665.	29.690	43.115	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4666.	30.130	43.433	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4667.	30.335	43.581	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4668.	30.115	43.422	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4669.	30.115	43.422	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4670.	30.541	43.730	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4671.	30.746	43.878	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4672.	30.541	43.730	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4673.	30.541	43.730	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4674.	30.951	44.026	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4675.	31.156	44.174	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4676.	30.967	44.037	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4677.	30.967	44.037	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4678.	31.361	44.322	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4679.	31.565	44.470	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4680.	31.392	44.344	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4681.	31.392	44.344	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4682.	31.769	44.617	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4683.	31.972	44.763	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4684.	31.815	44.650	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4685.	31.815	44.650	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4686.	32.174	44.909	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4687.	32.375	45.055	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4688.	32.235	44.953	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4689.	32.235	44.953	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4690.	32.576	45.199	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4691.	32.775	45.343	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4692.	32.651	45.254	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4693.	32.651	45.254	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4694.	32.973	45.486	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4695.	33.169	45.628	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4696.	33.063	45.552	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4697.	33.063	45.552	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4698.	33.364	45.769	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4699.	33.558	45.909	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4700.	33.469	45.845	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4701.	33.469	45.845	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4702.	33.750	46.047	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4703.	33.940	46.185	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4704.	33.869	46.134	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4705.	33.869	46.134	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4706.	34.128	46.320	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4707.	34.314	46.455	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4708.	34.261	46.417	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4709.	34.261	46.417	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4710.	34.498	46.588	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4711.	34.680	46.719	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4712.	34.645	46.694	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4713.	34.645	46.694	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4714.	34.859	46.849	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4715.	35.036	46.977	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4716.	35.020	46.965	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4717.	35.020	46.965	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4718.	35.211	47.103	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4719.	35.383	47.227	15.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4720.	35.385	47.228	15.861	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4721.	35.385	47.228	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4722.	35.552	47.349	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4723.	35.719	47.470	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4724.	35.739	47.484	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4725.	35.739	47.484	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4726.	35.882	47.588	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4727.	36.043	47.704	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4728.	36.081	47.731	15.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4729.	36.081	47.731	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4730.	36.201	47.818	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4731.	36.355	47.929	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4732.	36.412	47.970	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4733.	36.412	47.970	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4734.	36.506	48.038	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4735.	36.654	48.145	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4736.	36.729	48.199	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4737.	36.729	48.199	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4738.	36.799	48.250	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4739.	36.940	48.351	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4740.	37.032	48.418	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4741.	37.032	48.418	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4742.	37.077	48.451	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4743.	37.211	48.547	13.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4744.	37.321	48.627	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4745.	37.321	48.627	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4746.	37.341	48.641	13.165	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4747.	37.468	48.733	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4748.	37.595	48.824	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4749.	37.595	48.824	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4750.	37.590	48.821	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4751.	37.709	48.907	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4752.	37.853	49.011	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4753.	37.853	49.011	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4754.	37.823	48.989	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4755.	37.934	49.069	12.131	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4756.	38.094	49.185	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4757.	38.094	49.185	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4758.	38.040	49.146	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4759.	38.142	49.220	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4760.	38.319	49.348	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4761.	38.319	49.348	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4762.	38.425	49.424	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4763.	38.170	38.313	11.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4764.	38.069	38.385	11.912	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4765.	37.964	38.461	12.129	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4766.	38.351	38.184	12.113	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4767.	38.455	38.109	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4768.	38.351	38.184	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4769.	37.855	38.539	12.342	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4770.	37.742	38.620	12.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4771.	38.128	38.343	12.559	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4772.	38.128	38.343	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4773.	37.624	38.704	12.759	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4774.	37.503	38.791	12.962	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4775.	37.889	38.514	12.992	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4776.	37.889	38.514	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4777.	37.378	38.880	13.162	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4778.	37.249	38.972	13.358	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4779.	37.633	38.697	13.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4780.	37.633	38.697	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4781.	37.116	39.067	13.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4782.	36.980	39.165	13.739	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4783.	37.361	38.892	13.813	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4784.	37.361	38.892	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4785.	36.840	39.265	13.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4786.	36.696	39.368	14.103	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4787.	37.075	39.097	14.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4788.	37.075	39.097	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4789.	36.549	39.473	14.279	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4790.	36.399	39.580	14.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4791.	36.773	39.313	14.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4792.	36.773	39.313	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4793.	36.245	39.690	14.617	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4794.	36.088	39.803	14.780	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4795.	36.458	39.538	14.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4796.	36.458	39.538	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4797.	35.928	39.917	14.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4798.	35.765	40.033	15.091	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4799.	36.129	39.773	15.253	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4800.	36.129	39.773	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4801.	35.600	40.152	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4802.	35.431	40.273	15.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4803.	35.788	40.017	15.566	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4804.	35.788	40.017	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4805.	35.260	40.395	15.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4806.	35.086	40.520	15.655	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4807.	35.435	40.270	15.858	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4808.	35.435	40.270	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4809.	34.909	40.646	15.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4810.	34.730	40.774	15.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4811.	35.071	40.530	16.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4812.	35.071	40.530	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4813.	34.549	40.904	16.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4814.	34.365	41.035	16.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4815.	34.698	40.797	16.380	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4816.	34.698	40.797	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4817.	34.180	41.168	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4818.	33.992	41.302	16.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4819.	34.315	41.071	16.609	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4820.	34.315	41.071	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4821.	33.802	41.437	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4822.	33.611	41.574	16.533	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4823.	33.923	41.351	16.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4824.	33.923	41.351	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4825.	33.418	41.712	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4826.	33.223	41.852	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4827.	33.524	41.637	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4828.	33.524	41.637	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4829.	33.027	41.992	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4830.	32.830	42.133	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4831.	33.119	41.927	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4832.	33.119	41.927	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4833.	32.631	42.275	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4834.	32.431	42.418	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4835.	32.707	42.221	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4836.	32.707	42.221	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4837.	32.230	42.562	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4838.	32.028	42.707	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4839.	32.292	42.518	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4840.	32.292	42.518	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4841.	31.826	42.851	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4842.	31.622	42.997	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4843.	31.872	42.818	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4844.	31.872	42.818	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4845.	31.418	43.143	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4846.	31.214	43.289	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4847.	31.449	43.121	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4848.	31.449	43.121	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4849.	31.009	43.435	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4850.	30.804	43.582	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4851.	31.025	43.424	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4852.	31.025	43.424	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4853.	30.599	43.729	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4854.	30.394	43.875	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4855.	30.599	43.729	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4856.	30.599	43.729	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4857.	30.189	44.022	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4858.	29.984	44.169	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4859.	30.174	44.033	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4860.	30.174	44.033	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4861.	29.780	44.315	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4862.	29.576	44.461	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4863.	29.749	44.337	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4864.	29.749	44.337	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4865.	29.373	44.606	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4866.	29.170	44.751	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4867.	29.326	44.639	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4868.	29.326	44.639	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4869.	28.968	44.895	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4870.	28.767	45.039	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4871.	28.907	44.939	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4872.	28.907	44.939	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4873.	28.567	45.182	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4874.	28.368	45.324	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4875.	28.491	45.237	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4876.	28.491	45.237	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4877.	28.171	45.466	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4878.	27.975	45.606	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4879.	28.080	45.531	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4880.	28.080	45.531	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4881.	27.780	45.745	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4882.	27.587	45.883	16.533	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4883.	27.674	45.821	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4884.	27.674	45.821	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4885.	27.396	46.020	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4886.	27.206	46.156	16.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4887.	27.275	46.106	16.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4888.	27.275	46.106	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4889.	27.019	46.290	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4890.	26.833	46.423	16.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4891.	26.884	46.386	16.609	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4892.	26.884	46.386	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4893.	26.649	46.554	16.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4894.	26.468	46.684	15.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4895.	26.501	46.660	16.380	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4896.	26.501	46.660	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4897.	26.289	46.812	15.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4898.	26.113	46.938	15.655	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4899.	26.127	46.928	16.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4900.	26.127	46.928	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4901.	25.939	47.062	15.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4902.	25.767	47.185	15.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4903.	25.763	47.188	15.858	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4904.	25.763	47.188	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4905.	25.599	47.306	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4906.	25.433	47.424	15.091	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4907.	25.410	47.440	15.566	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4908.	25.410	47.440	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4909.	25.270	47.541	14.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4910.	25.110	47.655	14.780	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4911.	25.069	47.684	15.253	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4912.	25.069	47.684	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4913.	24.953	47.767	14.617	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4914.	24.800	47.877	14.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4915.	24.741	47.919	14.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4916.	24.741	47.919	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4917.	24.649	47.985	14.279	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4918.	24.502	48.090	14.103	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4919.	24.425	48.145	14.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4920.	24.425	48.145	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4921.	24.359	48.192	13.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4922.	24.219	48.293	13.739	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4923.	24.124	48.361	14.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4924.	24.124	48.361	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4925.	24.082	48.390	13.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4926.	23.949	48.485	13.358	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4927.	23.837	48.566	13.813	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4928.	23.837	48.566	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4929.	23.820	48.577	13.162	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4930.	23.695	48.667	12.962	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4931.	23.565	48.760	13.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4932.	23.565	48.760	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4933.	23.574	48.754	12.759	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4934.	23.457	48.838	12.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4935.	23.309	48.943	12.992	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4936.	23.309	48.943	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4937.	23.343	48.919	12.342	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4938.	23.234	48.997	12.129	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4939.	23.070	49.114	12.559	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4940.	23.070	49.114	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4941.	23.129	49.072	11.912	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4942.	23.028	49.144	11.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4943.	22.848	49.273	12.113	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4944.	22.848	49.273	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4945.	22.743	49.348	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4946.	42.605	38.213	11.697	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4947.	42.708	38.290	11.917	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4948.	42.814	38.369	12.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4949.	42.432	38.084	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4950.	42.326	38.005	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4951.	42.432	38.084	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4952.	42.925	38.452	12.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4953.	43.040	38.537	12.558	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4954.	42.658	38.253	12.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4955.	42.658	38.253	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4956.	43.159	38.626	12.765	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4957.	43.281	38.717	12.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4958.	42.900	38.433	13.001	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4959.	42.900	38.433	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4960.	43.407	38.811	13.168	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4961.	43.537	38.908	13.364	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4962.	43.158	38.625	13.420	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4963.	43.158	38.625	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4964.	43.671	39.008	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4965.	43.808	39.110	13.745	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4966.	43.431	38.829	13.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4967.	43.431	38.829	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4968.	43.949	39.215	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4969.	44.093	39.323	14.109	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4970.	43.720	39.044	14.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4971.	43.720	39.044	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4972.	44.241	39.433	14.285	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4973.	44.392	39.545	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4974.	44.022	39.270	14.577	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4975.	44.022	39.270	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4976.	44.546	39.660	14.623	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4977.	44.703	39.777	14.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4978.	44.338	39.505	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4979.	44.338	39.505	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4980.	44.863	39.897	14.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4981.	45.026	40.018	15.096	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4982.	44.667	39.751	15.260	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4983.	44.667	39.751	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4984.	45.192	40.142	15.244	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4985.	45.360	40.267	15.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4986.	45.008	40.005	15.572	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4987.	45.008	40.005	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4988.	45.532	40.395	15.526	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4989.	45.705	40.525	15.659	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4990.	45.361	40.267	15.864	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4991.	45.361	40.267	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4992.	45.882	40.656	15.787	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4993.	46.060	40.789	15.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4994.	45.723	40.538	16.135	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4995.	45.723	40.538	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4996.	46.241	40.924	16.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4997.	46.424	41.061	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4998.	46.096	40.816	16.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4999.	46.096	40.816	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5000.	46.609	41.199	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5001.	46.796	41.338	16.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5002.	46.478	41.101	16.612	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5003.	46.478	41.101	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5004.	46.985	41.479	16.445	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5005.	47.176	41.621	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5006.	46.868	41.391	16.817	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5007.	46.868	41.391	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5008.	47.368	41.764	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5009.	47.562	41.909	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5010.	47.265	41.687	16.999	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5011.	47.265	41.687	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5012.	47.757	42.055	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5013.	47.954	42.201	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5014.	47.668	41.988	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5015.	47.668	41.988	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5016.	48.152	42.349	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5017.	48.351	42.497	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5018.	48.077	42.293	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5019.	48.077	42.293	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5020.	48.551	42.646	17.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5021.	48.752	42.796	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5022.	48.491	42.601	17.403	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5023.	48.491	42.601	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5024.	48.953	42.946	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5025.	49.156	43.097	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5026.	48.908	42.913	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5027.	48.908	42.913	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5028.	49.359	43.248	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5029.	49.562	43.400	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5030.	49.329	43.226	17.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5031.	49.329	43.226	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5032.	49.766	43.552	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5033.	49.969	43.704	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5034.	49.751	43.540	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5035.	49.751	43.540	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5036.	50.173	43.856	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5037.	50.377	44.008	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5038.	50.173	43.856	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5039.	50.173	43.856	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5040.	50.581	44.160	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5041.	50.785	44.312	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5042.	50.596	44.171	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5043.	50.596	44.171	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5044.	50.988	44.463	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5045.	51.191	44.615	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5046.	51.018	44.486	17.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5047.	51.018	44.486	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5048.	51.393	44.765	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5049.	51.595	44.916	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5050.	51.438	44.799	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5051.	51.438	44.799	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5052.	51.796	45.066	17.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5053.	51.996	45.215	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5054.	51.856	45.110	17.403	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5055.	51.856	45.110	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5056.	52.195	45.363	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5057.	52.393	45.510	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5058.	52.269	45.418	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5059.	52.269	45.418	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5060.	52.589	45.657	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5061.	52.785	45.803	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5062.	52.678	45.723	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5063.	52.678	45.723	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5064.	52.979	45.947	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5065.	53.171	46.091	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5066.	53.082	46.024	16.999	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5067.	53.082	46.024	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5068.	53.362	46.233	16.445	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5069.	53.551	46.374	16.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5070.	53.479	46.320	16.817	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5071.	53.479	46.320	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5072.	53.738	46.513	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5073.	53.923	46.651	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5074.	53.869	46.611	16.612	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5075.	53.869	46.611	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5076.	54.106	46.788	16.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5077.	54.287	46.922	15.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5078.	54.251	46.896	16.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5079.	54.251	46.896	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5080.	54.465	47.056	15.787	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5081.	54.641	47.187	15.659	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5082.	54.623	47.174	16.135	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5083.	54.623	47.174	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5084.	54.815	47.317	15.526	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5085.	54.986	47.444	15.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5086.	54.986	47.444	15.864	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5087.	54.986	47.444	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5088.	55.155	47.570	15.244	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5089.	55.321	47.694	15.096	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5090.	55.339	47.707	15.572	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5091.	55.339	47.707	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5092.	55.484	47.815	14.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5093.	55.644	47.934	14.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5094.	55.680	47.961	15.260	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5095.	55.680	47.961	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5096.	55.801	48.052	14.623	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5097.	55.955	48.166	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5098.	56.009	48.206	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5099.	56.009	48.206	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5100.	56.106	48.279	14.285	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5101.	56.253	48.389	14.109	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5102.	56.325	48.442	14.577	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5103.	56.325	48.442	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5104.	56.398	48.496	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5105.	56.538	48.601	13.745	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5106.	56.627	48.667	14.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5107.	56.627	48.667	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5108.	56.676	48.704	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5109.	56.809	48.803	13.364	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5110.	56.915	48.882	13.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5111.	56.915	48.882	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5112.	56.939	48.900	13.168	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5113.	57.066	48.994	12.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5114.	57.189	49.086	13.420	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5115.	57.189	49.086	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5116.	57.188	49.086	12.765	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5117.	57.307	49.174	12.558	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5118.	57.447	49.279	13.001	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5119.	57.447	49.279	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5120.	57.422	49.260	12.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5121.	57.533	49.342	12.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5122.	57.689	49.459	12.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5123.	57.689	49.459	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5124.	57.639	49.422	11.917	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5125.	57.742	49.498	11.697	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5126.	57.915	49.627	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5127.	57.915	49.627	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5128.	58.021	49.707	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5129.	42.818	49.605	11.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5130.	42.919	49.527	11.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5131.	43.024	49.447	12.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5132.	42.646	49.737	12.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5133.	42.542	49.817	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5134.	42.646	49.737	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5135.	43.133	49.363	12.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5136.	43.245	49.277	12.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5137.	42.868	49.567	12.566	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5138.	42.868	49.567	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5139.	43.362	49.187	12.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5140.	43.482	49.095	12.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5141.	43.105	49.384	12.999	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5142.	43.105	49.384	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5143.	43.607	48.999	13.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5144.	43.735	48.901	13.363	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5145.	43.359	49.189	13.417	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5146.	43.359	49.189	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5147.	43.866	48.800	13.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5148.	44.001	48.697	13.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5149.	43.628	48.983	13.820	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5150.	43.628	48.983	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5151.	44.140	48.590	13.927	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5152.	44.282	48.481	14.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5153.	43.912	48.765	14.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5154.	43.912	48.765	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5155.	44.427	48.370	14.283	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5156.	44.576	48.256	14.455	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5157.	44.210	48.536	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5158.	44.210	48.536	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5159.	44.727	48.139	14.622	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5160.	44.882	48.020	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5161.	44.521	48.297	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5162.	44.521	48.297	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5163.	45.040	47.899	14.942	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5164.	45.200	47.776	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5165.	44.846	48.048	15.258	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5166.	44.846	48.048	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5167.	45.364	47.650	15.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5168.	45.530	47.523	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5169.	45.182	47.790	15.570	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5170.	45.182	47.790	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5171.	45.699	47.393	15.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5172.	45.870	47.262	15.658	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5173.	45.529	47.524	15.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5174.	45.529	47.524	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5175.	46.044	47.128	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5176.	46.220	46.993	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5177.	45.887	47.249	16.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5178.	45.887	47.249	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5179.	46.399	46.856	16.027	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5180.	46.579	46.718	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5181.	46.255	46.967	16.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5182.	46.255	46.967	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5183.	46.762	46.577	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5184.	46.946	46.436	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5185.	46.631	46.678	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5186.	46.631	46.678	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5187.	47.133	46.293	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5188.	47.321	46.148	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5189.	47.016	46.382	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5190.	47.016	46.382	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5191.	47.511	46.003	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5192.	47.702	45.856	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5193.	47.408	46.081	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5194.	47.408	46.081	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5195.	47.895	45.708	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5196.	48.089	45.559	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5197.	47.806	45.776	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5198.	47.806	45.776	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5199.	48.284	45.409	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5200.	48.480	45.258	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5201.	48.210	45.466	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5202.	48.210	45.466	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5203.	48.678	45.107	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5204.	48.876	44.955	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5205.	48.618	45.152	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5206.	48.618	45.152	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5207.	49.075	44.802	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5208.	49.275	44.649	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5209.	49.030	44.836	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5210.	49.030	44.836	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5211.	49.475	44.495	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5212.	49.676	44.341	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5213.	49.445	44.518	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5214.	49.445	44.518	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5215.	49.877	44.187	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5216.	50.078	44.032	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5217.	49.862	44.198	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5218.	49.862	44.198	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5219.	50.279	43.877	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5220.	50.481	43.723	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5221.	50.279	43.877	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5222.	50.279	43.877	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5223.	50.682	43.568	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5224.	50.883	43.414	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5225.	50.697	43.557	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5226.	50.697	43.557	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5227.	51.083	43.260	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5228.	51.284	43.106	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5229.	51.113	43.237	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5230.	51.113	43.237	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5231.	51.483	42.953	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5232.	51.682	42.800	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5233.	51.528	42.919	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5234.	51.528	42.919	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5235.	51.881	42.648	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5236.	52.078	42.497	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5237.	51.940	42.603	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5238.	51.940	42.603	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5239.	52.274	42.346	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5240.	52.470	42.196	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5241.	52.348	42.289	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5242.	52.348	42.289	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5243.	52.664	42.047	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5244.	52.856	41.899	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5245.	52.752	41.979	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5246.	52.752	41.979	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5247.	53.048	41.752	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5248.	53.237	41.607	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5249.	53.150	41.673	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5250.	53.150	41.673	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5251.	53.426	41.462	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5252.	53.612	41.319	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5253.	53.542	41.373	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5254.	53.542	41.373	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5255.	53.797	41.177	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5256.	53.979	41.037	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5257.	53.927	41.077	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5258.	53.927	41.077	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5259.	54.160	40.899	16.027	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5260.	54.338	40.762	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5261.	54.304	40.788	16.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5262.	54.304	40.788	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5263.	54.514	40.627	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5264.	54.688	40.493	15.658	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5265.	54.671	40.506	16.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5266.	54.671	40.506	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5267.	54.859	40.362	15.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5268.	55.028	40.232	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5269.	55.029	40.231	15.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5270.	55.029	40.231	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5271.	55.194	40.104	15.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5272.	55.358	39.979	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5273.	55.377	39.965	15.570	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5274.	55.377	39.965	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5275.	55.518	39.856	14.942	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5276.	55.676	39.735	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5277.	55.713	39.707	15.258	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5278.	55.713	39.707	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5279.	55.831	39.616	14.622	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5280.	55.983	39.499	14.455	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5281.	56.037	39.458	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5282.	56.037	39.458	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5283.	56.131	39.385	14.283	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5284.	56.277	39.274	14.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5285.	56.348	39.219	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5286.	56.348	39.219	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5287.	56.419	39.165	13.927	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5288.	56.557	39.058	13.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5289.	56.646	38.990	14.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5290.	56.646	38.990	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5291.	56.692	38.955	13.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5292.	56.824	38.854	13.363	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5293.	56.930	38.772	13.820	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5294.	56.930	38.772	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5295.	56.952	38.756	13.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5296.	57.076	38.660	12.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5297.	57.199	38.566	13.417	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5298.	57.199	38.566	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5299.	57.196	38.568	12.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5300.	57.313	38.478	12.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5301.	57.453	38.371	12.999	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5302.	57.453	38.371	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5303.	57.426	38.392	12.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5304.	57.535	38.308	12.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5305.	57.691	38.188	12.566	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5306.	57.691	38.188	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5307.	57.639	38.228	11.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5308.	57.740	38.150	11.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5309.	57.912	38.018	12.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5310.	57.912	38.018	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5311.	58.017	37.938	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5312.	22.872	18.321	14.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5313.	22.941	18.391	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5314.	23.014	18.464	15.013	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5315.	22.683	18.131	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5316.	22.611	18.059	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5317.	22.683	18.131	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5318.	23.090	18.541	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5319.	23.169	18.621	15.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5320.	22.837	18.286	15.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5321.	22.837	18.286	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5322.	23.252	18.705	15.686	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5323.	23.338	18.792	15.905	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5324.	23.005	18.456	15.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5325.	23.005	18.456	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5326.	23.428	18.882	16.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5327.	23.521	18.976	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5328.	23.187	18.639	16.328	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5329.	23.187	18.639	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5330.	23.617	19.073	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5331.	23.716	19.173	16.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5332.	23.382	18.836	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5333.	23.382	18.836	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5334.	23.818	19.276	16.960	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5335.	23.923	19.382	17.162	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5336.	23.590	19.046	17.195	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5337.	23.590	19.046	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5338.	24.032	19.492	17.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5339.	24.143	19.604	17.556	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5340.	23.811	19.269	17.609	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5341.	23.811	19.269	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5342.	24.257	19.719	17.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5343.	24.374	19.838	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5344.	24.044	19.504	18.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5345.	24.044	19.504	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5346.	24.494	19.959	18.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5347.	24.617	20.082	18.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5348.	24.289	19.752	18.395	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5349.	24.289	19.752	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5350.	24.742	20.209	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5351.	24.870	20.338	18.652	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5352.	24.546	20.011	18.765	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5353.	24.546	20.011	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5354.	25.001	20.470	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5355.	25.134	20.604	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5356.	24.814	20.281	19.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5357.	24.814	20.281	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5358.	25.270	20.741	19.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5359.	25.408	20.880	19.305	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5360.	25.091	20.561	19.457	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5361.	25.091	20.561	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5362.	25.548	21.022	19.458	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5363.	25.691	21.166	19.606	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5364.	25.379	20.852	19.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5365.	25.379	20.852	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5366.	25.836	21.312	19.751	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5367.	25.983	21.460	19.890	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5368.	25.677	21.152	20.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5369.	25.677	21.152	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5370.	26.132	21.611	20.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5371.	26.283	21.763	20.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5372.	25.983	21.460	20.365	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5373.	25.983	21.460	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5374.	26.436	21.918	20.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5375.	26.591	22.074	20.404	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5376.	26.297	21.778	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5377.	26.297	21.778	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5378.	26.747	22.232	20.520	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5379.	26.906	22.392	20.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5380.	26.619	22.103	20.876	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5381.	26.619	22.103	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5382.	27.066	22.553	20.739	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5383.	27.228	22.716	20.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5384.	26.949	22.435	21.103	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5385.	26.949	22.435	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5386.	27.391	22.881	20.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5387.	27.555	23.047	21.030	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5388.	27.285	22.774	21.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5389.	27.285	22.774	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5390.	27.721	23.214	21.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5391.	27.888	23.383	21.199	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5392.	27.626	23.119	21.494	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5393.	27.626	23.119	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5394.	28.057	23.553	21.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5395.	28.226	23.724	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5396.	27.973	23.469	21.658	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5397.	27.973	23.469	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5398.	28.397	23.896	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5399.	28.568	24.069	21.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5400.	28.325	23.824	21.801	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5401.	28.325	23.824	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5402.	28.741	24.243	21.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5403.	28.914	24.418	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5404.	28.681	24.183	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5405.	28.681	24.183	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5406.	29.088	24.593	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5407.	29.262	24.770	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5408.	29.040	24.545	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5409.	29.040	24.545	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5410.	29.437	24.946	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5411.	29.613	25.123	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5412.	29.401	24.910	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5413.	29.401	24.910	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5414.	29.789	25.301	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5415.	29.966	25.479	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5416.	29.765	25.277	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5417.	29.765	25.277	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5418.	30.142	25.657	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5419.	30.319	25.836	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5420.	30.130	25.645	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5421.	30.130	25.645	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5422.	30.496	26.014	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5423.	30.673	26.192	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5424.	30.496	26.014	22.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5425.	30.496	26.014	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5426.	30.849	26.371	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5427.	31.026	26.549	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5428.	30.861	26.383	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5429.	30.861	26.383	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5430.	31.202	26.727	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5431.	31.378	26.905	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5432.	31.226	26.751	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5433.	31.226	26.751	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5434.	31.554	27.082	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5435.	31.729	27.259	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5436.	31.590	27.118	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5437.	31.590	27.118	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5438.	31.904	27.435	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5439.	32.078	27.610	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5440.	31.952	27.483	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5441.	31.952	27.483	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5442.	32.251	27.785	21.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5443.	32.423	27.959	21.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5444.	32.311	27.845	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5445.	32.311	27.845	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5446.	32.595	28.132	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5447.	32.765	28.304	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5448.	32.666	28.204	21.801	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5449.	32.666	28.204	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5450.	32.935	28.475	21.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5451.	33.103	28.645	21.199	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5452.	33.018	28.559	21.658	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5453.	33.018	28.559	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5454.	33.270	28.814	21.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5455.	33.436	28.981	21.030	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5456.	33.365	28.909	21.494	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5457.	33.365	28.909	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5458.	33.601	29.147	20.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5459.	33.764	29.312	20.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5460.	33.707	29.254	21.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5461.	33.707	29.254	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5462.	33.926	29.475	20.739	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5463.	34.086	29.636	20.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5464.	34.043	29.593	21.103	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5465.	34.043	29.593	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5466.	34.244	29.796	20.520	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5467.	34.401	29.954	20.404	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5468.	34.372	29.925	20.876	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5469.	34.372	29.925	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5470.	34.556	30.110	20.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5471.	34.709	30.265	20.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5472.	34.694	30.250	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5473.	34.694	30.250	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5474.	34.860	30.417	20.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5475.	35.009	30.568	19.890	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5476.	35.009	30.568	20.365	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5477.	35.009	30.568	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5478.	35.156	30.716	19.751	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5479.	35.301	30.862	19.606	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5480.	35.315	30.877	20.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5481.	35.315	30.877	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5482.	35.443	31.006	19.458	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5483.	35.584	31.148	19.305	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5484.	35.612	31.177	19.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5485.	35.612	31.177	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5486.	35.722	31.287	19.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5487.	35.857	31.424	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5488.	35.900	31.467	19.457	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5489.	35.900	31.467	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5490.	35.990	31.558	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5491.	36.121	31.690	18.652	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5492.	36.178	31.747	19.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5493.	36.178	31.747	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5494.	36.249	31.819	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5495.	36.374	31.946	18.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5496.	36.445	32.017	18.765	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5497.	36.445	32.017	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5498.	36.497	32.070	18.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5499.	36.617	32.191	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5500.	36.702	32.276	18.395	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5501.	36.702	32.276	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5502.	36.734	32.309	17.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5503.	36.848	32.424	17.556	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5504.	36.947	32.524	18.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5505.	36.947	32.524	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5506.	36.960	32.536	17.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5507.	37.068	32.646	17.162	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5508.	37.180	32.759	17.609	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5509.	37.180	32.759	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5510.	37.173	32.752	16.960	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5511.	37.276	32.855	16.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5512.	37.401	32.982	17.195	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5513.	37.401	32.982	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5514.	37.375	32.955	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5515.	37.471	33.052	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5516.	37.610	33.192	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5517.	37.610	33.192	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5518.	37.564	33.146	16.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5519.	37.653	33.236	15.905	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5520.	37.805	33.389	16.328	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5521.	37.805	33.389	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5522.	37.739	33.323	15.686	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5523.	37.822	33.407	15.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5524.	37.987	33.572	15.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5525.	37.987	33.572	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5526.	37.902	33.487	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5527.	37.978	33.564	15.013	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5528.	38.155	33.742	15.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5529.	38.155	33.742	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5530.	38.051	33.637	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5531.	38.120	33.707	14.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5532.	38.309	33.897	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5533.	38.309	33.897	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5534.	38.380	33.969	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5535.	23.054	33.708	14.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5536.	23.122	33.639	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5537.	23.193	33.567	15.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5538.	22.864	33.901	14.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5539.	22.794	33.972	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5540.	22.864	33.901	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5541.	23.268	33.491	15.237	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5542.	23.346	33.412	15.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5543.	23.015	33.748	15.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5544.	23.015	33.748	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5545.	23.427	33.329	15.683	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5546.	23.512	33.242	15.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5547.	23.180	33.580	15.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5548.	23.180	33.580	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5549.	23.601	33.153	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5550.	23.692	33.060	16.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5551.	23.359	33.398	16.323	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5552.	23.359	33.398	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5553.	23.787	32.964	16.544	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5554.	23.885	32.865	16.752	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5555.	23.552	33.202	16.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5556.	23.552	33.202	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5557.	23.985	32.762	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5558.	24.089	32.656	17.159	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5559.	23.757	32.994	17.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5560.	23.757	32.994	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5561.	24.197	32.548	17.357	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5562.	24.307	32.436	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5563.	23.976	32.772	17.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5564.	23.976	32.772	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5565.	24.420	32.321	17.744	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5566.	24.535	32.204	17.932	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5567.	24.207	32.538	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5568.	24.207	32.538	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5569.	24.654	32.083	18.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5570.	24.775	31.960	18.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5571.	24.449	32.291	18.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5572.	24.449	32.291	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5573.	24.900	31.834	18.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5574.	25.026	31.705	18.649	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5575.	24.703	32.033	18.761	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5576.	24.703	32.033	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5577.	25.156	31.574	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5578.	25.288	31.440	18.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5579.	24.968	31.764	19.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5580.	24.968	31.764	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5581.	25.422	31.303	19.145	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5582.	25.559	31.164	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5583.	25.243	31.485	19.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5584.	25.243	31.485	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5585.	25.698	31.023	19.455	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5586.	25.839	30.880	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5587.	25.529	31.195	19.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5588.	25.529	31.195	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5589.	25.983	30.734	19.748	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5590.	26.129	30.586	19.888	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5591.	25.824	30.895	20.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5592.	25.824	30.895	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5593.	26.276	30.436	20.023	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5594.	26.426	30.283	20.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5595.	26.127	30.587	20.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5596.	26.127	30.587	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5597.	26.578	30.129	20.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5598.	26.732	29.973	20.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5599.	26.439	30.270	20.628	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5600.	26.439	30.270	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5601.	26.887	29.815	20.519	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5602.	27.044	29.656	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5603.	26.759	29.945	20.874	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5604.	26.759	29.945	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5605.	27.203	29.494	20.737	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5606.	27.364	29.332	20.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5607.	27.086	29.614	21.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5608.	27.086	29.614	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5609.	27.526	29.167	20.937	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5610.	27.689	29.001	21.029	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5611.	27.420	29.275	21.307	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5612.	27.420	29.275	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5613.	27.854	28.834	21.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5614.	28.020	28.665	21.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5615.	27.759	28.930	21.493	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5616.	27.759	28.930	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5617.	28.187	28.496	21.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5618.	28.355	28.325	21.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5619.	28.104	28.580	21.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5620.	28.104	28.580	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5621.	28.525	28.153	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5622.	28.695	27.980	21.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5623.	28.453	28.226	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5624.	28.453	28.226	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5625.	28.866	27.806	21.531	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5626.	29.038	27.631	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5627.	28.806	27.867	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5628.	28.806	27.867	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5629.	29.211	27.456	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5630.	29.385	27.280	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5631.	29.163	27.504	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5632.	29.163	27.504	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5633.	29.559	27.103	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5634.	29.733	26.926	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5635.	29.522	27.140	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5636.	29.522	27.140	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5637.	29.908	26.748	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5638.	30.083	26.570	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5639.	29.884	26.773	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5640.	29.884	26.773	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5641.	30.259	26.392	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5642.	30.434	26.214	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5643.	30.247	26.404	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5644.	30.247	26.404	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5645.	30.610	26.035	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5646.	30.786	25.857	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5647.	30.610	26.035	22.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5648.	30.610	26.035	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5649.	30.961	25.678	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5650.	31.137	25.500	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5651.	30.973	25.666	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5652.	30.973	25.666	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5653.	31.312	25.322	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5654.	31.487	25.145	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5655.	31.336	25.298	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5656.	31.336	25.298	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5657.	31.661	24.968	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5658.	31.835	24.791	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5659.	31.697	24.931	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5660.	31.697	24.931	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5661.	32.009	24.615	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5662.	32.182	24.439	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5663.	32.057	24.566	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5664.	32.057	24.566	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5665.	32.354	24.265	21.531	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5666.	32.525	24.091	21.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5667.	32.414	24.204	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5668.	32.414	24.204	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5669.	32.695	23.918	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5670.	32.865	23.746	21.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5671.	32.767	23.845	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5672.	32.767	23.845	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5673.	33.033	23.575	21.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5674.	33.200	23.405	21.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5675.	33.116	23.490	21.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5676.	33.116	23.490	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5677.	33.366	23.236	21.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5678.	33.531	23.069	21.029	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5679.	33.461	23.140	21.493	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5680.	33.461	23.140	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5681.	33.694	22.903	20.937	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5682.	33.856	22.739	20.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5683.	33.800	22.796	21.307	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5684.	33.800	22.796	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5685.	34.017	22.576	20.737	2	111111	X	X	X	X	X	0
5686.	34.175	22.415	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	0
5687.	34.134	22.457	21.101	2	111111	X	X	X	X	X	0
5688.	34.134	22.457	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5689.	34.333	22.255	20.519	2	111111	X	X	X	X	X	0
5690.	34.488	22.097	20.402	2	111111	X	X	X	X	X	0
5691.	34.461	22.125	20.874	2	111111	X	X	X	X	X	0
5692.	34.461	22.125	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5693.	34.642	21.941	20.280	2	111111	X	X	X	X	X	0
5694.	34.794	21.787	20.154	2	111111	X	X	X	X	X	0
5695.	34.780	21.800	20.628	2	111111	X	X	X	X	X	0
5696.	34.780	21.800	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5697.	34.943	21.635	20.023	2	111111	X	X	X	X	X	0
5698.	35.091	21.485	19.888	2	111111	X	X	X	X	X	0
5699.	35.093	21.483	20.362	2	111111	X	X	X	X	X	0
5700.	35.093	21.483	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5701.	35.237	21.337	19.748	2	111111	X	X	X	X	X	0
5702.	35.381	21.191	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	0
5703.	35.396	21.175	20.078	2	111111	X	X	X	X	X	0
5704.	35.396	21.175	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5705.	35.522	21.047	19.455	2	111111	X	X	X	X	X	0
5706.	35.661	20.906	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	0
5707.	35.691	20.876	19.775	2	111111	X	X	X	X	X	0
5708.	35.691	20.876	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5709.	35.798	20.767	19.145	2	111111	X	X	X	X	X	0
5710.	35.932	20.631	18.984	2	111111	X	X	X	X	X	0
5711.	35.976	20.586	19.454	2	111111	X	X	X	X	X	0
5712.	35.976	20.586	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5713.	36.064	20.497	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	0
5714.	36.194	20.365	18.649	2	111111	X	X	X	X	X	0
5715.	36.252	20.306	19.116	2	111111	X	X	X	X	X	0
5716.	36.252	20.306	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5717.	36.320	20.237	18.475	2	111111	X	X	X	X	X	0
5718.	36.444	20.111	18.298	2	111111	X	X	X	X	X	0
5719.	36.517	20.037	18.761	2	111111	X	X	X	X	X	0
5720.	36.517	20.037	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5721.	36.566	19.987	18.117	2	111111	X	X	X	X	X	0
5722.	36.684	19.867	17.932	2	111111	X	X	X	X	X	0
5723.	36.771	19.779	18.390	2	111111	X	X	X	X	X	0
5724.	36.771	19.779	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5725.	36.800	19.749	17.744	2	111111	X	X	X	X	X	0
5726.	36.913	19.634	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	0
5727.	37.013	19.533	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	0
5728.	37.013	19.533	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5729.	37.023	19.523	17.357	2	111111	X	X	X	X	X	0
5730.	37.130	19.414	17.159	2	111111	X	X	X	X	X	0
5731.	37.244	19.299	17.604	2	111111	X	X	X	X	X	0
5732.	37.244	19.299	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5733.	37.234	19.308	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	0
5734.	37.335	19.206	16.752	2	111111	X	X	X	X	X	0
5735.	37.462	19.077	17.190	2	111111	X	X	X	X	X	0
5736.	37.462	19.077	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5737.	37.433	19.106	16.544	2	111111	X	X	X	X	X	0
5738.	37.528	19.010	16.333	2	111111	X	X	X	X	X	0
5739.	37.668	18.868	16.763	2	111111	X	X	X	X	X	0
5740.	37.668	18.868	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5741.	37.619	18.917	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	0
5742.	37.708	18.828	15.902	2	111111	X	X	X	X	X	0
5743.	37.861	18.673	16.323	2	111111	X	X	X	X	X	0
5744.	37.861	18.673	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5745.	37.792	18.742	15.683	2	111111	X	X	X	X	X	0
5746.	37.874	18.659	15.461	2	111111	X	X	X	X	X	0
5747.	38.040	18.491	15.873	2	111111	X	X	X	X	X	0
5748.	38.040	18.491	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5749.	37.952	18.579	15.237	2	111111	X	X	X	X	X	0
5750.	38.027	18.503	15.010	2	111111	X	X	X	X	X	0
5751.	38.205	18.323	15.411	2	111111	X	X	X	X	X	0
5752.	38.205	18.323	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5753.	38.098	18.431	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	0
5754.	38.166	18.362	14.551	2	111111	X	X	X	X	X	0
5755.	38.356	18.169	14.940	2	111111	X	X	X	X	X	0
5756.	38.356	18.169	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5757.	38.426	18.098	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5841.	3.558	2.950	13.396	2	111111	X	X	X	X	X	0
5842.	3.579	2.949	13.660	2	111111	X	X	X	X	X	0
5843.	3.134	2.953	13.419	2	111111	X	X	X	X	X	0
5844.	3.134	2.953	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
5845.	3.612	2.949	13.922	2	111111	X	X	X	X	X	0
5846.	3.659	2.949	14.182	2	111111	X	X	X	X	X	0
5847.	3.192	2.952	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	0
5848.	3.192	2.952	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
5849.	3.718	2.948	14.439	2	111111	X	X	X	X	X	0
5850.	3.789	2.948	14.694	2	111111	X	X	X	X	X	0
5851.	3.306	2.951	14.544	2	111111	X	X	X	X	X	0
5852.	3.306	2.951	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
5853.	3.873	2.947	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	0

5854.	3.969	2.947	15.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5855.	3.474	2.950	15.089	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5856.	3.474	2.950	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5857.	4.077	2.946	15.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5858.	4.197	2.945	15.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5859.	3.694	2.949	15.615	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5860.	3.694	2.949	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5861.	4.328	2.944	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5862.	4.470	2.943	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5863.	3.964	2.947	16.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5864.	3.964	2.947	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5865.	4.623	2.942	16.335	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5866.	4.786	2.941	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5867.	4.282	2.945	16.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5868.	4.282	2.945	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5869.	4.959	2.940	16.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5870.	5.142	2.939	16.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5871.	4.645	2.942	17.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5872.	4.645	2.942	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5873.	5.333	2.937	17.115	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5874.	5.534	2.936	17.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5875.	5.049	2.939	17.430	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5876.	5.049	2.939	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5877.	5.742	2.934	17.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5878.	5.959	2.933	17.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5879.	5.490	2.936	17.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5880.	5.490	2.936	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5881.	6.182	2.931	17.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5882.	6.412	2.930	17.871	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5883.	5.964	2.933	18.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5884.	5.964	2.933	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5885.	6.648	2.928	17.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5886.	6.890	2.926	18.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5887.	6.467	2.929	18.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5888.	6.467	2.929	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5889.	7.137	2.925	18.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5890.	7.388	2.923	18.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5891.	6.994	2.926	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5892.	6.994	2.926	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5893.	7.642	2.921	18.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5894.	7.900	2.919	18.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5895.	7.539	2.922	18.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5896.	7.539	2.922	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5897.	8.160	2.918	18.447	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5898.	8.423	2.916	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5899.	8.098	2.918	18.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5900.	8.098	2.918	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5901.	8.686	2.914	18.499	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5902.	8.950	2.912	18.505	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5903.	8.665	2.914	18.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5904.	8.665	2.914	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5905.	9.214	2.910	18.499	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5906.	9.478	2.909	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5907.	9.235	2.910	18.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5908.	9.235	2.910	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5909.	9.740	2.907	18.447	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5910.	10.000	2.905	18.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5911.	9.802	2.906	18.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5912.	9.802	2.906	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5913.	10.258	2.903	18.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5914.	10.513	2.901	18.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5915.	10.361	2.902	18.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5916.	10.361	2.902	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5917.	10.764	2.900	18.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5918.	11.010	2.898	18.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5919.	10.907	2.899	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5920.	10.907	2.899	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5921.	11.252	2.896	17.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5922.	11.488	2.895	17.871	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5923.	11.433	2.895	18.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5924.	11.433	2.895	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5925.	11.718	2.893	17.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5926.	11.942	2.891	17.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5927.	11.936	2.891	18.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5928.	11.936	2.891	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5929.	12.158	2.890	17.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5930.	12.367	2.888	17.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5931.	12.411	2.888	17.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5932.	12.411	2.888	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5933.	12.567	2.887	17.115	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5934.	12.759	2.886	16.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5935.	12.852	2.885	17.430	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5936.	12.852	2.885	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5937.	12.942	2.885	16.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5938.	13.115	2.883	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5939.	13.256	2.882	17.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5940.	13.256	2.882	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5941.	13.278	2.882	16.335	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5942.	13.431	2.881	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5943.	13.619	2.880	16.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5944.	13.619	2.880	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5945.	13.573	2.880	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5946.	13.704	2.879	15.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5947.	13.937	2.878	16.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5948.	13.937	2.878	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5949.	13.823	2.878	15.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5950.	13.931	2.878	15.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5951.	14.207	2.876	15.615	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5952.	14.207	2.876	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5953.	14.027	2.877	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5954.	14.111	2.876	14.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5955.	14.427	2.874	15.089	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5956.	14.427	2.874	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5957.	14.183	2.876	14.439	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5958.	14.242	2.875	14.182	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5959.	14.595	2.873	14.544	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5960.	14.595	2.873	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5961.	14.288	2.875	13.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5962.	14.322	2.875	13.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5963.	14.708	2.872	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5964.	14.708	2.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5965.	14.342	2.875	13.396	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5966.	14.767	2.872	13.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5967.	14.767	2.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5968.	19.720	41.177	16.869	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5969.	19.720	41.192	17.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5970.	19.720	40.753	16.895	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5971.	19.720	40.753	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5972.	19.720	41.217	17.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5973.	19.719	41.253	17.372	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5974.	19.720	40.799	17.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5975.	19.720	40.799	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5976.	19.719	41.298	17.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5977.	19.719	41.353	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5978.	19.720	40.892	17.661	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5979.	19.720	40.892	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5980.	19.719	41.417	17.853	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5981.	19.719	41.491	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5982.	19.720	41.029	18.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5983.	19.720	41.029	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5984.	19.719	41.574	18.153	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5985.	19.719	41.666	18.296	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5986.	19.720	41.210	18.372	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5987.	19.720	41.210	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5988.	19.719	41.766	18.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5989.	19.719	41.874	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5990.	19.719	41.430	18.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5991.	19.719	41.430	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5992.	19.719	41.989	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5993.	19.719	42.112	18.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5994.	19.719	41.687	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5995.	19.719	41.687	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5996.	19.719	42.242	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5997.	19.718	42.378	19.015	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5998.	19.719	41.978	19.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5999.	19.719	41.978	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6000.	19.718	42.520	19.108	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6001.	19.718	42.667	19.192	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6002.	19.718	42.297	19.470	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6003.	19.718	42.297	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6004.	19.718	42.819	19.268	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6005.	19.718	42.975	19.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6006.	19.718	42.641	19.654	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6007.	19.718	42.641	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6008.	19.718	43.135	19.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6009.	19.717	43.298	19.437	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6010.	19.718	43.005	19.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6011.	19.718	43.005	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6012.	19.717	43.463	19.474	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6013.	19.717	43.630	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6014.	19.717	43.383	19.892	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6015.	19.717	43.383	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6016.	19.717	43.799	19.518	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6017.	19.717	43.969	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6018.	19.717	43.769	19.942	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6019.	19.717	43.769	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6020.	19.717	43.973	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6021.	19.717	43.977	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6022.	19.717	43.973	19.950	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6023.	19.717	43.973	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6024.	19.717	44.147	19.518	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6025.	19.716	44.315	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6026.	19.717	44.176	19.942	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6027.	19.717	44.176	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6028.	19.716	44.483	19.474	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6029.	19.716	44.648	19.437	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6030.	19.716	44.563	19.892	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6031.	19.716	44.563	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6032.	19.716	44.811	19.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6033.	19.716	44.971	19.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6034.	19.716	44.941	19.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6035.	19.716	44.941	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6036.	19.716	45.127	19.268	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6037.	19.715	45.279	19.192	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6038.	19.715	45.304	19.654	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6039.	19.715	45.304	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6040.	19.715	45.426	19.108	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6041.	19.715	45.568	19.015	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6042.	19.715	45.648	19.470	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6043.	19.715	45.648	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6044.	19.715	45.704	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6045.	19.715	45.834	18.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6046.	19.715	45.968	19.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6047.	19.715	45.968	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6048.	19.715	45.956	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6049.	19.715	46.072	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6050.	19.714	46.259	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6051.	19.714	46.259	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6052.	19.715	46.180	18.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6053.	19.714	46.280	18.296	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6054.	19.714	46.516	18.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6055.	19.714	46.516	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6056.	19.714	46.372	18.153	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6057.	19.714	46.454	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6058.	19.714	46.736	18.372	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6059.	19.714	46.736	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6060.	19.714	46.528	17.853	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6061.	19.714	46.593	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6062.	19.714	46.916	18.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6063.	19.714	46.916	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6064.	19.714	46.648	17.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6065.	19.714	46.693	17.372	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6066.	19.714	47.054	17.661	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6067.	19.714	47.054	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6068.	19.714	46.728	17.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6069.	19.714	46.754	17.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6070.	19.714	47.146	17.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6071.	19.714	47.146	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6072.	19.714	46.769	16.869	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6073.	19.714	47.193	16.895	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6074.	19.714	47.193	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6075.	3.464	38.959	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6076.	3.480	38.959	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6077.	3.040	38.963	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6078.	3.040	38.963	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6079.	3.507	38.959	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6080.	3.545	38.958	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6081.	3.085	38.962	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6082.	3.085	38.962	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6083.	3.593	38.958	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6084.	3.651	38.958	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6085.	3.176	38.962	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6086.	3.176	38.962	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6087.	3.720	38.957	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6088.	3.799	38.956	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6089.	3.312	38.960	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6090.	3.312	38.960	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6091.	3.888	38.955	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6092.	3.988	38.955	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6093.	3.492	38.959	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6094.	3.492	38.959	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6095.	4.097	38.954	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6096.	4.215	38.953	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6097.	3.714	38.957	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6098.	3.714	38.957	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6099.	4.344	38.952	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6100.	4.481	38.950	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6101.	3.977	38.955	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6102.	3.977	38.955	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6103.	4.628	38.949	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6104.	4.783	38.948	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6105.	4.280	38.952	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6106.	4.280	38.952	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6107.	4.947	38.946	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6108.	5.119	38.945	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6109.	4.620	38.949	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6110.	4.620	38.949	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6111.	5.299	38.943	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6112.	5.487	38.942	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	0
6113.	4.995	38.946	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
6114.	4.995	38.946	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6115.	5.682	38.940	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
6116.	5.884	38.938	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
6117.	5.403	38.943	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	0
6118.	5.403	38.943	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6119.	6.092	38.937	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	0
6120.	6.308	38.935	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	0
6121.	5.841	38.939	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
6122.	5.841	38.939	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6123.	6.529	38.933	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	0
6124.	6.755	38.931	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	0
6125.	6.306	38.935	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	0
6126.	6.306	38.935	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6127.	6.987	38.929	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	0
6128.	7.224	38.927	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	0
6129.	6.795	38.931	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	0
6130.	6.795	38.931	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6131.	7.465	38.925	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	0
6132.	7.711	38.923	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	0
6133.	7.304	38.926	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	0
6134.	7.304	38.926	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6135.	7.960	38.921	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	0
6136.	8.212	38.918	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	0
6137.	7.831	38.922	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	0
6138.	7.831	38.922	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6139.	8.467	38.916	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	0
6140.	8.725	38.914	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	0
6141.	8.372	38.917	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	0
6142.	8.372	38.917	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6143.	8.984	38.912	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	0
6144.	9.245	38.910	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	0
6145.	8.923	38.912	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
6146.	8.923	38.912	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6147.	9.289	38.909	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	0
6148.	9.334	38.909	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	0
6149.	9.289	38.909	21.250	2	111111	X	X	X	X	X	0
6150.	9.289	38.909	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6151.	9.595	38.907	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	0
6152.	9.854	38.904	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	0
6153.	9.656	38.906	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
6154.	9.656	38.906	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6155.	10.112	38.902	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	0
6156.	10.367	38.900	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	0
6157.	10.207	38.901	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	0
6158.	10.207	38.901	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6159.	10.619	38.898	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	0
6160.	10.868	38.896	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	0
6161.	10.748	38.897	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	0
6162.	10.748	38.897	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6163.	11.113	38.894	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	0
6164.	11.355	38.892	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	0
6165.	11.275	38.892	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	0
6166.	11.275	38.892	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6167.	11.591	38.889	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	0
6168.	11.823	38.887	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	0
6169.	11.784	38.888	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	0
6170.	11.784	38.888	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6171.	12.050	38.886	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	0
6172.	12.271	38.884	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	0
6173.	12.273	38.884	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	0
6174.	12.273	38.884	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6175.	12.486	38.882	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	0
6176.	12.695	38.880	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
6177.	12.738	38.880	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
6178.	12.738	38.880	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6179.	12.897	38.878	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
6180.	13.092	38.877	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	0
6181.	13.176	38.876	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	0
6182.	13.176	38.876	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6183.	13.280	38.875	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	0
6184.	13.460	38.873	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	0
6185.	13.584	38.872	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
6186.	13.584	38.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6187.	13.632	38.872	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	0
6188.	13.796	38.871	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	0
6189.	13.959	38.869	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	0
6190.	13.959	38.869	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6191.	13.951	38.869	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	0
6192.	14.098	38.868	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	0
6193.	14.299	38.866	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	0
6194.	14.299	38.866	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6195.	14.235	38.867	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	0
6196.	14.363	38.866	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	0
6197.	14.602	38.864	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	0

6198.	14.602	38.864	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6199.	14.482	38.865	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6200.	14.591	38.864	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6201.	14.865	38.861	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6202.	14.865	38.861	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6203.	14.691	38.863	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6204.	14.780	38.862	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6205.	15.087	38.860	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6206.	15.087	38.860	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6207.	14.859	38.861	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6208.	14.928	38.861	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6209.	15.267	38.858	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6210.	15.267	38.858	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6211.	14.986	38.860	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6212.	15.034	38.860	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6213.	15.403	38.857	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6214.	15.403	38.857	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6215.	15.072	38.860	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6216.	15.098	38.859	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6217.	15.493	38.856	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6218.	15.493	38.856	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6219.	15.114	38.859	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6220.	15.539	38.856	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6221.	15.539	38.856	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6222.	3.246	13.476	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6223.	3.262	13.476	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6224.	2.821	13.480	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6225.	2.821	13.480	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6226.	3.289	13.476	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6227.	3.326	13.475	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6228.	2.867	13.479	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6229.	2.867	13.479	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6230.	3.374	13.475	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6231.	3.433	13.474	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6232.	2.958	13.478	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6233.	2.958	13.478	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6234.	3.501	13.474	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6235.	3.581	13.473	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6236.	3.094	13.477	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6237.	3.094	13.477	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6238.	3.670	13.472	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6239.	3.769	13.471	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6240.	3.273	13.476	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6241.	3.273	13.476	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6242.	3.878	13.471	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6243.	3.997	13.469	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6244.	3.495	13.474	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6245.	3.495	13.474	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6246.	4.125	13.468	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6247.	4.263	13.467	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6248.	3.759	13.472	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6249.	3.759	13.472	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6250.	4.409	13.466	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6251.	4.565	13.465	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6252.	4.061	13.469	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6253.	4.061	13.469	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6254.	4.728	13.463	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6255.	4.901	13.462	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6256.	4.401	13.466	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6257.	4.401	13.466	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6258.	5.081	13.460	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6259.	5.268	13.459	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6260.	4.777	13.463	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6261.	4.777	13.463	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6262.	5.463	13.457	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6263.	5.665	13.455	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6264.	5.185	13.459	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6265.	5.185	13.459	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6266.	5.874	13.453	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6267.	6.089	13.452	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6268.	5.622	13.456	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6269.	5.622	13.456	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6270.	6.310	13.450	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6271.	6.537	13.448	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6272.	6.087	13.452	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6273.	6.087	13.452	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6274.	6.769	13.446	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6275.	7.006	13.444	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6276.	6.576	13.447	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6277.	6.576	13.447	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6278.	7.247	13.442	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6279.	7.493	13.440	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6280.	7.086	13.443	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6281.	7.086	13.443	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6282.	7.742	13.437	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6283.	7.994	13.435	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6284.	7.613	13.439	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6285.	7.613	13.439	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6286.	8.249	13.433	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6287.	8.506	13.431	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6288.	8.154	13.434	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6289.	8.154	13.434	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6290.	8.766	13.429	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6291.	9.027	13.426	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6292.	8.705	13.429	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6293.	8.705	13.429	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6294.	9.071	13.426	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6295.	9.115	13.426	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6296.	9.071	13.426	21.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6297.	9.071	13.426	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6298.	9.376	13.423	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6299.	9.636	13.421	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6300.	9.438	13.423	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6301.	9.438	13.423	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6302.	9.893	13.419	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6303.	10.148	13.417	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6304.	9.989	13.418	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6305.	9.989	13.418	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6306.	10.401	13.415	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6307.	10.650	13.412	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6308.	10.529	13.414	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6309.	10.529	13.414	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6310.	10.895	13.410	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6311.	11.136	13.408	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6312.	11.056	13.409	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6313.	11.056	13.409	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6314.	11.373	13.406	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6315.	11.605	13.404	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6316.	11.566	13.405	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6317.	11.566	13.405	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6318.	11.832	13.402	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6319.	12.053	13.400	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6320.	12.055	13.400	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6321.	12.055	13.400	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6322.	12.268	13.399	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6323.	12.477	13.397	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6324.	12.520	13.396	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6325.	12.520	13.396	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6326.	12.679	13.395	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6327.	12.874	13.393	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6328.	12.958	13.393	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6329.	12.958	13.393	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6330.	13.062	13.392	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6331.	13.242	13.390	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6332.	13.365	13.389	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6333.	13.365	13.389	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6334.	13.414	13.389	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6335.	13.577	13.387	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6336.	13.741	13.386	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6337.	13.741	13.386	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6338.	13.733	13.386	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6339.	13.879	13.385	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6340.	14.081	13.383	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6341.	14.081	13.383	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6342.	14.017	13.384	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6343.	14.145	13.383	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6344.	14.384	13.380	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6345.	14.384	13.380	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6346.	14.264	13.382	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6347.	14.373	13.381	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6348.	14.647	13.378	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6349.	14.647	13.378	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6350.	14.472	13.380	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6351.	14.562	13.379	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6352.	14.869	13.376	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6353.	14.869	13.376	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6354.	14.641	13.378	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6355.	14.710	13.378	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6356.	15.049	13.375	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6357.	15.049	13.375	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6358.	14.768	13.377	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6359.	14.816	13.377	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6360.	15.184	13.374	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6361.	15.184	13.374	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6362.	14.853	13.376	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6363.	14.880	13.376	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6364.	15.275	13.373	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6365.	15.275	13.373	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6366.	14.896	13.376	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6367.	15.321	13.372	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6368.	15.321	13.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6369.	0.981	37.304	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6370.	0.984	37.304	18.052	2	111111	X	X	X	X	X	0
6371.	0.993	37.304	18.304	2	111111	X	X	X	X	X	0
6372.	0.659	37.304	18.060	2	111111	X	X	X	X	X	0
6373.	0.656	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6374.	0.659	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6375.	1.008	37.304	18.556	2	111111	X	X	X	X	X	0
6376.	1.029	37.304	18.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
6377.	0.684	37.304	18.579	2	111111	X	X	X	X	X	0
6378.	0.684	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6379.	1.057	37.304	19.058	2	111111	X	X	X	X	X	0
6380.	1.090	37.304	19.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
6381.	0.734	37.304	19.097	2	111111	X	X	X	X	X	0
6382.	0.734	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6383.	1.129	37.304	19.557	2	111111	X	X	X	X	X	0
6384.	1.174	37.304	19.805	2	111111	X	X	X	X	X	0
6385.	0.809	37.304	19.611	2	111111	X	X	X	X	X	0
6386.	0.809	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6387.	1.226	37.304	20.052	2	111111	X	X	X	X	X	0
6388.	1.283	37.304	20.298	2	111111	X	X	X	X	X	0
6389.	0.908	37.304	20.122	2	111111	X	X	X	X	X	0
6390.	0.908	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6391.	1.346	37.304	20.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
6392.	1.415	37.304	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	0
6393.	1.032	37.304	20.627	2	111111	X	X	X	X	X	0
6394.	1.032	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6395.	1.489	37.304	21.025	2	111111	X	X	X	X	X	0
6396.	1.570	37.304	21.264	2	111111	X	X	X	X	X	0
6397.	1.180	37.304	21.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
6398.	1.180	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6399.	1.656	37.304	21.501	2	111111	X	X	X	X	X	0
6400.	1.748	37.304	21.736	2	111111	X	X	X	X	X	0
6401.	1.352	37.304	21.616	2	111111	X	X	X	X	X	0
6402.	1.352	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6403.	1.845	37.304	21.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
6404.	1.949	37.304	22.199	2	111111	X	X	X	X	X	0
6405.	1.547	37.304	22.098	2	111111	X	X	X	X	X	0
6406.	1.547	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6407.	2.057	37.304	22.426	2	111111	X	X	X	X	X	0
6408.	2.171	37.304	22.651	2	111111	X	X	X	X	X	0
6409.	1.766	37.304	22.570	2	111111	X	X	X	X	X	0
6410.	1.766	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6411.	2.291	37.304	22.873	2	111111	X	X	X	X	X	0
6412.	2.415	37.304	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	0
6413.	2.006	37.304	23.031	2	111111	X	X	X	X	X	0
6414.	2.006	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6415.	2.545	37.304	23.309	2	111111	X	X	X	X	X	0
6416.	2.680	37.304	23.522	2	111111	X	X	X	X	X	0
6417.	2.269	37.304	23.480	2	111111	X	X	X	X	X	0
6418.	2.269	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6419.	2.821	37.304	23.731	2	111111	X	X	X	X	X	0
6420.	2.966	37.304	23.937	2	111111	X	X	X	X	X	0
6421.	2.553	37.304	23.915	2	111111	X	X	X	X	X	0
6422.	2.553	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6423.	3.116	37.304	24.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
6424.	3.271	37.304	24.339	2	111111	X	X	X	X	X	0
6425.	2.857	37.304	24.337	2	111111	X	X	X	X	X	0
6426.	2.857	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6427.	3.431	37.304	24.534	2	111111	X	X	X	X	X	0
6428.	3.595	37.304	24.725	2	111111	X	X	X	X	X	0
6429.	3.182	37.304	24.743	2	111111	X	X	X	X	X	0
6430.	3.182	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6431.	3.764	37.304	24.913	2	111111	X	X	X	X	X	0
6432.	3.937	37.304	25.096	2	111111	X	X	X	X	X	0
6433.	3.525	37.304	25.133	2	111111	X	X	X	X	X	0
6434.	3.525	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6435.	4.115	37.304	25.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
6436.	4.297	37.304	25.449	2	111111	X	X	X	X	X	0
6437.	3.887	37.304	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	0
6438.	3.887	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6439.	4.483	37.304	25.620	2	111111	X	X	X	X	X	0
6440.	4.673	37.304	25.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
6441.	4.267	37.304	25.862	2	111111	X	X	X	X	X	0
6442.	4.267	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6443.	4.867	37.304	25.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
6444.	5.065	37.304	26.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
6445.	4.663	37.304	26.199	2	111111	X	X	X	X	X	0
6446.	4.663	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6447.	5.267	37.304	26.254	2	111111	X	X	X	X	X	0
6448.	5.472	37.304	26.401	2	111111	X	X	X	X	X	0
6449.	5.075	37.304	26.516	2	111111	X	X	X	X	X	0
6450.	5.075	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6451.	5.681	37.304	26.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
6452.	5.893	37.304	26.679	2	111111	X	X	X	X	X	0
6453.	5.501	37.304	26.813	2	111111	X	X	X	X	X	0
6454.	5.501	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6455.	6.108	37.304	26.810	2	111111	X	X	X	X	X	0

6456.	6.326	37.304	26.936	2	111111	X	X	X	X	X	0
6457.	5.942	37.304	27.090	2	111111	X	X	X	X	X	0
6458.	5.942	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6459.	6.548	37.304	27.057	2	111111	X	X	X	X	X	0
6460.	6.772	37.304	27.173	2	111111	X	X	X	X	X	0
6461.	6.395	37.304	27.344	2	111111	X	X	X	X	X	0
6462.	6.395	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6463.	6.999	37.304	27.283	2	111111	X	X	X	X	X	0
6464.	7.228	37.304	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	0
6465.	6.860	37.304	27.577	2	111111	X	X	X	X	X	0
6466.	6.860	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6467.	7.460	37.304	27.487	2	111111	X	X	X	X	X	0
6468.	7.694	37.304	27.580	2	111111	X	X	X	X	X	0
6469.	7.336	37.304	27.787	2	111111	X	X	X	X	X	0
6470.	7.336	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6471.	7.931	37.304	27.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
6472.	8.169	37.304	27.750	2	111111	X	X	X	X	X	0
6473.	7.821	37.304	27.974	2	111111	X	X	X	X	X	0
6474.	7.821	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6475.	8.409	37.304	27.826	2	111111	X	X	X	X	X	0
6476.	8.652	37.304	27.897	2	111111	X	X	X	X	X	0
6477.	8.315	37.304	28.137	2	111111	X	X	X	X	X	0
6478.	8.315	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6479.	8.895	37.304	27.961	2	111111	X	X	X	X	X	0
6480.	9.141	37.304	28.020	2	111111	X	X	X	X	X	0
6481.	8.816	37.304	28.277	2	111111	X	X	X	X	X	0
6482.	8.816	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6483.	9.387	37.304	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	0
6484.	9.635	37.304	28.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
6485.	9.323	37.304	28.392	2	111111	X	X	X	X	X	0
6486.	9.323	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6487.	9.692	37.304	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
6488.	9.748	37.304	28.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
6489.	9.692	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6490.	9.996	37.304	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	0
6491.	10.243	37.304	28.020	2	111111	X	X	X	X	X	0
6492.	10.060	37.304	28.392	2	111111	X	X	X	X	X	0
6493.	10.060	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6494.	10.488	37.304	27.961	2	111111	X	X	X	X	X	0
6495.	10.732	37.304	27.897	2	111111	X	X	X	X	X	0
6496.	10.567	37.304	28.277	2	111111	X	X	X	X	X	0
6497.	10.567	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6498.	10.974	37.304	27.826	2	111111	X	X	X	X	X	0
6499.	11.214	37.304	27.750	2	111111	X	X	X	X	X	0
6500.	11.068	37.304	28.137	2	111111	X	X	X	X	X	0
6501.	11.068	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6502.	11.452	37.304	27.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
6503.	11.689	37.304	27.580	2	111111	X	X	X	X	X	0
6504.	11.562	37.304	27.974	2	111111	X	X	X	X	X	0
6505.	11.562	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6506.	11.923	37.304	27.487	2	111111	X	X	X	X	X	0
6507.	12.155	37.304	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	0
6508.	12.047	37.304	27.787	2	111111	X	X	X	X	X	0
6509.	12.047	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6510.	12.384	37.304	27.283	2	111111	X	X	X	X	X	0
6511.	12.611	37.304	27.173	2	111111	X	X	X	X	X	0
6512.	12.523	37.304	27.577	2	111111	X	X	X	X	X	0
6513.	12.523	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6514.	12.835	37.304	27.057	2	111111	X	X	X	X	X	0
6515.	13.057	37.304	26.936	2	111111	X	X	X	X	X	0
6516.	12.988	37.304	27.344	2	111111	X	X	X	X	X	0
6517.	12.988	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6518.	13.275	37.304	26.810	2	111111	X	X	X	X	X	0
6519.	13.490	37.304	26.679	2	111111	X	X	X	X	X	0
6520.	13.441	37.304	27.090	2	111111	X	X	X	X	X	0
6521.	13.441	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6522.	13.702	37.304	26.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
6523.	13.911	37.304	26.401	2	111111	X	X	X	X	X	0
6524.	13.882	37.304	26.813	2	111111	X	X	X	X	X	0
6525.	13.882	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6526.	14.116	37.304	26.254	2	111111	X	X	X	X	X	0
6527.	14.318	37.304	26.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
6528.	14.308	37.304	26.516	2	111111	X	X	X	X	X	0
6529.	14.308	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6530.	14.516	37.304	25.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
6531.	14.710	37.304	25.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
6532.	14.720	37.304	26.199	2	111111	X	X	X	X	X	0
6533.	14.720	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6534.	14.900	37.304	25.620	2	111111	X	X	X	X	X	0
6535.	15.086	37.304	25.449	2	111111	X	X	X	X	X	0
6536.	15.116	37.304	25.862	2	111111	X	X	X	X	X	0
6537.	15.116	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6538.	15.268	37.304	25.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
6539.	15.446	37.304	25.096	2	111111	X	X	X	X	X	0
6540.	15.496	37.304	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	0
6541.	15.496	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0

6542.	15.619	37.304	24.913	2	111111	X	X	X	X	X	0
6543.	15.788	37.304	24.725	2	111111	X	X	X	X	X	0
6544.	15.858	37.304	25.133	2	111111	X	X	X	X	X	0
6545.	15.858	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6546.	15.952	37.304	24.534	2	111111	X	X	X	X	X	0
6547.	16.112	37.304	24.339	2	111111	X	X	X	X	X	0
6548.	16.201	37.304	24.743	2	111111	X	X	X	X	X	0
6549.	16.201	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6550.	16.267	37.304	24.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
6551.	16.417	37.304	23.937	2	111111	X	X	X	X	X	0
6552.	16.526	37.304	24.337	2	111111	X	X	X	X	X	0
6553.	16.526	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6554.	16.562	37.304	23.731	2	111111	X	X	X	X	X	0
6555.	16.703	37.304	23.522	2	111111	X	X	X	X	X	0
6556.	16.830	37.304	23.915	2	111111	X	X	X	X	X	0
6557.	16.830	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6558.	16.838	37.304	23.309	2	111111	X	X	X	X	X	0
6559.	16.968	37.304	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	0
6560.	17.114	37.304	23.480	2	111111	X	X	X	X	X	0
6561.	17.114	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6562.	17.092	37.304	22.873	2	111111	X	X	X	X	X	0
6563.	17.212	37.304	22.651	2	111111	X	X	X	X	X	0
6564.	17.377	37.304	23.031	2	111111	X	X	X	X	X	0
6565.	17.377	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6566.	17.326	37.304	22.426	2	111111	X	X	X	X	X	0
6567.	17.435	37.304	22.199	2	111111	X	X	X	X	X	0
6568.	17.618	37.304	22.570	2	111111	X	X	X	X	X	0
6569.	17.618	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6570.	17.538	37.304	21.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
6571.	17.635	37.304	21.736	2	111111	X	X	X	X	X	0
6572.	17.836	37.304	22.098	2	111111	X	X	X	X	X	0
6573.	17.836	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6574.	17.727	37.304	21.501	2	111111	X	X	X	X	X	0
6575.	17.813	37.304	21.264	2	111111	X	X	X	X	X	0
6576.	18.031	37.304	21.616	2	111111	X	X	X	X	X	0
6577.	18.031	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6578.	17.894	37.304	21.025	2	111111	X	X	X	X	X	0
6579.	17.968	37.304	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	0
6580.	18.203	37.304	21.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
6581.	18.203	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6582.	18.037	37.304	20.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
6583.	18.100	37.304	20.298	2	111111	X	X	X	X	X	0
6584.	18.351	37.304	20.627	2	111111	X	X	X	X	X	0
6585.	18.351	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6586.	18.158	37.304	20.052	2	111111	X	X	X	X	X	0
6587.	18.209	37.304	19.805	2	111111	X	X	X	X	X	0
6588.	18.475	37.304	20.122	2	111111	X	X	X	X	X	0
6589.	18.475	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6590.	18.254	37.304	19.557	2	111111	X	X	X	X	X	0
6591.	18.293	37.304	19.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
6592.	18.574	37.304	19.611	2	111111	X	X	X	X	X	0
6593.	18.574	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6594.	18.327	37.304	19.058	2	111111	X	X	X	X	X	0
6595.	18.354	37.304	18.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
6596.	18.649	37.304	19.097	2	111111	X	X	X	X	X	0
6597.	18.649	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6598.	18.375	37.304	18.556	2	111111	X	X	X	X	X	0
6599.	18.390	37.304	18.304	2	111111	X	X	X	X	X	0
6600.	18.699	37.304	18.579	2	111111	X	X	X	X	X	0
6601.	18.699	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6602.	18.399	37.304	18.052	2	111111	X	X	X	X	X	0
6603.	18.402	37.304	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
6604.	18.724	37.304	18.060	2	111111	X	X	X	X	X	0
6605.	18.724	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6606.	18.727	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6607.	0.717	15.374	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
6608.	0.720	15.374	18.055	2	111111	X	X	X	X	X	0
6609.	0.729	15.374	18.310	2	111111	X	X	X	X	X	0
6610.	0.395	15.374	18.063	2	111111	X	X	X	X	X	0
6611.	0.392	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6612.	0.395	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6613.	0.745	15.374	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	0
6614.	0.767	15.374	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	0
6615.	0.421	15.374	18.588	2	111111	X	X	X	X	X	0
6616.	0.421	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6617.	0.794	15.374	19.072	2	111111	X	X	X	X	X	0
6618.	0.829	15.374	19.324	2	111111	X	X	X	X	X	0
6619.	0.472	15.374	19.111	2	111111	X	X	X	X	X	0
6620.	0.472	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6621.	0.869	15.374	19.576	2	111111	X	X	X	X	X	0
6622.	0.915	15.374	19.827	2	111111	X	X	X	X	X	0
6623.	0.549	15.374	19.631	2	111111	X	X	X	X	X	0
6624.	0.549	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6625.	0.968	15.374	20.076	2	111111	X	X	X	X	X	0
6626.	1.026	15.374	20.324	2	111111	X	X	X	X	X	0
6627.	0.651	15.374	20.147	2	111111	X	X	X	X	X	0

6628.	0.651	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6629.	1.091	15.374	20.571	2	111111	X	X	X	X	X	0
6630.	1.162	15.374	20.816	2	111111	X	X	X	X	X	0
6631.	0.778	15.374	20.657	2	111111	X	X	X	X	X	0
6632.	0.778	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6633.	1.238	15.374	21.059	2	111111	X	X	X	X	X	0
6634.	1.321	15.374	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	0
6635.	0.929	15.374	21.160	2	111111	X	X	X	X	X	0
6636.	0.929	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6637.	1.409	15.374	21.539	2	111111	X	X	X	X	X	0
6638.	1.503	15.374	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
6639.	1.105	15.374	21.656	2	111111	X	X	X	X	X	0
6640.	1.105	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6641.	1.603	15.374	22.011	2	111111	X	X	X	X	X	0
6642.	1.709	15.374	22.243	2	111111	X	X	X	X	X	0
6643.	1.306	15.374	22.142	2	111111	X	X	X	X	X	0
6644.	1.306	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6645.	1.820	15.374	22.472	2	111111	X	X	X	X	X	0
6646.	1.937	15.374	22.699	2	111111	X	X	X	X	X	0
6647.	1.529	15.374	22.618	2	111111	X	X	X	X	X	0
6648.	1.529	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6649.	2.059	15.374	22.923	2	111111	X	X	X	X	X	0
6650.	2.187	15.374	23.143	2	111111	X	X	X	X	X	0
6651.	1.776	15.374	23.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
6652.	1.776	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6653.	2.320	15.374	23.361	2	111111	X	X	X	X	X	0
6654.	2.458	15.374	23.575	2	111111	X	X	X	X	X	0
6655.	2.045	15.374	23.534	2	111111	X	X	X	X	X	0
6656.	2.045	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6657.	2.602	15.374	23.786	2	111111	X	X	X	X	X	0
6658.	2.750	15.374	23.993	2	111111	X	X	X	X	X	0
6659.	2.335	15.374	23.972	2	111111	X	X	X	X	X	0
6660.	2.335	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6661.	2.904	15.374	24.196	2	111111	X	X	X	X	X	0
6662.	3.062	15.374	24.396	2	111111	X	X	X	X	X	0
6663.	2.647	15.374	24.395	2	111111	X	X	X	X	X	0
6664.	2.647	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6665.	3.226	15.374	24.592	2	111111	X	X	X	X	X	0
6666.	3.394	15.374	24.783	2	111111	X	X	X	X	X	0
6667.	2.979	15.374	24.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
6668.	2.979	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6669.	3.566	15.374	24.971	2	111111	X	X	X	X	X	0
6670.	3.744	15.374	25.154	2	111111	X	X	X	X	X	0
6671.	3.330	15.374	25.194	2	111111	X	X	X	X	X	0
6672.	3.330	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6673.	3.925	15.374	25.333	2	111111	X	X	X	X	X	0
6674.	4.111	15.374	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	0
6675.	3.700	15.374	25.567	2	111111	X	X	X	X	X	0
6676.	3.700	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6677.	4.301	15.374	25.677	2	111111	X	X	X	X	X	0
6678.	4.496	15.374	25.842	2	111111	X	X	X	X	X	0
6679.	4.088	15.374	25.922	2	111111	X	X	X	X	X	0
6680.	4.088	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6681.	4.694	15.374	26.002	2	111111	X	X	X	X	X	0
6682.	4.896	15.374	26.158	2	111111	X	X	X	X	X	0
6683.	4.493	15.374	26.258	2	111111	X	X	X	X	X	0
6684.	4.493	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6685.	5.102	15.374	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
6686.	5.311	15.374	26.454	2	111111	X	X	X	X	X	0
6687.	4.913	15.374	26.573	2	111111	X	X	X	X	X	0
6688.	4.913	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6689.	5.524	15.374	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	0
6690.	5.740	15.374	26.729	2	111111	X	X	X	X	X	0
6691.	5.349	15.374	26.868	2	111111	X	X	X	X	X	0
6692.	5.349	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6693.	5.960	15.374	26.859	2	111111	X	X	X	X	X	0
6694.	6.183	15.374	26.983	2	111111	X	X	X	X	X	0
6695.	5.798	15.374	27.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
6696.	5.798	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6697.	6.408	15.374	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
6698.	6.636	15.374	27.215	2	111111	X	X	X	X	X	0
6699.	6.260	15.374	27.391	2	111111	X	X	X	X	X	0
6700.	6.260	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6701.	6.868	15.374	27.323	2	111111	X	X	X	X	X	0
6702.	7.101	15.374	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	0
6703.	6.734	15.374	27.619	2	111111	X	X	X	X	X	0
6704.	6.734	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6705.	7.337	15.374	27.521	2	111111	X	X	X	X	X	0
6706.	7.576	15.374	27.611	2	111111	X	X	X	X	X	0
6707.	7.218	15.374	27.823	2	111111	X	X	X	X	X	0
6708.	7.218	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6709.	7.816	15.374	27.696	2	111111	X	X	X	X	X	0
6710.	8.059	15.374	27.775	2	111111	X	X	X	X	X	0
6711.	7.712	15.374	28.004	2	111111	X	X	X	X	X	0
6712.	7.712	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6713.	8.303	15.374	27.848	2	111111	X	X	X	X	X	0

6714.	8.549	15.374	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	0
6715.	8.214	15.374	28.160	2	111111	X	X	X	X	X	0
6716.	8.214	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6717.	8.797	15.374	27.975	2	111111	X	X	X	X	X	0
6718.	9.046	15.374	28.030	2	111111	X	X	X	X	X	0
6719.	8.723	15.374	28.292	2	111111	X	X	X	X	X	0
6720.	8.723	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6721.	9.296	15.374	28.079	2	111111	X	X	X	X	X	0
6722.	9.547	15.374	28.121	2	111111	X	X	X	X	X	0
6723.	9.238	15.374	28.398	2	111111	X	X	X	X	X	0
6724.	9.238	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6725.	9.597	15.374	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
6726.	9.648	15.374	28.121	2	111111	X	X	X	X	X	0
6727.	9.597	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6728.	9.899	15.374	28.079	2	111111	X	X	X	X	X	0
6729.	10.149	15.374	28.030	2	111111	X	X	X	X	X	0
6730.	9.957	15.374	28.398	2	111111	X	X	X	X	X	0
6731.	9.957	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6732.	10.398	15.374	27.975	2	111111	X	X	X	X	X	0
6733.	10.646	15.374	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	0
6734.	10.472	15.374	28.292	2	111111	X	X	X	X	X	0
6735.	10.472	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6736.	10.892	15.374	27.848	2	111111	X	X	X	X	X	0
6737.	11.136	15.374	27.775	2	111111	X	X	X	X	X	0
6738.	10.981	15.374	28.160	2	111111	X	X	X	X	X	0
6739.	10.981	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6740.	11.379	15.374	27.696	2	111111	X	X	X	X	X	0
6741.	11.619	15.374	27.611	2	111111	X	X	X	X	X	0
6742.	11.483	15.374	28.004	2	111111	X	X	X	X	X	0
6743.	11.483	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6744.	11.858	15.374	27.521	2	111111	X	X	X	X	X	0
6745.	12.094	15.374	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	0
6746.	11.977	15.374	27.823	2	111111	X	X	X	X	X	0
6747.	11.977	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6748.	12.327	15.374	27.323	2	111111	X	X	X	X	X	0
6749.	12.558	15.374	27.215	2	111111	X	X	X	X	X	0
6750.	12.461	15.374	27.619	2	111111	X	X	X	X	X	0
6751.	12.461	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6752.	12.787	15.374	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
6753.	13.012	15.374	26.983	2	111111	X	X	X	X	X	0
6754.	12.935	15.374	27.391	2	111111	X	X	X	X	X	0
6755.	12.935	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6756.	13.235	15.374	26.859	2	111111	X	X	X	X	X	0
6757.	13.454	15.374	26.729	2	111111	X	X	X	X	X	0
6758.	13.397	15.374	27.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
6759.	13.397	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6760.	13.671	15.374	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	0
6761.	13.884	15.374	26.454	2	111111	X	X	X	X	X	0
6762.	13.846	15.374	26.868	2	111111	X	X	X	X	X	0
6763.	13.846	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6764.	14.093	15.374	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
6765.	14.299	15.374	26.158	2	111111	X	X	X	X	X	0
6766.	14.282	15.374	26.573	2	111111	X	X	X	X	X	0
6767.	14.282	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6768.	14.501	15.374	26.002	2	111111	X	X	X	X	X	0
6769.	14.699	15.374	25.842	2	111111	X	X	X	X	X	0
6770.	14.702	15.374	26.258	2	111111	X	X	X	X	X	0
6771.	14.702	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6772.	14.893	15.374	25.677	2	111111	X	X	X	X	X	0
6773.	15.084	15.374	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	0
6774.	15.107	15.374	25.922	2	111111	X	X	X	X	X	0
6775.	15.107	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6776.	15.270	15.374	25.333	2	111111	X	X	X	X	X	0
6777.	15.451	15.374	25.154	2	111111	X	X	X	X	X	0
6778.	15.495	15.374	25.567	2	111111	X	X	X	X	X	0
6779.	15.495	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6780.	15.628	15.374	24.971	2	111111	X	X	X	X	X	0
6781.	15.801	15.374	24.783	2	111111	X	X	X	X	X	0
6782.	15.865	15.374	25.194	2	111111	X	X	X	X	X	0
6783.	15.865	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6784.	15.969	15.374	24.592	2	111111	X	X	X	X	X	0
6785.	16.133	15.374	24.396	2	111111	X	X	X	X	X	0
6786.	16.216	15.374	24.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
6787.	16.216	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6788.	16.291	15.374	24.196	2	111111	X	X	X	X	X	0
6789.	16.445	15.374	23.993	2	111111	X	X	X	X	X	0
6790.	16.548	15.374	24.395	2	111111	X	X	X	X	X	0
6791.	16.548	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6792.	16.593	15.374	23.786	2	111111	X	X	X	X	X	0
6793.	16.737	15.374	23.575	2	111111	X	X	X	X	X	0
6794.	16.860	15.374	23.972	2	111111	X	X	X	X	X	0
6795.	16.860	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6796.	16.875	15.374	23.361	2	111111	X	X	X	X	X	0
6797.	17.008	15.374	23.143	2	111111	X	X	X	X	X	0
6798.	17.150	15.374	23.534	2	111111	X	X	X	X	X	0
6799.	17.150	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0

6800.	17.136	15.374	22.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6801.	17.258	15.374	22.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6802.	17.419	15.374	23.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6803.	17.419	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6804.	17.375	15.374	22.472	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6805.	17.486	15.374	22.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6806.	17.666	15.374	22.618	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6807.	17.666	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6808.	17.592	15.374	22.011	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6809.	17.692	15.374	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6810.	17.889	15.374	22.142	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6811.	17.889	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6812.	17.786	15.374	21.539	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6813.	17.874	15.374	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6814.	18.089	15.374	21.656	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6815.	18.089	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6816.	17.957	15.374	21.059	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6817.	18.033	15.374	20.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6818.	18.266	15.374	21.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6819.	18.266	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6820.	18.104	15.374	20.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6821.	18.169	15.374	20.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6822.	18.417	15.374	20.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6823.	18.417	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6824.	18.227	15.374	20.076	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6825.	18.280	15.374	19.827	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6826.	18.544	15.374	20.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6827.	18.544	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6828.	18.326	15.374	19.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6829.	18.366	15.374	19.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6830.	18.646	15.374	19.631	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6831.	18.646	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6832.	18.400	15.374	19.072	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6833.	18.428	15.374	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6834.	18.723	15.374	19.111	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6835.	18.723	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6836.	18.450	15.374	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6837.	18.466	15.374	18.310	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6838.	18.774	15.374	18.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6839.	18.774	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6840.	18.475	15.374	18.055	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6841.	18.478	15.374	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6842.	18.800	15.374	18.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6843.	18.800	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6844.	18.803	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6845.	0.388	15.050	17.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6846.	0.388	15.076	18.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6847.	0.389	15.107	18.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6848.	0.384	14.753	18.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6849.	0.384	14.726	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6850.	0.384	14.753	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6851.	0.389	15.144	18.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6852.	0.390	15.186	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6853.	0.385	14.823	18.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6854.	0.385	14.823	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6855.	0.390	15.233	19.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6856.	0.391	15.286	19.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6857.	0.386	14.915	19.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6858.	0.386	14.915	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6859.	0.391	15.345	19.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6860.	0.392	15.409	19.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6861.	0.388	15.030	19.634	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6862.	0.388	15.030	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6863.	0.393	15.478	20.037	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6864.	0.394	15.552	20.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6865.	0.389	15.166	20.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6866.	0.389	15.166	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6867.	0.395	15.632	20.513	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6868.	0.396	15.716	20.749	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6869.	0.391	15.325	20.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6870.	0.391	15.325	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6871.	0.397	15.806	20.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6872.	0.398	15.902	21.214	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6873.	0.393	15.504	21.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6874.	0.393	15.504	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6875.	0.399	16.002	21.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6876.	0.401	16.107	21.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6877.	0.396	15.705	21.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6878.	0.396	15.705	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6879.	0.402	16.217	21.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6880.	0.403	16.332	22.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6881.	0.398	15.927	22.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6882.	0.398	15.927	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6883.	0.405	16.452	22.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6884.	0.406	16.577	22.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6885.	0.401	16.169	22.495	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6886.	0.401	16.169	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6887.	0.408	16.707	22.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6888.	0.409	16.841	22.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6889.	0.405	16.431	22.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6890.	0.405	16.431	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6891.	0.411	16.980	23.186	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6892.	0.413	17.124	23.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6893.	0.408	16.712	23.370	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6894.	0.408	16.712	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6895.	0.415	17.272	23.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6896.	0.416	17.424	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6897.	0.412	17.012	23.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6898.	0.412	17.012	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6899.	0.418	17.581	23.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6900.	0.420	17.742	24.178	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6901.	0.415	17.330	24.193	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6902.	0.415	17.330	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6903.	0.422	17.907	24.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6904.	0.424	18.076	24.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6905.	0.419	17.665	24.583	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6906.	0.419	17.665	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6907.	0.426	18.249	24.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6908.	0.429	18.427	24.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6909.	0.424	18.018	24.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6910.	0.424	18.018	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6911.	0.431	18.608	25.080	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6912.	0.433	18.793	25.249	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6913.	0.428	18.386	25.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6914.	0.428	18.386	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6915.	0.435	18.981	25.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6916.	0.438	19.173	25.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6917.	0.433	18.770	25.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6918.	0.433	18.770	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6919.	0.440	19.369	25.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6920.	0.442	19.568	25.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6921.	0.437	19.169	25.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6922.	0.437	19.169	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6923.	0.445	19.770	26.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6924.	0.447	19.976	26.171	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6925.	0.442	19.582	26.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6926.	0.442	19.582	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6927.	0.450	20.184	26.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6928.	0.452	20.396	26.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6929.	0.448	20.008	26.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6930.	0.448	20.008	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6931.	0.455	20.611	26.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6932.	0.457	20.828	26.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6933.	0.453	20.446	26.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6934.	0.453	20.446	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6935.	0.460	21.048	26.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6936.	0.463	21.270	26.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6937.	0.458	20.896	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6938.	0.458	20.896	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6939.	0.465	21.495	27.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6940.	0.468	21.723	27.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6941.	0.464	21.357	27.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6942.	0.464	21.357	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6943.	0.471	21.952	27.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6944.	0.474	22.184	27.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6945.	0.469	21.827	27.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6946.	0.469	21.827	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6947.	0.477	22.418	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6948.	0.479	22.654	27.509	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6949.	0.475	22.306	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6950.	0.475	22.306	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6951.	0.482	22.891	27.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6952.	0.485	23.130	27.662	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6953.	0.481	22.792	27.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6954.	0.481	22.792	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6955.	0.488	23.371	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6956.	0.491	23.613	27.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6957.	0.487	23.286	28.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6958.	0.487	23.286	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6959.	0.494	23.857	27.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6960.	0.497	24.102	27.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6961.	0.493	23.786	28.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6962.	0.493	23.786	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6963.	0.500	24.347	27.949	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6964.	0.503	24.594	27.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6965.	0.499	24.290	28.269	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6966.	0.499	24.290	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6967.	0.506	24.842	28.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6968.	0.509	25.090	28.056	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6969.	0.505	24.799	28.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6970.	0.505	24.799	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6971.	0.512	25.339	28.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6972.	0.515	25.589	28.100	2	111111	X	X	X	X	X	0
6973.	0.511	25.310	28.405	2	111111	X	X	X	X	X	0
6974.	0.511	25.310	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6975.	0.518	25.838	28.114	2	111111	X	X	X	X	X	0
6976.	0.521	26.088	28.122	2	111111	X	X	X	X	X	0
6977.	0.518	25.824	28.439	2	111111	X	X	X	X	X	0
6978.	0.518	25.824	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6979.	0.524	26.339	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
6980.	0.527	26.589	28.122	2	111111	X	X	X	X	X	0
6981.	0.524	26.339	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6982.	0.530	26.839	28.114	2	111111	X	X	X	X	X	0
6983.	0.533	27.089	28.100	2	111111	X	X	X	X	X	0
6984.	0.530	26.853	28.439	2	111111	X	X	X	X	X	0
6985.	0.530	26.853	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6986.	0.536	27.338	28.081	2	111111	X	X	X	X	X	0
6987.	0.539	27.587	28.056	2	111111	X	X	X	X	X	0
6988.	0.536	27.367	28.405	2	111111	X	X	X	X	X	0
6989.	0.536	27.367	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6990.	0.542	27.835	28.026	2	111111	X	X	X	X	X	0
6991.	0.545	28.083	27.990	2	111111	X	X	X	X	X	0
6992.	0.542	27.878	28.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
6993.	0.542	27.878	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6994.	0.548	28.330	27.949	2	111111	X	X	X	X	X	0
6995.	0.551	28.576	27.902	2	111111	X	X	X	X	X	0
6996.	0.548	28.387	28.269	2	111111	X	X	X	X	X	0
6997.	0.548	28.387	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6998.	0.554	28.820	27.850	2	111111	X	X	X	X	X	0
6999.	0.557	29.064	27.793	2	111111	X	X	X	X	X	0
7000.	0.554	28.892	28.167	2	111111	X	X	X	X	X	0
7001.	0.554	28.892	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7002.	0.559	29.306	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	0
7003.	0.562	29.547	27.662	2	111111	X	X	X	X	X	0
7004.	0.561	29.391	28.043	2	111111	X	X	X	X	X	0
7005.	0.561	29.391	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7006.	0.565	29.786	27.588	2	111111	X	X	X	X	X	0
7007.	0.568	30.024	27.509	2	111111	X	X	X	X	X	0
7008.	0.566	29.885	27.898	2	111111	X	X	X	X	X	0
7009.	0.566	29.885	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7010.	0.571	30.259	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	0
7011.	0.574	30.493	27.336	2	111111	X	X	X	X	X	0
7012.	0.572	30.372	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	0
7013.	0.572	30.372	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7014.	0.577	30.725	27.242	2	111111	X	X	X	X	X	0
7015.	0.579	30.954	27.143	2	111111	X	X	X	X	X	0
7016.	0.578	30.851	27.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
7017.	0.578	30.851	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7018.	0.582	31.182	27.038	2	111111	X	X	X	X	X	0
7019.	0.585	31.407	26.929	2	111111	X	X	X	X	X	0
7020.	0.584	31.321	27.332	2	111111	X	X	X	X	X	0
7021.	0.584	31.321	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7022.	0.587	31.629	26.815	2	111111	X	X	X	X	X	0
7023.	0.590	31.849	26.695	2	111111	X	X	X	X	X	0
7024.	0.589	31.781	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
7025.	0.589	31.781	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7026.	0.593	32.067	26.571	2	111111	X	X	X	X	X	0
7027.	0.595	32.281	26.443	2	111111	X	X	X	X	X	0
7028.	0.595	32.231	26.852	2	111111	X	X	X	X	X	0
7029.	0.595	32.231	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7030.	0.598	32.493	26.309	2	111111	X	X	X	X	X	0
7031.	0.600	32.701	26.171	2	111111	X	X	X	X	X	0
7032.	0.600	32.669	26.582	2	111111	X	X	X	X	X	0
7033.	0.600	32.669	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7034.	0.603	32.907	26.028	2	111111	X	X	X	X	X	0
7035.	0.605	33.109	25.881	2	111111	X	X	X	X	X	0
7036.	0.605	33.095	26.293	2	111111	X	X	X	X	X	0
7037.	0.605	33.095	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7038.	0.608	33.308	25.729	2	111111	X	X	X	X	X	0
7039.	0.610	33.504	25.573	2	111111	X	X	X	X	X	0
7040.	0.610	33.508	25.986	2	111111	X	X	X	X	X	0
7041.	0.610	33.508	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7042.	0.612	33.696	25.413	2	111111	X	X	X	X	X	0
7043.	0.615	33.885	25.249	2	111111	X	X	X	X	X	0
7044.	0.615	33.907	25.660	2	111111	X	X	X	X	X	0
7045.	0.615	33.907	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7046.	0.617	34.069	25.080	2	111111	X	X	X	X	X	0
7047.	0.619	34.251	24.907	2	111111	X	X	X	X	X	0
7048.	0.619	34.291	25.318	2	111111	X	X	X	X	X	0
7049.	0.619	34.291	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7050.	0.621	34.428	24.731	2	111111	X	X	X	X	X	0
7051.	0.623	34.601	24.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
7052.	0.624	34.660	24.958	2	111111	X	X	X	X	X	0
7053.	0.624	34.660	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7054.	0.625	34.770	24.366	2	111111	X	X	X	X	X	0
7055.	0.627	34.936	24.178	2	111111	X	X	X	X	X	0
7056.	0.628	35.012	24.583	2	111111	X	X	X	X	X	0
7057.	0.628	35.012	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0

7058.	0.629	35.097	23.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7059.	0.631	35.253	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7060.	0.632	35.348	24.193	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7061.	0.632	35.348	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7062.	0.633	35.406	23.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7063.	0.635	35.554	23.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7064.	0.636	35.666	23.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7065.	0.636	35.666	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7066.	0.636	35.697	23.186	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7067.	0.638	35.836	22.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7068.	0.640	35.965	23.370	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7069.	0.640	35.965	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7070.	0.640	35.970	22.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7071.	0.641	36.100	22.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7072.	0.643	36.246	22.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7073.	0.643	36.246	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7074.	0.643	36.225	22.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7075.	0.644	36.345	22.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7076.	0.646	36.508	22.495	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7077.	0.646	36.508	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7078.	0.646	36.460	21.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7079.	0.647	36.570	21.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7080.	0.649	36.750	22.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7081.	0.649	36.750	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7082.	0.648	36.675	21.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7083.	0.649	36.776	21.214	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7084.	0.652	36.972	21.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7085.	0.652	36.972	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7086.	0.651	36.871	20.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7087.	0.652	36.961	20.749	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7088.	0.654	37.173	21.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7089.	0.654	37.173	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7090.	0.653	37.046	20.513	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7091.	0.654	37.125	20.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7092.	0.656	37.353	20.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7093.	0.656	37.353	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7094.	0.654	37.200	20.037	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7095.	0.655	37.269	19.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7096.	0.658	37.511	20.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7097.	0.658	37.511	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7098.	0.656	37.332	19.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7099.	0.657	37.391	19.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7100.	0.660	37.648	19.634	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7101.	0.660	37.648	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7102.	0.657	37.444	19.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7103.	0.658	37.491	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7104.	0.661	37.762	19.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7105.	0.661	37.762	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7106.	0.659	37.534	18.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7107.	0.659	37.570	18.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7108.	0.662	37.854	18.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7109.	0.662	37.854	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7110.	0.659	37.601	18.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7111.	0.660	37.627	17.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7112.	0.663	37.924	18.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7113.	0.663	37.924	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7114.	0.664	37.951	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7115.	18.804	15.050	17.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7116.	18.804	15.076	18.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7117.	18.804	15.107	18.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7118.	18.805	14.753	18.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7119.	18.805	14.726	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7120.	18.805	14.753	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7121.	18.804	15.144	18.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7122.	18.804	15.186	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7123.	18.805	14.823	18.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7124.	18.805	14.823	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7125.	18.804	15.233	19.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7126.	18.803	15.286	19.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7127.	18.805	14.915	19.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7128.	18.805	14.915	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7129.	18.803	15.345	19.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7130.	18.803	15.408	19.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7131.	18.804	15.030	19.634	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7132.	18.804	15.030	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7133.	18.803	15.477	20.037	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7134.	18.802	15.552	20.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7135.	18.804	15.166	20.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7136.	18.804	15.166	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7137.	18.802	15.631	20.513	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7138.	18.802	15.716	20.749	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7139.	18.803	15.324	20.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7140.	18.803	15.324	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7141.	18.802	15.806	20.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7142.	18.801	15.901	21.214	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7143.	18.803	15.504	21.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7144.	18.803	15.504	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7145.	18.801	16.002	21.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7146.	18.801	16.107	21.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7147.	18.802	15.705	21.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7148.	18.802	15.705	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7149.	18.800	16.217	21.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7150.	18.800	16.332	22.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7151.	18.801	15.927	22.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7152.	18.801	15.927	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7153.	18.799	16.452	22.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7154.	18.799	16.577	22.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7155.	18.800	16.169	22.495	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7156.	18.800	16.169	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7157.	18.798	16.707	22.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7158.	18.798	16.841	22.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7159.	18.799	16.431	22.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7160.	18.799	16.431	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7161.	18.798	16.980	23.186	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7162.	18.797	17.123	23.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7163.	18.798	16.712	23.370	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7164.	18.798	16.712	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7165.	18.797	17.271	23.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7166.	18.796	17.424	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7167.	18.797	17.011	23.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7168.	18.797	17.011	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7169.	18.795	17.580	23.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7170.	18.795	17.741	24.178	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7171.	18.796	17.329	24.193	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7172.	18.796	17.329	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7173.	18.794	17.907	24.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7174.	18.794	18.076	24.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7175.	18.795	17.665	24.583	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7176.	18.795	17.665	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7177.	18.793	18.249	24.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7178.	18.793	18.426	24.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7179.	18.794	18.017	24.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7180.	18.794	18.017	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7181.	18.792	18.608	25.080	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7182.	18.791	18.792	25.249	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7183.	18.793	18.386	25.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7184.	18.793	18.386	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7185.	18.791	18.981	25.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7186.	18.790	19.173	25.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7187.	18.791	18.770	25.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7188.	18.791	18.770	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7189.	18.789	19.369	25.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7190.	18.789	19.568	25.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7191.	18.790	19.169	25.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7192.	18.790	19.169	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7193.	18.788	19.770	26.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7194.	18.787	19.976	26.171	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7195.	18.789	19.582	26.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7196.	18.789	19.582	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7197.	18.786	20.184	26.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7198.	18.786	20.396	26.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7199.	18.787	20.008	26.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7200.	18.787	20.008	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7201.	18.785	20.610	26.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7202.	18.784	20.828	26.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7203.	18.786	20.446	26.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7204.	18.786	20.446	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7205.	18.783	21.048	26.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7206.	18.783	21.270	26.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7207.	18.784	20.896	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7208.	18.784	20.896	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7209.	18.782	21.495	27.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7210.	18.781	21.723	27.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7211.	18.782	21.356	27.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7212.	18.782	21.356	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7213.	18.780	21.952	27.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7214.	18.780	22.184	27.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7215.	18.781	21.827	27.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7216.	18.781	21.827	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7217.	18.779	22.418	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7218.	18.778	22.654	27.509	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7219.	18.779	22.305	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7220.	18.779	22.305	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7221.	18.777	22.891	27.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7222.	18.776	23.130	27.662	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7223.	18.777	22.792	27.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7224.	18.777	22.792	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7225.	18.775	23.371	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7226.	18.775	23.613	27.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7227.	18.776	23.286	28.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7228.	18.776	23.286	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7229.	18.774	23.857	27.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7230.	18.773	24.101	27.902	2	111111	X	X	X	X	X	0
7231.	18.774	23.786	28.167	2	111111	X	X	X	X	X	0
7232.	18.774	23.786	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7233.	18.772	24.347	27.949	2	111111	X	X	X	X	X	0
7234.	18.771	24.594	27.990	2	111111	X	X	X	X	X	0
7235.	18.772	24.290	28.269	2	111111	X	X	X	X	X	0
7236.	18.772	24.290	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7237.	18.770	24.842	28.026	2	111111	X	X	X	X	X	0
7238.	18.770	25.090	28.056	2	111111	X	X	X	X	X	0
7239.	18.771	24.799	28.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
7240.	18.771	24.799	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7241.	18.769	25.339	28.081	2	111111	X	X	X	X	X	0
7242.	18.768	25.588	28.100	2	111111	X	X	X	X	X	0
7243.	18.769	25.310	28.405	2	111111	X	X	X	X	X	0
7244.	18.769	25.310	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7245.	18.767	25.838	28.114	2	111111	X	X	X	X	X	0
7246.	18.766	26.088	28.122	2	111111	X	X	X	X	X	0
7247.	18.767	25.824	28.439	2	111111	X	X	X	X	X	0
7248.	18.767	25.824	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7249.	18.765	26.339	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
7250.	18.764	26.589	28.122	2	111111	X	X	X	X	X	0
7251.	18.765	26.339	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7252.	18.763	26.839	28.114	2	111111	X	X	X	X	X	0
7253.	18.763	27.089	28.100	2	111111	X	X	X	X	X	0
7254.	18.763	26.853	28.439	2	111111	X	X	X	X	X	0
7255.	18.763	26.853	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7256.	18.762	27.338	28.081	2	111111	X	X	X	X	X	0
7257.	18.761	27.587	28.056	2	111111	X	X	X	X	X	0
7258.	18.762	27.367	28.405	2	111111	X	X	X	X	X	0
7259.	18.762	27.367	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7260.	18.760	27.836	28.026	2	111111	X	X	X	X	X	0
7261.	18.759	28.083	27.990	2	111111	X	X	X	X	X	0
7262.	18.760	27.878	28.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
7263.	18.760	27.878	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7264.	18.758	28.330	27.949	2	111111	X	X	X	X	X	0
7265.	18.757	28.576	27.902	2	111111	X	X	X	X	X	0
7266.	18.758	28.387	28.269	2	111111	X	X	X	X	X	0
7267.	18.758	28.387	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7268.	18.757	28.820	27.850	2	111111	X	X	X	X	X	0
7269.	18.756	29.064	27.793	2	111111	X	X	X	X	X	0
7270.	18.756	28.892	28.167	2	111111	X	X	X	X	X	0
7271.	18.756	28.892	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7272.	18.755	29.306	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	0
7273.	18.754	29.547	27.662	2	111111	X	X	X	X	X	0
7274.	18.755	29.391	28.043	2	111111	X	X	X	X	X	0
7275.	18.755	29.391	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7276.	18.753	29.786	27.588	2	111111	X	X	X	X	X	0
7277.	18.752	30.024	27.509	2	111111	X	X	X	X	X	0
7278.	18.753	29.885	27.898	2	111111	X	X	X	X	X	0
7279.	18.753	29.885	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7280.	18.752	30.259	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	0
7281.	18.751	30.493	27.336	2	111111	X	X	X	X	X	0
7282.	18.751	30.372	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	0
7283.	18.751	30.372	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7284.	18.750	30.725	27.242	2	111111	X	X	X	X	X	0
7285.	18.749	30.955	27.143	2	111111	X	X	X	X	X	0
7286.	18.750	30.851	27.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
7287.	18.750	30.851	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7288.	18.748	31.182	27.038	2	111111	X	X	X	X	X	0
7289.	18.748	31.407	26.929	2	111111	X	X	X	X	X	0
7290.	18.748	31.321	27.332	2	111111	X	X	X	X	X	0
7291.	18.748	31.321	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7292.	18.747	31.630	26.815	2	111111	X	X	X	X	X	0
7293.	18.746	31.850	26.695	2	111111	X	X	X	X	X	0
7294.	18.746	31.781	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
7295.	18.746	31.781	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7296.	18.745	32.067	26.571	2	111111	X	X	X	X	X	0
7297.	18.745	32.281	26.443	2	111111	X	X	X	X	X	0
7298.	18.745	32.231	26.852	2	111111	X	X	X	X	X	0
7299.	18.745	32.231	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7300.	18.744	32.493	26.309	2	111111	X	X	X	X	X	0
7301.	18.743	32.702	26.171	2	111111	X	X	X	X	X	0
7302.	18.743	32.669	26.582	2	111111	X	X	X	X	X	0
7303.	18.743	32.669	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7304.	18.743	32.907	26.028	2	111111	X	X	X	X	X	0
7305.	18.742	33.109	25.881	2	111111	X	X	X	X	X	0
7306.	18.742	33.095	26.293	2	111111	X	X	X	X	X	0
7307.	18.742	33.095	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7308.	18.741	33.308	25.729	2	111111	X	X	X	X	X	0
7309.	18.740	33.504	25.573	2	111111	X	X	X	X	X	0
7310.	18.740	33.508	25.986	2	111111	X	X	X	X	X	0
7311.	18.740	33.508	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7312.	18.740	33.696	25.413	2	111111	X	X	X	X	X	0
7313.	18.739	33.885	25.249	2	111111	X	X	X	X	X	0
7314.	18.739	33.907	25.660	2	111111	X	X	X	X	X	0
7315.	18.739	33.907	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0

7316.	18.739	34.070	25.080	2	111111	X	X	X	X	X	0
7317.	18.738	34.251	24.907	2	111111	X	X	X	X	X	0
7318.	18.738	34.291	25.318	2	111111	X	X	X	X	X	0
7319.	18.738	34.291	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7320.	18.737	34.428	24.731	2	111111	X	X	X	X	X	0
7321.	18.737	34.601	24.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
7322.	18.736	34.660	24.958	2	111111	X	X	X	X	X	0
7323.	18.736	34.660	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7324.	18.736	34.771	24.366	2	111111	X	X	X	X	X	0
7325.	18.736	34.936	24.178	2	111111	X	X	X	X	X	0
7326.	18.735	35.012	24.583	2	111111	X	X	X	X	X	0
7327.	18.735	35.012	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7328.	18.735	35.097	23.986	2	111111	X	X	X	X	X	0
7329.	18.734	35.254	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	0
7330.	18.734	35.348	24.193	2	111111	X	X	X	X	X	0
7331.	18.734	35.348	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7332.	18.734	35.406	23.593	2	111111	X	X	X	X	X	0
7333.	18.733	35.554	23.391	2	111111	X	X	X	X	X	0
7334.	18.733	35.666	23.788	2	111111	X	X	X	X	X	0
7335.	18.733	35.666	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7336.	18.733	35.697	23.186	2	111111	X	X	X	X	X	0
7337.	18.732	35.836	22.978	2	111111	X	X	X	X	X	0
7338.	18.732	35.966	23.370	2	111111	X	X	X	X	X	0
7339.	18.732	35.966	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7340.	18.732	35.971	22.767	2	111111	X	X	X	X	X	0
7341.	18.731	36.100	22.553	2	111111	X	X	X	X	X	0
7342.	18.731	36.247	22.938	2	111111	X	X	X	X	X	0
7343.	18.731	36.247	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7344.	18.731	36.225	22.336	2	111111	X	X	X	X	X	0
7345.	18.731	36.345	22.117	2	111111	X	X	X	X	X	0
7346.	18.730	36.508	22.495	2	111111	X	X	X	X	X	0
7347.	18.730	36.508	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7348.	18.730	36.460	21.894	2	111111	X	X	X	X	X	0
7349.	18.730	36.570	21.670	2	111111	X	X	X	X	X	0
7350.	18.729	36.750	22.041	2	111111	X	X	X	X	X	0
7351.	18.729	36.750	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7352.	18.730	36.676	21.443	2	111111	X	X	X	X	X	0
7353.	18.729	36.776	21.214	2	111111	X	X	X	X	X	0
7354.	18.728	36.972	21.576	2	111111	X	X	X	X	X	0
7355.	18.728	36.972	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7356.	18.729	36.871	20.982	2	111111	X	X	X	X	X	0
7357.	18.729	36.961	20.749	2	111111	X	X	X	X	X	0
7358.	18.728	37.173	21.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
7359.	18.728	37.173	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7360.	18.728	37.046	20.513	2	111111	X	X	X	X	X	0
7361.	18.728	37.125	20.276	2	111111	X	X	X	X	X	0
7362.	18.727	37.353	20.620	2	111111	X	X	X	X	X	0
7363.	18.727	37.353	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7364.	18.728	37.200	20.037	2	111111	X	X	X	X	X	0
7365.	18.727	37.269	19.797	2	111111	X	X	X	X	X	0
7366.	18.727	37.511	20.130	2	111111	X	X	X	X	X	0
7367.	18.727	37.511	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7368.	18.727	37.333	19.555	2	111111	X	X	X	X	X	0
7369.	18.727	37.391	19.311	2	111111	X	X	X	X	X	0
7370.	18.726	37.648	19.634	2	111111	X	X	X	X	X	0
7371.	18.726	37.648	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7372.	18.727	37.444	19.067	2	111111	X	X	X	X	X	0
7373.	18.727	37.491	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
7374.	18.726	37.762	19.132	2	111111	X	X	X	X	X	0
7375.	18.726	37.762	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7376.	18.727	37.534	18.575	2	111111	X	X	X	X	X	0
7377.	18.726	37.570	18.327	2	111111	X	X	X	X	X	0
7378.	18.725	37.855	18.626	2	111111	X	X	X	X	X	0
7379.	18.725	37.855	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7380.	18.726	37.602	18.079	2	111111	X	X	X	X	X	0
7381.	18.726	37.627	17.830	2	111111	X	X	X	X	X	0
7382.	18.725	37.924	18.116	2	111111	X	X	X	X	X	0
7383.	18.725	37.924	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7384.	18.725	37.951	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7385.	0.196	15.139	17.911	2	111111	X	X	X	X	X	0
7386.	0.253	15.207	18.148	2	111111	X	X	X	X	X	0
7387.	0.312	15.278	18.384	2	111111	X	X	X	X	X	0
7388.	0.058	14.975	18.265	2	111111	X	X	X	X	X	0
7389.	0.000	14.905	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7390.	0.058	14.975	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7391.	0.374	15.352	18.618	2	111111	X	X	X	X	X	0
7392.	0.438	15.429	18.850	2	111111	X	X	X	X	X	0
7393.	0.182	15.122	18.744	2	111111	X	X	X	X	X	0
7394.	0.182	15.122	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7395.	0.505	15.509	19.081	2	111111	X	X	X	X	X	0
7396.	0.574	15.591	19.310	2	111111	X	X	X	X	X	0
7397.	0.315	15.282	19.217	2	111111	X	X	X	X	X	0
7398.	0.315	15.282	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7399.	0.645	15.677	19.537	2	111111	X	X	X	X	X	0
7400.	0.719	15.765	19.762	2	111111	X	X	X	X	X	0
7401.	0.459	15.454	19.682	2	111111	X	X	X	X	X	0

7402.	0.459	15.454	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7403.	0.795	15.856	19.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7404.	0.873	15.950	20.207	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7405.	0.612	15.637	20.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7406.	0.612	15.637	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7407.	0.954	16.046	20.426	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7408.	1.037	16.145	20.644	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7409.	0.774	15.831	20.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7410.	0.774	15.831	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7411.	1.122	16.247	20.859	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7412.	1.210	16.352	21.072	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7413.	0.946	16.036	21.032	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7414.	0.946	16.036	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7415.	1.300	16.459	21.283	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7416.	1.392	16.569	21.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7417.	1.127	16.253	21.465	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7418.	1.127	16.253	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7419.	1.486	16.682	21.697	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7420.	1.582	16.797	21.901	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7421.	1.317	16.480	21.888	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7422.	1.317	16.480	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7423.	1.680	16.915	22.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7424.	1.781	17.035	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7425.	1.515	16.717	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7426.	1.515	16.717	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7427.	1.883	17.157	22.497	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7428.	1.988	17.282	22.691	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7429.	1.723	16.965	22.705	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7430.	1.723	16.965	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7431.	2.094	17.410	22.882	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7432.	2.203	17.539	23.070	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7433.	1.938	17.223	23.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7434.	1.938	17.223	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7435.	2.313	17.671	23.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7436.	2.425	17.806	23.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7437.	2.161	17.490	23.478	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7438.	2.161	17.490	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7439.	2.540	17.942	23.617	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7440.	2.656	18.081	23.794	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7441.	2.393	17.767	23.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7442.	2.393	17.767	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7443.	2.774	18.222	23.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7444.	2.893	18.366	24.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7445.	2.632	18.053	24.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7446.	2.632	18.053	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7447.	3.015	18.511	24.306	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7448.	3.138	18.658	24.471	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7449.	2.878	18.347	24.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7450.	2.878	18.347	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7451.	3.263	18.808	24.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7452.	3.390	18.959	24.790	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7453.	3.131	18.650	24.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7454.	3.131	18.650	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7455.	3.518	19.113	24.945	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7456.	3.648	19.268	25.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7457.	3.392	18.962	25.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7458.	3.392	18.962	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7459.	3.779	19.425	25.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7460.	3.912	19.584	25.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7461.	3.658	19.281	25.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7462.	3.658	19.281	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7463.	4.047	19.745	25.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7464.	4.183	19.908	25.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7465.	3.931	19.607	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7466.	3.931	19.607	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7467.	4.320	20.072	25.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7468.	4.459	20.238	25.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7469.	4.210	19.941	26.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7470.	4.210	19.941	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7471.	4.599	20.405	26.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7472.	4.740	20.574	26.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7473.	4.495	20.281	26.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7474.	4.495	20.281	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7475.	4.883	20.745	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7476.	5.027	20.917	26.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7477.	4.785	20.628	26.595	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7478.	4.785	20.628	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7479.	5.172	21.091	26.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7480.	5.318	21.266	26.648	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7481.	5.080	20.981	26.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7482.	5.080	20.981	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7483.	5.466	21.442	26.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7484.	5.614	21.620	26.856	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7485.	5.380	21.340	27.050	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7486.	5.380	21.340	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7487.	5.764	21.798	26.954	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7488.	5.914	21.978	27.048	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7489.	5.684	21.703	27.254	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7490.	5.684	21.703	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7491.	6.066	22.160	27.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7492.	6.218	22.342	27.226	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7493.	5.992	22.072	27.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7494.	5.992	22.072	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7495.	6.371	22.525	27.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7496.	6.525	22.710	27.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7497.	6.305	22.446	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7498.	6.305	22.446	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7499.	6.680	22.895	27.463	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7500.	6.836	23.081	27.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7501.	6.620	22.823	27.774	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7502.	6.620	22.823	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7503.	6.993	23.268	27.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7504.	7.150	23.456	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7505.	6.939	23.204	27.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7506.	6.939	23.204	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7507.	7.307	23.645	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7508.	7.466	23.834	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7509.	7.260	23.589	28.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7510.	7.260	23.589	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7511.	7.625	24.024	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7512.	7.784	24.215	27.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7513.	7.584	23.976	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7514.	7.584	23.976	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7515.	7.944	24.406	27.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7516.	8.104	24.598	27.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7517.	7.910	24.366	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7518.	7.910	24.366	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7519.	8.265	24.790	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7520.	8.426	24.983	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7521.	8.238	24.758	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7522.	8.238	24.758	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7523.	8.588	25.176	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7524.	8.749	25.369	28.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7525.	8.567	25.152	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7526.	8.567	25.152	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7527.	8.911	25.563	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7528.	9.073	25.757	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7529.	8.897	25.547	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7530.	8.897	25.547	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7531.	9.235	25.951	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7532.	9.397	26.145	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7533.	9.228	25.942	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7534.	9.228	25.942	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7535.	9.560	26.339	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7536.	9.722	26.533	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7537.	9.560	26.339	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7538.	9.884	26.727	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7539.	10.046	26.921	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7540.	9.891	26.735	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7541.	9.891	26.735	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7542.	10.208	27.114	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7543.	10.370	27.308	28.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7544.	10.222	27.131	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7545.	10.222	27.131	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7546.	10.532	27.501	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7547.	10.693	27.694	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7548.	10.552	27.526	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7549.	10.552	27.526	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7550.	10.854	27.887	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7551.	11.015	28.079	27.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7552.	10.881	27.919	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7553.	10.881	27.919	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7554.	11.175	28.271	27.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7555.	11.335	28.462	27.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7556.	11.209	28.311	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7557.	11.209	28.311	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7558.	11.494	28.653	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7559.	11.653	28.843	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7560.	11.535	28.701	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7561.	11.535	28.701	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7562.	11.812	29.032	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7563.	11.969	29.221	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7564.	11.859	29.089	28.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7565.	11.859	29.089	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7566.	12.127	29.409	27.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7567.	12.283	29.596	27.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7568.	12.180	29.473	27.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7569.	12.180	29.473	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7570.	12.439	29.782	27.463	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7571.	12.594	29.968	27.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7572.	12.499	29.854	27.774	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7573.	12.499	29.854	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7574.	12.748	30.152	27.309	2	111111	X	X	X	X	X	0
7575.	12.901	30.335	27.226	2	111111	X	X	X	X	X	0
7576.	12.815	30.232	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	0
7577.	12.815	30.232	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7578.	13.054	30.518	27.139	2	111111	X	X	X	X	X	0
7579.	13.205	30.699	27.048	2	111111	X	X	X	X	X	0
7580.	13.127	30.605	27.443	2	111111	X	X	X	X	X	0
7581.	13.127	30.605	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7582.	13.356	30.879	26.954	2	111111	X	X	X	X	X	0
7583.	13.505	31.058	26.856	2	111111	X	X	X	X	X	0
7584.	13.435	30.974	27.254	2	111111	X	X	X	X	X	0
7585.	13.435	30.974	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7586.	13.654	31.235	26.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
7587.	13.801	31.412	26.648	2	111111	X	X	X	X	X	0
7588.	13.739	31.338	27.050	2	111111	X	X	X	X	X	0
7589.	13.739	31.338	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7590.	13.947	31.586	26.538	2	111111	X	X	X	X	X	0
7591.	14.092	31.760	26.425	2	111111	X	X	X	X	X	0
7592.	14.039	31.696	26.830	2	111111	X	X	X	X	X	0
7593.	14.039	31.696	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7594.	14.236	31.932	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
7595.	14.379	32.103	26.188	2	111111	X	X	X	X	X	0
7596.	14.334	32.049	26.595	2	111111	X	X	X	X	X	0
7597.	14.334	32.049	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7598.	14.520	32.272	26.064	2	111111	X	X	X	X	X	0
7599.	14.660	32.439	25.936	2	111111	X	X	X	X	X	0
7600.	14.624	32.396	26.346	2	111111	X	X	X	X	X	0
7601.	14.624	32.396	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7602.	14.799	32.605	25.805	2	111111	X	X	X	X	X	0
7603.	14.937	32.770	25.670	2	111111	X	X	X	X	X	0
7604.	14.909	32.736	26.081	2	111111	X	X	X	X	X	0
7605.	14.909	32.736	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7606.	15.072	32.932	25.532	2	111111	X	X	X	X	X	0
7607.	15.207	33.093	25.390	2	111111	X	X	X	X	X	0
7608.	15.188	33.070	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
7609.	15.188	33.070	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7610.	15.340	33.252	25.245	2	111111	X	X	X	X	X	0
7611.	15.471	33.409	25.097	2	111111	X	X	X	X	X	0
7612.	15.461	33.397	25.510	2	111111	X	X	X	X	X	0
7613.	15.461	33.397	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7614.	15.601	33.565	24.945	2	111111	X	X	X	X	X	0
7615.	15.729	33.718	24.790	2	111111	X	X	X	X	X	0
7616.	15.727	33.716	25.204	2	111111	X	X	X	X	X	0
7617.	15.727	33.716	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7618.	15.856	33.869	24.632	2	111111	X	X	X	X	X	0
7619.	15.981	34.019	24.471	2	111111	X	X	X	X	X	0
7620.	15.988	34.027	24.884	2	111111	X	X	X	X	X	0
7621.	15.988	34.027	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7622.	16.104	34.166	24.306	2	111111	X	X	X	X	X	0
7623.	16.226	34.312	24.138	2	111111	X	X	X	X	X	0
7624.	16.241	34.330	24.551	2	111111	X	X	X	X	X	0
7625.	16.241	34.330	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7626.	16.345	34.455	23.968	2	111111	X	X	X	X	X	0
7627.	16.463	34.596	23.794	2	111111	X	X	X	X	X	0
7628.	16.487	34.625	24.206	2	111111	X	X	X	X	X	0
7629.	16.487	34.625	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7630.	16.579	34.735	23.617	2	111111	X	X	X	X	X	0
7631.	16.694	34.871	23.438	2	111111	X	X	X	X	X	0
7632.	16.726	34.910	23.848	2	111111	X	X	X	X	X	0
7633.	16.726	34.910	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7634.	16.806	35.006	23.255	2	111111	X	X	X	X	X	0
7635.	16.917	35.138	23.070	2	111111	X	X	X	X	X	0
7636.	16.958	35.187	23.478	2	111111	X	X	X	X	X	0
7637.	16.958	35.187	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7638.	17.025	35.268	22.882	2	111111	X	X	X	X	X	0
7639.	17.132	35.395	22.691	2	111111	X	X	X	X	X	0
7640.	17.181	35.454	23.097	2	111111	X	X	X	X	X	0
7641.	17.181	35.454	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7642.	17.236	35.520	22.497	2	111111	X	X	X	X	X	0
7643.	17.339	35.643	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	0
7644.	17.397	35.712	22.705	2	111111	X	X	X	X	X	0
7645.	17.397	35.712	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7646.	17.439	35.763	22.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
7647.	17.537	35.880	21.901	2	111111	X	X	X	X	X	0
7648.	17.604	35.960	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	0
7649.	17.604	35.960	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7650.	17.634	35.995	21.697	2	111111	X	X	X	X	X	0
7651.	17.728	36.108	21.491	2	111111	X	X	X	X	X	0
7652.	17.802	36.197	21.888	2	111111	X	X	X	X	X	0
7653.	17.802	36.197	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7654.	17.819	36.218	21.283	2	111111	X	X	X	X	X	0
7655.	17.909	36.325	21.072	2	111111	X	X	X	X	X	0
7656.	17.992	36.424	21.465	2	111111	X	X	X	X	X	0
7657.	17.992	36.424	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7658.	17.997	36.430	20.859	2	111111	X	X	X	X	X	0
7659.	18.082	36.532	20.644	2	111111	X	X	X	X	X	0

7660.	18.173	36.641	21.032	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7661.	18.173	36.641	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7662.	18.165	36.631	20.426	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7663.	18.246	36.728	20.207	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7664.	18.345	36.846	20.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7665.	18.345	36.846	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7666.	18.324	36.821	19.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7667.	18.400	36.912	19.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7668.	18.507	37.041	20.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7669.	18.507	37.041	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7670.	18.474	37.001	19.537	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7671.	18.545	37.086	19.310	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7672.	18.660	37.224	19.682	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7673.	18.660	37.224	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7674.	18.614	37.169	19.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7675.	18.681	37.248	18.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7676.	18.804	37.395	19.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7677.	18.804	37.395	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7678.	18.745	37.325	18.618	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7679.	18.807	37.399	18.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7680.	18.937	37.555	18.744	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7681.	18.937	37.555	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7682.	18.866	37.470	18.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7683.	18.923	37.538	17.911	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7684.	19.061	37.703	18.265	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7685.	19.061	37.703	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7686.	19.119	37.772	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7687.	0.461	37.539	17.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7688.	0.517	37.472	18.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7689.	0.575	37.401	18.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7690.	0.323	37.706	18.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7691.	0.266	37.775	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7692.	0.323	37.706	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7693.	0.636	37.328	18.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7694.	0.699	37.252	18.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7695.	0.444	37.559	18.741	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7696.	0.444	37.559	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7697.	0.764	37.173	19.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7698.	0.832	37.091	19.307	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7699.	0.576	37.401	19.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7700.	0.576	37.401	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7701.	0.902	37.006	19.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7702.	0.975	36.918	19.760	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7703.	0.717	37.230	19.679	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7704.	0.717	37.230	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7705.	1.050	36.827	19.983	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7706.	1.127	36.734	20.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7707.	0.867	37.048	20.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7708.	0.867	37.048	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7709.	1.207	36.638	20.424	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7710.	1.289	36.539	20.641	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7711.	1.028	36.854	20.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7712.	1.028	36.854	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7713.	1.373	36.437	20.856	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7714.	1.459	36.333	21.069	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7715.	1.197	36.650	21.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7716.	1.197	36.650	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7717.	1.548	36.226	21.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7718.	1.638	36.116	21.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7719.	1.376	36.434	21.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7720.	1.376	36.434	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7721.	1.731	36.004	21.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7722.	1.826	35.889	21.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7723.	1.563	36.207	21.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7724.	1.563	36.207	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7725.	1.923	35.772	22.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7726.	2.023	35.652	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7727.	1.759	35.970	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7728.	1.759	35.970	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7729.	2.124	35.530	22.494	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7730.	2.227	35.405	22.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7731.	1.964	35.723	22.701	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7732.	1.964	35.723	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7733.	2.332	35.278	22.879	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7734.	2.440	35.148	23.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7735.	2.177	35.466	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7736.	2.177	35.466	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7737.	2.549	35.016	23.252	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7738.	2.660	34.882	23.435	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7739.	2.398	35.198	23.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7740.	2.398	35.198	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7741.	2.773	34.745	23.614	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7742.	2.888	34.606	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7743.	2.627	34.922	23.845	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7744.	2.627	34.922	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7745.	3.005	34.465	23.965	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7746.	3.123	34.322	24.136	2	111111	X	X	X	X	X	0
7747.	2.863	34.636	24.202	2	111111	X	X	X	X	X	0
7748.	2.863	34.636	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7749.	3.243	34.177	24.303	2	111111	X	X	X	X	X	0
7750.	3.365	34.029	24.468	2	111111	X	X	X	X	X	0
7751.	3.107	34.342	24.548	2	111111	X	X	X	X	X	0
7752.	3.107	34.342	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7753.	3.489	33.880	24.629	2	111111	X	X	X	X	X	0
7754.	3.614	33.728	24.788	2	111111	X	X	X	X	X	0
7755.	3.358	34.039	24.881	2	111111	X	X	X	X	X	0
7756.	3.358	34.039	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7757.	3.741	33.575	24.943	2	111111	X	X	X	X	X	0
7758.	3.870	33.420	25.095	2	111111	X	X	X	X	X	0
7759.	3.615	33.727	25.201	2	111111	X	X	X	X	X	0
7760.	3.615	33.727	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7761.	4.000	33.262	25.243	2	111111	X	X	X	X	X	0
7762.	4.132	33.103	25.388	2	111111	X	X	X	X	X	0
7763.	3.879	33.408	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	0
7764.	3.879	33.408	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7765.	4.265	32.942	25.530	2	111111	X	X	X	X	X	0
7766.	4.399	32.780	25.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
7767.	4.150	33.081	25.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
7768.	4.150	33.081	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7769.	4.535	32.615	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
7770.	4.673	32.449	25.934	2	111111	X	X	X	X	X	0
7771.	4.426	32.747	26.079	2	111111	X	X	X	X	X	0
7772.	4.426	32.747	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7773.	4.812	32.282	26.062	2	111111	X	X	X	X	X	0
7774.	4.952	32.112	26.186	2	111111	X	X	X	X	X	0
7775.	4.708	32.407	26.344	2	111111	X	X	X	X	X	0
7776.	4.708	32.407	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7777.	5.093	31.941	26.307	2	111111	X	X	X	X	X	0
7778.	5.236	31.769	26.424	2	111111	X	X	X	X	X	0
7779.	4.995	32.059	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	0
7780.	4.995	32.059	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7781.	5.379	31.595	26.537	2	111111	X	X	X	X	X	0
7782.	5.524	31.420	26.647	2	111111	X	X	X	X	X	0
7783.	5.288	31.706	26.829	2	111111	X	X	X	X	X	0
7784.	5.288	31.706	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7785.	5.670	31.244	26.752	2	111111	X	X	X	X	X	0
7786.	5.818	31.066	26.855	2	111111	X	X	X	X	X	0
7787.	5.585	31.347	27.049	2	111111	X	X	X	X	X	0
7788.	5.585	31.347	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7789.	5.966	30.887	26.953	2	111111	X	X	X	X	X	0
7790.	6.115	30.707	27.047	2	111111	X	X	X	X	X	0
7791.	5.887	30.982	27.253	2	111111	X	X	X	X	X	0
7792.	5.887	30.982	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7793.	6.265	30.525	27.138	2	111111	X	X	X	X	X	0
7794.	6.416	30.342	27.225	2	111111	X	X	X	X	X	0
7795.	6.192	30.613	27.442	2	111111	X	X	X	X	X	0
7796.	6.192	30.613	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7797.	6.568	30.159	27.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
7798.	6.721	29.974	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	0
7799.	6.502	30.239	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	0
7800.	6.502	30.239	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7801.	6.875	29.789	27.462	2	111111	X	X	X	X	X	0
7802.	7.029	29.602	27.533	2	111111	X	X	X	X	X	0
7803.	6.815	29.861	27.773	2	111111	X	X	X	X	X	0
7804.	6.815	29.861	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7805.	7.184	29.415	27.600	2	111111	X	X	X	X	X	0
7806.	7.340	29.226	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	0
7807.	7.131	29.479	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	0
7808.	7.131	29.479	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7809.	7.496	29.037	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	0
7810.	7.653	28.848	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	0
7811.	7.449	29.094	28.039	2	111111	X	X	X	X	X	0
7812.	7.449	29.094	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7813.	7.811	28.657	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	0
7814.	7.969	28.466	27.876	2	111111	X	X	X	X	X	0
7815.	7.770	28.706	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	0
7816.	7.770	28.706	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7817.	8.127	28.274	27.919	2	111111	X	X	X	X	X	0
7818.	8.286	28.082	27.958	2	111111	X	X	X	X	X	0
7819.	8.094	28.315	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	0
7820.	8.094	28.315	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7821.	8.446	27.890	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	0
7822.	8.605	27.697	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	0
7823.	8.419	27.922	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	0
7824.	8.419	27.922	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7825.	8.765	27.503	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	0
7826.	8.926	27.310	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	0
7827.	8.745	27.528	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	0
7828.	8.745	27.528	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7829.	9.086	27.116	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	0
7830.	9.247	26.922	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	0
7831.	9.073	27.132	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	0

7832.	9.073	27.132	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7833.	9.408	26.727	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7834.	9.569	26.533	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7835.	9.401	26.736	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7836.	9.401	26.736	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7837.	9.729	26.339	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7838.	9.890	26.144	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7839.	9.729	26.339	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7840.	10.051	25.950	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7841.	10.212	25.755	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7842.	10.058	25.942	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7843.	10.058	25.942	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7844.	10.373	25.561	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7845.	10.533	25.367	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7846.	10.386	25.545	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7847.	10.386	25.545	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7848.	10.693	25.174	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7849.	10.853	24.980	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7850.	10.714	25.149	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7851.	10.714	25.149	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7852.	11.013	24.787	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7853.	11.172	24.595	27.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7854.	11.040	24.755	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7855.	11.040	24.755	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7856.	11.331	24.403	27.919	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7857.	11.490	24.211	27.876	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7858.	11.365	24.362	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7859.	11.365	24.362	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7860.	11.648	24.020	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7861.	11.806	23.830	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7862.	11.688	23.971	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7863.	11.688	23.971	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7864.	11.963	23.640	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7865.	12.119	23.451	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7866.	12.010	23.583	28.039	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7867.	12.010	23.583	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7868.	12.275	23.263	27.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7869.	12.430	23.075	27.533	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7870.	12.328	23.198	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7871.	12.328	23.198	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7872.	12.584	22.889	27.462	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7873.	12.738	22.703	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7874.	12.644	22.816	27.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7875.	12.644	22.816	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7876.	12.891	22.518	27.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7877.	13.043	22.335	27.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7878.	12.957	22.438	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7879.	12.957	22.438	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7880.	13.194	22.152	27.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7881.	13.344	21.971	27.047	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7882.	13.267	22.064	27.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7883.	13.267	22.064	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7884.	13.493	21.790	26.953	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7885.	13.641	21.611	26.855	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7886.	13.572	21.695	27.253	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7887.	13.572	21.695	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7888.	13.788	21.433	26.752	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7889.	13.935	21.257	26.647	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7890.	13.874	21.330	27.049	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7891.	13.874	21.330	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7892.	14.079	21.082	26.537	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7893.	14.223	20.908	26.424	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7894.	14.171	20.971	26.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7895.	14.171	20.971	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7896.	14.366	20.736	26.307	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7897.	14.507	20.565	26.186	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7898.	14.463	20.618	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7899.	14.463	20.618	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7900.	14.647	20.396	26.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7901.	14.786	20.228	25.934	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7902.	14.751	20.271	26.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7903.	14.751	20.271	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7904.	14.923	20.062	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7905.	15.059	19.897	25.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7906.	15.033	19.930	26.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7907.	15.033	19.930	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7908.	15.194	19.735	25.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7909.	15.327	19.574	25.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7910.	15.309	19.596	25.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7911.	15.309	19.596	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7912.	15.459	19.415	25.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7913.	15.589	19.258	25.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7914.	15.579	19.269	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7915.	15.579	19.269	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7916.	15.718	19.102	24.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7917.	15.845	18.949	24.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7918.	15.844	18.950	25.201	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7919.	15.844	18.950	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7920.	15.970	18.797	24.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7921.	16.094	18.648	24.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7922.	16.101	18.639	24.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7923.	16.101	18.639	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7924.	16.216	18.500	24.303	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7925.	16.336	18.355	24.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7926.	16.352	18.336	24.548	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7927.	16.352	18.336	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7928.	16.454	18.212	23.965	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7929.	16.571	18.071	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7930.	16.596	18.041	24.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7931.	16.596	18.041	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7932.	16.686	17.932	23.614	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7933.	16.799	17.796	23.435	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7934.	16.832	17.755	23.845	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7935.	16.832	17.755	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7936.	16.910	17.661	23.252	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7937.	17.019	17.529	23.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7938.	17.061	17.479	23.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7939.	17.061	17.479	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7940.	17.126	17.400	22.879	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7941.	17.232	17.272	22.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7942.	17.282	17.212	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7943.	17.282	17.212	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7944.	17.335	17.148	22.494	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7945.	17.436	17.025	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7946.	17.495	16.954	22.701	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7947.	17.495	16.954	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7948.	17.535	16.905	22.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7949.	17.633	16.788	21.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7950.	17.700	16.707	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7951.	17.700	16.707	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7952.	17.728	16.673	21.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7953.	17.820	16.561	21.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7954.	17.896	16.470	21.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7955.	17.896	16.470	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7956.	17.911	16.451	21.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7957.	18.000	16.344	21.069	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7958.	18.083	16.243	21.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7959.	18.083	16.243	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7960.	18.086	16.240	20.856	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7961.	18.170	16.138	20.641	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7962.	18.262	16.028	21.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7963.	18.262	16.028	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7964.	18.252	16.039	20.424	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7965.	18.332	15.943	20.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7966.	18.431	15.823	20.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7967.	18.431	15.823	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7968.	18.409	15.850	19.983	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7969.	18.484	15.759	19.760	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7970.	18.591	15.629	20.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7971.	18.591	15.629	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7972.	18.557	15.672	19.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7973.	18.627	15.587	19.307	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7974.	18.742	15.447	19.679	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7975.	18.742	15.447	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7976.	18.695	15.505	19.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7977.	18.760	15.425	18.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7978.	18.883	15.277	19.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7979.	18.883	15.277	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7980.	18.823	15.349	18.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7981.	18.884	15.276	18.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7982.	19.015	15.118	18.741	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7983.	19.015	15.118	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7984.	18.942	15.205	18.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7985.	18.998	15.138	17.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7986.	19.136	14.971	18.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7987.	19.136	14.971	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7988.	19.193	14.902	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7989.	5.536	49.398	17.272	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7990.	5.565	49.398	17.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7991.	5.112	49.401	17.303	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7992.	5.112	49.401	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7993.	5.614	49.398	17.811	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7994.	5.681	49.397	18.075	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7995.	5.198	49.401	17.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7996.	5.198	49.401	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7997.	5.767	49.397	18.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7998.	5.871	49.396	18.586	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7999.	5.369	49.399	18.482	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8000.	5.369	49.399	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8001.	5.993	49.395	18.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8002.	6.131	49.394	19.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8003.	5.619	49.398	19.033	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

8004.	5.619	49.398	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8005.	6.287	49.393	19.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8006.	6.457	49.392	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8007.	5.946	49.395	19.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8008.	5.946	49.395	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8009.	6.643	49.391	19.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8010.	6.842	49.389	19.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8011.	6.342	49.393	20.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8012.	6.342	49.393	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8013.	7.054	49.388	20.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8014.	7.277	49.386	20.214	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8015.	6.798	49.390	20.397	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8016.	6.798	49.390	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8017.	7.511	49.385	20.353	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8018.	7.755	49.383	20.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8019.	7.307	49.386	20.726	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8020.	7.307	49.386	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8021.	8.006	49.381	20.581	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8022.	8.264	49.379	20.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8023.	7.857	49.382	20.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8024.	7.857	49.382	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8025.	8.528	49.378	20.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8026.	8.796	49.376	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8027.	8.437	49.378	21.150	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8028.	8.437	49.378	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8029.	9.067	49.374	20.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8030.	9.339	49.372	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8031.	9.035	49.374	21.238	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8032.	9.035	49.374	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8033.	9.341	49.372	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8034.	9.342	49.372	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8035.	9.341	49.372	21.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8036.	9.341	49.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8037.	9.614	49.370	20.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8038.	9.885	49.368	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8039.	9.646	49.370	21.238	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8040.	9.646	49.370	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8041.	10.153	49.366	20.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8042.	10.417	49.364	20.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8043.	10.245	49.366	21.150	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8044.	10.245	49.366	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8045.	10.675	49.363	20.581	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8046.	10.927	49.361	20.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8047.	10.825	49.362	20.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8048.	10.825	49.362	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8049.	11.170	49.359	20.353	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8050.	11.404	49.358	20.214	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8051.	11.375	49.358	20.726	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8052.	11.375	49.358	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8053.	11.628	49.356	20.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8054.	11.840	49.355	19.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8055.	11.883	49.354	20.397	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8056.	11.883	49.354	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8057.	12.039	49.353	19.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8058.	12.224	49.352	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8059.	12.340	49.351	20.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8060.	12.340	49.351	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8061.	12.395	49.351	19.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8062.	12.550	49.350	19.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8063.	12.735	49.348	19.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8064.	12.735	49.348	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8065.	12.689	49.349	18.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8066.	12.810	49.348	18.586	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8067.	13.062	49.346	19.033	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8068.	13.062	49.346	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8069.	12.915	49.347	18.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8070.	13.000	49.347	18.075	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8071.	13.313	49.344	18.482	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8072.	13.313	49.344	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8073.	13.068	49.346	17.811	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8074.	13.116	49.346	17.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8075.	13.483	49.343	17.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8076.	13.483	49.343	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8077.	13.145	49.346	17.272	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8078.	13.569	49.343	17.303	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8079.	13.569	49.343	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8345.	0.684	5.681	5.463	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8346.	0.684	5.718	5.724	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8347.	0.682	5.258	5.503	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8348.	0.682	5.258	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8349.	0.684	5.778	5.980	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8350.	0.684	5.863	6.230	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8351.	0.683	5.370	6.097	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8352.	0.683	5.370	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8353.	0.685	5.970	6.470	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8354.	0.685	6.099	6.700	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

8355.	0.683	5.590	6.661	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8356.	0.683	5.590	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8357.	0.686	6.248	6.917	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8358.	0.686	6.417	7.119	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8359.	0.684	5.910	7.174	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8360.	0.684	5.910	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8361.	0.687	6.605	7.304	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8362.	0.688	6.808	7.471	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8363.	0.686	6.320	7.620	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8364.	0.686	6.320	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8365.	0.688	7.026	7.619	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8366.	0.689	7.257	7.745	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8367.	0.688	6.805	7.981	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8368.	0.688	6.805	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8369.	0.690	7.499	7.850	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8370.	0.691	7.750	7.931	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8371.	0.689	7.349	8.247	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8372.	0.689	7.349	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8373.	0.692	8.006	7.990	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8374.	0.693	8.268	8.024	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8375.	0.691	7.932	8.408	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8376.	0.691	7.932	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8377.	0.693	8.303	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8378.	0.693	8.338	8.024	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8379.	0.693	8.303	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8380.	0.693	8.303	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8381.	0.694	8.599	7.990	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8382.	0.695	8.856	7.931	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8383.	0.694	8.674	8.408	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8384.	0.694	8.674	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8385.	0.696	9.107	7.850	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8386.	0.696	9.348	7.745	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8387.	0.696	9.257	8.247	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8388.	0.696	9.257	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8389.	0.697	9.579	7.619	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8390.	0.698	9.797	7.471	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8391.	0.698	9.801	7.981	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8392.	0.698	9.801	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8393.	0.699	10.001	7.304	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8394.	0.699	10.188	7.119	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8395.	0.700	10.286	7.620	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8396.	0.700	10.286	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8397.	0.700	10.357	6.917	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8398.	0.700	10.507	6.700	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8399.	0.701	10.695	7.174	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8400.	0.701	10.695	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8401.	0.701	10.636	6.470	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8402.	0.701	10.743	6.230	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8403.	0.702	11.016	6.661	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8404.	0.702	11.016	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8405.	0.702	10.827	5.980	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8406.	0.702	10.888	5.724	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8407.	0.703	11.236	6.097	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8408.	0.703	11.236	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8409.	0.702	10.925	5.463	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8410.	0.703	11.348	5.503	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8411.	0.703	11.348	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8412.	0.661	41.801	5.465	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8413.	0.661	41.838	5.729	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8414.	0.660	41.378	5.505	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8415.	0.660	41.378	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8416.	0.661	41.900	5.987	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8417.	0.662	41.986	6.238	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8418.	0.660	41.492	6.105	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8419.	0.660	41.492	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8420.	0.662	42.095	6.481	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8421.	0.663	42.226	6.712	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8422.	0.661	41.716	6.673	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8423.	0.661	41.716	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8424.	0.663	42.378	6.930	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8425.	0.664	42.550	7.132	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8426.	0.662	42.042	7.189	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8427.	0.662	42.042	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8428.	0.664	42.741	7.318	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8429.	0.665	42.947	7.484	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8430.	0.663	42.458	7.635	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8431.	0.663	42.458	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8432.	0.666	43.169	7.631	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8433.	0.667	43.403	7.756	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8434.	0.665	42.951	7.996	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8435.	0.665	42.951	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8436.	0.667	43.648	7.859	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8437.	0.668	43.902	7.938	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8438.	0.667	43.503	8.258	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8439.	0.667	43.503	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8440.	0.669	44.162	7.993	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

8441.	0.670	44.426	8.024	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8442.	0.669	44.093	8.413	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8443.	0.669	44.093	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8444.	0.670	44.455	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8445.	0.670	44.484	8.024	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8446.	0.670	44.455	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8447.	0.670	44.455	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8448.	0.671	44.748	7.993	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8449.	0.672	45.008	7.938	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8450.	0.672	44.816	8.413	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8451.	0.672	44.816	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8452.	0.673	45.261	7.859	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8453.	0.674	45.506	7.756	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8454.	0.674	45.407	8.258	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8455.	0.674	45.407	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8456.	0.675	45.741	7.631	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8457.	0.676	45.962	7.484	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8458.	0.676	45.958	7.996	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8459.	0.676	45.958	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8460.	0.676	46.169	7.318	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8461.	0.677	46.359	7.132	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8462.	0.677	46.451	7.635	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8463.	0.677	46.451	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8464.	0.677	46.531	6.930	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8465.	0.678	46.684	6.712	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8466.	0.679	46.868	7.189	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8467.	0.679	46.868	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8468.	0.678	46.815	6.481	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8469.	0.679	46.924	6.238	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8470.	0.680	47.194	6.673	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8471.	0.680	47.194	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8472.	0.679	47.010	5.987	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8473.	0.679	47.071	5.729	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8474.	0.681	47.418	6.105	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8475.	0.681	47.418	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8476.	0.680	47.109	5.465	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8477.	0.681	47.532	5.505	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8478.	0.681	47.532	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8479.	0.677	2.970	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8480.	0.677	2.970	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8481.	19.688	13.369	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8482.	19.128	38.825	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8483.	41.161	0.157	18.249	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8484.	59.890	14.218	18.068	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8485.	60.213	37.513	22.402	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8486.	60.081	44.902	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8487.	40.480	45.040	20.401	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8488.	19.028	45.047	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8489.	20.359	37.651	28.811	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8490.	20.676	37.002	22.540	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8491.	30.235	37.039	26.736	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8492.	40.412	14.442	18.052	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8493.	30.600	15.126	26.707	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8494.	60.040	14.265	22.418	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8495.	50.006	14.355	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8496.	55.533	14.306	19.108	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8497.	48.133	14.372	19.981	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8498.	21.630	15.091	22.954	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8499.	30.389	14.442	20.393	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8500.	21.632	2.053	18.751	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8501.	51.820	37.572	20.082	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8502.	55.520	37.546	19.170	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8503.	30.381	37.651	20.415	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8504.	20.674	38.816	18.436	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8505.	20.674	39.448	18.645	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8506.	40.403	37.651	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8507.	48.120	37.597	19.916	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8508.	50.328	37.582	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8509.	60.041	14.324	22.440	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8510.	40.403	37.651	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8511.	40.409	15.164	22.401	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8512.	0.714	13.492	28.536	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8513.	0.649	38.977	28.512	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8514.	19.277	13.340	28.853	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8523.	27.965	0.633	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8524.	33.087	0.594	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8525.	47.515	0.506	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8526.	52.447	0.450	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8527.	27.928	50.621	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8528.	32.043	50.635	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8529.	36.199	50.649	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8530.	53.300	51.028	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8531.	47.178	51.083	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8532.	0.832	49.431	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8533.	18.194	49.311	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
8534.	0.832	49.431	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

8535.	18.194	49.311	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8540.	20.674	49.735	19.207	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8541.	40.390	51.286	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8542.	2.046	13.486	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8543.	2.149	38.970	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8544.	18.283	13.367	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8545.	18.287	38.832	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8546.	0.668	43.664	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8560.	40.359	0.162	18.232	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8561.	40.420	14.439	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8562.	40.420	14.439	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8563.	60.063	37.519	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8564.	60.063	37.519	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8565.	60.081	44.902	20.449	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8566.	50.325	51.517	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8567.	40.480	45.040	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8568.	20.371	15.086	28.993	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8569.	20.365	26.045	32.701	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8570.	20.359	37.001	29.040	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8571.	20.674	45.039	20.415	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8572.	60.057	37.519	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8573.	60.057	37.519	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8574.	50.005	8.046	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8575.	40.412	14.442	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8576.	51.833	14.339	20.006	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8577.	50.008	8.046	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8578.	44.423	14.406	19.052	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8579.	40.415	14.439	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8580.	40.415	14.439	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8581.	40.425	14.438	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8582.	40.425	14.438	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8583.	44.411	37.623	19.020	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8584.	20.365	26.045	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8585.	20.359	37.001	29.019	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8586.	20.371	15.086	29.003	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8587.	30.484	8.146	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8588.	50.056	8.032	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8589.	30.569	43.750	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8590.	50.241	43.906	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8591.	30.563	26.082	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8592.	9.645	26.441	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8593.	20.359	37.651	28.797	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
G.1.	23.515	30.357	11.500	1	inc							0
G.2.	29.286	27.735	23.800	2	inc							0
G.3.	24.783	32.254	29.800	3	inc							0

Descrizione dei DATI SEZIONI

(Nella tabella Dati Sezioni, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omessi)

Descrizione: denominazione della sezione

Tipologia: la sezione viene definita anzitutto dalla propria tipologia, e poi dai parametri geometrici, espressi nel sistema di riferimento locale xyz. L'asse x è l'asse baricentrico dell'asta, con verso congiungente il nodo iniziale con il nodo finale; l'asse z è verticale e l'asse y è entrante nel piano xz. La terna xyz è destrorsa. Forze e spostamenti sono positivi se equiversi agli assi; coppie e rotazioni sono positive se antiorarie (phi,z: x->y; phi,y: z->x; phi,x: y->z). La convenzione è invariata sia al nodo i iniziale, sia al nodo j finale.

Per tipologie notevoli, PCM calcola automaticamente i parametri statici e richiede, anziché tutti i parametri, solo i dati geometrici strettamente indispensabili.

Elenco dei possibili valori della Tipologia con i corrispondenti parametri:

0 = Qualsiasi. Vengono forniti tutti i parametri statici: H sez.(cm), A (cm²), Jx,Jy,Jz (cm⁴), Aty,Atz (cm²), Alfa (°)

H sez. è l'altezza della sezione ai fini del carico termico nel piano locale xz; A = area; Jy,Jz = momenti d'inerzia principali intorno agli assi locali principali csi e eta; Jx = momento d'inerzia torsionale (intorno a x); Aty, Atz = aree a taglio in direzione y e z locali; Alfa = angolo fra gli assi locali csi e y (csi ed eta coincidono con gli assi y e z quando Alfa=0°).

1 = Rettangolare (include la **Quadrata**). Parametri in input: B,H (cm)

B è la base della sezione, lato parallelo a y; H è l'altezza, lato parallelo a z.

2 = Rettangolare cava. Parametri in input: B,H,Bi,Hi (cm)

B,H = lati esterni, rispettivamente paralleli a y e a z; b,h = corrispondenti lati interni (=dimensioni della cavità).

3 = Circolare. Parametri in input: R (cm)

R è il raggio della sezione.

4 = Circolare cava. Parametri in input: R,r (cm)

R, r sono rispettivamente il raggio esterno ed il raggio interno della sezione.

5 = T rovescia (trave di fondazione). Parametri in input: B,H,b,h (cm)

B = base superiore (spessore anima); b = base inferiore (larghezza suola) (B < b);

H = altezza superiore (altezza anima); h = altezza inferiore (spessore suola).

6 = T. Parametri in input: B,H,b,h (cm)

B = base superiore (larghezza ala); b = base inferiore (spessore anima) (B > b);

H = altezza superiore (spessore ala); h = altezza inferiore (spessore anima).

7 = L, ala sup., anima dx.

8 = L, ala sup., anima sx.

9 = L, ala inf., anima dx.

10 = L, ala inf., anima sx. Parametri in input: B,H,b,h (cm)

B = base superiore; b = base inferiore; H = altezza superiore; h = altezza inferiore.

11 = I (doppio T). Parametri in input: B,H,b,h (cm)

B = base ala; b = spessore anima; H = altezza ala; h = altezza anima.

12 = Acciaio: profilato IPE, HEA, HEB, HEM, L, UPN. Parametri predeterminati. L'elenco delle sezioni disponibili è fornito nel file di testo *Acciaio.dat* installato in \PcmFiles. Sezioni di altri profilati potranno essere aggiunte come sezioni qualsiasi, specificandone i parametri statici.

13 = Acciaio: sezione composta generata dall'accoppiamento della sezione di un profilato secondo gli assi locali y e/o z.

6. Dati SEZIONI

N°	Tipologia	Descrizione	B / R	H / r	b / s	h / t	H sez.	Area	Jx	Jy	Jz	Aty	Atz
			(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m ⁴)	(m ⁴)	(m ⁴)	(m ²)	(m ²)
1	0) Qualunque	Rigid	0.000	0.000	0.000	0.000							
1.000	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00					
2	1) Rettangolare	300x500	0.300	0.500	0.000	0.000	0.500	1.50E-01	2.75E-03	3.13E-03	1.13E-03	1.25E-01	1.25E-01
3	1) Rettangolare	500x500	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	2.50E-01	8.80E-03	5.21E-03	5.21E-03	2.08E-01	2.08E-01
4	3) Circolare	d1300	0.650	0.000	0.000	0.000	0.650	1.33E+00	2.80E-01	1.40E-01	1.40E-01		
1.19E+00	1.19E+00												
5	12) Profilato in Acciaio	HEA 100	0.100	0.096	0.005	0.008	0.096	2.12E-03	1.05E-07	3.49E-06	1.34E-06	7.52E-04	1.84E-03
6	1) Rettangolare	5000x4200	5.000	4.200	0.000	0.000							
4.200	2.10E+01	6.02E+01	3.09E+01	4.38E+01	1.75E+01	1.75E+01							
7	1) Rettangolare	300x500	0.300	0.500	0.000	0.000	0.500	1.50E-01	2.75E-03	3.13E-03	1.13E-03	1.25E-01	1.25E-01
8	1) Rettangolare	3500x4400	3.500	4.400	0.000	0.000							
4.400	1.54E+01	3.19E+01	2.48E+01	1.57E+01	1.28E+01	1.28E+01							
9	1) Rettangolare	4700x4200	4.700	4.200	0.000	0.000							
4.200	1.97E+01	5.39E+01	2.90E+01	3.63E+01	1.65E+01	1.65E+01							
10	1) Rettangolare	5050x5050	5.050	5.050	0.000	0.000							
5.050	2.55E+01	9.16E+01	5.42E+01	5.42E+01	2.13E+01	2.13E+01							
11	1) Rettangolare	3400x5100	3.400	5.100	0.000	0.000							
5.100	1.73E+01	3.83E+01	3.76E+01	1.67E+01	1.45E+01	1.45E+01							
12	1) Rettangolare	3380x3360	3.380	3.360	0.000	0.000							
3.360	1.14E+01	1.82E+01	1.07E+01	1.08E+01	9.46E+00	9.46E+00							
13	1) Rettangolare	1900x2100	1.900	2.100	0.000	0.000							
2.100	3.99E+00	2.21E+00	1.47E+00	1.20E+00	3.33E+00	3.33E+00							
14	1) Rettangolare	2100x2100	2.100	2.100	0.000	0.000							
2.100	4.41E+00	2.74E+00	1.62E+00	1.62E+00	3.68E+00	3.68E+00							
15	1) Rettangolare	1900x3100	1.900	3.100	0.000	0.000							
3.100	5.89E+00	4.28E+00	4.72E+00	1.77E+00	4.91E+00	4.91E+00							
16	1) Rettangolare	2100x3100	2.100	3.100	0.000	0.000							
3.100	6.51E+00	5.43E+00	5.21E+00	2.39E+00	5.43E+00	5.43E+00							
17	1) Rettangolare	4150x3580	4.150	3.580	0.000	0.000							
3.580	1.49E+01	3.03E+01	1.59E+01	2.13E+01	1.24E+01	1.24E+01							
18	1) Rettangolare	3820x3630	3.820	3.630	0.000	0.000							
3.630	1.39E+01	2.69E+01	1.52E+01	1.69E+01	1.16E+01	1.16E+01							
19	1) Rettangolare	3880x3530	3.880	3.530	0.000	0.000							
3.530	1.37E+01	2.60E+01	1.42E+01	1.72E+01	1.14E+01	1.14E+01							
20	1) Rettangolare	2670x3420	2.670	3.420	0.000	0.000							
3.420	9.13E+00	1.12E+01	8.90E+00	5.42E+00	7.61E+00	7.61E+00							
21	1) Rettangolare	2670x3840	2.670	3.840	0.000	0.000							
3.840	1.03E+01	1.36E+01	1.26E+01	6.09E+00	8.54E+00	8.54E+00							
22	1) Rettangolare	3450x3340	3.450	3.340	0.000	0.000							
3.340	1.15E+01	1.86E+01	1.07E+01	1.14E+01	9.60E+00	9.60E+00							
23	1) Rettangolare	2580x4230	2.580	4.230	0.000	0.000							
4.230	1.09E+01	1.47E+01	1.63E+01	6.05E+00	9.09E+00	9.09E+00							
24	1) Rettangolare	2600x3580	2.600	3.580	0.000	0.000							
3.580	9.31E+00	1.14E+01	9.94E+00	5.24E+00	7.76E+00	7.76E+00							
25	1) Rettangolare	2150x3740	2.150	3.740	0.000	0.000							
3.740	8.04E+00	7.76E+00	9.37E+00	3.10E+00	6.70E+00	6.70E+00							
26	1) Rettangolare	3460x3740	3.460	3.740	0.000	0.000							
3.740	1.29E+01	2.33E+01	1.51E+01	1.29E+01	1.08E+01	1.08E+01							
27	1) Rettangolare	2560x3400	2.560	3.400	0.000	0.000							
3.400	8.70E+00	1.00E+01	8.38E+00	4.75E+00	7.25E+00	7.25E+00							
28	1) Rettangolare	3430x3390	3.430	3.390	0.000	0.000							
3.390	1.16E+01	1.90E+01	1.11E+01	1.14E+01	9.69E+00	9.69E+00							
29	1) Rettangolare	2610x3790	2.610	3.790	0.000	0.000							
3.790	9.89E+00	1.26E+01	1.18E+01	5.62E+00	8.24E+00	8.24E+00							
30	12) Profilato in Acciaio	IPE 300	0.150	0.300	0.007	0.011	0.300	5.38E-03	2.34E-07	8.36E-05	6.04E-06	2.57E-03	3.61E-03
31	1) Rettangolare	1500x1500	1.500	1.500	0.000	0.000	1.500	2.25E+00	7.13E-01	4.22E-01	4.22E-01		
1.88E+00	1.88E+00												
32	1) Rettangolare	1400x1000	1.400	1.000	0.000	0.000	1.000	1.40E+00	2.56E-01	1.17E-01	2.29E-01		
1.17E+00	1.17E+00												
33	1) Rettangolare	3920x3920	3.920	3.920	0.000	0.000							
3.920	1.54E+01	3.33E+01	1.97E+01	1.97E+01	1.28E+01	1.28E+01							
34	1) Rettangolare	4470x5660	4.470	5.660	0.000	0.000							
5.660	2.53E+01	8.60E+01	6.75E+01	4.21E+01	2.11E+01	2.11E+01							
35	0) Qualunque	<Generica>	8.199	11.103	0.000	0.000							

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY	108

9.648|1.54E+01|1.21E+01|1.20E+02|3.29E+00|1.29E+01|1.29E+01|
 | 79| 1) Rettangolare | A 1600x9823 | 1.600| 9.823|0.000|0.000|
 9.823|1.57E+01|1.23E+01|1.26E+02|3.35E+00|1.31E+01|1.31E+01|
 | 80| 1) Rettangolare | A 1600x7938 | 1.600| 7.938|0.000|0.000|
 7.938|1.27E+01|9.65E+00|6.67E+01|2.71E+00|1.06E+01|1.06E+01|
 | 81| 1) Rettangolare | A 1600x6290 | 1.600| 6.290|0.000|0.000|
 6.290|1.01E+01|7.31E+00|3.32E+01|2.15E+00|8.39E+00|8.39E+00|
 | 82| 1) Rettangolare | A 1600x7391 | 1.600| 7.391|0.000|0.000|
 7.391|1.18E+01|8.87E+00|5.38E+01|2.52E+00|9.85E+00|9.85E+00|
 | 83| 1) Rettangolare | A 1600x6591 | 1.600| 6.591|0.000|0.000|
 6.591|1.05E+01|7.73E+00|3.82E+01|2.25E+00|8.79E+00|8.79E+00|
 | 84| 1) Rettangolare | A 1600x9838 | 1.600| 9.838|0.000|0.000|
 9.838|1.57E+01|1.23E+01|1.27E+02|3.36E+00|1.31E+01|1.31E+01|
 | 85| 1) Rettangolare | A 1600x9719 | 1.600| 9.719|0.000|0.000|
 9.719|1.56E+01|1.22E+01|1.22E+02|3.32E+00|1.30E+01|1.30E+01|
 | 86| 1) Rettangolare | A 1600x6634 | 1.600| 6.634|0.000|0.000|
 6.634|1.06E+01|7.80E+00|3.89E+01|2.26E+00|8.85E+00|8.85E+00|
 | 87| 1) Rettangolare | A 1600x7254 | 1.600| 7.254|0.000|0.000|
 7.254|1.16E+01|8.68E+00|5.09E+01|2.48E+00|9.67E+00|9.67E+00|
 | 88| 1) Rettangolare | A 1000x10325 | 1.000|10.325|0.000|0.000|10.325|1.03E+01|3.31E+00|9.17E+01|8.60E-
 01|8.60E+00|8.60E+00|
 | 89| 1) Rettangolare | A 1000x9409 | 1.000| 9.409|0.000|0.000| 9.409|9.41E+00|2.99E+00|6.94E+01|7.84E-
 01|7.84E+00|7.84E+00|
 | 90| 1) Rettangolare | A 1600x1819 | 1.600| 1.819|0.000|0.000| 1.819|2.91E+00|1.17E+00|8.02E-01|6.21E-
 01|2.43E+00|2.43E+00|
 | 91| 1) Rettangolare | A 1700x2857 | 1.700| 2.857|0.000|0.000|
 2.857|4.86E+00|2.88E+00|3.30E+00|1.17E+00|4.05E+00|4.05E+00|
 | 92| 1) Rettangolare | A 1000x1154 | 1.000| 1.154|0.000|0.000| 1.154|1.15E+00|1.83E-01|1.28E-01|9.62E-02|9.62E-01|9.62E-
 01|
 | 93| 1) Rettangolare | A 1000x1372 | 1.000| 1.372|0.000|0.000| 1.372|1.37E+00|2.47E-01|2.15E-01|1.14E-
 01|1.14E+00|1.14E+00|
 | 94| 1) Rettangolare | A 1000x1431 | 1.000| 1.431|0.000|0.000| 1.431|1.43E+00|2.65E-01|2.44E-01|1.19E-
 01|1.19E+00|1.19E+00|
 | 95| 1) Rettangolare | A 1000x2338 | 1.000| 2.338|0.000|0.000| 2.338|2.34E+00|5.64E-01|1.07E+00|1.95E-
 01|1.95E+00|1.95E+00|
 | 96| 1) Rettangolare | A 1000x2000 | 1.000| 2.000|0.000|0.000| 2.000|2.00E+00|4.49E-01|6.67E-01|1.67E-
 01|1.67E+00|1.67E+00|
 | 97| 1) Rettangolare | A 1000x1200 | 1.000| 1.200|0.000|0.000| 1.200|1.20E+00|1.96E-01|1.44E-01|1.00E-
 01|1.00E+00|1.00E+00|
 | 98| 1) Rettangolare | A 1700x4922 | 1.700| 4.922|0.000|0.000|
 4.922|8.37E+00|6.31E+00|1.69E+01|2.02E+00|6.97E+00|6.97E+00|
 | 99| 1) Rettangolare | A 1700x4859 | 1.700| 4.859|0.000|0.000|
 4.859|8.26E+00|6.20E+00|1.63E+01|1.99E+00|6.88E+00|6.88E+00|
 |100| 1) Rettangolare | A 1700x1371 | 1.700| 1.371|0.000|0.000| 1.371|2.33E+00|7.34E-01|3.65E-01|5.61E-
 01|1.94E+00|1.94E+00|
 |101| 1) Rettangolare | A 1300x14713 |
 1.300|14.713|0.000|0.000|14.713|1.91E+01|1.04E+01|3.45E+02|2.69E+00|1.59E+01|1.59E+01|
 |102| 1) Rettangolare | A 1300x10881 |
 1.300|10.881|0.000|0.000|10.881|1.41E+01|7.54E+00|1.40E+02|1.99E+00|1.18E+01|1.18E+01|
 |103| 1) Rettangolare | A 1300x11668 |
 1.300|11.668|0.000|0.000|11.668|1.52E+01|8.13E+00|1.72E+02|2.14E+00|1.26E+01|1.26E+01|
 |104| 1) Rettangolare | A 1300x11033 |
 1.300|11.033|0.000|0.000|11.033|1.43E+01|7.66E+00|1.45E+02|2.02E+00|1.20E+01|1.20E+01|
 |105| 1) Rettangolare | A 1300x11632 |
 1.300|11.632|0.000|0.000|11.632|1.51E+01|8.10E+00|1.71E+02|2.13E+00|1.26E+01|1.26E+01|
 |106| 1) Rettangolare | A 1300x13007 |
 1.300|13.007|0.000|0.000|13.007|1.69E+01|9.13E+00|2.38E+02|2.38E+00|1.41E+01|1.41E+01|
 |107| 1) Rettangolare | A 1300x12477 |
 1.300|12.477|0.000|0.000|12.477|1.62E+01|8.74E+00|2.10E+02|2.28E+00|1.35E+01|1.35E+01|
 |108| 1) Rettangolare | A 1300x10020 |
 1.300|10.020|0.000|0.000|10.020|1.30E+01|6.90E+00|1.09E+02|1.83E+00|1.09E+01|1.09E+01|
 |109| 1) Rettangolare | A 1300x10022 |
 1.300|10.022|0.000|0.000|10.022|1.30E+01|6.90E+00|1.09E+02|1.83E+00|1.09E+01|1.09E+01|
 |110| 1) Rettangolare | A 1300x10024 |
 1.300|10.024|0.000|0.000|10.024|1.30E+01|6.90E+00|1.09E+02|1.84E+00|1.09E+01|1.09E+01|
 |111| 1) Rettangolare | A 1300x10018 |
 1.300|10.018|0.000|0.000|10.018|1.30E+01|6.90E+00|1.09E+02|1.83E+00|1.09E+01|1.09E+01|
 |112| 1) Rettangolare | A 3500x3124 | 3.500| 3.124|0.000|0.000|
 3.124|1.09E+01|1.65E+01|8.89E+00|1.12E+01|9.11E+00|9.11E+00|
 |113| 1) Rettangolare | A 3500x2986 | 3.500| 2.986|0.000|0.000|
 2.986|1.05E+01|1.50E+01|7.77E+00|1.07E+01|8.71E+00|8.71E+00|
 |114| 1) Rettangolare | A 1200x3239 | 1.200| 3.239|0.000|0.000| 3.239|3.89E+00|1.43E+00|3.40E+00|4.66E-
 01|3.24E+00|3.24E+00|
 |115| 1) Rettangolare | A 1200x3450 | 1.200| 3.450|0.000|0.000| 3.450|4.14E+00|1.55E+00|4.11E+00|4.97E-
 01|3.45E+00|3.45E+00|
 |116| 1) Rettangolare | A 3500x10449 |
 3.500|10.449|0.000|0.000|10.449|3.66E+01|1.18E+02|3.33E+02|3.73E+01|3.05E+01|3.05E+01|
 |117| 1) Rettangolare | A 1500x6982 | 1.500| 6.982|0.000|0.000|
 6.982|1.05E+01|6.91E+00|4.25E+01|1.96E+00|8.73E+00|8.73E+00|
 |118| 1) Rettangolare | A 1200x5212 | 1.200| 5.212|0.000|0.000| 5.212|6.25E+00|2.61E+00|1.42E+01|7.51E-
 01|5.21E+00|5.21E+00|
 |119| 1) Rettangolare | A 1200x3472 | 1.200| 3.472|0.000|0.000| 3.472|4.17E+00|1.57E+00|4.19E+00|5.00E-
 01|3.47E+00|3.47E+00|
 |120| 1) Rettangolare | A 1200x3499 | 1.200| 3.499|0.000|0.000| 3.499|4.20E+00|1.58E+00|4.28E+00|5.04E-
 01|3.50E+00|3.50E+00|
 |121| 1) Rettangolare | A 1200x4180 | 1.200| 4.180|0.000|0.000| 4.180|5.02E+00|1.99E+00|7.30E+00|6.02E-

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

3.500	10.675	0.000	0.000	10.675	3.74E+01	1.21E+02	3.55E+02	3.81E+01	3.11E+01	3.11E+01
165	1)	Rettangolare			A 3500x10665					
3.500	10.665	0.000	0.000	10.665	3.73E+01	1.21E+02	3.54E+02	3.81E+01	3.11E+01	3.11E+01
166	1)	Rettangolare			A 3500x8170		3.500	8.170	0.000	0.000
8.170	2.86E+01	8.44E+01	1.59E+02	2.92E+01	2.38E+01	2.38E+01				
167	1)	Rettangolare			A 3500x8195		3.500	8.195	0.000	0.000
8.195	2.87E+01	8.48E+01	1.61E+02	2.93E+01	2.39E+01	2.39E+01				
168	1)	Rettangolare			A 1500x8319		1.500	8.319	0.000	0.000
8.319	1.25E+01	8.47E+00	7.20E+01	2.34E+00	1.04E+01	1.04E+01				
169	1)	Rettangolare			A 1500x6208		1.500	6.208	0.000	0.000
6.208	9.31E+00	6.01E+00	2.99E+01	1.75E+00	7.76E+00	7.76E+00				
170	1)	Rettangolare			A 4200x850		4.200	0.850	0.000	0.000
0.850	3.57E+00	7.65E-01	2.15E-01	5.25E+00	2.98E+00	2.98E+00				
171	1)	Rettangolare			A 4200x5755		4.200	5.755	0.000	0.000
5.755	2.42E+01	7.67E+01	6.67E+01	3.55E+01	2.01E+01	2.01E+01				
172	1)	Rettangolare			A 4200x5365		4.200	5.365	0.000	0.000
5.365	2.25E+01	6.81E+01	5.40E+01	3.31E+01	1.88E+01	1.88E+01				
173	1)	Rettangolare			A 4200x4863		4.200	4.863	0.000	0.000
4.863	2.04E+01	5.73E+01	4.03E+01	3.00E+01	1.70E+01	1.70E+01				
174	1)	Rettangolare			A 4200x4376		4.200	4.376	0.000	0.000
4.376	1.84E+01	4.73E+01	2.93E+01	2.70E+01	1.53E+01	1.53E+01				
175	1)	Rettangolare			A 4200x3906		4.200	3.906	0.000	0.000
3.906	1.64E+01	3.75E+01	2.09E+01	2.41E+01	1.37E+01	1.37E+01				
176	1)	Rettangolare			A 4200x3455		4.200	3.455	0.000	0.000
3.455	1.45E+01	2.86E+01	1.44E+01	2.13E+01	1.21E+01	1.21E+01				
177	1)	Rettangolare			A 4200x3024		4.200	3.024	0.000	0.000
3.024	1.27E+01	2.11E+01	9.68E+00	1.87E+01	1.06E+01	1.06E+01				
178	1)	Rettangolare			A 4200x2617		4.200	2.617	0.000	0.000
2.617	1.10E+01	1.50E+01	6.27E+00	1.62E+01	9.16E+00	9.16E+00				
179	1)	Rettangolare			A 4200x2234		4.200	2.234	0.000	0.000
2.234	9.38E+00	1.02E+01	3.90E+00	1.38E+01	7.82E+00	7.82E+00				
180	1)	Rettangolare			A 4200x1877		4.200	1.877	0.000	0.000
1.877	7.88E+00	6.57E+00	2.31E+00	1.16E+01	6.57E+00	6.57E+00				
181	1)	Rettangolare			A 4200x1548		4.200	1.548	0.000	0.000
1.548	6.50E+00	3.98E+00	1.30E+00	9.56E+00	5.42E+00	5.42E+00				
182	1)	Rettangolare			A 4200x1247		4.200	1.247	0.000	0.000
1.247	5.24E+00	2.22E+00	6.79E-01	7.70E+00	4.36E+00	4.36E+00				
183	1)	Rettangolare			A 4200x977		4.200	0.977	0.000	0.000
0.977	4.10E+00	1.13E+00	3.26E-01	6.03E+00	3.42E+00	3.42E+00				
184	1)	Rettangolare			A 4200x738		4.200	0.738	0.000	0.000
0.738	3.10E+00	5.11E-01	1.41E-01	4.56E+00	2.58E+00	2.58E+00				
185	1)	Rettangolare			A 4200x531		4.200	0.531	0.000	0.000
0.531	2.23E+00	1.97E-01	5.24E-02	3.28E+00	1.86E+00	1.86E+00				
186	1)	Rettangolare			A 4200x217		4.200	0.217	0.000	0.000
0.217	9.11E-01	1.41E-02	3.58E-03	1.34E+00	7.60E-01	7.60E-01				
187	1)	Rettangolare			A 4200x112		4.200	0.112	0.000	0.000
0.112	4.70E-01	1.96E-03	4.92E-04	6.91E-01	3.92E-01	3.92E-01				
188	1)	Rettangolare			A 4200x41		4.200	0.041	0.000	0.000
0.041	1.72E-01	9.64E-05	2.41E-05	2.53E-01	1.44E-01	1.44E-01				
189	1)	Rettangolare			A 4200x6		4.200	0.006	0.000	0.000
0.006	2.52E-02	3.02E-07	7.56E-08	3.70E-02	2.10E-02	2.10E-02				
190	1)	Rettangolare			A 4200x5773		4.200	5.773	0.000	0.000
5.773	2.42E+01	7.71E+01	6.73E+01	3.56E+01	2.02E+01	2.02E+01				
191	1)	Rettangolare			A 4200x5383		4.200	5.383	0.000	0.000
5.383	2.26E+01	6.85E+01	5.46E+01	3.32E+01	1.88E+01	1.88E+01				
192	1)	Rettangolare			A 4200x4881		4.200	4.881	0.000	0.000
4.881	2.05E+01	5.77E+01	4.07E+01	3.01E+01	1.71E+01	1.71E+01				
193	1)	Rettangolare			A 4200x4394		4.200	4.394	0.000	0.000
4.394	1.85E+01	4.77E+01	2.97E+01	2.71E+01	1.54E+01	1.54E+01				
194	1)	Rettangolare			A 4200x3924		4.200	3.924	0.000	0.000
3.924	1.65E+01	3.79E+01	2.11E+01	2.42E+01	1.37E+01	1.37E+01				
195	1)	Rettangolare			A 4200x3472		4.200	3.472	0.000	0.000
3.472	1.46E+01	2.89E+01	1.46E+01	2.14E+01	1.22E+01	1.22E+01				
196	1)	Rettangolare			A 4200x3041		4.200	3.041	0.000	0.000
3.041	1.28E+01	2.14E+01	9.84E+00	1.88E+01	1.06E+01	1.06E+01				
197	1)	Rettangolare			A 4200x2632		4.200	2.632	0.000	0.000
2.632	1.11E+01	1.52E+01	6.38E+00	1.62E+01	9.21E+00	9.21E+00				
198	1)	Rettangolare			A 4200x2247		4.200	2.247	0.000	0.000
2.247	9.44E+00	1.03E+01	3.97E+00	1.39E+01	7.86E+00	7.86E+00				
199	1)	Rettangolare			A 4200x1889		4.200	1.889	0.000	0.000
1.889	7.93E+00	6.68E+00	2.36E+00	1.17E+01	6.61E+00	6.61E+00				
200	1)	Rettangolare			A 4200x1558		4.200	1.558	0.000	0.000
1.558	6.54E+00	4.05E+00	1.32E+00	9.62E+00	5.45E+00	5.45E+00				
201	1)	Rettangolare			A 4200x1255		4.200	1.255	0.000	0.000
1.255	5.27E+00	2.26E+00	6.92E-01	7.75E+00	4.39E+00	4.39E+00				
202	1)	Rettangolare			A 4200x983		4.200	0.983	0.000	0.000
0.983	4.13E+00	1.15E+00	3.32E-01	6.07E+00	3.44E+00	3.44E+00				
203	1)	Rettangolare			A 4200x743		4.200	0.743	0.000	0.000
0.743	3.12E+00	5.21E-01	1.44E-01	4.59E+00	2.60E+00	2.60E+00				
204	1)	Rettangolare			A 4200x535		4.200	0.535	0.000	0.000
0.535	2.25E+00	2.02E-01	5.36E-02	3.30E+00	1.87E+00	1.87E+00				
205	1)	Rettangolare			A 4200x219		4.200	0.219	0.000	0.000
0.219	9.20E-01	1.45E-02	3.68E-03	1.35E+00	7.67E-01	7.67E-01				
206	1)	Rettangolare			A 4200x113		4.200	0.113	0.000	0.000
0.113	4.75E-01	2.01E-03	5.05E-04	6.98E-01	3.96E-01	3.96E-01				
207	1)	Rettangolare			A 4200x42		4.200	0.042	0.000	0.000
0.042	1.76E-01	1.04E-04	2.59E-05	2.59E-01	1.47E-01	1.47E-01				

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY	11

9.139		4.57E+01		2.45E+02		3.18E+02		9.52E+01		3.81E+01		3.81E+01	
251		1) Rettangolare		A 5000x8669		5.000		8.669		0.000		0.000	
8.669		4.33E+01		2.26E+02		2.71E+02		9.03E+01		3.61E+01		3.61E+01	
252		1) Rettangolare		A 5000x8217		5.000		8.217		0.000		0.000	
8.217		4.11E+01		2.08E+02		2.31E+02		8.56E+01		3.42E+01		3.42E+01	
253		1) Rettangolare		A 5000x7786		5.000		7.786		0.000		0.000	
7.786		3.89E+01		1.90E+02		1.97E+02		8.11E+01		3.24E+01		3.24E+01	
254		1) Rettangolare		A 5000x7378		5.000		7.378		0.000		0.000	
7.378		3.69E+01		1.74E+02		1.67E+02		7.69E+01		3.07E+01		3.07E+01	
255		1) Rettangolare		A 5000x6994		5.000		6.994		0.000		0.000	
6.994		3.50E+01		1.60E+02		1.43E+02		7.29E+01		2.91E+01		2.91E+01	
256		1) Rettangolare		A 5000x6636		5.000		6.636		0.000		0.000	
6.636		3.32E+01		1.46E+02		1.22E+02		6.91E+01		2.77E+01		2.77E+01	
257		1) Rettangolare		A 5000x6305		5.000		6.305		0.000		0.000	
6.305		3.15E+01		1.34E+02		1.04E+02		6.57E+01		2.63E+01		2.63E+01	
258		1) Rettangolare		A 5000x6003		5.000		6.003		0.000		0.000	
6.003		3.00E+01		1.23E+02		9.01E+01		6.25E+01		2.50E+01		2.50E+01	
259		1) Rettangolare		A 5000x5732		5.000		5.732		0.000		0.000	
5.732		2.87E+01		1.13E+02		7.85E+01		5.97E+01		2.39E+01		2.39E+01	
260		1) Rettangolare		A 5000x5491		5.000		5.491		0.000		0.000	
5.491		2.75E+01		1.05E+02		6.90E+01		5.72E+01		2.29E+01		2.29E+01	
261		1) Rettangolare		A 5000x5283		5.000		5.283		0.000		0.000	
5.283		2.64E+01		9.75E+01		6.14E+01		5.50E+01		2.20E+01		2.20E+01	
262		1) Rettangolare		A 5000x5109		5.000		5.109		0.000		0.000	
5.109		2.55E+01		9.16E+01		5.56E+01		5.32E+01		2.13E+01		2.13E+01	
263		1) Rettangolare		A 5000x4968		5.000		4.968		0.000		0.000	
4.968		2.48E+01		8.68E+01		5.11E+01		5.18E+01		2.07E+01		2.07E+01	
264		1) Rettangolare		A 5000x4862		5.000		4.862		0.000		0.000	
4.862		2.43E+01		8.29E+01		4.79E+01		5.06E+01		2.03E+01		2.03E+01	
265		1) Rettangolare		A 5000x4792		5.000		4.792		0.000		0.000	
4.792		2.40E+01		8.04E+01		4.58E+01		4.99E+01		2.00E+01		2.00E+01	
266		1) Rettangolare		A 3400x850		3.400		0.850		0.000		0.000	
0.850		2.78E+00		2.41E+00		2.41E+00							
267		1) Rettangolare		A 3400x5970		3.400		5.970		0.000		0.000	
5.970		2.03E+01		4.93E+01		6.03E+01		1.96E+01		1.69E+01		1.69E+01	
268		1) Rettangolare		A 3400x5540		3.400		5.540		0.000		0.000	
5.540		1.88E+01		4.38E+01		4.82E+01		1.81E+01		1.57E+01		1.57E+01	
269		1) Rettangolare		A 3400x5007		3.400		5.007		0.000		0.000	
5.007		1.70E+01		3.72E+01		3.56E+01		1.64E+01		1.42E+01		1.42E+01	
270		1) Rettangolare		A 3400x4475		3.400		4.475		0.000		0.000	
4.475		1.52E+01		3.08E+01		2.54E+01		1.47E+01		1.27E+01		1.27E+01	
271		1) Rettangolare		A 3400x3955		3.400		3.955		0.000		0.000	
3.955		1.34E+01		2.48E+01		1.75E+01		1.30E+01		1.12E+01		1.12E+01	
272		1) Rettangolare		A 3400x3451		3.400		3.451		0.000		0.000	
3.451		1.17E+01		1.94E+01		1.16E+01		1.13E+01		9.78E+00		9.78E+00	
273		1) Rettangolare		A 3400x2968		3.400		2.968		0.000		0.000	
2.968		1.01E+01		1.40E+01		7.41E+00		9.72E+00		8.41E+00		8.41E+00	
274		1) Rettangolare		A 3400x2511		3.400		2.511		0.000		0.000	
2.511		8.54E+00		9.61E+00		4.49E+00		8.22E+00		7.11E+00		7.11E+00	
275		1) Rettangolare		A 3400x2084		3.400		2.084		0.000		0.000	
2.084		7.09E+00		6.19E+00		2.56E+00		6.83E+00		5.90E+00		5.90E+00	
276		1) Rettangolare		A 3400x1688		3.400		1.688		0.000		0.000	
1.688		5.74E+00		3.69E+00		1.36E+00		5.53E+00		4.78E+00		4.78E+00	
277		1) Rettangolare		A 3400x1329		3.400		1.329		0.000		0.000	
1.329		4.35E+00		3.77E+00		3.77E+00							
278		1) Rettangolare		A 3400x1008		3.400		1.008		0.000		0.000	
1.008		3.30E+00		2.86E+00		2.86E+00							
279		1) Rettangolare		A 3400x728		3.400		0.728		0.000		0.000	
0.728		2.38E+00		2.06E+00		2.06E+00							
280		1) Rettangolare		A 3400x491		3.400		0.491		0.000		0.000	
0.491		1.61E+00		1.39E+00		1.39E+00							
281		1) Rettangolare		A 3400x300		3.400		0.300		0.000		0.000	
0.300		1.02E+00		2.95E-02		7.65E-03		9.83E-01		8.50E-01		8.50E-01	
282		1) Rettangolare		A 3400x154		3.400		0.154		0.000		0.000	
0.154		5.24E-01		4.09E-03		1.03E-03		5.04E-01		4.36E-01		4.36E-01	
283		1) Rettangolare		A 3400x57		3.400		0.057		0.000		0.000	
0.057		1.94E-01		2.09E-04		5.25E-05		1.87E-01		1.62E-01		1.62E-01	
284		1) Rettangolare		A 3400x8		3.400		0.008		0.000		0.000	
0.008		2.72E-02		5.80E-07		1.45E-07		2.62E-02		2.27E-02		2.27E-02	
285		1) Rettangolare		A 3400x7808		3.400		7.808		0.000		0.000	
7.808		2.65E+01		7.35E+01		1.35E+02		2.56E+01		2.21E+01		2.21E+01	
286		1) Rettangolare		A 3400x7378		3.400		7.378		0.000		0.000	
7.378		2.51E+01		6.77E+01		1.14E+02		2.42E+01		2.09E+01		2.09E+01	
287		1) Rettangolare		A 3400x6838		3.400		6.838		0.000		0.000	
6.838		2.32E+01		6.06E+01		9.06E+01		2.24E+01		1.94E+01		1.94E+01	
288		1) Rettangolare		A 3400x6301		3.400		6.301		0.000		0.000	
6.301		2.14E+01		5.35E+01		7.09E+01		2.06E+01		1.79E+01		1.79E+01	
289		1) Rettangolare		A 3400x5771		3.400		5.771		0.000		0.000	
5.771		1.96E+01		4.67E+01		5.45E+01		1.89E+01		1.64E+01		1.64E+01	
290		1) Rettangolare		A 3400x5252		3.400		5.252		0.000		0.000	
5.252		1.79E+01		4.02E+01		4.10E+01		1.72E+01		1.49E+01		1.49E+01	
291		1) Rettangolare		A 3400x4747		3.400		4.747		0.000		0.000	
4.747		1.61E+01		3.40E+01		3.03E+01		1.55E+01		1.34E+01		1.34E+01	
292		1) Rettangolare		A 3400x4258		3.400		4.258		0.000		0.000	
4.258		1.45E+01		2.82E+01		2.19E+01		1.39E+01		1.21E+01		1.21E+01	
293		1) Rettangolare		A 3400x3787		3.400		3.787		0.000		0.000	

3.787		1.29E+01		2.29E+01		1.54E+01		1.24E+01		1.07E+01		1.07E+01	
[294]		1) Rettangolare		A 3400x3337		3.400		3.337		0.000		0.000	
3.337		1.13E+01		1.81E+01		1.05E+01		1.09E+01		9.45E+00		9.45E+00	
[295]		1) Rettangolare		A 3400x2911		3.400		2.911		0.000		0.000	
2.911		9.90E+00		1.34E+01		6.99E+00		9.53E+00		8.25E+00		8.25E+00	
[296]		1) Rettangolare		A 3400x2508		3.400		2.508		0.000		0.000	
2.508		8.53E+00		9.58E+00		4.47E+00		8.21E+00		7.11E+00		7.11E+00	
[297]		1) Rettangolare		A 3400x2133		3.400		2.133		0.000		0.000	
2.133		7.25E+00		6.55E+00		2.75E+00		6.99E+00		6.04E+00		6.04E+00	
[298]		1) Rettangolare		A 3400x1786		3.400		1.786		0.000		0.000	
1.786		6.07E+00		4.25E+00		1.61E+00		5.85E+00		5.06E+00		5.06E+00	
[299]		1) Rettangolare		A 3400x1469		3.400		1.469		0.000		0.000	
1.469		4.99E+00		2.59E+00		8.98E-01		4.81E+00		4.16E+00		4.16E+00	
[300]		1) Rettangolare		A 3400x1184		3.400		1.184		0.000		0.000	
1.184		4.03E+00		1.47E+00		4.70E-01		3.88E+00		3.35E+00		3.35E+00	
[301]		1) Rettangolare		A 3400x931		3.400		0.931		0.000		0.000	
0.931		3.17E+00		7.65E-01		2.29E-01		3.05E+00		2.64E+00		2.64E+00	
[302]		1) Rettangolare		A 3400x712		3.400		0.712		0.000		0.000	
0.712		2.42E+00		3.62E-01		1.02E-01		2.33E+00		2.02E+00		2.02E+00	
[303]		1) Rettangolare		A 3400x528		3.400		0.528		0.000		0.000	
0.528		1.80E+00		1.54E-01		4.17E-02		1.73E+00		1.50E+00		1.50E+00	
[304]		1) Rettangolare		A 3400x380		3.400		0.380		0.000		0.000	
0.380		1.29E+00		5.92E-02		1.55E-02		1.24E+00		1.08E+00		1.08E+00	
[305]		1) Rettangolare		A 3400x269		3.400		0.269		0.000		0.000	
0.269		9.15E-01		2.14E-02		5.52E-03		8.81E-01		7.62E-01		7.62E-01	
[306]		1) Rettangolare		A 3400x194		3.400		0.194		0.000		0.000	
0.194		6.60E-01		8.12E-03		2.07E-03		6.35E-01		5.50E-01		5.50E-01	
[307]		1) Rettangolare		A 3400x156		3.400		0.156		0.000		0.000	
0.156		5.30E-01		4.25E-03		1.08E-03		5.11E-01		4.42E-01		4.42E-01	
[308]		1) Rettangolare		A 5000x7805		5.000		7.805		0.000		0.000	
7.805		3.90E+01		1.91E+02		1.98E+02		8.13E+01		3.25E+01		3.25E+01	
[309]		1) Rettangolare		A 5000x7375		5.000		7.375		0.000		0.000	
7.375		3.69E+01		1.74E+02		1.67E+02		7.68E+01		3.07E+01		3.07E+01	
[310]		1) Rettangolare		A 5000x6835		5.000		6.835		0.000		0.000	
6.835		3.42E+01		1.54E+02		1.33E+02		7.12E+01		2.85E+01		2.85E+01	
[311]		1) Rettangolare		A 5000x6297		5.000		6.297		0.000		0.000	
6.297		3.15E+01		1.33E+02		1.04E+02		6.56E+01		2.62E+01		2.62E+01	
[312]		1) Rettangolare		A 5000x5767		5.000		5.767		0.000		0.000	
5.767		2.88E+01		1.14E+02		7.99E+01		6.01E+01		2.40E+01		2.40E+01	
[313]		1) Rettangolare		A 5000x5248		5.000		5.248		0.000		0.000	
5.248		2.62E+01		9.63E+01		6.02E+01		5.47E+01		2.19E+01		2.19E+01	
[314]		1) Rettangolare		A 5000x4743		5.000		4.743		0.000		0.000	
4.743		2.37E+01		7.86E+01		4.45E+01		4.94E+01		1.98E+01		1.98E+01	
[315]		1) Rettangolare		A 5000x4254		5.000		4.254		0.000		0.000	
4.254		2.13E+01		6.19E+01		3.21E+01		4.43E+01		1.77E+01		1.77E+01	
[316]		1) Rettangolare		A 5000x3784		5.000		3.784		0.000		0.000	
3.784		1.89E+01		4.75E+01		2.26E+01		3.94E+01		1.58E+01		1.58E+01	
[317]		1) Rettangolare		A 5000x3334		5.000		3.334		0.000		0.000	
3.334		1.67E+01		3.54E+01		1.54E+01		3.47E+01		1.39E+01		1.39E+01	
[318]		1) Rettangolare		A 5000x2908		5.000		2.908		0.000		0.000	
2.908		1.45E+01		2.55E+01		1.02E+01		3.03E+01		1.21E+01		1.21E+01	
[319]		1) Rettangolare		A 5000x2506		5.000		2.506		0.000		0.000	
2.506		1.25E+01		1.77E+01		6.56E+00		2.61E+01		1.04E+01		1.04E+01	
[320]		1) Rettangolare		A 5000x2131		5.000		2.131		0.000		0.000	
2.131		1.07E+01		1.17E+01		4.03E+00		2.22E+01		8.88E+00		8.88E+00	
[321]		1) Rettangolare		A 5000x1784		5.000		1.784		0.000		0.000	
1.784		8.92E+00		7.33E+00		2.37E+00		1.86E+01		7.43E+00		7.43E+00	
[322]		1) Rettangolare		A 5000x1468		5.000		1.468		0.000		0.000	
1.468		7.34E+00		4.33E+00		1.32E+00		1.53E+01		6.12E+00		6.12E+00	
[323]		1) Rettangolare		A 5000x1182		5.000		1.182		0.000		0.000	
1.182		5.91E+00		2.38E+00		6.88E-01		1.23E+01		4.93E+00		4.93E+00	
[324]		1) Rettangolare		A 5000x930		5.000		0.930		0.000		0.000	
0.930		4.65E+00		1.21E+00		3.35E-01		9.69E+00		3.88E+00		3.88E+00	
[325]		1) Rettangolare		A 5000x712		5.000		0.712		0.000		0.000	
0.712		3.56E+00		5.60E-01		1.50E-01		7.42E+00		2.97E+00		2.97E+00	
[326]		1) Rettangolare		A 5000x528		5.000		0.528		0.000		0.000	
0.528		2.64E+00		2.34E-01		6.13E-02		5.50E+00		2.20E+00		2.20E+00	
[327]		1) Rettangolare		A 5000x380		5.000		0.380		0.000		0.000	
0.380		1.90E+00		8.89E-02		2.29E-02		3.96E+00		1.58E+00		1.58E+00	
[328]		1) Rettangolare		A 5000x268		5.000		0.268		0.000		0.000	
0.268		1.34E+00		3.15E-02		8.02E-03		2.79E+00		1.12E+00		1.12E+00	
[329]		1) Rettangolare		A 5000x194		5.000		0.194		0.000		0.000	
0.194		9.70E-01		1.20E-02		3.04E-03		2.02E+00		8.08E-01		8.08E-01	
[330]		1) Rettangolare		A 5000x156		5.000		0.156		0.000		0.000	
0.156		7.80E-01		6.28E-03		1.58E-03		1.63E+00		6.50E-01		6.50E-01	
[331]		1) Rettangolare		A 5000x10508		5.000		10.508		0.000		0.000	
10.508		5.25E+01		3.02E+02		4.83E+02		1.09E+02		4.38E+01		4.38E+01	
[332]		1) Rettangolare		A 5000x10117		5.000		10.117		0.000		0.000	
10.117		5.06E+01		2.86E+02		4.31E+02		1.05E+02		4.22E+01		4.22E+01	
[333]		1) Rettangolare		A 5000x9615		5.000		9.615		0.000		0.000	
9.615		4.81E+01		2.65E+02		3.70E+02		1.00E+02		4.01E+01		4.01E+01	
[334]		1) Rettangolare		A 5000x9128		5.000		9.128		0.000		0.000	
9.128		4.56E+01		2.45E+02		3.17E+02		9.51E+01		3.80E+01		3.80E+01	
[335]		1) Rettangolare		A 5000x8658		5.000		8.658		0.000		0.000	
8.658		4.33E+01		2.25E+02		2.70E+02		9.02E+01		3.61E+01		3.61E+01	
[336]		1) Rettangolare		A 5000x8207		5.000		8.207		0.000		0.000	

8.207		4.10E+01		2.07E+02		2.30E+02		8.55E+01		3.42E+01		3.42E+01										
337		1)	Rettangolare		A	5000x7777		5.000		7.777		0.000		0.000								
7.777		3.89E+01		1.90E+02		1.96E+02		8.10E+01		3.24E+01		3.24E+01										
338		1)	Rettangolare		A	5000x7369		5.000		7.369		0.000		0.000								
7.369		3.68E+01		1.74E+02		1.67E+02		7.68E+01		3.07E+01		3.07E+01										
339		1)	Rettangolare		A	5000x6986		5.000		6.986		0.000		0.000								
6.986		3.49E+01		1.59E+02		1.42E+02		7.28E+01		2.91E+01		2.91E+01										
340		1)	Rettangolare		A	5000x6629		5.000		6.629		0.000		0.000								
6.629		3.31E+01		1.46E+02		1.21E+02		6.91E+01		2.76E+01		2.76E+01										
341		1)	Rettangolare		A	5000x6299		5.000		6.299		0.000		0.000								
6.299		3.15E+01		1.33E+02		1.04E+02		6.56E+01		2.62E+01		2.62E+01										
342		1)	Rettangolare		A	5000x5998		5.000		5.998		0.000		0.000								
5.998		3.00E+01		1.22E+02		8.99E+01		6.25E+01		2.50E+01		2.50E+01										
343		1)	Rettangolare		A	5000x5728		5.000		5.728		0.000		0.000								
5.728		2.86E+01		1.13E+02		7.83E+01		5.97E+01		2.39E+01		2.39E+01										
344		1)	Rettangolare		A	5000x5488		5.000		5.488		0.000		0.000								
5.488		2.74E+01		1.04E+02		6.89E+01		5.72E+01		2.29E+01		2.29E+01										
345		1)	Rettangolare		A	5000x5281		5.000		5.281		0.000		0.000								
5.281		2.64E+01		9.74E+01		6.14E+01		5.50E+01		2.20E+01		2.20E+01										
346		1)	Rettangolare		A	5000x5107		5.000		5.107		0.000		0.000								
5.107		2.55E+01		9.16E+01		5.55E+01		5.32E+01		2.13E+01		2.13E+01										
347		1)	Rettangolare		A	5000x4967		5.000		4.967		0.000		0.000								
4.967		2.48E+01		8.68E+01		5.11E+01		5.17E+01		2.07E+01		2.07E+01										
348		1)	Rettangolare		A	5000x10507																
5.000		10.507		0.000		0.000		10.507		5.25E+01		3.02E+02		4.83E+02		1.09E+02		4.38E+01		4.38E+01		
349		1)	Rettangolare		A	5000x8206		5.000		8.206		0.000		0.000								
8.206		4.10E+01		2.07E+02		2.30E+02		8.55E+01		3.42E+01		3.42E+01										
350		1)	Rettangolare		A	5000x7776		5.000		7.776		0.000		0.000								
7.776		3.89E+01		1.90E+02		1.96E+02		8.10E+01		3.24E+01		3.24E+01										
351		1)	Rettangolare		A	5000x6985		5.000		6.985		0.000		0.000								
6.985		3.49E+01		1.59E+02		1.42E+02		7.28E+01		2.91E+01		2.91E+01										
352		1)	Rettangolare		A	5000x6628		5.000		6.628		0.000		0.000								
6.628		3.31E+01		1.46E+02		1.21E+02		6.90E+01		2.76E+01		2.76E+01										
353		1)	Rettangolare		A	5000x5727		5.000		5.727		0.000		0.000								
5.727		2.86E+01		1.13E+02		7.83E+01		5.97E+01		2.39E+01		2.39E+01										
354		1)	Rettangolare		A	2500x850		2.500		0.850		0.000		0.000		0.850		2.13E+00		4.03E-01		1.28E-
01		1.11E+00		1.77E+00		1.77E+00																
355		1)	Rettangolare		A	4200x5758		4.200		5.758		0.000		0.000								
5.758		2.42E+01		7.68E+01		6.68E+01		3.55E+01		2.02E+01		2.02E+01										
356		1)	Rettangolare		A	4200x5367		4.200		5.367		0.000		0.000								
5.367		2.25E+01		6.81E+01		5.41E+01		3.31E+01		1.88E+01		1.88E+01										
357		1)	Rettangolare		A	4200x4865		4.200		4.865		0.000		0.000								
4.865		2.04E+01		5.73E+01		4.03E+01		3.00E+01		1.70E+01		1.70E+01										
358		1)	Rettangolare		A	4200x4378		4.200		4.378		0.000		0.000								
4.378		1.84E+01		4.73E+01		2.94E+01		2.70E+01		1.53E+01		1.53E+01										
359		1)	Rettangolare		A	4200x3908		4.200		3.908		0.000		0.000								
3.908		1.64E+01		3.75E+01		2.09E+01		2.41E+01		1.37E+01		1.37E+01										
360		1)	Rettangolare		A	4200x3457		4.200		3.457		0.000		0.000								
3.457		1.45E+01		2.86E+01		1.45E+01		2.13E+01		1.21E+01		1.21E+01										
361		1)	Rettangolare		A	4200x3027		4.200		3.027		0.000		0.000								
3.027		1.27E+01		2.11E+01		9.71E+00		1.87E+01		1.06E+01		1.06E+01										
362		1)	Rettangolare		A	4200x2619		4.200		2.619		0.000		0.000								
2.619		1.10E+01		1.50E+01		6.29E+00		1.62E+01		9.17E+00		9.17E+00										
363		1)	Rettangolare		A	4200x2236		4.200		2.236		0.000		0.000								
2.236		9.39E+00		1.02E+01		3.91E+00		1.38E+01		7.83E+00		7.83E+00										
364		1)	Rettangolare		A	4200x1879		4.200		1.879		0.000		0.000								
1.879		7.89E+00		6.59E+00		2.32E+00		1.16E+01		6.58E+00		6.58E+00										
365		1)	Rettangolare		A	4200x1549		4.200		1.549		0.000		0.000								
1.549		6.51E+00		3.98E+00		1.30E+00		9.56E+00		5.42E+00		5.42E+00										
366		1)	Rettangolare		A	4200x1248		4.200		1.248		0.000		0.000		1.248		5.24E+00		2.23E+00		6.80E-
01		7.71E+00		4.37E+00		4.37E+00																
367		1)	Rettangolare		A	4200x978		4.200		0.978		0.000		0.000		0.978		4.11E+00		1.14E+00		3.27E-
01		6.04E+00		3.42E+00		3.42E+00																
368		1)	Rettangolare		A	4200x357		4.200		0.357		0.000		0.000		0.357		1.50E+00		6.16E-02		1.59E-
02		2.20E+00		1.25E+00		1.25E+00																
369		1)	Rettangolare		A	4200x5757		4.200		5.757		0.000		0.000								
5.757		2.42E+01		7.68E+01		6.68E+01		3.55E+01		2.01E+01		2.01E+01										
370		1)	Rettangolare		A	4200x3456		4.200		3.456		0.000		0.000								
3.456		1.45E+01		2.86E+01		1.44E+01		2.13E+01		1.21E+01		1.21E+01										
371		1)	Rettangolare		A	4200x3026		4.200		3.026		0.000		0.000								
3.026		1.27E+01		2.11E+01		9.70E+00		1.87E+01		1.06E+01		1.06E+01										
372		1)	Rettangolare		A	4200x2235		4.200		2.235		0.000		0.000								
2.235		9.39E+00		1.02E+01		3.91E+00		1.38E+01		7.82E+00		7.82E+00										
373		1)	Rettangolare		A	4200x1878		4.200		1.878		0.000		0.000								
1.878		7.89E+00		6.58E+00		2.32E+00		1.16E+01		6.57E+00		6.57E+00										
374		1)	Rettangolare		A	3400x5967		3.400		5.967		0.000		0.000								
5.967		2.03E+01		4.92E+01		6.02E+01		1.95E+01		1.69E+01		1.69E+01										
375		1)	Rettangolare		A	3400x5541		3.400		5.541		0.000		0.000								
5.541		1.88E+01		4.38E+01		4.82E+01		1.81E+01		1.57E+01		1.57E+01										
376		1)	Rettangolare		A	3400x5005		3.400		5.005		0.000		0.000								
5.005		1.70E+01		3.71E+01		3.55E+01		1.64E+01		1.42E+01		1.42E+01										
377		1)	Rettangolare		A	3400x4463		3.400		4.463		0.000		0.000								
4.463		1.52E+01		3.06E+01		2.52E+01		1.46E+01		1.26E+01		1.26E+01										
378		1)	Rettangolare		A	3400x3931		3.400		3.931		0.000		0.000								
3.931		1.34E+01		2.45E+01		1.72E+01		1.29E+01		1.11E+01		1.11E+01										
379		1)	Rettangolare		A	3400x3417		3.400		3.417		0.000		0.000								

3.417		1.16E+01		1.90E+01		1.13E+01		1.12E+01		9.68E+00		9.68E+00	
380	1)	Rettangolare		A 3400x2925		3.400		2.925		0.000		0.000	
2.925		9.95E+00		1.36E+01		7.09E+00		9.58E+00		8.29E+00		8.29E+00	
381	1)	Rettangolare		A 3400x2459		3.400		2.459		0.000		0.000	
2.459		8.36E+00		9.16E+00		4.21E+00		8.05E+00		6.97E+00		6.97E+00	
382	1)	Rettangolare		A 3400x2024		3.400		2.024		0.000		0.000	
2.024		6.88E+00		5.77E+00		2.35E+00		6.63E+00		5.73E+00		5.73E+00	
383	1)	Rettangolare		A 3400x1624		3.400		1.624		0.000		0.000	
1.624		5.52E+00		3.35E+00		1.21E+00		5.32E+00		4.60E+00		4.60E+00	
384	1)	Rettangolare		A 3400x1262		3.400		1.262		0.000		0.000	
1.262		4.29E+00		1.74E+00		5.69E-01		4.13E+00		3.58E+00		3.58E+00	
385	1)	Rettangolare		A 3400x941		3.400		0.941		0.000		0.000	
0.941		3.20E+00		7.88E-01		2.36E-01		3.08E+00		2.67E+00		2.67E+00	
386	1)	Rettangolare		A 3400x664		3.400		0.664		0.000		0.000	
0.664		2.26E+00		2.97E-01		8.29E-02		2.17E+00		1.88E+00		1.88E+00	
387	1)	Rettangolare		A 3400x432		3.400		0.432		0.000		0.000	
0.432		1.47E+00		8.60E-02		2.28E-02		1.41E+00		1.22E+00		1.22E+00	
388	1)	Rettangolare		A 3400x249		3.400		0.249		0.000		0.000	
0.249		8.47E-01		1.70E-02		4.37E-03		8.16E-01		7.06E-01		7.06E-01	
389	1)	Rettangolare		A 3400x116		3.400		0.116		0.000		0.000	
0.116		3.94E-01		1.75E-03		4.42E-04		3.80E-01		3.29E-01		3.29E-01	
390	1)	Rettangolare		A 3400x33		3.400		0.033		0.000		0.000	
0.033		1.12E-01		4.07E-05		1.02E-05		1.08E-01		9.35E-02		9.35E-02	
391	1)	Rettangolare		A 3400x4		3.400		0.004		0.000		0.000	
0.004		1.36E-02		7.25E-08		1.81E-08		1.31E-02		1.13E-02		1.13E-02	
392	1)	Rettangolare		A 5000x5966		5.000		5.966		0.000		0.000	
5.966		2.98E+01		1.21E+02		8.85E+01		6.21E+01		2.49E+01		2.49E+01	
393	1)	Rettangolare		A 5000x5539		5.000		5.539		0.000		0.000	
5.539		2.77E+01		1.06E+02		7.08E+01		5.77E+01		2.31E+01		2.31E+01	
394	1)	Rettangolare		A 5000x5002		5.000		5.002		0.000		0.000	
5.002		2.50E+01		8.81E+01		5.21E+01		5.21E+01		2.08E+01		2.08E+01	
395	1)	Rettangolare		A 5000x4458		5.000		4.458		0.000		0.000	
4.458		2.23E+01		6.87E+01		3.69E+01		4.64E+01		1.86E+01		1.86E+01	
396	1)	Rettangolare		A 5000x3926		5.000		3.926		0.000		0.000	
3.926		1.96E+01		5.17E+01		2.52E+01		4.09E+01		1.64E+01		1.64E+01	
397	1)	Rettangolare		A 5000x3410		5.000		3.410		0.000		0.000	
3.410		1.71E+01		3.73E+01		1.65E+01		3.55E+01		1.42E+01		1.42E+01	
398	1)	Rettangolare		A 5000x2917		5.000		2.917		0.000		0.000	
2.917		1.46E+01		2.57E+01		1.03E+01		3.04E+01		1.22E+01		1.22E+01	
399	1)	Rettangolare		A 5000x2451		5.000		2.451		0.000		0.000	
2.451		1.23E+01		1.67E+01		6.14E+00		2.55E+01		1.02E+01		1.02E+01	
400	1)	Rettangolare		A 5000x2015		5.000		2.015		0.000		0.000	
2.015		1.01E+01		1.01E+01		3.41E+00		2.10E+01		8.40E+00		8.40E+00	
401	1)	Rettangolare		A 5000x1615		5.000		1.615		0.000		0.000	
1.615		8.08E+00		5.61E+00		1.76E+00		1.68E+01		6.73E+00		6.73E+00	
402	1)	Rettangolare		A 5000x1253		5.000		1.253		0.000		0.000	
1.253		6.27E+00		2.80E+00		8.20E-01		1.31E+01		5.22E+00		5.22E+00	
403	1)	Rettangolare		A 5000x932		5.000		0.932		0.000		0.000	
0.932		4.66E+00		1.22E+00		3.37E-01		9.71E+00		3.88E+00		3.88E+00	
404	1)	Rettangolare		A 5000x655		5.000		0.655		0.000		0.000	
0.655		3.28E+00		4.40E-01		1.17E-01		6.82E+00		2.73E+00		2.73E+00	
405	1)	Rettangolare		A 5000x425		5.000		0.425		0.000		0.000	
0.425		2.13E+00		1.24E-01		3.20E-02		4.43E+00		1.77E+00		1.77E+00	
406	1)	Rettangolare		A 5000x243		5.000		0.243		0.000		0.000	
0.243		1.22E+00		2.36E-02		5.98E-03		2.53E+00		1.01E+00		1.01E+00	
407	1)	Rettangolare		A 5000x112		5.000		0.112		0.000		0.000	
0.112		5.60E-01		2.33E-03		5.85E-04		1.17E+00		4.67E-01		4.67E-01	
408	1)	Rettangolare		A 5000x31		5.000		0.031		0.000		0.000	
0.031		1.55E-01		4.96E-05		1.24E-05		3.23E-01		1.29E-01		1.29E-01	
409	1)	Rettangolare		A 5000x3		5.000		0.003		0.000		0.000	
0.003		1.50E-02		4.50E-08		1.13E-08		3.13E-02		1.25E-02		1.25E-02	
410	1)	Rettangolare		A 3400x7807		3.400		7.807		0.000		0.000	
7.807		2.65E+01		7.34E+01		1.35E+02		2.56E+01		2.21E+01		2.21E+01	
411	1)	Rettangolare		A 3400x6300		3.400		6.300		0.000		0.000	
6.300		2.14E+01		5.35E+01		7.08E+01		2.06E+01		1.79E+01		1.79E+01	
412	1)	Rettangolare		A 3400x5770		3.400		5.770		0.000		0.000	
5.770		1.96E+01		4.67E+01		5.44E+01		1.89E+01		1.63E+01		1.63E+01	
413	1)	Rettangolare		A 3400x5251		3.400		5.251		0.000		0.000	
5.251		1.79E+01		4.02E+01		4.10E+01		1.72E+01		1.49E+01		1.49E+01	
414	1)	Rettangolare		A 3400x4746		3.400		4.746		0.000		0.000	
4.746		1.61E+01		3.40E+01		3.03E+01		1.55E+01		1.34E+01		1.34E+01	
415	1)	Rettangolare		A 3400x4257		3.400		4.257		0.000		0.000	
4.257		1.45E+01		2.82E+01		2.19E+01		1.39E+01		1.21E+01		1.21E+01	
416	1)	Rettangolare		A 3400x2910		3.400		2.910		0.000		0.000	
2.910		9.89E+00		1.34E+01		6.98E+00		9.53E+00		8.25E+00		8.25E+00	
417	1)	Rettangolare		A 7000x850		7.000		0.850		0.000		0.000	
0.850		5.95E+00		1.35E+00		3.58E-01		2.43E+01		4.96E+00		4.96E+00	
418	1)	Rettangolare		A 7000x6136		7.000		6.136		0.000		0.000	
6.136		4.30E+01		2.54E+02		1.35E+02		1.75E+02		3.58E+01		3.58E+01	
419	1)	Rettangolare		A 7000x5755		7.000		5.755		0.000		0.000	
5.755		4.03E+01		2.20E+02		1.11E+02		1.64E+02		3.36E+01		3.36E+01	
420	1)	Rettangolare		A 7000x5284		7.000		5.284		0.000		0.000	
5.284		3.70E+01		1.82E+02		8.61E+01		1.51E+02		3.08E+01		3.08E+01	
421	1)	Rettangolare		A 7000x4823		7.000		4.823		0.000		0.000	
4.823		3.38E+01		1.47E+02		6.54E+01		1.38E+02		2.81E+01		2.81E+01	
422	1)	Rettangolare		A 7000x4395		7.000		4.395		0.000		0.000	

4.395	3.08E+01	1.18E+02	4.95E+01	1.26E+02	2.56E+01	2.56E+01	
423	1) Rettangolare	A 7000x4011	7.000	4.011	0.000	0.000	
4.011	2.81E+01	9.45E+01	3.76E+01	1.15E+02	2.34E+01	2.34E+01	
424	1) Rettangolare	A 7000x3682	7.000	3.682	0.000	0.000	
3.682	2.58E+01	7.66E+01	2.91E+01	1.05E+02	2.15E+01	2.15E+01	
425	1) Rettangolare	A 7000x3416	7.000	3.416	0.000	0.000	
3.416	2.39E+01	6.34E+01	2.33E+01	9.76E+01	1.99E+01	1.99E+01	
426	1) Rettangolare	A 7000x3220	7.000	3.220	0.000	0.000	
3.220	2.25E+01	5.46E+01	1.95E+01	9.20E+01	1.88E+01	1.88E+01	
427	1) Rettangolare	A 7000x3098	7.000	3.098	0.000	0.000	
3.098	2.17E+01	4.95E+01	1.73E+01	8.86E+01	1.81E+01	1.81E+01	
428	1) Rettangolare	A 7000x3055	7.000	3.055	0.000	0.000	
3.055	2.14E+01	4.77E+01	1.66E+01	8.73E+01	1.78E+01	1.78E+01	
429	1) Rettangolare	A 7000x6178	7.000	6.178	0.000	0.000	
6.178	4.32E+01	2.58E+02	1.38E+02	1.77E+02	3.60E+01	3.60E+01	
430	1) Rettangolare	A 7000x5881	7.000	5.881	0.000	0.000	
5.881	4.12E+01	2.31E+02	1.19E+02	1.68E+02	3.43E+01	3.43E+01	
431	1) Rettangolare	A 7000x5513	7.000	5.513	0.000	0.000	
5.513	3.86E+01	2.00E+02	9.77E+01	1.58E+02	3.22E+01	3.22E+01	
432	1) Rettangolare	A 7000x5146	7.000	5.146	0.000	0.000	
5.146	3.60E+01	1.71E+02	7.95E+01	1.47E+02	3.00E+01	3.00E+01	
433	1) Rettangolare	A 7000x4793	7.000	4.793	0.000	0.000	
4.793	3.36E+01	1.45E+02	6.42E+01	1.37E+02	2.80E+01	2.80E+01	
434	1) Rettangolare	A 7000x4461	7.000	4.461	0.000	0.000	
4.461	3.12E+01	1.22E+02	5.18E+01	1.28E+02	2.60E+01	2.60E+01	
435	1) Rettangolare	A 7000x4154	7.000	4.154	0.000	0.000	
4.154	2.91E+01	1.03E+02	4.18E+01	1.19E+02	2.42E+01	2.42E+01	
436	1) Rettangolare	A 7000x3878	7.000	3.878	0.000	0.000	
3.878	2.71E+01	8.70E+01	3.40E+01	1.11E+02	2.26E+01	2.26E+01	
437	1) Rettangolare	A 7000x3637	7.000	3.637	0.000	0.000	
3.637	2.55E+01	7.43E+01	2.81E+01	1.04E+02	2.12E+01	2.12E+01	
438	1) Rettangolare	A 7000x3434	7.000	3.434	0.000	0.000	
3.434	2.40E+01	6.43E+01	2.36E+01	9.82E+01	2.00E+01	2.00E+01	
439	1) Rettangolare	A 7000x3272	7.000	3.272	0.000	0.000	
3.272	2.29E+01	5.69E+01	2.04E+01	9.35E+01	1.91E+01	1.91E+01	
440	1) Rettangolare	A 7000x3153	7.000	3.153	0.000	0.000	
3.153	2.21E+01	5.18E+01	1.83E+01	9.01E+01	1.84E+01	1.84E+01	
441	1) Rettangolare	A 7000x3079	7.000	3.079	0.000	0.000	
3.079	2.16E+01	4.87E+01	1.70E+01	8.80E+01	1.80E+01	1.80E+01	
442	1) Rettangolare	A 7000x3053	7.000	3.053	0.000	0.000	
3.053	2.14E+01	4.76E+01	1.66E+01	8.73E+01	1.78E+01	1.78E+01	
443	1) Rettangolare	A 1500x850	1.500	0.850	0.000	0.000	
0.850	1.28E+00	1.94E-01	7.68E-02	2.39E-01	1.06E+00	1.06E+00	
444	1) Rettangolare	A 1500x6136	1.500	6.136	0.000	0.000	
6.136	9.20E+00	5.92E+00	2.89E+01	1.73E+00	7.67E+00	7.67E+00	
445	1) Rettangolare	A 1500x5756	1.500	5.756	0.000	0.000	
5.756	8.63E+00	5.48E+00	2.38E+01	1.62E+00	7.20E+00	7.20E+00	
446	1) Rettangolare	A 1500x5286	1.500	5.286	0.000	0.000	
5.286	7.93E+00	4.93E+00	1.85E+01	1.49E+00	6.61E+00	6.61E+00	
447	1) Rettangolare	A 1500x4827	1.500	4.827	0.000	0.000	
4.827	7.24E+00	4.39E+00	1.41E+01	1.36E+00	6.03E+00	6.03E+00	
448	1) Rettangolare	A 1500x4399	1.500	4.399	0.000	0.000	
4.399	6.60E+00	3.89E+00	1.06E+01	1.24E+00	5.50E+00	5.50E+00	
449	1) Rettangolare	A 1500x4015	1.500	4.015	0.000	0.000	
4.015	6.02E+00	3.44E+00	8.09E+00	1.13E+00	5.02E+00	5.02E+00	
450	1) Rettangolare	A 1500x3686	1.500	3.686	0.000	0.000	
3.686	5.53E+00	3.06E+00	6.26E+00	1.04E+00	4.61E+00	4.61E+00	
451	1) Rettangolare	A 1500x3420	1.500	3.420	0.000	0.000	
3.420	5.13E+00	2.75E+00	5.00E+00	9.62E-01	4.28E+00	4.28E+00	
452	1) Rettangolare	A 1500x3223	1.500	3.223	0.000	0.000	
3.223	4.83E+00	2.53E+00	4.18E+00	9.06E-01	4.03E+00	4.03E+00	
453	1) Rettangolare	A 1500x3100	1.500	3.100	0.000	0.000	
3.100	4.65E+00	2.39E+00	3.72E+00	8.72E-01	3.88E+00	3.88E+00	
454	1) Rettangolare	A 1500x3055	1.500	3.055	0.000	0.000	
3.055	4.58E+00	2.34E+00	3.56E+00	8.59E-01	3.82E+00	3.82E+00	
455	1) Rettangolare	A 1700x850	1.700	0.850	0.000	0.000	
0.850	1.45E+00	2.35E-01	8.70E-02	3.48E-01	1.20E+00	1.20E+00	
456	1) Rettangolare	A 1700x6136	1.700	6.136	0.000	0.000	
6.136	1.04E+01	8.38E+00	3.27E+01	2.51E+00	8.69E+00	8.69E+00	
457	1) Rettangolare	A 1700x5757	1.700	5.757	0.000	0.000	
5.757	9.79E+00	7.73E+00	2.70E+01	2.36E+00	8.16E+00	8.16E+00	
458	1) Rettangolare	A 1700x5288	1.700	5.288	0.000	0.000	
5.288	8.99E+00	6.93E+00	2.09E+01	2.16E+00	7.49E+00	7.49E+00	
459	1) Rettangolare	A 1700x4829	1.700	4.829	0.000	0.000	
4.829	8.21E+00	6.15E+00	1.60E+01	1.98E+00	6.84E+00	6.84E+00	
460	1) Rettangolare	A 1700x4402	1.700	4.402	0.000	0.000	
4.402	7.48E+00	5.43E+00	1.21E+01	1.80E+00	6.24E+00	6.24E+00	
461	1) Rettangolare	A 1700x4019	1.700	4.019	0.000	0.000	
4.019	6.83E+00	4.78E+00	9.20E+00	1.65E+00	5.69E+00	5.69E+00	
462	1) Rettangolare	A 1700x3689	1.700	3.689	0.000	0.000	
3.689	6.27E+00	4.23E+00	7.11E+00	1.51E+00	5.23E+00	5.23E+00	
463	1) Rettangolare	A 1700x3423	1.700	3.423	0.000	0.000	
3.423	5.82E+00	3.79E+00	5.68E+00	1.40E+00	4.85E+00	4.85E+00	
464	1) Rettangolare	A 1700x3225	1.700	3.225	0.000	0.000	
3.225	5.48E+00	3.47E+00	4.75E+00	1.32E+00	4.57E+00	4.57E+00	
465	1) Rettangolare	A 1700x3101	1.700	3.101	0.000	0.000	

3.101	5.27E+00	3.27E+00	4.22E+00	1.27E+00	4.39E+00	4.39E+00			
466	1)	Rettangolare	A	1700x3055	1.700	3.055	0.000	0.000	
3.055	5.19E+00	3.19E+00	4.04E+00	1.25E+00	4.33E+00	4.33E+00			
467	1)	Rettangolare	A	7000x4686	7.000	4.686	0.000	0.000	
4.686	3.28E+01	1.37E+02	6.00E+01	1.34E+02	2.73E+01	2.73E+01			
468	1)	Rettangolare	A	7000x4305	7.000	4.305	0.000	0.000	
4.305	3.01E+01	1.12E+02	4.65E+01	1.23E+02	2.51E+01	2.51E+01			
469	1)	Rettangolare	A	7000x3834	7.000	3.834	0.000	0.000	
3.834	2.68E+01	8.46E+01	3.29E+01	1.10E+02	2.24E+01	2.24E+01			
470	1)	Rettangolare	A	7000x3373	7.000	3.373	0.000	0.000	
3.373	2.36E+01	6.15E+01	2.24E+01	9.64E+01	1.97E+01	1.97E+01			
471	1)	Rettangolare	A	7000x2945	7.000	2.945	0.000	0.000	
2.945	2.06E+01	4.34E+01	1.49E+01	8.42E+01	1.72E+01	1.72E+01			
472	1)	Rettangolare	A	7000x2561	7.000	2.561	0.000	0.000	
2.561	1.79E+01	3.01E+01	9.80E+00	7.32E+01	1.49E+01	1.49E+01			
473	1)	Rettangolare	A	7000x2232	7.000	2.232	0.000	0.000	
2.232	1.56E+01	2.08E+01	6.49E+00	6.38E+01	1.30E+01	1.30E+01			
474	1)	Rettangolare	A	7000x1966	7.000	1.966	0.000	0.000	
1.966	1.38E+01	1.47E+01	4.43E+00	5.62E+01	1.15E+01	1.15E+01			
475	1)	Rettangolare	A	7000x1770	7.000	1.770	0.000	0.000	
1.770	1.24E+01	1.10E+01	3.23E+00	5.06E+01	1.03E+01	1.03E+01			
476	1)	Rettangolare	A	7000x1648	7.000	1.648	0.000	0.000	
1.648	1.15E+01	9.03E+00	2.61E+00	4.71E+01	9.61E+00	9.61E+00			
477	1)	Rettangolare	A	7000x1605	7.000	1.605	0.000	0.000	
1.605	1.12E+01	8.39E+00	2.41E+00	4.59E+01	9.36E+00	9.36E+00			
478	1)	Rettangolare	A	1500x800	1.500	0.800	0.000	0.000	0.800 1.20E+00 1.67E-01 6.40E-02 2.25E-01 1.00E+00 1.00E+00
479	1)	Rettangolare	A	1500x6878	1.500	6.878	0.000	0.000	
6.878	1.03E+01	6.79E+00	4.07E+01	1.93E+00	8.60E+00	8.60E+00			
480	1)	Rettangolare	A	1500x6223	1.500	6.223	0.000	0.000	
6.223	9.33E+00	6.03E+00	3.01E+01	1.75E+00	7.78E+00	7.78E+00			
481	1)	Rettangolare	A	1500x5405	1.500	5.405	0.000	0.000	
5.405	8.11E+00	5.07E+00	1.97E+01	1.52E+00	6.76E+00	6.76E+00			
482	1)	Rettangolare	A	1500x4649	1.500	4.649	0.000	0.000	
4.649	6.97E+00	4.18E+00	1.26E+01	1.31E+00	5.81E+00	5.81E+00			
483	1)	Rettangolare	A	1500x3959	1.500	3.959	0.000	0.000	
3.959	5.94E+00	3.38E+00	7.76E+00	1.11E+00	4.95E+00	4.95E+00			
484	1)	Rettangolare	A	1500x3342	1.500	3.342	0.000	0.000	3.342 5.01E+00 2.66E+00 4.67E+00 9.40E-01 4.18E+00 4.18E+00
485	1)	Rettangolare	A	1500x2803	1.500	2.803	0.000	0.000	2.803 4.20E+00 2.05E+00 2.75E+00 7.88E-01 3.50E+00 3.50E+00
486	1)	Rettangolare	A	1500x2347	1.500	2.347	0.000	0.000	2.347 3.52E+00 1.55E+00 1.62E+00 6.60E-01 2.93E+00 2.93E+00
487	1)	Rettangolare	A	1500x1978	1.500	1.978	0.000	0.000	1.978 2.97E+00 1.17E+00 9.67E-01 5.56E-01 2.47E+00 2.47E+00
488	1)	Rettangolare	A	1500x1698	1.500	1.698	0.000	0.000	1.698 2.55E+00 8.95E-01 6.12E-01 4.78E-01 2.12E+00 2.12E+00
489	1)	Rettangolare	A	1500x1510	1.500	1.510	0.000	0.000	1.510 2.27E+00 7.22E-01 4.30E-01 4.25E-01 1.89E+00 1.89E+00
490	1)	Rettangolare	A	1500x1416	1.500	1.416	0.000	0.000	1.416 2.12E+00 6.30E-01 3.55E-01 3.98E-01 1.77E+00 1.77E+00
491	1)	Rettangolare	A	1500x6875	1.500	6.875	0.000	0.000	
6.875	1.03E+01	6.79E+00	4.06E+01	1.93E+00	8.59E+00	8.59E+00			
492	1)	Rettangolare	A	1500x6220	1.500	6.220	0.000	0.000	
6.220	9.33E+00	6.02E+00	3.01E+01	1.75E+00	7.78E+00	7.78E+00			
493	1)	Rettangolare	A	1500x5402	1.500	5.402	0.000	0.000	
5.402	8.10E+00	5.06E+00	1.97E+01	1.52E+00	6.75E+00	6.75E+00			
494	1)	Rettangolare	A	1500x4646	1.500	4.646	0.000	0.000	
4.646	6.97E+00	4.18E+00	1.25E+01	1.31E+00	5.81E+00	5.81E+00			
495	1)	Rettangolare	A	1500x3956	1.500	3.956	0.000	0.000	
3.956	5.93E+00	3.37E+00	7.74E+00	1.11E+00	4.95E+00	4.95E+00			
496	1)	Rettangolare	A	1500x3340	1.500	3.340	0.000	0.000	3.340 5.01E+00 2.66E+00 4.66E+00 9.39E-01 4.18E+00 4.18E+00
497	1)	Rettangolare	A	1500x2802	1.500	2.802	0.000	0.000	2.802 4.20E+00 2.05E+00 2.75E+00 7.88E-01 3.50E+00 3.50E+00
498	1)	Rettangolare	A	1500x2346	1.500	2.346	0.000	0.000	2.346 3.52E+00 1.55E+00 1.61E+00 6.60E-01 2.93E+00 2.93E+00
499	1)	Rettangolare	A	1500x1977	1.500	1.977	0.000	0.000	1.977 2.97E+00 1.17E+00 9.66E-01 5.56E-01 2.47E+00 2.47E+00
500	1)	Rettangolare	A	1500x6997	1.500	6.997	0.000	0.000	
6.997	1.05E+01	6.93E+00	4.28E+01	1.97E+00	8.75E+00	8.75E+00			
501	1)	Rettangolare	A	1500x6657	1.500	6.657	0.000	0.000	
6.657	9.99E+00	6.53E+00	3.69E+01	1.87E+00	8.32E+00	8.32E+00			
502	1)	Rettangolare	A	1500x6218	1.500	6.218	0.000	0.000	
6.218	9.33E+00	6.02E+00	3.01E+01	1.75E+00	7.77E+00	7.77E+00			
503	1)	Rettangolare	A	1500x5793	1.500	5.793	0.000	0.000	
5.793	8.69E+00	5.52E+00	2.43E+01	1.63E+00	7.24E+00	7.24E+00			
504	1)	Rettangolare	A	1500x5383	1.500	5.383	0.000	0.000	
5.383	8.07E+00	5.04E+00	1.95E+01	1.51E+00	6.73E+00	6.73E+00			
505	1)	Rettangolare	A	1500x4988	1.500	4.988	0.000	0.000	
4.988	7.48E+00	4.58E+00	1.55E+01	1.40E+00	6.24E+00	6.24E+00			
506	1)	Rettangolare	A	1500x4611	1.500	4.611	0.000	0.000	
4.611	6.92E+00	4.14E+00	1.23E+01	1.30E+00	5.76E+00	5.76E+00			
507	1)	Rettangolare	A	1500x4250	1.500	4.250	0.000	0.000	
4.250	6.38E+00	3.72E+00	9.60E+00	1.20E+00	5.31E+00	5.31E+00			
508	1)	Rettangolare	A	1500x3909	1.500	3.909	0.000	0.000	

3.909	5.86E+00	3.32E+00	7.47E+00	1.10E+00	4.89E+00	4.89E+00						
509	1)	Rettangolare	A 1500x3586	1.500	3.586	0.000	0.000					
3.586	5.38E+00	2.95E+00	5.76E+00	1.01E+00	4.48E+00	4.48E+00						
510	1)	Rettangolare	A 1500x3284	1.500	3.284	0.000	0.000	3.284	4.93E+00	2.60E+00	4.43E+00	9.24E-
01 4.11E+00	4.11E+00											
511	1)	Rettangolare	A 1500x3002	1.500	3.002	0.000	0.000	3.002	4.50E+00	2.28E+00	3.38E+00	8.44E-
01 3.75E+00	3.75E+00											
512	1)	Rettangolare	A 1500x2741	1.500	2.741	0.000	0.000	2.741	4.11E+00	1.99E+00	2.57E+00	7.71E-
01 3.43E+00	3.43E+00											
513	1)	Rettangolare	A 1500x2502	1.500	2.502	0.000	0.000	2.502	3.75E+00	1.72E+00	1.96E+00	7.04E-
01 3.13E+00	3.13E+00											
514	1)	Rettangolare	A 1500x2285	1.500	2.285	0.000	0.000	2.285	3.43E+00	1.49E+00	1.49E+00	6.43E-
01 2.86E+00	2.86E+00											
515	1)	Rettangolare	A 1500x2092	1.500	2.092	0.000	0.000	2.092	3.14E+00	1.29E+00	1.14E+00	5.88E-
01 2.62E+00	2.62E+00											
516	1)	Rettangolare	A 1500x1921	1.500	1.921	0.000	0.000	1.921	2.88E+00	1.11E+00	8.86E-01	5.40E-
01 2.40E+00	2.40E+00											
517	1)	Rettangolare	A 1500x1774	1.500	1.774	0.000	0.000	1.774	2.66E+00	9.68E-01	6.98E-01	4.99E-
01 2.22E+00	2.22E+00											
518	1)	Rettangolare	A 1500x1651	1.500	1.651	0.000	0.000	1.651	2.48E+00	8.51E-01	5.63E-01	4.64E-
01 2.06E+00	2.06E+00											
519	1)	Rettangolare	A 1500x1553	1.500	1.553	0.000	0.000	1.553	2.33E+00	7.61E-01	4.68E-01	4.37E-
01 1.94E+00	1.94E+00											
520	1)	Rettangolare	A 1500x1479	1.500	1.479	0.000	0.000	1.479	2.22E+00	6.92E-01	4.04E-01	4.16E-
01 1.85E+00	1.85E+00											
521	1)	Rettangolare	A 1500x1429	1.500	1.429	0.000	0.000	1.429	2.14E+00	6.43E-01	3.65E-01	4.02E-
01 1.79E+00	1.79E+00											
522	1)	Rettangolare	A 1500x1404	1.500	1.404	0.000	0.000	1.404	2.11E+00	6.18E-01	3.46E-01	3.95E-
01 1.76E+00	1.76E+00											
523	1)	Rettangolare	A 1500x6995	1.500	6.995	0.000	0.000					
6.995	1.05E+01	6.93E+00	4.28E+01	1.97E+00	8.74E+00	8.74E+00						
524	1)	Rettangolare	A 1500x6655	1.500	6.655	0.000	0.000					
6.655	9.98E+00	6.53E+00	3.68E+01	1.87E+00	8.32E+00	8.32E+00						
525	1)	Rettangolare	A 1500x6216	1.500	6.216	0.000	0.000					
6.216	9.32E+00	6.02E+00	3.00E+01	1.75E+00	7.77E+00	7.77E+00						
526	1)	Rettangolare	A 1500x5790	1.500	5.790	0.000	0.000					
5.790	8.69E+00	5.52E+00	2.43E+01	1.63E+00	7.24E+00	7.24E+00						
527	1)	Rettangolare	A 1500x5380	1.500	5.380	0.000	0.000					
5.380	8.07E+00	5.04E+00	1.95E+01	1.51E+00	6.73E+00	6.73E+00						
528	1)	Rettangolare	A 1500x4986	1.500	4.986	0.000	0.000					
4.986	7.48E+00	4.58E+00	1.55E+01	1.40E+00	6.23E+00	6.23E+00						
529	1)	Rettangolare	A 1500x4608	1.500	4.608	0.000	0.000					
4.608	6.91E+00	4.13E+00	1.22E+01	1.30E+00	5.76E+00	5.76E+00						
530	1)	Rettangolare	A 1500x4248	1.500	4.248	0.000	0.000					
4.248	6.37E+00	3.71E+00	9.58E+00	1.19E+00	5.31E+00	5.31E+00						
531	1)	Rettangolare	A 1500x3907	1.500	3.907	0.000	0.000					
3.907	5.86E+00	3.32E+00	7.45E+00	1.10E+00	4.88E+00	4.88E+00						
532	1)	Rettangolare	A 1500x3585	1.500	3.585	0.000	0.000					
3.585	5.38E+00	2.94E+00	5.76E+00	1.01E+00	4.48E+00	4.48E+00						
533	1)	Rettangolare	A 1500x3282	1.500	3.282	0.000	0.000	3.282	4.92E+00	2.60E+00	4.42E+00	9.23E-
01 4.10E+00	4.10E+00											
534	1)	Rettangolare	A 1500x2740	1.500	2.740	0.000	0.000	2.740	4.11E+00	1.98E+00	2.57E+00	7.71E-
01 3.43E+00	3.43E+00											
535	1)	Rettangolare	A 1500x2501	1.500	2.501	0.000	0.000	2.501	3.75E+00	1.72E+00	1.96E+00	7.03E-
01 3.13E+00	3.13E+00											
536	1)	Rettangolare	A 1500x2091	1.500	2.091	0.000	0.000	2.091	3.14E+00	1.29E+00	1.14E+00	5.88E-
01 2.61E+00	2.61E+00											
537	1)	Rettangolare	A 1500x1478	1.500	1.478	0.000	0.000	1.478	2.22E+00	6.91E-01	4.04E-01	4.16E-
01 1.85E+00	1.85E+00											
538	1)	Rettangolare	A 1500x5791	1.500	5.791	0.000	0.000					
5.791	8.69E+00	5.52E+00	2.43E+01	1.63E+00	7.24E+00	7.24E+00						
539	1)	Rettangolare	A 1500x4249	1.500	4.249	0.000	0.000					
4.249	6.37E+00	3.72E+00	9.59E+00	1.20E+00	5.31E+00	5.31E+00						
540	1)	Rettangolare	A 1500x3001	1.500	3.001	0.000	0.000	3.001	4.50E+00	2.28E+00	3.38E+00	8.44E-
01 3.75E+00	3.75E+00											
541	1)	Rettangolare	A 1500x7000	1.500	7.000	0.000	0.000					
7.000	1.05E+01	6.93E+00	4.29E+01	1.97E+00	8.75E+00	8.75E+00						
542	1)	Rettangolare	A 1500x6660	1.500	6.660	0.000	0.000					
6.660	9.99E+00	6.54E+00	3.69E+01	1.87E+00	8.33E+00	8.33E+00						
543	1)	Rettangolare	A 1500x6221	1.500	6.221	0.000	0.000					
6.221	9.33E+00	6.02E+00	3.01E+01	1.75E+00	7.78E+00	7.78E+00						
544	1)	Rettangolare	A 1500x5796	1.500	5.796	0.000	0.000					
5.796	8.69E+00	5.53E+00	2.43E+01	1.63E+00	7.25E+00	7.25E+00						
545	1)	Rettangolare	A 1500x5385	1.500	5.385	0.000	0.000					
5.385	8.08E+00	5.04E+00	1.95E+01	1.51E+00	6.73E+00	6.73E+00						
546	1)	Rettangolare	A 1500x4991	1.500	4.991	0.000	0.000					
4.991	7.49E+00	4.58E+00	1.55E+01	1.40E+00	6.24E+00	6.24E+00						
547	1)	Rettangolare	A 1500x4613	1.500	4.613	0.000	0.000					
4.613	6.92E+00	4.14E+00	1.23E+01	1.30E+00	5.77E+00	5.77E+00						
548	1)	Rettangolare	A 1500x4253	1.500	4.253	0.000	0.000					
4.253	6.38E+00	3.72E+00	9.62E+00	1.20E+00	5.32E+00	5.32E+00						
549	1)	Rettangolare	A 1500x3911	1.500	3.911	0.000	0.000					
3.911	5.87E+00	3.32E+00	7.48E+00	1.10E+00	4.89E+00	4.89E+00						
550	1)	Rettangolare	A 1500x3588	1.500	3.588	0.000	0.000					
3.588	5.38E+00	2.95E+00	5.77E+00	1.01E+00	4.49E+00	4.49E+00						
551	1)	Rettangolare	A 1500x3285	1.500	3.285	0.000	0.000	3.285	4.93E+00	2.60E+00	4.43E+00	9.24E-

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

7.216		1.08E+01		7.19E+00		4.70E+01		2.03E+00		9.02E+00		9.02E+00		
595		1)		Rettangolare			A	1500x6750			1.500		6.750	0.000 0.000
6.750		1.01E+01		6.64E+00		3.84E+01		1.90E+00		8.44E+00		8.44E+00		
596		1)		Rettangolare			A	1500x6294			1.500		6.294	0.000 0.000
6.294		9.44E+00		6.11E+00		3.12E+01		1.77E+00		7.87E+00		7.87E+00		
597		1)		Rettangolare			A	1500x5849			1.500		5.849	0.000 0.000
5.849		8.77E+00		5.59E+00		2.50E+01		1.65E+00		7.31E+00		7.31E+00		
598		1)		Rettangolare			A	1500x5416			1.500		5.416	0.000 0.000
5.416		8.12E+00		5.08E+00		1.99E+01		1.52E+00		6.77E+00		6.77E+00		
599		1)		Rettangolare			A	1500x4995			1.500		4.995	0.000 0.000
4.995		7.49E+00		4.59E+00		1.56E+01		1.40E+00		6.24E+00		6.24E+00		
600		1)		Rettangolare			A	1500x4588			1.500		4.588	0.000 0.000
4.588		6.88E+00		4.11E+00		1.21E+01		1.29E+00		5.74E+00		5.74E+00		
601		1)		Rettangolare			A	1500x4195			1.500		4.195	0.000 0.000
4.195		6.29E+00		3.65E+00		9.23E+00		1.18E+00		5.24E+00		5.24E+00		
602		1)		Rettangolare			A	1500x3817			1.500		3.817	0.000 0.000
3.817		5.73E+00		3.21E+00		6.95E+00		1.07E+00		4.77E+00		4.77E+00		
603		1)		Rettangolare			A	1500x3455			1.500		3.455	0.000 0.000
01 4.32E+00		4.32E+00												3.455 5.18E+00 2.79E+00 5.16E+00 9.72E-
604		1)		Rettangolare			A	1500x3109			1.500		3.109	0.000 0.000
01 3.89E+00		3.89E+00												3.109 4.66E+00 2.40E+00 3.76E+00 8.74E-
605		1)		Rettangolare			A	1500x2780			1.500		2.780	0.000 0.000
01 3.48E+00		3.48E+00												2.780 4.17E+00 2.03E+00 2.69E+00 7.82E-
606		1)		Rettangolare			A	1500x2469			1.500		2.469	0.000 0.000
01 3.09E+00		3.09E+00												2.469 3.70E+00 1.69E+00 1.88E+00 6.94E-
607		1)		Rettangolare			A	1500x2175			1.500		2.175	0.000 0.000
01 2.72E+00		2.72E+00												2.175 3.26E+00 1.37E+00 1.29E+00 6.12E-
608		1)		Rettangolare			A	1500x1900			1.500		1.900	0.000 0.000
01 2.38E+00		2.38E+00												1.900 2.85E+00 1.09E+00 8.57E-01 5.34E-
609		1)		Rettangolare			A	1500x1645			1.500		1.645	0.000 0.000
01 2.06E+00		2.06E+00												1.645 2.47E+00 8.45E-01 5.56E-01 4.63E-
610		1)		Rettangolare			A	1500x1408			1.500		1.408	0.000 0.000
01 1.76E+00		1.76E+00												1.408 2.11E+00 6.22E-01 3.49E-01 3.96E-
611		1)		Rettangolare			A	1500x1192			1.500		1.192	0.000 0.000
01 1.49E+00		1.49E+00												1.192 1.79E+00 4.30E-01 2.12E-01 3.35E-
612		1)		Rettangolare			A	1500x997			1.500		0.997	0.000 0.000
01 1.25E+00		1.25E+00												0.997 1.50E+00 2.85E-01 1.24E-01 2.80E-
613		1)		Rettangolare			A	1500x822			1.500		0.822	0.000 0.000
01 1.03E+00		1.03E+00												0.822 1.23E+00 1.79E-01 6.94E-02 2.31E-
614		1)		Rettangolare			A	1500x669			1.500		0.669	0.000 0.000
01														0.669 1.00E+00 1.06E-01 3.74E-02 1.88E-01 8.36E-01 8.36E-
615		1)		Rettangolare			A	1500x536			1.500		0.536	0.000 0.000
01														0.536 8.04E-01 5.96E-02 1.92E-02 1.51E-01 6.70E-01 6.70E-
616		1)		Rettangolare			A	1500x426			1.500		0.426	0.000 0.000
01														0.426 6.39E-01 3.20E-02 9.66E-03 1.20E-01 5.33E-01 5.33E-
617		1)		Rettangolare			A	1500x337			1.500		0.337	0.000 0.000
01														0.337 5.06E-01 1.67E-02 4.78E-03 9.48E-02 4.21E-01 4.21E-
618		1)		Rettangolare			A	1500x271			1.500		0.271	0.000 0.000
01														0.271 4.07E-01 9.01E-03 2.49E-03 7.62E-02 3.39E-01 3.39E-
619		1)		Rettangolare			A	1500x226			1.500		0.226	0.000 0.000
01														0.226 3.39E-01 5.34E-03 1.44E-03 6.36E-02 2.83E-01 2.83E-
620		1)		Rettangolare			A	1500x204			1.500		0.204	0.000 0.000
01														0.204 3.06E-01 3.97E-03 1.06E-03 5.74E-02 2.55E-01 2.55E-
621		1)		Rettangolare			A	1500x7578			1.500		7.578	0.000 0.000
7.578		1.14E+01		7.61E+00		5.44E+01		2.13E+00		9.47E+00		9.47E+00		
622		1)		Rettangolare			A	1500x7220			1.500		7.220	0.000 0.000
7.220		1.08E+01		7.19E+00		4.70E+01		2.03E+00		9.03E+00		9.03E+00		
623		1)		Rettangolare			A	1500x6754			1.500		6.754	0.000 0.000
6.754		1.01E+01		6.65E+00		3.85E+01		1.90E+00		8.44E+00		8.44E+00		
624		1)		Rettangolare			A	1500x6298			1.500		6.298	0.000 0.000
6.298		9.45E+00		6.11E+00		3.12E+01		1.77E+00		7.87E+00		7.87E+00		
625		1)		Rettangolare			A	1500x5853			1.500		5.853	0.000 0.000
5.853		8.78E+00		5.59E+00		2.51E+01		1.65E+00		7.32E+00		7.32E+00		
626		1)		Rettangolare			A	1500x5420			1.500		5.420	0.000 0.000
5.420		8.13E+00		5.09E+00		1.99E+01		1.52E+00		6.78E+00		6.78E+00		
627		1)		Rettangolare			A	1500x5000			1.500		5.000	0.000 0.000
5.000		7.50E+00		4.59E+00		1.56E+01		1.41E+00		6.25E+00		6.25E+00		
628		1)		Rettangolare			A	1500x4593			1.500		4.593	0.000 0.000
4.593		6.89E+00		4.12E+00		1.21E+01		1.29E+00		5.74E+00		5.74E+00		
629		1)		Rettangolare			A	1500x4200			1.500		4.200	0.000 0.000
4.200		6.30E+00		3.66E+00		9.26E+00		1.18E+00		5.25E+00		5.25E+00		
630		1)		Rettangolare			A	1500x3822			1.500		3.822	0.000 0.000
3.822		5.73E+00		3.22E+00		6.98E+00		1.07E+00		4.78E+00		4.78E+00		
631		1)		Rettangolare			A	1500x3459			1.500		3.459	0.000 0.000
01 4.32E+00		4.32E+00												3.459 5.19E+00 2.80E+00 5.17E+00 9.73E-
632		1)		Rettangolare			A	1500x3113			1.500		3.113	0.000 0.000
01 3.89E+00		3.89E+00												3.113 4.67E+00 2.40E+00 3.77E+00 8.76E-
633		1)		Rettangolare			A	1500x2783			1.500		2.783	0.000 0.000
01 3.48E+00		3.48E+00												2.783 4.17E+00 2.03E+00 2.69E+00 7.83E-
634		1)		Rettangolare			A	1500x2472			1.500		2.472	0.000 0.000
01 3.09E+00		3.09E+00												2.472 3.71E+00 1.69E+00 1.89E+00 6.95E-
635		1)		Rettangolare			A	1500x2178			1.500		2.178	0.000 0.000
01 2.72E+00		2.72E+00												2.178 3.27E+00 1.38E+00 1.29E+00 6.13E-
636		1)		Rettangolare			A	1500x1903			1.500		1.903	0.000 0.000
01 2.38E+00		2.38E+00												1.903 2.85E+00 1.09E+00 8.61E-01 5.35E-
637		1)		Rettangolare			A	1500x1647			1.500		1.647	0.000 0.000
														1.647 2.47E+00 8.47E-01 5.58E-01 4.63E-

01	2.06E+00	2.06E+00
638	1) Rettangolare	A 1500x1410 1.500 1.410 0.000 0.000 1.410 2.12E+00 6.24E-01 3.50E-01 3.97E-
01	1.76E+00	1.76E+00
639	1) Rettangolare	A 1500x1194 1.500 1.194 0.000 0.000 1.194 1.79E+00 4.32E-01 2.13E-01 3.36E-
01	1.49E+00	1.49E+00
640	1) Rettangolare	A 1500x998 1.500 0.998 0.000 0.000 0.998 1.50E+00 2.85E-01 1.24E-01 2.81E-
01	1.25E+00	1.25E+00
641	1) Rettangolare	A 1500x823 1.500 0.823 0.000 0.000 0.823 1.23E+00 1.79E-01 6.97E-02 2.31E-
01	1.03E+00	1.03E+00
642	1) Rettangolare	A 1500x537 1.500 0.537 0.000 0.000 0.537 8.06E-01 5.99E-02 1.94E-02 1.51E-01 6.71E-01 6.71E-
01		
643	1) Rettangolare	A 1500x8238 1.500 8.238 0.000 0.000
8.238	1.24E+01	8.38E+00 6.99E+01 2.32E+00 1.03E+01 1.03E+01
644	1) Rettangolare	A 1500x7803 1.500 7.803 0.000 0.000
7.803	1.17E+01	7.87E+00 5.94E+01 2.19E+00 9.75E+00 9.75E+00
645	1) Rettangolare	A 1500x7262 1.500 7.262 0.000 0.000
7.262	1.09E+01	7.24E+00 4.79E+01 2.04E+00 9.08E+00 9.08E+00
646	1) Rettangolare	A 1500x6718 1.500 6.718 0.000 0.000
6.718	1.01E+01	6.61E+00 3.79E+01 1.89E+00 8.40E+00 8.40E+00
647	1) Rettangolare	A 1500x6187 1.500 6.187 0.000 0.000
6.187	9.28E+00	5.98E+00 2.96E+01 1.74E+00 7.73E+00 7.73E+00
648	1) Rettangolare	A 1500x5675 1.500 5.675 0.000 0.000
5.675	8.51E+00	5.38E+00 2.28E+01 1.60E+00 7.09E+00 7.09E+00
649	1) Rettangolare	A 1500x5189 1.500 5.189 0.000 0.000
5.189	7.78E+00	4.81E+00 1.75E+01 1.46E+00 6.49E+00 6.49E+00
650	1) Rettangolare	A 1500x4734 1.500 4.734 0.000 0.000
4.734	7.10E+00	4.28E+00 1.33E+01 1.33E+00 5.92E+00 5.92E+00
651	1) Rettangolare	A 1500x4314 1.500 4.314 0.000 0.000
4.314	6.47E+00	3.79E+00 1.00E+01 1.21E+00 5.39E+00 5.39E+00
652	1) Rettangolare	A 1500x3934 1.500 3.934 0.000 0.000
3.934	5.90E+00	3.35E+00 7.61E+00 1.11E+00 4.92E+00 4.92E+00
653	1) Rettangolare	A 1500x3596 1.500 3.596 0.000 0.000
3.596	5.39E+00	2.96E+00 5.81E+00 1.01E+00 4.50E+00 4.50E+00
654	1) Rettangolare	A 1500x3305 1.500 3.305 0.000 0.000 3.305 4.96E+00 2.62E+00 4.51E+00 9.30E-
01	4.13E+00	4.13E+00
655	1) Rettangolare	A 1500x3062 1.500 3.062 0.000 0.000 3.062 4.59E+00 2.35E+00 3.59E+00 8.61E-
01	3.83E+00	3.83E+00
656	1) Rettangolare	A 1500x2871 1.500 2.871 0.000 0.000 2.871 4.31E+00 2.13E+00 2.96E+00 8.07E-
01	3.59E+00	3.59E+00
657	1) Rettangolare	A 1500x2733 1.500 2.733 0.000 0.000 2.733 4.10E+00 1.98E+00 2.55E+00 7.69E-
01	3.42E+00	3.42E+00
658	1) Rettangolare	A 1500x2650 1.500 2.650 0.000 0.000 2.650 3.98E+00 1.88E+00 2.33E+00 7.45E-
01	3.31E+00	3.31E+00
659	1) Rettangolare	A 1500x2622 1.500 2.622 0.000 0.000 2.622 3.93E+00 1.85E+00 2.25E+00 7.37E-
01	3.28E+00	3.28E+00
660	1) Rettangolare	A 7000x4728 7.000 4.728 0.000 0.000
4.728	3.31E+01	1.40E+02 6.17E+01 1.35E+02 2.76E+01 2.76E+01
661	1) Rettangolare	A 7000x4431 7.000 4.431 0.000 0.000
4.431	3.10E+01	1.20E+02 5.07E+01 1.27E+02 2.58E+01 2.58E+01
662	1) Rettangolare	A 7000x4063 7.000 4.063 0.000 0.000
4.063	2.84E+01	9.75E+01 3.91E+01 1.16E+02 2.37E+01 2.37E+01
663	1) Rettangolare	A 7000x3696 7.000 3.696 0.000 0.000
3.696	2.59E+01	7.73E+01 2.95E+01 1.06E+02 2.16E+01 2.16E+01
664	1) Rettangolare	A 7000x3343 7.000 3.343 0.000 0.000
3.343	2.34E+01	6.01E+01 2.18E+01 9.56E+01 1.95E+01 1.95E+01
665	1) Rettangolare	A 7000x3011 7.000 3.011 0.000 0.000
3.011	2.11E+01	4.60E+01 1.59E+01 8.61E+01 1.76E+01 1.76E+01

[illegible]

1.500	10.480	0.000	0.000	10.480	1.57E+01	1.10E+01	1.44E+02	2.95E+00	1.31E+01	1.31E+01	
724	1)	Rettangolare		A 1500x10082							
1.500	10.082	0.000	0.000	10.082	1.51E+01	1.05E+01	1.28E+02	2.84E+00	1.26E+01	1.26E+01	
725	1)	Rettangolare		A 1500x9579		1.500	9.579	0.000	0.000		
9.579	1.44E+01	9.94E+00	1.10E+02	2.69E+00	1.20E+01	1.20E+01					
726	1)	Rettangolare		A 1500x9065		1.500	9.065	0.000	0.000		
9.065	1.36E+01	9.34E+00	9.31E+01	2.55E+00	1.13E+01	1.13E+01					
727	1)	Rettangolare		A 1500x8550		1.500	8.550	0.000	0.000		
8.550	1.28E+01	8.74E+00	7.81E+01	2.40E+00	1.07E+01	1.07E+01					
728	1)	Rettangolare		A 1500x8039		1.500	8.039	0.000	0.000		
8.039	1.21E+01	8.15E+00	6.49E+01	2.26E+00	1.00E+01	1.00E+01					
729	1)	Rettangolare		A 1500x7534		1.500	7.534	0.000	0.000		
7.534	1.13E+01	7.56E+00	5.35E+01	2.12E+00	9.42E+00	9.42E+00					
730	1)	Rettangolare		A 1500x7036		1.500	7.036	0.000	0.000		
7.036	1.06E+01	6.98E+00	4.35E+01	1.98E+00	8.80E+00	8.80E+00					
731	1)	Rettangolare		A 1500x6546		1.500	6.546	0.000	0.000		
6.546	9.82E+00	6.40E+00	3.51E+01	1.84E+00	8.18E+00	8.18E+00					
732	1)	Rettangolare		A 1500x6065		1.500	6.065	0.000	0.000		
6.065	9.10E+00	5.84E+00	2.79E+01	1.71E+00	7.58E+00	7.58E+00					
733	1)	Rettangolare		A 1500x5596		1.500	5.596	0.000	0.000		
5.596	8.39E+00	5.29E+00	2.19E+01	1.57E+00	7.00E+00	7.00E+00					
734	1)	Rettangolare		A 1500x5138		1.500	5.138	0.000	0.000		
5.138	7.71E+00	4.76E+00	1.70E+01	1.45E+00	6.42E+00	6.42E+00					
735	1)	Rettangolare		A 1500x4694		1.500	4.694	0.000	0.000		
4.694	7.04E+00	4.24E+00	1.29E+01	1.32E+00	5.87E+00	5.87E+00					
736	1)	Rettangolare		A 1500x4263		1.500	4.263	0.000	0.000		
4.263	6.39E+00	3.73E+00	9.68E+00	1.20E+00	5.33E+00	5.33E+00					
737	1)	Rettangolare		A 1500x3848		1.500	3.848	0.000	0.000		
3.848	5.77E+00	3.25E+00	7.12E+00	1.08E+00	4.81E+00	4.81E+00					
738	1)	Rettangolare		A 1500x3449		1.500	3.449	0.000	0.000	3.449	5.17E+00
01	4.31E+00	4.31E+00								2.79E+00	5.13E+00
739	1)	Rettangolare		A 1500x3067		1.500	3.067	0.000	0.000	3.067	4.60E+00
01	3.83E+00	3.83E+00								2.35E+00	3.61E+00
740	1)	Rettangolare		A 1500x2703		1.500	2.703	0.000	0.000	2.703	4.05E+00
01	3.38E+00	3.38E+00								1.94E+00	2.47E+00
741	1)	Rettangolare		A 1500x2357		1.500	2.357	0.000	0.000	2.357	3.54E+00
01	2.95E+00	2.95E+00								1.57E+00	1.64E+00
742	1)	Rettangolare		A 1500x2032		1.500	2.032	0.000	0.000	2.032	3.05E+00
01	2.54E+00	2.54E+00								1.22E+00	1.05E+00
743	1)	Rettangolare		A 1500x1727		1.500	1.727	0.000	0.000	1.727	2.59E+00
01	2.16E+00	2.16E+00								9.22E-01	6.44E-01
744	1)	Rettangolare		A 1500x1444		1.500	1.444	0.000	0.000	1.444	2.17E+00
01	1.81E+00	1.81E+00								6.57E-01	3.76E-01
745	1)	Rettangolare		A 1500x1182		1.500	1.182	0.000	0.000	1.182	1.77E+00
01	1.48E+00	1.48E+00								4.22E-01	2.06E-01
746	1)	Rettangolare		A 1500x943		1.500	0.943	0.000	0.000	0.943	1.41E+00
01	1.18E+00	1.18E+00								2.49E-01	1.05E-01
747	1)	Rettangolare		A 1500x727		1.500	0.727	0.000	0.000	0.727	1.09E+00
01										1.31E-01	4.80E-02
748	1)	Rettangolare		A 1500x534		1.500	0.534	0.000	0.000	0.534	8.01E-01
01										5.90E-02	1.90E-02
749	1)	Rettangolare		A 1500x366		1.500	0.366	0.000	0.000	0.366	5.49E-01
01										2.10E-02	6.13E-03
750	1)	Rettangolare		A 1500x222		1.500	0.222	0.000	0.000	0.222	3.33E-01
01										5.08E-03	1.37E-03
751	1)	Rettangolare		A 1500x103		1.500	0.103	0.000	0.000	0.103	1.55E-01
01										5.33E-04	1.37E-04
752	1)	Rettangolare		A 1500x22		1.500	0.022	0.000	0.000	0.022	2.90E-02
02										1.29E-01	1.29E-01
753	1)	Rettangolare		A 1500x10458							
1.500	10.458	0.000	0.000	10.458	1.57E+01	1.10E+01	1.43E+02	2.94E+00	1.31E+01	1.31E+01	
754	1)	Rettangolare		A 1500x10066							
1.500	10.066	0.000	0.000	10.066	1.51E+01	1.05E+01	1.27E+02	2.83E+00	1.26E+01	1.26E+01	
755	1)	Rettangolare		A 1500x9561		1.500	9.561	0.000	0.000		
9.561	1.43E+01	9.91E+00	1.09E+02	2.69E+00	1.20E+01	1.20E+01					
756	1)	Rettangolare		A 1500x9059		1.500	9.059	0.000	0.000		
9.059	1.36E+01	9.33E+00	9.29E+01	2.55E+00	1.13E+01	1.13E+01					
757	1)	Rettangolare		A 1500x8561		1.500	8.561	0.000	0.000		
8.561	1.28E+01	8.75E+00	7.84E+01	2.41E+00	1.07E+01	1.07E+01					
758	1)	Rettangolare		A 1500x8069		1.500	8.069	0.000	0.000		
8.069	1.21E+01	8.18E+00	6.57E+01	2.27E+00	1.01E+01	1.01E+01					
759	1)	Rettangolare		A 1500x7583		1.500	7.583	0.000	0.000		
7.583	1.14E+01	7.62E+00	5.45E+01	2.13E+00	9.48E+00	9.48E+00					
760	1)	Rettangolare		A 1500x7106		1.500	7.106	0.000	0.000		
7.106	1.07E+01	7.06E+00	4.49E+01	2.00E+00	8.88E+00	8.88E+00					
761	1)	Rettangolare		A 1500x6637		1.500	6.637	0.000	0.000		
6.637	9.96E+00	6.51E+00	3.65E+01	1.87E+00	8.30E+00	8.30E+00					
762	1)	Rettangolare		A 1500x6178		1.500	6.178	0.000	0.000		
6.178	9.27E+00	5.97E+00	2.95E+01	1.74E+00	7.72E+00	7.72E+00					
763	1)	Rettangolare		A 1500x5730		1.500	5.730	0.000	0.000		
5.730	8.60E+00	5.45E+00	2.35E+01	1.61E+00	7.16E+00	7.16E+00					
764	1)	Rettangolare		A 1500x5293		1.500	5.293	0.000	0.000		
5.293	7.94E+00	4.94E+00	1.85E+01	1.49E+00	6.62E+00	6.62E+00					
765	1)	Rettangolare		A 1500x4868		1.500	4.868	0.000	0.000		
4.868	7.30E+00	4.44E+00	1.44E+01	1.37E+00	6.09E+00	6.09E+00					
766	1)	Rettangolare		A 1500x4457		1.500	4.457	0.000	0.000		

4.457|6.69E+00|3.96E+00|1.11E+01|1.25E+00|5.57E+00|5.57E+00|
 |767| 1) Rettangolare | A 1500x4059 | 1.500| 4.059|0.000|0.000|
 4.059|6.09E+00|3.49E+00|8.36E+00|1.14E+00|5.07E+00|5.07E+00|
 |768| 1) Rettangolare | A 1500x3676 | 1.500| 3.676|0.000|0.000|
 3.676|5.51E+00|3.05E+00|6.21E+00|1.03E+00|4.60E+00|4.60E+00|
 |769| 1) Rettangolare | A 1500x3309 | 1.500| 3.309|0.000|0.000| 3.309|4.96E+00|2.63E+00|4.53E+00|9.31E-
 01|4.14E+00|4.14E+00|
 |770| 1) Rettangolare | A 1500x2959 | 1.500| 2.959|0.000|0.000| 2.959|4.44E+00|2.23E+00|3.24E+00|8.32E-
 01|3.70E+00|3.70E+00|
 |771| 1) Rettangolare | A 1500x2625 | 1.500| 2.625|0.000|0.000| 2.625|3.94E+00|1.86E+00|2.26E+00|7.38E-
 01|3.28E+00|3.28E+00|
 |772| 1) Rettangolare | A 1500x2308 | 1.500| 2.308|0.000|0.000| 2.308|3.46E+00|1.51E+00|1.54E+00|6.49E-
 01|2.89E+00|2.89E+00|
 |773| 1) Rettangolare | A 1500x2010 | 1.500| 2.010|0.000|0.000| 2.010|3.02E+00|1.20E+00|1.02E+00|5.65E-
 01|2.51E+00|2.51E+00|
 |774| 1) Rettangolare | A 1500x1731 | 1.500| 1.731|0.000|0.000| 1.731|2.60E+00|9.26E-01|6.48E-01|4.87E-
 01|2.16E+00|2.16E+00|
 |775| 1) Rettangolare | A 1500x1471 | 1.500| 1.471|0.000|0.000| 1.471|2.21E+00|6.84E-01|3.98E-01|4.14E-
 01|1.84E+00|1.84E+00|
 |776| 1) Rettangolare | A 1500x1011 | 1.500| 1.011|0.000|0.000| 1.011|1.52E+00|2.94E-01|1.29E-01|2.84E-
 01|1.26E+00|1.26E+00|
 |777| 1) Rettangolare | A 1500x812 | 1.500| 0.812|0.000|0.000| 0.812|1.22E+00|1.73E-01|6.69E-02|2.28E-
 01|1.02E+00|1.02E+00|
 |778| 1) Rettangolare | A 1500x634 | 1.500| 0.634|0.000|0.000| 0.634|9.51E-01|9.26E-02|3.19E-02|1.78E-01|7.93E-01|7.93E-
 01|
 |779| 1) Rettangolare | A 1500x478 | 1.500| 0.478|0.000|0.000| 0.478|7.17E-01|4.38E-02|1.37E-02|1.34E-01|5.98E-01|5.98E-
 01|
 |780| 1) Rettangolare | A 1500x343 | 1.500| 0.343|0.000|0.000| 0.343|5.15E-01|1.76E-02|5.04E-03|9.65E-02|4.29E-01|4.29E-
 01|
 |781| 1) Rettangolare | A 1500x230 | 1.500| 0.230|0.000|0.000| 0.230|3.45E-01|5.62E-03|1.52E-03|6.47E-02|2.88E-01|2.88E-
 01|
 |782| 1) Rettangolare | A 1500x140 | 1.500| 0.140|0.000|0.000| 0.140|2.10E-01|1.32E-03|3.43E-04|3.94E-02|1.75E-01|1.75E-
 01|
 |783| 1) Rettangolare | A 1500x72 | 1.500| 0.072|0.000|0.000| 0.072|1.08E-01|1.84E-04|4.67E-05|2.03E-02|9.00E-02|9.00E-
 02|
 |784| 1) Rettangolare | A 1500x27 | 1.500| 0.027|0.000|0.000| 0.027|4.05E-02|9.81E-06|2.46E-06|7.59E-03|3.38E-02|3.38E-
 02|
 |785| 1) Rettangolare | A 1500x4 | 1.500| 0.004|0.000|0.000| 0.004|6.00E-03|3.20E-08|8.00E-09|1.13E-03|5.00E-03|5.00E-
 03|
 |786| 1) Rettangolare | A 1500x7584 | 1.500| 7.584|0.000|0.000|
 7.584|1.14E+01|7.62E+00|5.45E+01|2.13E+00|9.48E+00|9.48E+00|
 |787| 1) Rettangolare | A 1500x3677 | 1.500| 3.677|0.000|0.000|
 3.677|5.52E+00|3.05E+00|6.21E+00|1.03E+00|4.60E+00|4.60E+00|
 |788| 1) Rettangolare | A 1500x10305 |
 1.500|10.305|0.000|0.000|10.305|1.55E+01|1.08E+01|1.37E+02|2.90E+00|1.29E+01|1.29E+01|
 |789| 1) Rettangolare | A 1500x9942 | 1.500| 9.942|0.000|0.000|
 9.942|1.49E+01|1.04E+01|1.23E+02|2.80E+00|1.24E+01|1.24E+01|
 |790| 1) Rettangolare | A 1500x9466 | 1.500| 9.466|0.000|0.000|
 9.466|1.42E+01|9.80E+00|1.06E+02|2.66E+00|1.18E+01|1.18E+01|
 |791| 1) Rettangolare | A 1500x8997 | 1.500| 8.997|0.000|0.000|
 8.997|1.35E+01|9.26E+00|9.10E+01|2.53E+00|1.12E+01|1.12E+01|
 |792| 1) Rettangolare | A 1500x8536 | 1.500| 8.536|0.000|0.000|
 8.536|1.28E+01|8.72E+00|7.77E+01|2.40E+00|1.07E+01|1.07E+01|
 |793| 1) Rettangolare | A 1500x8082 | 1.500| 8.082|0.000|0.000|
 8.082|1.21E+01|8.20E+00|6.60E+01|2.27E+00|1.01E+01|1.01E+01|
 |794| 1) Rettangolare | A 1500x7636 | 1.500| 7.636|0.000|0.000|
 7.636|1.15E+01|7.68E+00|5.57E+01|2.15E+00|9.55E+00|9.55E+00|
 |795| 1) Rettangolare | A 1500x7199 | 1.500| 7.199|0.000|0.000|
 7.199|1.08E+01|7.17E+00|4.66E+01|2.02E+00|9.00E+00|9.00E+00|
 |796| 1) Rettangolare | A 1500x6771 | 1.500| 6.771|0.000|0.000|
 6.771|1.02E+01|6.67E+00|3.88E+01|1.90E+00|8.46E+00|8.46E+00|
 |797| 1) Rettangolare | A 1500x6353 | 1.500| 6.353|0.000|0.000|
 6.353|9.53E+00|6.18E+00|3.21E+01|1.79E+00|7.94E+00|7.94E+00|
 |798| 1) Rettangolare | A 1500x5945 | 1.500| 5.945|0.000|0.000|
 5.945|8.92E+00|5.70E+00|2.63E+01|1.67E+00|7.43E+00|7.43E+00|
 |799| 1) Rettangolare | A 1500x5547 | 1.500| 5.547|0.000|0.000|
 5.547|8.32E+00|5.23E+00|2.13E+01|1.56E+00|6.93E+00|6.93E+00|
 |800| 1) Rettangolare | A 1500x5160 | 1.500| 5.160|0.000|0.000|
 5.160|7.74E+00|4.78E+00|1.72E+01|1.45E+00|6.45E+00|6.45E+00|
 |801| 1) Rettangolare | A 1500x4785 | 1.500| 4.785|0.000|0.000|
 4.785|7.18E+00|4.34E+00|1.37E+01|1.35E+00|5.98E+00|5.98E+00|
 |802| 1) Rettangolare | A 1500x4421 | 1.500| 4.421|0.000|0.000|
 4.421|6.63E+00|3.92E+00|1.08E+01|1.24E+00|5.53E+00|5.53E+00|
 |803| 1) Rettangolare | A 1500x4070 | 1.500| 4.070|0.000|0.000|
 4.070|6.11E+00|3.51E+00|8.43E+00|1.14E+00|5.09E+00|5.09E+00|
 |804| 1) Rettangolare | A 1500x3731 | 1.500| 3.731|0.000|0.000|
 3.731|5.60E+00|3.11E+00|6.49E+00|1.05E+00|4.66E+00|4.66E+00|
 |805| 1) Rettangolare | A 1500x3405 | 1.500| 3.405|0.000|0.000| 3.405|5.11E+00|2.74E+00|4.93E+00|9.58E-
 01|4.26E+00|4.26E+00|
 |806| 1) Rettangolare | A 1500x3092 | 1.500| 3.092|0.000|0.000| 3.092|4.64E+00|2.38E+00|3.70E+00|8.70E-
 01|3.87E+00|3.87E+00|
 |807| 1) Rettangolare | A 1500x2792 | 1.500| 2.792|0.000|0.000| 2.792|4.19E+00|2.04E+00|2.72E+00|7.85E-
 01|3.49E+00|3.49E+00|
 |808| 1) Rettangolare | A 1500x2507 | 1.500| 2.507|0.000|0.000| 2.507|3.76E+00|1.73E+00|1.97E+00|7.05E-
 01|3.13E+00|3.13E+00|
 |809| 1) Rettangolare | A 1500x2235 | 1.500| 2.235|0.000|0.000| 2.235|3.35E+00|1.44E+00|1.40E+00|6.29E-

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 1

[illegible]

37	0.00
38	0.00
39	0.00
40	0.00
41	0.00
42	0.00
43	0.00
44	0.00
45	0.00
46	0.00
47	0.00
48	0.00
49	0.00
50	0.00
51	0.00
52	0.00
53	0.00
54	0.00
55	0.00
56	0.00
57	0.00
58	0.00
59	0.00
60	0.00
61	0.00
62	0.00
63	0.00
64	0.00
65	0.00
66	0.00
67	0.00
68	0.00
69	0.00
70	0.00
71	0.00
72	0.00
73	0.00
74	0.00
75	0.00
76	0.00
77	0.00
78	0.00
79	0.00
80	0.00
81	0.00
82	0.00
83	0.00
84	0.00
85	0.00
86	0.00
87	0.00
88	0.00
89	0.00
90	0.00
91	0.00
92	0.00
93	0.00
94	0.00
95	0.00
96	0.00
97	0.00
98	0.00
99	0.00
100	0.00
101	0.00
102	0.00
103	0.00
104	0.00
105	0.00
106	0.00
107	0.00
108	0.00
109	0.00
110	0.00
111	0.00
112	0.00
113	0.00
114	0.00
115	0.00
116	0.00
117	0.00
118	0.00
119	0.00
120	0.00
121	0.00
122	0.00

123	0.00
124	0.00
125	0.00
126	0.00
127	0.00
128	0.00
129	0.00
130	0.00
131	0.00
132	0.00
133	0.00
134	0.00
135	0.00
136	0.00
137	0.00
138	0.00
139	0.00
140	0.00
141	0.00
142	0.00
143	0.00
144	0.00
145	0.00
146	0.00
147	0.00
148	0.00
149	0.00
150	0.00
151	0.00
152	0.00
153	0.00
154	0.00
155	0.00
156	0.00
157	0.00
158	0.00
159	0.00
160	0.00
161	0.00
162	0.00
163	0.00
164	0.00
165	0.00
166	0.00
167	0.00
168	0.00
169	0.00
170	0.00
171	0.00
172	0.00
173	0.00
174	0.00
175	0.00
176	0.00
177	0.00
178	0.00
179	0.00
180	0.00
181	0.00
182	0.00
183	0.00
184	0.00
185	0.00
186	0.00
187	0.00
188	0.00
189	0.00
190	0.00
191	0.00
192	0.00
193	0.00
194	0.00
195	0.00
196	0.00
197	0.00
198	0.00
199	0.00
200	0.00
201	0.00
202	0.00
203	0.00
204	0.00
205	0.00
206	0.00
207	0.00
208	0.00

209	0.00
210	0.00
211	0.00
212	0.00
213	0.00
214	0.00
215	0.00
216	0.00
217	0.00
218	0.00
219	0.00
220	0.00
221	0.00
222	0.00
223	0.00
224	0.00
225	0.00
226	0.00
227	0.00
228	0.00
229	0.00
230	0.00
231	0.00
232	0.00
233	0.00
234	0.00
235	0.00
236	0.00
237	0.00
238	0.00
239	0.00
240	0.00
241	0.00
242	0.00
243	0.00
244	0.00
245	0.00
246	0.00
247	0.00
248	0.00
249	0.00
250	0.00
251	0.00
252	0.00
253	0.00
254	0.00
255	0.00
256	0.00
257	0.00
258	0.00
259	0.00
260	0.00
261	0.00
262	0.00
263	0.00
264	0.00
265	0.00
266	0.00
267	0.00
268	0.00
269	0.00
270	0.00
271	0.00
272	0.00
273	0.00
274	0.00
275	0.00
276	0.00
277	0.00
278	0.00
279	0.00
280	0.00
281	0.00
282	0.00
283	0.00
284	0.00
285	0.00
286	0.00
287	0.00
288	0.00
289	0.00
290	0.00
291	0.00
292	0.00
293	0.00
294	0.00

295	0.00
296	0.00
297	0.00
298	0.00
299	0.00
300	0.00
301	0.00
302	0.00
303	0.00
304	0.00
305	0.00
306	0.00
307	0.00
308	0.00
309	0.00
310	0.00
311	0.00
312	0.00
313	0.00
314	0.00
315	0.00
316	0.00
317	0.00
318	0.00
319	0.00
320	0.00
321	0.00
322	0.00
323	0.00
324	0.00
325	0.00
326	0.00
327	0.00
328	0.00
329	0.00
330	0.00
331	0.00
332	0.00
333	0.00
334	0.00
335	0.00
336	0.00
337	0.00
338	0.00
339	0.00
340	0.00
341	0.00
342	0.00
343	0.00
344	0.00
345	0.00
346	0.00
347	0.00
348	0.00
349	0.00
350	0.00
351	0.00
352	0.00
353	0.00
354	0.00
355	0.00
356	0.00
357	0.00
358	0.00
359	0.00
360	0.00
361	0.00
362	0.00
363	0.00
364	0.00
365	0.00
366	0.00
367	0.00
368	0.00
369	0.00
370	0.00
371	0.00
372	0.00
373	0.00
374	0.00
375	0.00
376	0.00
377	0.00
378	0.00
379	0.00
380	0.00

381	0.00
382	0.00
383	0.00
384	0.00
385	0.00
386	0.00
387	0.00
388	0.00
389	0.00
390	0.00
391	0.00
392	0.00
393	0.00
394	0.00
395	0.00
396	0.00
397	0.00
398	0.00
399	0.00
400	0.00
401	0.00
402	0.00
403	0.00
404	0.00
405	0.00
406	0.00
407	0.00
408	0.00
409	0.00
410	0.00
411	0.00
412	0.00
413	0.00
414	0.00
415	0.00
416	0.00
417	0.00
418	0.00
419	0.00
420	0.00
421	0.00
422	0.00
423	0.00
424	0.00
425	0.00
426	0.00
427	0.00
428	0.00
429	0.00
430	0.00
431	0.00
432	0.00
433	0.00
434	0.00
435	0.00
436	0.00
437	0.00
438	0.00
439	0.00
440	0.00
441	0.00
442	0.00
443	0.00
444	0.00
445	0.00
446	0.00
447	0.00
448	0.00
449	0.00
450	0.00
451	0.00
452	0.00
453	0.00
454	0.00
455	0.00
456	0.00
457	0.00
458	0.00
459	0.00
460	0.00
461	0.00
462	0.00
463	0.00
464	0.00
465	0.00
466	0.00

467	0.00
468	0.00
469	0.00
470	0.00
471	0.00
472	0.00
473	0.00
474	0.00
475	0.00
476	0.00
477	0.00
478	0.00
479	0.00
480	0.00
481	0.00
482	0.00
483	0.00
484	0.00
485	0.00
486	0.00
487	0.00
488	0.00
489	0.00
490	0.00
491	0.00
492	0.00
493	0.00
494	0.00
495	0.00
496	0.00
497	0.00
498	0.00
499	0.00
500	0.00
501	0.00
502	0.00
503	0.00
504	0.00
505	0.00
506	0.00
507	0.00
508	0.00
509	0.00
510	0.00
511	0.00
512	0.00
513	0.00
514	0.00
515	0.00
516	0.00
517	0.00
518	0.00
519	0.00
520	0.00
521	0.00
522	0.00
523	0.00
524	0.00
525	0.00
526	0.00
527	0.00
528	0.00
529	0.00
530	0.00
531	0.00
532	0.00
533	0.00
534	0.00
535	0.00
536	0.00
537	0.00
538	0.00
539	0.00
540	0.00
541	0.00
542	0.00
543	0.00
544	0.00
545	0.00
546	0.00
547	0.00
548	0.00
549	0.00
550	0.00
551	0.00
552	0.00

553	0.00
554	0.00
555	0.00
556	0.00
557	0.00
558	0.00
559	0.00
560	0.00
561	0.00
562	0.00
563	0.00
564	0.00
565	0.00
566	0.00
567	0.00
568	0.00
569	0.00
570	0.00
571	0.00
572	0.00
573	0.00
574	0.00
575	0.00
576	0.00
577	0.00
578	0.00
579	0.00
580	0.00
581	0.00
582	0.00
583	0.00
584	0.00
585	0.00
586	0.00
587	0.00
588	0.00
589	0.00
590	0.00
591	0.00
592	0.00
593	0.00
594	0.00
595	0.00
596	0.00
597	0.00
598	0.00
599	0.00
600	0.00
601	0.00
602	0.00
603	0.00
604	0.00
605	0.00
606	0.00
607	0.00
608	0.00
609	0.00
610	0.00
611	0.00
612	0.00
613	0.00
614	0.00
615	0.00
616	0.00
617	0.00
618	0.00
619	0.00
620	0.00
621	0.00
622	0.00
623	0.00
624	0.00
625	0.00
626	0.00
627	0.00
628	0.00
629	0.00
630	0.00
631	0.00
632	0.00
633	0.00
634	0.00
635	0.00
636	0.00
637	0.00
638	0.00

639	0.00
640	0.00
641	0.00
642	0.00
643	0.00
644	0.00
645	0.00
646	0.00
647	0.00
648	0.00
649	0.00
650	0.00
651	0.00
652	0.00
653	0.00
654	0.00
655	0.00
656	0.00
657	0.00
658	0.00
659	0.00
660	0.00
661	0.00
662	0.00
663	0.00
664	0.00
665	0.00
666	0.00
667	0.00
668	0.00
669	0.00
670	0.00
671	0.00
672	0.00
673	0.00
674	0.00
675	0.00
676	0.00
677	0.00
678	0.00
679	0.00
680	0.00
681	0.00
682	0.00
683	0.00
684	0.00
685	0.00
686	0.00
687	0.00
688	0.00
689	0.00
690	0.00
691	0.00
692	0.00
693	0.00
694	0.00
695	0.00
696	0.00
697	0.00
698	0.00
699	0.00
700	0.00
701	0.00
702	0.00
703	0.00
704	0.00
705	0.00
706	0.00
707	0.00
708	0.00
709	0.00
710	0.00
711	0.00
712	0.00
713	0.00
714	0.00
715	0.00
716	0.00
717	0.00
718	0.00
719	0.00
720	0.00
721	0.00
722	0.00
723	0.00
724	0.00

725	0.00
726	0.00
727	0.00
728	0.00
729	0.00
730	0.00
731	0.00
732	0.00
733	0.00
734	0.00
735	0.00
736	0.00
737	0.00
738	0.00
739	0.00
740	0.00
741	0.00
742	0.00
743	0.00
744	0.00
745	0.00
746	0.00
747	0.00
748	0.00
749	0.00
750	0.00
751	0.00
752	0.00
753	0.00
754	0.00
755	0.00
756	0.00
757	0.00
758	0.00
759	0.00
760	0.00
761	0.00
762	0.00
763	0.00
764	0.00
765	0.00
766	0.00
767	0.00
768	0.00
769	0.00
770	0.00
771	0.00
772	0.00
773	0.00
774	0.00
775	0.00
776	0.00
777	0.00
778	0.00
779	0.00
780	0.00
781	0.00
782	0.00
783	0.00
784	0.00
785	0.00
786	0.00
787	0.00
788	0.00
789	0.00
790	0.00
791	0.00
792	0.00
793	0.00
794	0.00
795	0.00
796	0.00
797	0.00
798	0.00
799	0.00
800	0.00
801	0.00
802	0.00
803	0.00
804	0.00
805	0.00
806	0.00
807	0.00
808	0.00
809	0.00
810	0.00

811	0.00
812	0.00
813	0.00
814	0.00
815	0.00
816	0.00
817	0.00
818	0.00
819	0.00
820	0.00
821	0.00
822	0.00
823	0.00
824	0.00
825	0.00
826	0.00
827	0.00
828	0.00
829	0.00
830	0.00
831	0.00
832	0.00
833	0.00
834	0.00
835	0.00
836	0.00
837	0.00
838	0.00
839	0.00
840	0.00
841	0.00
842	0.00
843	0.00
844	0.00
845	0.00
846	0.00
847	0.00
848	0.00
849	0.00
850	0.00
851	0.00
852	0.00
853	0.00
854	0.00
855	0.00
856	0.00
857	0.00
858	0.00
859	0.00
860	0.00
861	0.00
862	0.00
863	0.00
864	0.00
865	0.00
866	0.00
867	0.00
868	0.00
869	0.00
870	0.00
871	0.00
872	0.00
873	0.00
874	0.00
875	0.00
876	0.00
877	0.00
878	0.00
879	0.00
880	0.00
881	0.00
882	0.00
883	0.00
884	0.00
885	0.00
886	0.00
887	0.00
888	0.00
889	0.00
890	0.00
891	0.00
892	0.00
893	0.00
894	0.00
895	0.00
896	0.00

897	0.00
898	0.00
899	0.00
900	0.00
901	0.00
902	0.00
903	0.00
904	0.00
905	0.00
906	0.00
907	0.00
908	0.00
909	0.00
910	0.00
911	0.00
912	0.00
913	0.00
914	0.00
915	0.00
916	0.00

Descrizione dei DATI ASTE

(Nella tabella Dati Aste, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omissi)

N°: numero progressivo dell'asta

Tipologia: stringa descrittiva dell'asta. Nell'analisi di strutture in muratura, la stringa viene utilizzata per l'identificazione della tipologia dell'asta, adottando la seguente convenzione:

M = maschio murario (parete in muratura ordinaria): M.i.j indica il Maschio i del piano j

C = parete o pilastro in c.a.: C.i.j indica la parete i del piano j

T = trave. T.i.j indica la trave i del piano j

H = pilastro in acciaio

B = asta in acciaio

S = striscia muraria (fascia di piano superiore, cioè di soprafinestra). S.i.j indica la striscia i del piano j

A = parete in muratura armata; A.i.j: parete i del piano j

F = sottofinestra (fascia di piano inferiore). F.i.j indica il sottofinestra i del piano j

Z = elemento di fondazione

K = collegamenti rigidi

W = elementi di cerchiatura

X = bielle di controvento in acciaio

N, V = blocco (di arco)

J = giunto (di arco)

P = pilastro murario

Lungh.: lunghezza dell'asta (coincidente con la distanza fra i nodi i e j)

Lungh. def. xz: lunghezza di deformazione dell'asta nel piano locale xz, dipendente dalla lunghezza dell'asta e delle sue zone rigide

Rigidità i xz, j xz: lunghezza tratti estremi rigidi, iniziale (al nodo i) e finale (al nodo j) nel piano di flessione locale xz.

Lungh. def. xy: lunghezza di deformazione dell'asta nel piano locale xy, dipendente dalla lunghezza dell'asta e delle sue zone rigide

Rigidità i xy, j xy: lunghezza tratti estremi rigidi, iniziale (al nodo i) e finale (al nodo j) nel piano di flessione locale xy.

I tratti rigidi possono essere diversi nei due piani di flessione xy e xz. Questa distinzione è particolarmente utile nel calcolo di edifici in muratura, dove le zone rigide per flessione complanare sono generalmente diverse da quelle per flessione ortogonale al piano della parete

Inf.rig.: X indica che l'asta è considerata infinitamente rigida

N° Sez.: numero identificativo della sezione dell'asta, le cui caratteristiche sono descritte nei Dati Sezioni (le dimensioni B e H per la tipologia di sezione rettangolare, quadrata, circolare o circolare cava possono essere indicate nella tabella dati Aste a lato di N° Sez)

Ang. rot.: angolo in gradi che rappresenta la rotazione degli assi principali per fare in modo che il riferimento locale principale si sovrapponga al riferimento locale (parallelo alla terna globale nel caso delle travi). L'angolo è positivo se orario, visto dall'asta (osservatore che da +x guarda il nodo iniziale i). Per maggiori dettagli, consultare le figure allegate nella descrizione delle Convenzioni sui sistemi di riferimento

N° Mat.: numero identificativo del materiale dell'asta, le cui caratteristiche sono descritte nei Dati Materiali

Mur. nuova: X indica che l'asta è costituita da materiale murario nuovo

E, G, fm, fvm0, fhm: parametri meccanici e resistenze dell'asta. Coincidono con i corrispondenti parametri del materiale costituente l'asta, tranne i casi in cui siano applicati coefficienti correttivi o l'Utente abbia specificato direttamente i valori dei parametri meccanici corrispondenti ad un determinato intervento (p.es. reti in GFRP)

% K elast. (rig.fess.): percentuale di rigidezza elastica da utilizzare nel calcolo della struttura. Frequentemente questo valore è pari al 100%, ma in alcuni casi può essere richiesto un valore inferiore. Ad esempio, nell'analisi sismica di edifici in muratura può essere necessario fare riferimento a rigidezze fessurate (§7.8.1.5.2), spesso assunte pari alla metà di quelle elastiche (e quindi: %K elast = 50%). Ad eventuali elementi in altra tecnologia (c.a.) presenti nell'edificio murario (struttura mista) che siano considerati collaboranti ma sempre in regime elastico (rispetto alla muratura che invece determina il raggiungimento degli stati limite), può essere attribuita la rigidezza fessurata anche in analisi non lineare

Paramento: indica il paramento murario cui l'asta appartiene

Assemblaggio: stringa alfanumerica utilizzata per l'eventuale assemblaggio della rigidezza flessionale EJ per maschi contigui

Malta scadente, Malta buona, Giunti sottili, Ricorsi, Connessione (trasversale), **Nucleo scadente:** caratteristiche di materiale murario esistente che determinano fattori correttivi per i parametri meccanici e di resistenza (§C8.5.3.1, Tab.C8.5.II)

Fondazione:

- **K:** coefficiente di sottofondo di Winkler per il calcolo della trave su suolo elastico. Il valore 0 indica travi libere (non su suolo elastico)

- **Prof.:** profondità del piano di posa rispetto al piano campagna

- **Largh.:** larghezza della fondazione. Può coincidere con la larghezza della trave di fondazione, oppure essere maggiore per tenere conto di un eventuale magrone

- **Lungh.:** lunghezza della fondazione

Nodo i, j: numeri identificativi del nodo iniziale (i) e del nodo finale (j)

Vinc. i, j: vincolamento interno dell'asta, rispettivamente al nodo iniziale ed al nodo finale, con riferimento al sistema di assi locali xyz.

Il vincolamento interno 000000 è indicato anche con *incastro*). Alcuni casi notevoli sono i seguenti:

Asta con nodi di continuità (travi e pilastri di telai a nodi continui) [beam]: 000000, 000000

Un'asta il cui nodo iniziale corrisponde ad un vincolo esterno a cerniera può innestarsi in tale nodo con il vincolo continuo 000000, in quanto è la cerniera stessa esterna che determinerà in tale nodo il momento nullo.

Asta incernierata [truss] 2D nel piano XZ: 000010 - 000010

La sequenza dei 6 valori è: u - v - w - ϕ_x - ϕ_y - ϕ_z , con riferimento al sistema di assi locale x y z.

Il valore 1 indica che lo spostamento è libero (in questo caso, la rotazione agli estremi dell'elemento biella).

Asta incernierata [truss] 3D: 000111 - 000011

non si possono usare cerniere sferiche ad entrambi gli estremi dell'asta, perché la si rende labile per rotazioni attorno all'asse x

Asta incastro - cerniera (2D): 000000 - 000010

Asta cerniera - incastro (2D): 000010 - 000000

G. Inc. ϕ_{xy} , ϕ_{xz} , ϕ_{yz} : gradi di incastro: ϕ_x , ϕ_y (in i') - ϕ_x , ϕ_y (in j') - ϕ_z (in i') - ϕ_z (in j'): consentono la definizione di vincoli di semincastro interni agli estremi della luce deformabile dell'asta, fornendo un valore compreso fra 0 (componente rotazionale svincolata) e 1 (incastro interno). I gradi di incastro possono essere utilizzati nella risoluzione di schemi sottoposti ad analisi lineare; nell'ambito dell'analisi non lineare, essi consentono la rappresentazione della degradazione della rigidità alla rotazione di aste che hanno raggiunto la plasticizzazione a pressoflessione ma ancora reagenti (cioè non ancora collassate)

Inter. irrigid.: distanza fra muri trasversali per la specchiatura entro cui si trova confinata la parete. Questo parametro ha effetto nelle verifiche sismiche a pressoflessione ortogonale secondo le azioni convenzionali (§7.2.3) e nelle verifiche statiche con il metodo dell'articolazione (§4.5.6.2). In tali verifiche, la parete viene considerata appoggiata agli estremi della luce deformabile nel piano ortogonale. Se l'interasse di irrigidimento 'a' è >0, viene considerato un comportamento a piastra (parete ben ammorsata nei muri trasversali). Se a=B, con B=base (dimensione complanare) della parete, ciò equivale a considerare che la parete sia vincolata esattamente ai suoi bordi laterali; se a>B, la parete appartiene ad una specchiatura più ampia definita dai muri trasversali. a=0 equivale a considerare un comportamento a trave, con parete libera quindi da vincoli laterali

Cordolo e architrave:

- **Resist. traz. (kN)**: capacità dell'elemento resistente a trazione, specifico per fasce murarie

- **Res. traz. gammaM**: coefficiente parziale di sicurezza associato alla resistenza a trazione, specifico per fasce murarie

Drift PressoFl., Taglio: specifica il massimo drift di piano (= deformazione angolare = spostamento / altezza deformabile) a pressoflessione e a taglio complanari. I valori di riferimento proposti da NTC18 sono i seguenti: per muratura ordinaria: press. 1.0%H, taglio 0.5%H; per muratura armata: press. 1.6%H, taglio 0.8. Per H si intende l'altezza deformabile complanare alla parete, e gli spostamenti ultimi si valutano a meno di moti rigidi del pannello

Drift: Taglio limite: nel caso di fasce, il drift per Taglio è la prima deformazione angolare limite in caso di crisi per taglio. Il Taglio limite è la seconda deformazione angolare limite in caso di crisi per Taglio

%taglio residuo: definisce la posizione del taglio residuo (secondo tratto plastico) come % della resistenza corrispondente alla fine del tratto elastico (resistenza del primo tratto plastico), per fasce

Duttilità PressoFl., Taglio: specifica il moltiplicatore dello spostamento al limite elastico (corrisponde allo spostamento di prima plasticizzazione) che segna il raggiungimento dello spostamento ultimo (opzione alternativa o integrativa rispetto a Drift, secondo Parametri di Calcolo)

Da considerare per α_1 : indica se il maschio viene considerato per l'individuazione del taglio di prima plasticizzazione in analisi pushover

Arm.: **Asxy, cxy, Asxz, cxz**: armatura per pareti o fasce dotati di barre in acciaio. Per elementi verticali (pareti e pilastri, in muratura e in c.a.) l'armatura Asxy si riferisce al piano di sollecitazione locale xy, e Asxz al piano locale xz; tali armature sono simmetriche. Per elementi orizzontali (fasce murarie), Asxy indica l'armatura in estradosso e Asxz l'armatura in intradosso: la verifica di resistenza viene infatti eseguita solo nel piano complanare locale xz, e prevede la possibilità di un'armatura non simmetrica. Queste armature riguardano solo elementi di muratura armata

Verif.: X indica che l'asta viene sottoposta a verifiche di resistenza

PressoFl. Compl., Taglio, Sf. Norm. Traz., PressoFl. Ortog.: X indica che l'elemento murario è sottoposto alla corrispondente verifica

Interventi

Iniezioni, Intonaco armato, Diatoni artificiali, Ristilatura armata: interventi che determinano fattori correttivi per i parametri meccanici e di resistenza (§C8.5.3.1, Tab.C8.5.II)

Altri interventi: Rinforzo a taglio, Precompressione, FRP, CAM, Reticolatus, Reti FRP e altro

Per i parametri generali descrittivi dei vari tipi di intervento, validi per tutte le aste: si consultino i Parametri di Calcolo.

I seguenti parametri caratterizzano la singola asta:

Rinforzo a taglio: passo (mm): passo delle barre

Precompressione: Prec.vert.or.: tensione di precompressione orizzontale e verticale

FRP:

- **larghezza nastri**

PressoFl. disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi

- **n° strati**: numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo**: distanza dal bordo della parete. La distanza è netta, quindi l'asse del primo nastro dista dal bordo una lunghezza pari alla distanza dal bordo + metà larghezza del nastro

- **passo**: interasse dei nastri a pressoflessione (verticali per i maschi, orizzontali per le fasce)

- **epsd.**: deformazione di progetto dei nastri a pressoflessione

Taglio: disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi, 4=diagonali

- **layout**: indica la zona della parete dove vengono disposti i nastri a taglio, con la seguente convenzione:

0=su tutta la parete, 1=su luce deformabile

- **n° strati**: numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo**: distanza dal bordo della parete

- **passo**: interasse dei nastri a taglio (in caso di nastri non diagonali: nastri orizzontali per i maschi, verticali per le fasce)

- **epsd.**: deformazione di progetto dei nastri a taglio

FRCM:

- **Facce**: indica su quali facce del pannello murario è applicato il rinforzo: A (faccia con asse locale y entrante), B (faccia con asse locale y uscente)

- **larghezza nastri**

PressoFl. disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi

- **n° strati**: numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo**: distanza dal bordo della parete. La distanza è netta, quindi l'asse del primo nastro dista dal bordo una lunghezza pari alla distanza dal bordo + metà larghezza del nastro

- **passo**: interasse dei nastri a pressoflessione (verticali per i maschi, orizzontali per le fasce)

- **epsd.**: deformazione di progetto dei nastri a pressoflessione

Taglio: disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi, 4=diagonali

- **layout**: indica la zona della parete dove vengono disposti i nastri a taglio, con la seguente convenzione:

0=su tutta la parete, 1=su luce deformabile

- **n° strati**: numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro
- **dist. bordo**: distanza dal bordo della parete
- **passo**: interasse dei nastri a taglio (in caso di nastri non diagonali: nastri orizzontali per i maschi, verticali per le fasce)
- **epsd.**: deformazione di progetto dei nastri a taglio

CAM:

Per nastri verticali e orizzontali:

- **passo**: interasse dei nastri. Per predefinizione, la distanza dal bordo dei nastri CAM è posta pari a 150 mm
- **avvolgimenti**: numero di nastri in acciaio sovrapposti che costituiscono la singola 'armatura'
- **pretensionamento**: tensione a cui vengono tesi in opera i nastri, in modo da precomprimere la muratura

Per nastri verticali: **spigoli ad alte prestazioni**: è possibile rinforzare gli spigoli utilizzando il tipo di acciaio specificato nei Parametri di Calcolo

Per nastri orizzontali: **tipo migliorato**: è possibile utilizzare il tipo di acciaio specificato nei Parametri di Calcolo

- **foratura a quince**: caratterizza una particolare tecnica di collegamento dei nastri in acciaio fra le due facce della parete, ed ha effetto sul confinamento della muratura

Reticolatus:

- **passo trefoli verticali, orizzontali**: passo delle armature

Reti FRP e altro:

Queste tipologie di intervento (fra cui rientrano i rinforzi con intonaco armato con GRFP) vengono descritte dai valori dei parametri meccanici e di resistenza corrispondenti ad una 'muratura equivalente'

7. Dati ASTE

Legenda Tipologie:

M = Maschio in mur.ordinaria

T = Trave

S = Striscia

K = Link rigido

P = Pilastro murario

V = Blocco(arco)

B = Aste in acciaio

N°	Tipologia	Lungh. (m)	Lungh.def. (m) xz	Rig. (m) j,xz	Lungh.def. (m) xy	Inf. rig.	N° Sez.	B (m)	H (m)	Ang. rot.(°)	N° Mat.	E (N/mm²)	G	fm	tau0	fvm0	fhm
45	M	6.800	6.800	0.000	6.800		53	1.500	4.498	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
47	M	5.200	5.200	0.000	5.200		54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
48	M	6.300	3.601	2.699	6.300		54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
51	M	5.200	5.200	0.000	5.200		55	7.000	2.810	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
52	M	6.300	3.555	2.745	6.300		55	7.000	2.810	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
56	M	11.500	11.500	0.000	11.500		56	3.500	3.005	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
58	M	6.800	6.800	0.000	6.800		57	1.200	2.955	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
60	M	11.500	11.500	0.000	11.500		58	1.200	3.233	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
62	M	5.200	5.200	0.000	5.200		59	3.500	3.230	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
63	M	6.300	3.707	2.593	6.300		59	3.500	3.230	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
66	M	5.200	5.200	0.000	5.200		60	3.500	2.736	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
67	M	6.300	3.528	2.772	6.300		60	3.500	2.736	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
72	M	5.200	5.200	0.000	5.200		61	7.000	2.777	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
73	M	6.300	3.543	2.757	6.300		61	7.000	2.777	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
76	M	5.200	5.200	0.000	5.200		62	7.000	2.951	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
77	M	6.300	3.607	2.693	6.300		62	7.000	2.951	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
82	M	11.500	11.500	0.000	11.500		63	1.500	5.264	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
83	M	5.200	5.200	0.000	5.200		64	1.500	2.983	89.92	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
84	M	6.300	3.618	2.682	6.300		64	1.500	2.983	89.92	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
87	M	5.200	5.200	0.000	5.200		65	1.500	3.264	89.92	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
88	M	6.300	3.719	2.581	6.300		65	1.500	3.264	89.92	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
102	M	10.050	10.050	0.000	10.050		68	3.500	10.528	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
104	M	6.332	6.332	0.000	6.332		69	1.500	3.301	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
105	M	8.418	6.127	2.291	8.418		69	1.500	3.301	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
107	M	6.332	6.332	0.000	6.332		70	1.500	5.773	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
108	M	8.418	6.883	1.535	8.418		70	1.500	5.773	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
113	M	7.600	7.600	0.000	7.600		57	1.200	2.955	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
114	M	7.150	6.615	0.535	7.150		57	1.200	2.955	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
116	M	7.600	7.600	0.000	7.600		71	1.200	1.706	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
117	M	7.150	6.519	0.631	7.150		71	1.200	1.706	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
122	M	2.900	2.900	0.000	2.900		58	1.200	3.233	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
123	M	7.150	6.640	0.510	7.150		58	1.200	3.233	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
125	M	2.900	2.900	0.000	2.900		72	1.200	5.027	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
126	M	7.150	6.677	0.473	7.150		72	1.200	5.027	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
130	M	5.200	5.200	0.000	5.200		54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
131	M	4.850	3.433	1.417	4.850		54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
134	M	5.200	5.200	0.000	5.200		73	7.000	3.444	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
135	M	4.850	3.589	1.261	4.850		73	7.000	3.444	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
139	M	1.600	1.600	0.000	1.600		74	1.600	8.978	-0.36	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
142	M	1.600	1.600	0.000	1.600		75	1.600	10.559	-0.36	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
144	M	1.600	1.600	0.000	1.600		76	1.600	7.952	89.76	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
147	M	1.600	1.600	0.000	1.600		77	1.600	6.329	89.76	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
149	M	1.600	1.600	0.000	1.600		78	1.600	9.648	-0.36	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
152	M	1.600	1.600	0.000	1.600		79	1.600	9.823	-0.36	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
155	M	1.600	1.600	0.000	1.600		80	1.600	7.938	89.76	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
158	M	1.600	1.600	0.000	1.600		81	1.600	6.290	89.76	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
160	M	1.600	1.600	0.000	1.600		82	1.600	7.391	89.87	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
161	M	1.600	1.600	0.000	1.600		83	1.600	6.591	89.87	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73

164	M	4.750	4.750	0.000	4.750	84	1.600	9.838	-0.12	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
166	M	4.750	4.750	0.000	4.750	85	1.600	9.719	-0.12	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
169	M	1.600	1.600	0.000	1.600	86	1.600	6.634	89.48	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
171	M	1.600	1.600	0.000	1.600	87	1.600	7.254	89.37	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
174	M	4.750	4.750	0.000	4.750	88	1.000	10.325	-0.12	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
176	M	4.750	4.750	0.000	4.750	89	1.000	9.409	-0.12	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
179	M	0.760	0.760	0.000	0.760	90	1.600	1.819	89.76	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
217	M	2.200	2.200	0.000	2.200	102	1.300	10.881	-89.97	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
220	M	2.200	2.200	0.000	2.200	103	1.300	11.668	89.63	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
222	M	2.200	2.200	0.000	2.200	104	1.300	11.033	-89.97	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
225	M	2.200	2.200	0.000	2.200	105	1.300	11.632	89.52	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
227	M	9.050	9.050	0.000	9.050	106	1.300	13.007	-89.97	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
228	M	9.050	9.050	0.000	9.050	107	1.300	12.477	-89.97	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
230	M	2.200	2.200	0.000	2.200	108	1.300	10.020	0.22	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
232	M	2.200	2.200	0.000	2.200	109	1.300	10.022	0.22	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
233	M	2.200	2.200	0.000	2.200	110	1.300	10.024	0.22	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
234	M	2.200	2.200	0.000	2.200	111	1.300	10.018	0.22	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
237	M	5.200	5.200	0.000	5.200	112	3.500	3.124	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
238	M	6.300	3.669	2.631	6.300	112	3.500	3.124	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
241	M	5.200	5.200	0.000	5.200	113	3.500	2.986	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
242	M	6.300	3.619	2.681	6.300	113	3.500	2.986	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
247	M	7.616	6.625	0.991	7.616	114	1.200	3.239	-0.53	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
249	S	6.702	6.702	0.000	6.702	115	1.200	3.450	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
250	M	10.050	10.050	0.000	10.050	116	3.500	10.449	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
252	M	5.500	5.500	0.000	5.500	63	1.500	5.264	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
253	M	4.550	4.081	0.469	4.550	63	1.500	5.264	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
255	M	5.500	5.500	0.000	5.500	117	1.500	6.982	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
256	M	4.550	4.116	0.434	4.550	117	1.500	6.982	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
260	M	5.200	5.200	0.000	5.200	61	7.000	2.777	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
261	M	4.850	3.383	1.467	4.850	61	7.000	2.777	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
264	M	5.200	5.200	0.000	5.200	62	7.000	2.951	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
265	M	4.850	3.438	1.412	4.850	62	7.000	2.951	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
270	M	11.500	11.500	0.000	11.500	72	1.200	5.027	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
272	M	6.800	6.800	0.000	6.800	118	1.200	5.212	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
274	M	7.671	6.650	1.021	7.671	119	1.200	3.472	-0.45	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
276	S	6.456	6.456	0.000	6.456	120	1.200	3.499	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
277	M	7.714	6.706	1.008	7.714	121	1.200	4.180	-0.42	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
279	S	6.999	6.999	0.000	6.999	122	1.200	3.617	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
280	M	7.707	6.702	1.005	7.707	123	1.200	4.142	-0.48	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
283	S	7.029	7.029	0.000	7.029	124	1.200	3.610	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
284	M	2.200	2.200	0.000	2.200	125	1.300	12.641	-89.97	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
287	M	2.200	2.200	0.000	2.200	126	1.300	12.844	-89.97	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
329	M	11.500	11.500	0.000	11.500	117	1.500	6.982	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
436	M	4.238	4.238	0.000	4.238	164	3.500	10.675	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
438	M	4.240	4.240	0.000	4.240	165	3.500	10.665	89.96	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
441	M	12.300	12.300	0.000	12.300	56	3.500	3.005	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
443	M	6.000	6.000	0.000	6.000	166	3.500	8.170	89.66	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
446	M	6.000	6.000	0.000	6.000	167	3.500	8.195	89.70	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
448	M	6.800	6.800	0.000	6.800	168	1.500	8.319	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
451	M	6.800	6.800	0.000	6.800	169	1.500	6.208	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
453	B	12.414	12.414	0.000	12.414	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
454	B	6.260	6.260	0.000	6.260	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
455	B	11.675	11.675	0.000	11.675	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
456	B	9.558	9.558	0.000	9.558	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
457	B	12.322	12.322	0.000	12.322	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
458	B	12.800	12.800	0.000	12.800	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
459	B	7.397	7.397	0.000	7.397	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
460	B	12.528	12.528	0.000	12.528	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
461	B	10.247	10.247	0.000	10.247	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
462	B	12.066	12.066	0.000	12.066	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
463	B	12.027	12.027	0.000	12.027	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
464	B	6.613	6.613	0.000	6.613	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
465	B	7.322	7.322	0.000	7.322	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
466	B	7.890	7.890	0.000	7.890	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
467	B	9.790	9.790	0.000	9.790	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
468	B	6.243	6.243	0.000	6.243	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
469	B	8.971	8.971	0.000	8.971	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
470	B	6.329	6.329	0.000	6.329	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
471	B	6.308	6.308	0.000	6.308	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
472	B	11.238	11.238	0.000	11.238	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
473	B	12.812	12.812	0.000	12.812	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
474	B	12.155	12.155	0.000	12.155	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
475	B	11.922	11.922	0.000	11.922	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
476	B	6.769	6.769	0.000	6.769	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
477	B	9.855	9.855	0.000	9.855	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
478	B	12.414	12.414	0.000	12.414	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
479	B	12.419	12.419	0.000	12.419	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
480	B	12.421	12.421	0.000	12.421	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
481	B	12.4														

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 14

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 15

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 15

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 15

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 15

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 10

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 1

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 10

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 10

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 10

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 1

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 17

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 17

4891	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4892	S	0.472	0.472	0.000	0.472		513	1.500	2.502	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4895	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4896	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4897	S	0.482	0.482	0.000	0.482		514	1.500	2.285	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4900	V	0.252	0.252	0.000	0.252		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4901	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4902	S	0.491	0.491	0.000	0.491		515	1.500	2.092	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4905	V	0.252	0.252	0.000	0.252		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4906	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4907	S	0.500	0.500	0.000	0.500		516	1.500	1.921	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4910	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4911	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4912	S	0.507	0.507	0.000	0.507		517	1.500	1.774	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4915	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4916	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4917	S	0.513	0.513	0.000	0.513	X	518	1.500	1.651	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4920	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4921	V	0.252	0.252	0.000	0.252		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4922	S	0.517	0.517	0.000	0.517	X	519	1.500	1.553	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4925	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4926	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4927	S	0.521	0.521	0.000	0.521	X	520	1.500	1.479	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4930	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4931	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4932	S	0.524	0.524	0.000	0.524	X	521	1.500	1.429	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4935	V	0.252	0.252	0.000	0.252		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4936	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4939	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4940	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4941	S	0.525	0.525	0.000	0.525	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4944	V	0.252	0.252	0.000	0.252		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4945	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4946	S	0.524	0.524	0.000	0.524	X	521	1.500	1.429	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4949	V	0.252	0.252	0.000	0.252		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4950	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4951	S	0.520	0.520	0.000	0.520	X	520	1.500	1.479	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4954	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4955	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4956	S	0.517	0.517	0.000	0.517	X	519	1.500	1.553	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4959	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4960	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4961	S	0.514	0.514	0.000	0.514		518	1.500	1.651	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4964	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4965	V	0.252	0.252	0.000	0.252		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4966	S	0.506	0.506	0.000	0.506		517	1.500	1.774	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4969	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4970	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4971	S	0.499	0.499	0.000	0.499		516	1.500	1.921	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4974	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4975	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4976	S	0.492	0.492	0.000	0.492		515	1.500	2.092	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4979	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4980	V	0.252	0.252	0.000	0.252		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4981	S	0.483	0.483	0.000	0.483		514	1.500	2.285	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4984	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4985	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4986	S	0.472	0.472	0.000	0.472		513	1.500	2.502	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4989	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4990	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4991	S	0.461	0.461	0.000	0.461		512	1.500	2.741	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4994	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4995	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
4996	S	0.449	0.449	0.000	0.449		511	1.500	3.002	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
4999	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5000	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5001	S	0.436	0.436	0.000	0.436		510	1.500	3.284	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5004	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5005	V	0.252	0.252	0.000	0.252		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5006	S	0.420	0.420	0.000	0.420		509	1.500	3.586	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5009	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5010	V	0.252	0.252	0.000	0.252		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5011	S	0.406	0.406	0.000	0.406		508	1.500	3.909	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5014	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5015	V	0.252	0.252	0.000	0.252		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5016	S	0.389	0.389	0.000	0.389		507	1.500	4.250	0.00	3	1200	400				

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 17

177

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 1

RC_04_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_+XY 18

RC_04_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_+XY 1

RC_04_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_+XY 18

RC_04_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_+XY 18

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 18

RC_04_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_+XY 19

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 19

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 19

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 19

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 19

8001	S	0.405	0.405	0.000	0.405	741	1.500	2.357	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8004	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8005	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8006	S	0.388	0.388	0.000	0.388	740	1.500	2.703	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8009	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8010	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8011	S	0.370	0.370	0.000	0.370	739	1.500	3.067	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8014	V	0.254	0.254	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8015	V	0.256	0.256	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8016	S	0.351	0.351	0.000	0.351	738	1.500	3.449	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8019	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8020	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8021	S	0.332	0.332	0.000	0.332	737	1.500	3.848	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8024	V	0.254	0.254	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8025	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8026	S	0.312	0.312	0.000	0.312	736	1.500	4.263	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8029	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8030	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8031	S	0.290	0.290	0.000	0.290	735	1.500	4.694	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8034	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8035	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8036	S	0.269	0.269	0.000	0.269	734	1.500	5.138	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8039	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8040	V	0.254	0.254	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8041	S	0.247	0.247	0.000	0.247	733	1.500	5.596	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8044	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8045	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8046	S	0.223	0.223	0.000	0.223	732	1.500	6.065	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8049	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8050	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8051	S	0.200	0.200	0.000	0.200	731	1.500	6.546	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8054	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8055	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8056	S	0.177	0.177	0.000	0.177	730	1.500	7.036	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8059	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8060	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8061	S	0.151	0.151	0.000	0.151	729	1.500	7.534	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8064	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8065	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8066	S	0.127	0.127	0.000	0.127	728	1.500	8.039	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8069	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8070	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8071	S	0.102	0.102	0.000	0.102	727	1.500	8.550	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8074	V	0.254	0.254	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8075	V	0.256	0.256	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8076	S	0.077	0.077	0.000	0.077	726	1.500	9.065	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8079	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8080	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8081	S	0.051	0.051	0.000	0.051	725	1.500	9.579	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8084	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8085	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8086	S	0.026	0.026	0.000	0.026	724	1.500	10.082	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8089	S	0.003	0.003	0.000	0.003	723	1.500	10.480	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8090	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8091	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8092	S	0.027	0.027	0.000	0.027	753	1.500	10.458	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8095	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8096	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8097	S	0.070	0.070	0.000	0.070	754	1.500	10.066	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8100	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8101	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8102	S	0.092	0.092	0.000	0.092	755	1.500	9.561	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8105	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8106	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8107	S	0.115	0.115	0.000	0.115	756	1.500	9.059	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8110	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8111	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8112	S	0.136	0.136	0.000	0.136	757	1.500	8.561	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8115	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8116	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8117	S	0.159	0.159	0.000	0.159	758	1.500	8.069	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8120	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8121	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8122	S	0.179	0.179	0.000	0.179	759	1.500	7.583	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8125	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8126	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8127	S	0.201	0.201	0.000	0.201	760	1.500	7.106	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8130	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000				

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 19

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 19

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 2

9000	S	0.486	0.486	0.000	0.486	814	1.500	0.919	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9003	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9004	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9005	S	0.481	0.481	0.000	0.481	813	1.500	1.100	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9008	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9009	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9010	S	0.474	0.474	0.000	0.474	812	1.500	1.296	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9013	V	0.252	0.252	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9014	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9015	S	0.467	0.467	0.000	0.467	811	1.500	1.508	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9018	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9019	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9020	S	0.460	0.460	0.000	0.460	810	1.500	1.736	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9023	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9024	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9025	S	0.452	0.452	0.000	0.452	487	1.500	1.978	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9028	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9029	V	0.254	0.254	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9030	S	0.444	0.444	0.000	0.444	809	1.500	2.235	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9033	V	0.252	0.252	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9034	V	0.254	0.254	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9035	S	0.435	0.435	0.000	0.435	808	1.500	2.507	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9038	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9039	V	0.252	0.252	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9040	S	0.426	0.426	0.000	0.426	807	1.500	2.792	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9043	V	0.254	0.254	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9044	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9045	S	0.415	0.415	0.000	0.415	806	1.500	3.092	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9048	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9049	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9050	S	0.406	0.406	0.000	0.406	805	1.500	3.405	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9053	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9054	V	0.254	0.254	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9055	S	0.395	0.395	0.000	0.395	804	1.500	3.731	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9058	V	0.252	0.252	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9059	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9060	S	0.384	0.384	0.000	0.384	803	1.500	4.070	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9063	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9064	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9065	S	0.372	0.372	0.000	0.372	802	1.500	4.421	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9068	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9069	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9070	S	0.361	0.361	0.000	0.361	801	1.500	4.785	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9073	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9074	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9075	S	0.348	0.348	0.000	0.348	800	1.500	5.160	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9078	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9079	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9080	S	0.336	0.336	0.000	0.336	799	1.500	5.547	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9083	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9084	V	0.252	0.252	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9085	S	0.323	0.323	0.000	0.323	798	1.500	5.945	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9088	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9089	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9090	S	0.309	0.309	0.000	0.309	797	1.500	6.353	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9093	V	0.252	0.252	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9094	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9095	S	0.296	0.296	0.000	0.296	796	1.500	6.771	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9098	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9099	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9100	S	0.283	0.283	0.000	0.283	795	1.500	7.199	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9103	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9104	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9105	S	0.268	0.268	0.000	0.268	794	1.500	7.636	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9108	V	0.252	0.252	0.000	0.252	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9109	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9110	S	0.254	0.254	0.000	0.254	793	1.500	8.082	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9113	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9114	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9115	S	0.239	0.239	0.000	0.239	792	1.500	8.536	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9118	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9119	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9120	S	0.224	0.224	0.000	0.224	791	1.500	8.997	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9123	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9124	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9125	S	0.208	0.208	0.000	0.208	790	1.500	9.466	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9128	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9129	V	0.253	0.253	0.000	0.253	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	2000				

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 2

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 2

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 20

9573	V	0.272	0.272	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9574	V	0.273	0.273	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9575	S	0.599	0.599	0.000	0.599	865	1.500	0.349	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9578	V	0.272	0.272	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9579	V	0.273	0.273	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9580	S	0.580	0.580	0.000	0.580	779	1.500	0.478	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9583	V	0.272	0.272	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9584	V	0.272	0.272	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9585	S	0.550	0.550	0.000	0.550	864	1.500	0.690	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9588	V	0.273	0.273	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9589	V	0.273	0.273	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9590	S	0.508	0.508	0.000	0.508	863	1.500	0.980	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9593	V	0.272	0.272	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9594	V	0.272	0.272	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9595	S	0.457	0.457	0.000	0.457	862	1.500	1.342	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9598	V	0.273	0.273	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9599	V	0.272	0.272	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9600	S	0.395	0.395	0.000	0.395	861	1.500	1.768	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9603	V	0.272	0.272	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9604	V	0.272	0.272	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9605	S	0.327	0.327	0.000	0.327	860	1.500	2.249	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9608	V	0.273	0.273	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9609	V	0.273	0.273	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9610	S	0.251	0.251	0.000	0.251	859	1.500	2.775	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9613	V	0.273	0.273	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9614	V	0.272	0.272	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9615	S	0.170	0.170	0.000	0.170	858	1.500	3.333	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9618	V	0.273	0.273	0.000	0.273	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9619	V	0.272	0.272	0.000	0.272	443	1.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9620	S	0.086	0.086	0.000	0.086	857	1.500	3.898	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9623	S	0.011	0.011	0.000	0.011	856	1.500	4.352	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9937	V	0.263	0.263	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9938	V	0.264	0.264	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9939	S	0.014	0.014	0.000	0.014	897	3.500	6.102	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9942	V	0.263	0.263	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9943	V	0.264	0.264	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9944	S	0.112	0.112	0.000	0.112	898	3.500	5.650	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9947	V	0.263	0.263	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9948	V	0.264	0.264	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9949	S	0.220	0.220	0.000	0.220	899	3.500	5.096	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9952	V	0.263	0.263	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9953	V	0.263	0.263	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9954	S	0.320	0.320	0.000	0.320	900	3.500	4.565	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9957	V	0.264	0.264	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9958	V	0.263	0.263	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9959	S	0.410	0.410	0.000	0.410	901	3.500	4.089	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9962	V	0.263	0.263	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9963	V	0.263	0.263	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9964	S	0.485	0.485	0.000	0.485	902	3.500	3.688	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9967	V	0.264	0.264	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9968	V	0.264	0.264	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9969	S	0.544	0.544	0.000	0.544	903	3.500	3.375	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9972	V	0.263	0.263	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9973	V	0.264	0.264	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9974	S	0.583	0.583	0.000	0.583	904	3.500	3.163	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9977	V	0.035	0.035	0.000	0.035	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9978	V	0.035	0.035	0.000	0.035	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9979	S	0.371	0.371	0.000	0.371	905	3.500	3.067	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9982	V	0.263	0.263	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9983	V	0.264	0.264	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9984	S	0.371	0.371	0.000	0.371	905	3.500	3.067	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9987	V	0.264	0.264	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9988	V	0.263	0.263	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9989	S	0.583	0.583	0.000	0.583	904	3.500	3.163	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9992	V	0.263	0.263	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9993	V	0.263	0.263	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9994	S	0.544	0.544	0.000	0.544	903	3.500	3.375	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
9997	V	0.264	0.264	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9998	V	0.263	0.263	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
9999	S	0.485	0.485	0.000	0.485	902	3.500	3.688	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10002	V	0.263	0.263	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
10003	V	0.264	0.264	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
10004	S	0.409	0.409	0.000	0.409	901	3.500	4.089	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10007	V	0.264	0.264	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
10008	V	0.263	0.263	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
10009	S	0.321	0.321	0.000	0.321	900	3.500	4.565	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10012	V	0.264	0.264	0.000	0.264	896	3.500	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
10013	V	0.263	0.263	0.000	0.263	896	3.500	0.850	0.00	6	50000</					

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY 20

10532	S	0.037	0.037	0.000	0.037	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10533	S	0.486	0.486	0.000	0.486	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10534	S	0.478	0.478	0.000	0.478	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10535	S	0.048	0.048	0.000	0.048	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10536	S	0.451	0.451	0.000	0.451	X	620	1.500	0.204	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10537	S	0.066	0.066	0.000	0.066	X	620	1.500	0.204	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10538	S	0.383	0.383	0.000	0.383	X	824	1.500	0.003	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10539	S	0.132	0.132	0.000	0.132	X	824	1.500	0.003	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10561	B	0.008	0.008	0.000	0.008		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10562	B	10.098	10.098	0.000	10.098		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10568	B	0.221	0.221	0.000	0.221		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10569	B	9.065	9.065	0.000	9.065		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10571	B	10.293	10.293	0.000	10.293		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10572	B	0.153	0.153	0.000	0.153		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10573	B	1.227	1.227	0.000	1.227		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10574	B	5.747	5.747	0.000	5.747		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10575	B	0.666	0.666	0.000	0.666		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10576	B	0.004	0.004	0.000	0.004		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10577	B	4.008	4.008	0.000	4.008		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10578	B	4.124	4.124	0.000	4.124		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10579	B	0.004	0.004	0.000	0.004		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10601	S	0.097	0.097	0.000	0.097		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10602	S	0.429	0.429	0.000	0.429		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10603	S	0.349	0.349	0.000	0.349		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10604	S	0.177	0.177	0.000	0.177		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10605	S	0.192	0.192	0.000	0.192		915	4.200	0.360	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10606	S	0.328	0.328	0.000	0.328		915	4.200	0.360	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10607	S	0.302	0.302	0.000	0.302		915	4.200	0.360	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10608	S	0.219	0.219	0.000	0.219		915	4.200	0.360	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10609	S	0.026	0.026	0.000	0.026		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10610	S	0.499	0.499	0.000	0.499		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10611	S	0.353	0.353	0.000	0.353	X	187	4.200	0.112	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10612	S	0.188	0.188	0.000	0.188	X	187	4.200	0.112	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10613	S	0.066	0.066	0.000	0.066		363	4.200	2.236	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10614	S	0.338	0.338	0.000	0.338		363	4.200	2.236	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10615	S	0.376	0.376	0.000	0.376		185	4.200	0.531	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10616	S	0.138	0.138	0.000	0.138		185	4.200	0.531	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10617	S	0.159	0.159	0.000	0.159		185	4.200	0.531	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10618	S	0.356	0.356	0.000	0.356		185	4.200	0.531	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10631	B	0.317	0.317	0.000	0.317		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10632	B	4.849	4.849	0.000	4.849		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10643	B	12.448	12.448	0.000	12.448		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10644	B	0.007	0.007	0.000	0.007		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10645	B	9.612	9.612	0.000	9.612		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10646	B	0.002	0.002	0.000	0.002		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10649	B	0.001	0.001	0.000	0.001		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10650	B	9.855	9.855	0.000	9.855		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10651	B	11.918	11.918	0.000	11.918		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10652	B	0.006	0.006	0.000	0.006		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10655	B	11.764	11.764	0.000	11.764		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10656	B	0.006	0.006	0.000	0.006		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10657	T	0.963	0.963	0.000	0.963	X	490	1.500	1.416	0.00	1	31000	13000	25.00	0.000	0.000	12.50
10658	T	0.069	0.069	0.000	0.069	X	490	1.500	1.416	0.00	1	31000	13000	25.00	0.000	0.000	12.50
10659	S	0.490	0.490	0.000	0.490	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10660	S	0.034	0.034	0.000	0.034	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10661	S	0.034	0.034	0.000	0.034	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10662	S	0.491	0.491	0.000	0.491	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10663	S	0.084	0.084	0.000	0.084	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10664	S	0.443	0.443	0.000	0.443	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10665	S	0.095	0.095	0.000	0.095	X	620	1.500	0.204	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10666	S	0.424	0.424	0.000	0.424	X	620	1.500	0.204	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10667	S	0.133	0.133	0.000	0.133	X	824	1.500	0.003	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10668	S	0.383	0.383	0.000	0.383	X	824	1.500	0.003	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73

N°	%K elast. (rig.fess.)	Nodo i	j	Vinc. i	j	G.Inc. ixy	G.Inc. jxy	G.Inc. ixz	G.Inc. jxz	Resist. traz. (kN)	Res.traz.: gammaM	Drift(%) PressoFl.	Taglio	Tag.lim.
45	50	45	46	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
47	50	49	50	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
48	50	50	51	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
51	50	54	55	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
52	50	55	56	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
56	50	61	62	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
58	50	64	65	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
60	50	67	68	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
62	50	70	71	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
63	50	71	72	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
66	50	74	75	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
67	50	75	76	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
72	50	81	82	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
73	50	82	83	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
76	50	86	87	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
77	50	87	88	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
82	50	93	94	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00

83	50	95	96	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
84	50	96	97	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
87	50	100	101	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
88	50	101	102	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
102	50	118	119	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
104	50	122	123	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
105	50	123	124	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
107	50	126	127	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
108	50	127	128	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
113	50	65	133	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
114	50	133	134	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
116	50	136	137	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
117	50	137	138	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
122	50	68	143	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
123	50	143	144	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
125	50	147	148	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
126	50	148	149	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
130	50	51	154	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
131	50	154	155	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
134	50	157	158	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
135	50	158	159	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
139	50	164	165	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
142	50	168	169	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
144	50	171	172	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
147	50	175	176	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
149	50	178	179	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
152	50	181	182	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
155	50	184	185	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
158	50	187	188	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
160	50	190	191	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
161	50	194	195	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
164	50	197	198	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
166	50	201	202	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
169	50	204	205	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
171	50	208	209	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
174	50	211	212	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
176	50	214	215	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
179	50	217	218	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
217	50	262	263	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
220	50	266	267	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
222	50	270	271	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
225	50	273	274	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
227	50	277	278	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
228	50	281	282	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
230	50	284	285	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
232	50	287	288	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
233	50	289	290	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
234	50	292	293	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
237	50	294	295	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
238	50	295	296	000111	100011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
241	50	299	300	000111	000011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
242	50	300	301	000111	100011	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
247	50	306	307	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
249	100	309	310	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
250	50	311	312	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
252	50	94	314	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
253	50	314	315	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
255	50	317	318	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
256	50	318	319	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
260	50	83	324	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
261	50	324	325	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
264	50	88	327	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
265	50	327	328	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
270	50	332	147	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
272	50	333	334	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
274	50	336	337	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
276	100	339	340	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
277	50	341	342	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
279	100	344	343	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
280	50	345	346	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
283	100	340	347	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
284	50	348	349	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
287	50	351	352	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
329	50	399	317	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
436	50	509	510	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
438	50	512	513	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
441	50	62	516	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
443	50	518	519	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
446	50	522	523	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
448	50	526	527	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
451	50	529	530	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
453	100	532	207	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
454	100	533	532	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
455	100	534	532	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
456	100	532	535	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
457	100	532	536	inc	inc	1								

458	100	532	210	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
459	100	532	537	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
460	100	538	210	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
461	100	532	539	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
462	100	538	207	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
463	100	538	196	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
464	100	540	538	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
465	100	538	542	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
466	100	167	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
467	100	174	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
468	100	548	549	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
469	100	543	549	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
470	100	543	546	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
471	100	544	547	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
472	100	550	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
473	100	173	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
474	100	166	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
475	100	544	189	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
476	100	549	550	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
477	100	537	536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
478	100	553	554	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
479	100	555	556	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
480	100	557	558	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
481	100	559	560	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
482	100	554	561	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
483	100	556	562	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
484	100	558	563	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
485	100	560	564	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
486	100	275	560	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
487	100	560	558	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
488	100	558	556	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
489	100	556	554	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
490	100	554	265	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
491	100	553	555	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
492	100	557	559	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
493	100	559	566	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
494	100	561	562	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
495	100	563	564	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
496	100	568	569	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
497	100	286	569	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
498	100	569	265	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
499	100	569	291	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
500	100	569	570	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
501	100	569	272	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
502	100	571	569	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
503	100	569	264	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
504	100	310	572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
505	100	350	572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
506	100	572	280	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
507	100	572	340	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
508	100	308	572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
509	100	572	338	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
510	100	572	283	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
511	100	572	279	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
519	50	575	576	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
520	50	576	577	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
521	50	577	578	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
522	50	578	579	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
523	50	579	580	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
524	50	580	581	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
525	50	581	582	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
526	50	582	583	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
527	50	583	584	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
528	50	584	585	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
529	50	585	586	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
530	50	586	587	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
531	50	587	588	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
532	50	589	590	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
533	50	590	591	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
534	50	591	592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
535	50	592	593	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
536	50	593	594	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
537	50	594	595	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
538	50	595	596	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
539	50	596	597	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
540	50	597	598	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
541	50	598	599	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
542	50	599	600	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
543	50	600	601	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
544	50	601	602	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
545	50	603	604	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
546	50	604	605	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
547	50	605	606	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
548	50	606	607	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
549	50	607	608	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
550	50	608	609	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.					

551	50	609	610	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
552	50	610	611	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
553	50	611	612	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
554	50	612	613	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
555	50	613	614	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
556	50	614	615	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
557	50	615	616	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
558	50	617	618	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
559	50	618	619	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
560	50	619	620	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
561	50	620	621	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
562	50	621	622	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
563	50	622	623	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
564	50	623	624	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
565	50	624	625	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
566	50	625	626	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
567	50	626	627	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
568	50	627	628	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
569	50	628	629	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
570	50	629	630	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
571	50	631	632	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
572	50	632	633	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
573	50	633	634	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
574	50	634	635	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
575	50	635	636	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
576	50	636	637	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
577	50	637	638	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
578	50	638	639	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
579	50	639	640	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
580	50	640	641	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
581	50	641	642	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
582	50	642	643	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
583	50	643	644	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
584	50	644	645	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
585	50	630	646	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
586	50	647	648	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
587	50	648	649	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
588	50	649	650	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
589	50	650	651	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
590	50	651	652	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
591	50	652	653	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
592	50	653	654	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
593	50	654	655	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
594	50	655	656	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
595	50	656	657	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
596	50	657	658	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
597	50	658	659	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
598	50	659	660	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
599	50	661	662	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
600	50	662	663	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
601	50	663	664	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
602	50	664	665	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
603	50	665	666	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
604	50	666	667	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
605	50	667	668	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
606	50	668	669	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
607	50	669	670	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
608	50	670	671	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
609	50	671	672	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
610	50	672	673	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
611	50	673	674	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
612	50	674	675	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
613	50	675	676	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
614	50	676	677	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
615	50	677	678	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
616	50	678	679	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
617	50	679	680	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
618	50	680	681	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
619	50	660	682	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
620	50	682	683	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
621	50	683	684	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
622	50	684	685	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
623	50	685	686	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
624	50	686	687	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
625	50	687	688	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
626	50	689	690	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
627	50	690	691	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
628	50	691	692	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
629	50	692	693	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
630	50	693	694	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
631	50	694	695	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
632	50	695	696	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
633	50	696	697	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
634	50	697	698	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
635	50	698	699	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
636	50	699	700	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00

637	50	700	701	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
638	50	701	702	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
639	50	703	704	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
640	50	704	705	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
641	50	705	706	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
642	50	706	707	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
643	50	707	708	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
644	50	708	709	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
645	50	709	710	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
646	50	710	711	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
647	50	711	712	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
648	50	712	713	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
649	50	713	714	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
650	50	714	715	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
651	50	715	716	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
652	50	702	717	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
653	50	717	718	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
654	50	718	719	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
655	50	719	720	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
656	50	720	721	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
657	50	721	722	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
658	50	722	723	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
659	50	716	724	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
660	50	724	725	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
661	50	725	726	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
662	50	726	727	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
663	50	727	728	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
664	50	728	729	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
665	50	729	730	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
666	50	731	732	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
667	50	732	733	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
668	50	733	734	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
669	50	734	735	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
670	50	735	736	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
671	50	736	737	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
672	50	737	738	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
673	50	738	739	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
674	50	739	740	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
675	50	740	741	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
676	50	741	742	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
677	50	742	743	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
678	50	743	744	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
679	50	745	746	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
680	50	746	747	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
681	50	747	748	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
682	50	748	749	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
683	50	749	750	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
684	50	750	751	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
685	50	751	752	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
686	50	752	753	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
687	50	753	754	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
688	50	754	755	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
689	50	755	756	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
690	50	756	757	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
691	50	757	758	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
692	50	759	760	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
693	50	760	761	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
694	50	761	762	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
695	50	762	763	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
696	50	763	764	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
697	50	764	765	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
698	50	765	766	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
699	50	766	767	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
700	50	767	768	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
701	50	768	769	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
702	50	769	770	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
703	50	770	771	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
704	50	771	772	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
705	50	772	773	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
706	50	774	775	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
707	50	775	776	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
708	50	776	777	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
709	50	777	778	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
710	50	778	779	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
711	50	779	780	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
712	50	780	781	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
713	50	781	782	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
714	50	782	783	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
715	50	783	784	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
716	50	784	785	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
717	50	785	786	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
718	50	786	787	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
719	50	787	788	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
720	50	789	790	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
721	50	790	791	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
722	50	791	792	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00

809	50	883	884	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
810	50	884	885	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
811	50	885	886	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
812	50	887	888	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
813	50	888	889	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
814	50	889	890	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
815	50	890	891	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
816	50	891	892	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
817	50	892	893	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
818	50	893	894	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
819	50	894	895	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
820	50	895	896	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
821	50	896	897	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
822	50	897	898	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
823	50	898	899	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
824	50	899	900	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
825	50	900	901	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
826	50	901	902	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
827	50	902	903	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
828	50	904	905	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
829	50	905	906	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
830	50	906	907	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
831	50	907	908	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
832	50	908	909	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
833	50	909	910	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
834	50	910	911	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
835	50	911	912	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
836	50	912	913	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
837	50	913	914	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
838	50	914	915	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
839	50	915	916	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
840	50	916	917	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
841	50	917	918	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
842	50	918	919	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
843	50	919	920	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1000	50	1088	1089	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1001	50	1090	1091	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1002	50	1092	1093	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1003	50	1094	1095	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1004	50	1089	1096	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1005	50	1093	1097	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1006	50	1095	1098	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1007	50	1091	1099	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1008	50	1100	1101	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1009	50	1102	1103	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1010	50	1103	1104	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1011	50	1104	1105	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1012	50	1105	1106	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1013	50	1106	1107	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1014	50	1107	1108	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1015	50	1108	1109	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1016	50	1109	1110	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1017	50	1111	1112	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1018	50	1112	1113	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1019	50	1113	1114	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1020	50	1114	1115	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1021	50	1115	1116	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1022	50	1116	1117	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1023	50	1117	1118	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1024	50	1118	1119	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1025	50	1110	1120	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1026	50	1120	1121	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1027	50	1121	1122	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1028	50	1122	1123	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1029	50	1123	1124	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1030	50	1124	1125	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1031	50	1125	1126	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1032	50	1119	1127	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1033	50	1127	1128	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1034	50	1128	1129	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1035	50	1129	1130	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1036	50	1130	1131	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1037	50	1131	1132	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1038	50	1132	1133	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1041	50	1137	1138	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1042	50	1138	1139	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1043	50	1139	1140	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1044	50	1140	1141	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1045	50	1141	1142	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1046	50	1142	1143	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1047	50	1143	1144	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1048	50	1144	1145	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1049	50	1145	1146	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1050	50	1146	1147	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1051	50	1147	1148	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

4554	100	3990	3993	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4555	100	3993	3994	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4556	100	3992	3996	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
4559	100	3994	3997	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4560	100	3997	3998	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4561	100	3996	4000	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
4564	100	3998	4001	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4565	100	4001	4002	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4566	100	4000	4004	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
4569	100	4002	4005	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4570	100	4005	4006	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4571	100	4004	4008	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
4574	100	4006	4009	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4575	100	4009	4010	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4576	100	4008	4012	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
4579	100	4010	4013	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4580	100	4013	4014	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4581	100	4012	4016	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
4584	100	4014	4017	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4585	100	4017	4018	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4586	100	4016	4020	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
4589	100	4018	4021	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4590	100	4021	163	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4591	100	4020	4023	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
4594	100	4023	160	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
4595	100	4024	4025	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4596	100	4025	4026	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4597	100	4028	4029	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4600	100	4026	4030	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4601	100	4030	4031	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4602	100	4029	4033	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4605	100	4031	4034	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4606	100	4034	4035	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4607	100	4033	4037	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4610	100	4035	4038	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4611	100	4038	4039	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4612	100	4037	4041	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4615	100	4039	4042	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4616	100	4042	4043	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4617	100	4041	4045	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4620	100	4043	4046	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4621	100	4046	4047	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4622	100	4045	4049	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4625	100	4047	4050	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4626	100	4050	4051	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4627	100	4049	4053	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4630	100	4051	4054	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4631	100	4054	4055	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4632	100	4053	4057	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4635	100	4055	4058	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4636	100	4058	4059	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4637	100	4057	4061	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4640	100	4059	4062	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4641	100	4062	4063	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4642	100	4061	4065	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4645	100	4063	4066	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4646	100	4066	4067	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4647	100	4065	4069	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4650	100	4067	4070	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4651	100	4070	4071	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4654	100	4071	4074	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4655	100	4074	4075	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4656	100	4073	4077	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4659	100	4075	4078	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4660	100	4078	4079	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4661	100	4077	4081	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4664	100	4079	4082	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4665	100	4082	4083	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4666	100	4081	4085	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4669	100	4083	4086	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4670	100	4086	4087	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4671	100	4085	4089	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4674	100	4087	4090	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4675	100	4090	4091	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4676	100	4089	4093	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4679	100	4091	4094	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4680	100	4094	4095	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4681	100	4093	4097	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4684	100	4095	4098	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4685	100	4098	4099	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4686	100	4097	4101	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4689	100	4099	4102	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00</		

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

7807	100	6616	6620	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7810	100	6618	6621	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7811	100	6621	6622	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7812	100	6620	6624	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7815	100	6622	6625	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7816	100	6625	6626	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7817	100	6624	6628	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7820	100	6626	6629	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7821	100	6629	6630	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7822	100	6628	6632	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7825	100	6630	6633	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7826	100	6633	6634	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7827	100	6632	6636	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7830	100	6634	6637	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7831	100	6637	6638	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7832	100	6636	6640	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7835	100	6638	6641	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7836	100	6641	6642	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7837	100	6640	6644	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7840	100	6642	6645	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7841	100	6645	6646	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7842	100	6644	6648	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7845	100	6646	6649	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7846	100	6649	6650	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7847	100	6648	6652	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7850	100	6650	6653	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7851	100	6653	6654	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7852	100	6652	6656	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7855	100	6654	6657	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7856	100	6657	6658	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7857	100	6656	6660	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7860	100	6658	6661	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7861	100	6661	6662	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7862	100	6660	6664	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7865	100	6662	6665	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7866	100	6665	6666	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7867	100	6664	6668	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7870	100	6666	6669	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7871	100	6669	6670	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7872	100	6668	6672	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7875	100	6670	6673	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7876	100	6673	6674	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7877	100	6672	6676	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7880	100	6674	6677	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7881	100	6677	6678	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7882	100	6676	6680	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7885	100	6678	6681	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7886	100	6681	6682	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7887	100	6680	6684	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7890	100	6682	6685	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7891	100	6685	6686	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7892	100	6684	6688	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7895	100	6686	6689	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7896	100	6689	6690	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7897	100	6688	6692	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7900	100	6690	6693	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7901	100	6693	6694	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7902	100	6692	6696	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7905	100	6694	6697	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7906	100	6697	6698	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7907	100	6696	6700	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7910	100	6698	6701	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7911	100	6701	6702	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7912	100	6700	6704	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7915	100	6702	6705	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7916	100	6705	6706	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7917	100	6704	6708	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7920	100	6706	6709	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7921	100	6709	6710	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7922	100	6708	6712	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7925	100	6710	6713	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7926	100	6713	6714	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7927	100	6712	6716	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7930	100	6714	6717	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7931	100	6717	6718	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7932	100	6716	6720	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7935	100	6718	6721	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7936	100	6721	6722	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7937	100	6720	6724	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7940	100	6722	6725	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7941	100	6725	6726	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7942	100	6724	6727	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.			

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

8236	100	6963	6964	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8237	100	6962	6966	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8240	100	6964	6967	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8241	100	6967	6968	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8242	100	6966	6970	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8245	100	6968	6971	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8246	100	6971	6972	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8247	100	6970	6974	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8250	100	6972	6975	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8251	100	6975	6976	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8252	100	6974	6978	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8255	100	6976	6979	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8256	100	6979	6980	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8257	100	6978	6981	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8259	100	6980	6982	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8260	100	6982	6983	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8261	100	6981	6985	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8264	100	6983	6986	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8265	100	6986	6987	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8266	100	6985	6989	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8269	100	6987	6990	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8270	100	6990	6991	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8271	100	6989	6993	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8274	100	6991	6994	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8275	100	6994	6995	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8276	100	6993	6997	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8279	100	6995	6998	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8280	100	6998	6999	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8281	100	6997	7001	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8284	100	6999	7002	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8285	100	7002	7003	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8286	100	7001	7005	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8289	100	7003	7006	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8290	100	7006	7007	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8291	100	7005	7009	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8294	100	7007	7010	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8295	100	7010	7011	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8296	100	7009	7013	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8299	100	7011	7014	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8300	100	7014	7015	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8301	100	7013	7017	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8304	100	7015	7018	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8305	100	7018	7019	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8306	100	7017	7021	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8309	100	7019	7022	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8310	100	7022	7023	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8311	100	7021	7025	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8314	100	7023	7026	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8315	100	7026	7027	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8316	100	7025	7029	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8319	100	7027	7030	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8320	100	7030	7031	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8321	100	7029	7033	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8324	100	7031	7034	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8325	100	7034	7035	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8326	100	7033	7037	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8329	100	7035	7038	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8330	100	7038	7039	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8331	100	7037	7041	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8334	100	7039	7042	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8335	100	7042	7043	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8336	100	7041	7045	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8339	100	7043	7046	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8340	100	7046	7047	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8341	100	7045	7049	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8344	100	7047	7050	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8345	100	7050	7051	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8346	100	7049	7053	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8349	100	7051	7054	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8350	100	7054	7055	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8351	100	7053	7057	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8354	100	7055	7058	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8355	100	7058	7059	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8356	100	7057	7061	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8359	100	7059	7062	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8360	100	7062	7063	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8361	100	7061	7065	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8364	100	7063	7066	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8365	100	7066	7067	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8366	100	7065	7069	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
8369	100	7067	7070	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8370	100	7070	7071	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.0		

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

10478	100	564	8572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10479	100	8572	8563	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10481	100	562	8508	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10482	100	8508	563	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10483	100	180	545	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10484	100	545	544	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10485	100	173	8574	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10486	100	8574	544	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10491	100	544	8577	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10492	100	8577	183	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10493	100	555	8495	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10494	100	8495	557	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10496	100	565	8579	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10497	100	8579	8561	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10499	100	8561	8581	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10500	100	8581	553	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10504	100	8578	177	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10505	100	547	8497	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10506	100	8497	8578	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10507	100	8576	547	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10508	100	189	8496	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10509	100	8496	8576	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10510	100	542	8507	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10511	100	8507	8583	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10512	100	8501	542	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10513	100	192	8502	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10514	100	8502	8501	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10528	100	4164	8587	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10529	100	8587	4168	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10530	100	4490	8588	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10531	100	8588	4494	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10532	100	4856	8589	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10533	100	8589	4860	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10534	100	5218	8590	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10535	100	8590	5222	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10536	100	5644	8591	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10537	100	8591	5648	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10538	100	7836	8592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10539	100	8592	7839	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10561	100	177	8492	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10562	100	8492	546	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10568	100	546	8499	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10569	100	8499	550	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10571	100	210	8503	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10572	100	8503	537	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10573	100	8504	536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10574	100	552	8505	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10575	100	8505	8504	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10576	100	567	8510	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10577	100	8510	561	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10578	100	8583	8506	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10579	100	8506	210	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10601	100	1261	8523	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10602	100	8523	1265	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10603	100	1296	8524	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10604	100	8524	1300	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10605	100	1419	8525	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10606	100	8525	1423	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10607	100	1454	8526	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10608	100	8526	1458	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10609	100	2863	8527	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10610	100	8527	2867	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10611	100	2890	8528	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10612	100	8528	2894	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10613	100	2926	8529	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10614	100	8529	2930	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10615	100	3060	8530	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10616	100	8530	3064	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10617	100	3017	8531	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10618	100	8531	3021	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10631	100	551	8540	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10632	100	8540	8571	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10643	100	538	8573	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10644	100	8573	192	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10645	100	174	8574	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10646	100	8574	545	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10649	100	545	8577	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10650	100	8577	186	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10651	100	543	8580	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10652	100	8580	177	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10655	100	544	8582	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10656	100	8582	177	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10657	100	4069	8587	000010	inc	0.000000								

10661	100	4673	8589	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10662	100	8589	4677	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10663	100	5039	8590	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10664	100	8590	5043	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10665	100	5425	8591	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10666	100	8591	5429	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10667	100	7537	8592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10668	100	8592	7541	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50

N°	%taglio residuo	Dutt. press.	taglio	Per alfa,1	Verif.	PressoFl. Compl.	Taglio	Sf.Norm. Traz.	PressoFl. Ortog.
45	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
47	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
48	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
51	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
52	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
56	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
58	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
60	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
62	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
63	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
66	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
67	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
72	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
73	0	3.00	2.00	X	inc	X	X	X	X
76	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
77	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
82	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
83	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
84	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
87	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
88	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
102	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
104	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
105	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
107	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
108	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
113	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
114	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
116	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
117	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
122	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
123	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
125	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
126	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
130	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
131	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
134	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
135	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
139	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
142	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
144	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
147	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
149	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
152	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
155	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
158	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
160	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
161	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
164	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
166	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
169	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
171	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
174	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
176	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
179	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
217	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
220	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
222	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
225	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
227	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
228	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
230	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
232	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
233	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
234	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
237	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
238	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
241	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
242	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
247	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
249	60	0.00	0.00	X		X	X		
250	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X

252	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
253	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
255	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
256	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
260	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
261	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
264	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
265	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
270	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
272	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
274	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
276	60	0.00	0.00	X		X	X		
277	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
279	60	0.00	0.00	X		X	X		
280	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
283	60	0.00	0.00	X		X	X		
284	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
287	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
329	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
436	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
438	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
441	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
443	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
446	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
448	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
451	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
453	0	0.00	0.00	X					
454	0	0.00	0.00	X					
455	0	0.00	0.00	X					
456	0	0.00	0.00	X					
457	0	0.00	0.00	X					
458	0	0.00	0.00	X					
459	0	0.00	0.00	X					
460	0	0.00	0.00	X					
461	0	0.00	0.00	X					
462	0	0.00	0.00	X					
463	0	0.00	0.00	X					
464	0	0.00	0.00	X					
465	0	0.00	0.00	X					
466	0	0.00	0.00	X					
467	0	0.00	0.00	X					
468	0	0.00	0.00	X					
469	0	0.00	0.00	X					
470	0	0.00	0.00	X					
471	0	0.00	0.00	X					
472	0	0.00	0.00	X					
473	0	0.00	0.00	X					
474	0	0.00	0.00	X					
475	0	0.00	0.00	X					
476	0	0.00	0.00	X					
477	0	0.00	0.00	X					
478	0	0.00	0.00	X					
479	0	0.00	0.00	X					
480	0	0.00	0.00	X					
481	0	0.00	0.00	X					
482	0	0.00	0.00	X					
483	0	0.00	0.00	X					
484	0	0.00	0.00	X					
485	0	0.00	0.00	X					
486	0	0.00	0.00	X					
487	0	0.00	0.00	X					
488	0	0.00	0.00	X					
489	0	0.00	0.00	X					
490	0	0.00	0.00	X					
491	0	0.00	0.00	X					
492	0	0.00	0.00	X					
493	0	0.00	0.00	X					
494	0	0.00	0.00	X					
495	0	0.00	0.00	X					
496	0	0.00	0.00	X					
497	0	0.00	0.00	X					
498	0	0.00	0.00	X					
499	0	0.00	0.00	X					
500	0	0.00	0.00	X					
501	0	0.00	0.00	X					
502	0	0.00	0.00	X					
503	0	0.00	0.00	X					
504	0	0.00	0.00	X					
505	0	0.00	0.00	X					
506	0	0.00	0.00	X					
507	0	0.00	0.00	X					
508	0	0.00	0.00	X					
509	0	0.00	0.00	X					
510	0	0.00	0.00	X					
511	0	0.00	0.00	X					
519	0	0.00	0.00	X	X	X	X		

520	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
521	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
522	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
523	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
524	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
525	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
526	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
527	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
528	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
529	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
530	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
531	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
532	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
533	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
534	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
535	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
536	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
537	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
538	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
539	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
540	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
541	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
542	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
543	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
544	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
545	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
546	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
547	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
548	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
549	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
550	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
551	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
552	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
553	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
554	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
555	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
556	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
557	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
558	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
559	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
560	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
561	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
562	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
563	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
564	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
565	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
566	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
567	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
568	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
569	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
570	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
571	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
572	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
573	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
574	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
575	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
576	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
577	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
578	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
579	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
580	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
581	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
582	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
583	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
584	0	0.00	0.00	X	X	X		X		
585	0	0.00	0.00	X	X	X		X		
586	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
587	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
588	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
589	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
590	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
591	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
592	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
593	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
594	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
595	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
596	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
597	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
598	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
599	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
600	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
601	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
602	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
603	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
604	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
605	0	0.00	0.00	X	X			X	X	

606	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
607	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
608	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
609	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
610	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
611	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
612	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
613	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
614	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
615	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
616	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
617	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
618	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
619	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
620	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
621	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
622	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
623	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
624	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
625	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
626	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
627	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
628	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
629	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
630	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
631	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
632	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
633	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
634	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
635	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
636	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
637	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
638	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
639	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
640	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
641	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
642	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
643	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
644	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
645	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
646	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
647	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
648	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
649	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
650	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
651	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
652	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
653	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
654	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
655	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
656	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
657	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
658	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
659	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
660	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
661	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
662	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
663	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
664	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
665	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
666	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
667	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
668	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
669	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
670	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
671	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
672	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
673	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
674	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
675	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
676	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
677	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
678	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
679	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
680	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
681	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
682	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
683	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
684	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
685	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
686	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
687	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
688	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
689	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
690	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
691	0	0.00	0.00	X	X			X	X	

692	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
693	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
694	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
695	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
696	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
697	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
698	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
699	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
700	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
701	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
702	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
703	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
704	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
705	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
706	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
707	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
708	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
709	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
710	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
711	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
712	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
713	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
714	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
715	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
716	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
717	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
718	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
719	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
720	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
721	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
722	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
723	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
724	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
725	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
726	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
727	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
728	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
729	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
730	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
731	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
732	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
733	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
734	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
735	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
736	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
737	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
738	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
739	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
740	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
741	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
742	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
743	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
744	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
745	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
746	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
747	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
748	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
749	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
750	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
751	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
752	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
753	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
754	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
755	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
756	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
757	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
758	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
759	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
760	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
761	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
762	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
763	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
764	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
765	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
766	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
767	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
768	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
769	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
770	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
771	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
772	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
773	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
774	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
775	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
776	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
777	0	0.00	0.00	X	X			X	X	

778	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
779	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
780	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
781	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
782	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
783	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
784	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
785	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
786	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
787	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
788	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
789	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
790	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
791	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
792	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
793	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
794	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
795	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
796	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
797	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
798	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
799	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
800	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
801	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
802	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
803	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
804	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
805	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
806	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
807	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
808	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
809	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
810	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
811	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
812	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
813	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
814	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
815	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
816	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
817	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
818	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
819	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
820	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
821	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
822	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
823	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
824	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
825	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
826	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
827	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
828	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
829	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
830	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
831	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
832	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
833	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
834	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
835	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
836	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
837	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
838	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
839	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
840	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
841	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
842	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
843	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1000	0	0.00	0.00	X				X		
1001	0	0.00	0.00	X		X		X		
1002	0	0.00	0.00	X				X		
1003	0	0.00	0.00	X		X		X		
1004	0	0.00	0.00	X				X		
1005	0	0.00	0.00	X		X		X		
1006	0	0.00	0.00	X		X		X		
1007	0	0.00	0.00	X		X		X		
1008	0	0.00	0.00	X	X	X		X		
1009	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1010	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1011	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1012	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1013	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1014	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1015	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1016	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1017	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1018	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1019	0	0.00	0.00	X	X			X	X	

1020	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1021	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1022	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1023	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1024	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1025	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1026	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1027	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1028	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1029	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1030	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1031	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1032	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1033	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1034	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1035	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1036	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1037	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1038	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1041	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1042	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1043	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1044	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1045	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1046	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1047	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1048	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1049	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1050	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1051	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1052	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1053	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1054	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1055	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1056	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1057	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1058	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1059	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1060	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1061	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1062	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1063	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1064	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1065	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1066	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1067	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1068	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1069	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1070	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1071	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1072	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1073	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1074	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1075	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1076	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1077	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1078	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1079	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1080	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1081	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1082	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1083	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1084	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1085	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1086	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1087	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1088	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1089	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1090	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1091	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1092	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1093	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1094	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1095	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1096	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1097	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1098	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1099	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1100	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1101	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1102	0	0.00	0.00	X	X					
1103	0	0.00	0.00	X	X					
1104	60	0.00	0.00	X						
1107	0	0.00	0.00	X	X					
1108	0	0.00	0.00	X	X					
1109	60	0.00	0.00	X						

1112	0	0.00	0.00	X	X					
1113	0	0.00	0.00	X	X					
1114	60	0.00	0.00	X						
1117	0	0.00	0.00	X	X					
1118	0	0.00	0.00	X	X					
1119	60	0.00	0.00	X						
1122	0	0.00	0.00	X	X					
1123	0	0.00	0.00	X	X					
1124	60	0.00	0.00	X						
1127	0	0.00	0.00	X	X					
1128	0	0.00	0.00	X	X					
1129	60	0.00	0.00	X						
1132	0	0.00	0.00	X	X					
1133	0	0.00	0.00	X	X					
1134	60	0.00	0.00	X						
1137	0	0.00	0.00	X	X					
1138	0	0.00	0.00	X	X					
1139	60	0.00	0.00	X						
1142	0	0.00	0.00	X	X					
1143	0	0.00	0.00	X	X					
1144	60	0.00	0.00	X						
1147	0	0.00	0.00	X	X					
1148	0	0.00	0.00	X	X					
1149	60	0.00	0.00	X						
1152	0	0.00	0.00	X	X					
1153	0	0.00	0.00	X	X					
1154	60	0.00	0.00	X						
1157	0	0.00	0.00	X	X					
1158	0	0.00	0.00	X	X					
1159	60	0.00	0.00	X						
1162	0	0.00	0.00	X	X					
1163	0	0.00	0.00	X	X					
1164	60	0.00	0.00	X						
1167	0	0.00	0.00	X	X					
1168	0	0.00	0.00	X	X					
1169	60	0.00	0.00	X						
1172	0	0.00	0.00	X	X					
1173	0	0.00	0.00	X	X					
1174	60	0.00	0.00	X						
1177	0	0.00	0.00	X	X					
1178	0	0.00	0.00	X	X					
1181	0	0.00	0.00	X	X					
1182	0	0.00	0.00	X	X					
1183	60	0.00	0.00	X						
1186	0	0.00	0.00	X	X					
1187	0	0.00	0.00	X	X					
1188	60	0.00	0.00	X						
1191	0	0.00	0.00	X	X					
1192	0	0.00	0.00	X	X					
1193	60	0.00	0.00	X						
1196	0	0.00	0.00	X	X					
1197	0	0.00	0.00	X	X					
1198	60	0.00	0.00	X						
1200	0	0.00	0.00	X	X					
1201	0	0.00	0.00	X	X					
1202	60	0.00	0.00	X						
1205	0	0.00	0.00	X	X					
1206	0	0.00	0.00	X	X					
1207	60	0.00	0.00	X						
1210	0	0.00	0.00	X	X					
1211	0	0.00	0.00	X	X					
1212	60	0.00	0.00	X						
1215	0	0.00	0.00	X	X					
1216	0	0.00	0.00	X	X					
1217	60	0.00	0.00	X						
1220	0	0.00	0.00	X	X					
1221	0	0.00	0.00	X	X					
1224	0	0.00	0.00	X	X					
1225	0	0.00	0.00	X	X					
1226	60	0.00	0.00	X						
1229	0	0.00	0.00	X	X					
1230	0	0.00	0.00	X	X					
1231	60	0.00	0.00	X						
1234	0	0.00	0.00	X	X					
1235	0	0.00	0.00	X	X					
1236	60	0.00	0.00	X						
1239	0	0.00	0.00	X	X					
1240	0	0.00	0.00	X	X					
1241	60	0.00	0.00	X						
1244	0	0.00	0.00	X	X					
1245	0	0.00	0.00	X	X					
1246	60	0.00	0.00	X						
1249	0	0.00	0.00	X	X					
1250	0	0.00	0.00	X	X					
1251	60	0.00	0.00	X						
1254	0	0.00	0.00	X	X					

1255	0	0.00	0.00	X	X					
1256	60	0.00	0.00	X						
1259	0	0.00	0.00	X	X					
1260	0	0.00	0.00	X	X					
1261	60	0.00	0.00	X						
1264	0	0.00	0.00	X	X					
1265	0	0.00	0.00	X	X					
1266	60	0.00	0.00	X						
1269	0	0.00	0.00	X	X					
1270	0	0.00	0.00	X	X					
1271	60	0.00	0.00	X						
1274	0	0.00	0.00	X	X					
1275	0	0.00	0.00	X	X					
1276	60	0.00	0.00	X						
1279	0	0.00	0.00	X	X					
1280	0	0.00	0.00	X	X					
1281	60	0.00	0.00	X						
1284	0	0.00	0.00	X	X					
1285	0	0.00	0.00	X	X					
1286	60	0.00	0.00	X						
1289	0	0.00	0.00	X	X					
1290	0	0.00	0.00	X	X					
1291	60	0.00	0.00	X						
1294	60	0.00	0.00	X						
1295	0	0.00	0.00	X	X					
1296	0	0.00	0.00	X	X					
1297	60	0.00	0.00	X						
1300	0	0.00	0.00	X	X					
1301	0	0.00	0.00	X	X					
1302	60	0.00	0.00	X						
1305	0	0.00	0.00	X	X					
1306	0	0.00	0.00	X	X					
1307	60	0.00	0.00	X						
1310	0	0.00	0.00	X	X					
1311	0	0.00	0.00	X	X					
1312	60	0.00	0.00	X						
1315	0	0.00	0.00	X	X					
1316	0	0.00	0.00	X	X					
1317	60	0.00	0.00	X						
1320	0	0.00	0.00	X	X					
1321	0	0.00	0.00	X	X					
1322	60	0.00	0.00	X						
1325	0	0.00	0.00	X	X					
1326	0	0.00	0.00	X	X					
1327	60	0.00	0.00	X						
1330	0	0.00	0.00	X	X					
1331	0	0.00	0.00	X	X					
1332	60	0.00	0.00	X						
1335	0	0.00	0.00	X	X					
1336	0	0.00	0.00	X	X					
1337	60	0.00	0.00	X						
1340	0	0.00	0.00	X	X					
1341	0	0.00	0.00	X	X					
1342	60	0.00	0.00	X						
1345	0	0.00	0.00	X	X					
1346	0	0.00	0.00	X	X					
1347	60	0.00	0.00	X						
1350	0	0.00	0.00	X	X					
1351	0	0.00	0.00	X	X					
1352	60	0.00	0.00	X						
1355	0	0.00	0.00	X	X					
1356	0	0.00	0.00	X	X					
1357	60	0.00	0.00	X						
1360	0	0.00	0.00	X	X					
1361	0	0.00	0.00	X	X					
1362	60	0.00	0.00	X						
1365	0	0.00	0.00	X	X					
1366	0	0.00	0.00	X	X					
1367	60	0.00	0.00	X						
1370	0	0.00	0.00	X	X					
1371	0	0.00	0.00	X	X					
1374	0	0.00	0.00	X	X					
1375	0	0.00	0.00	X	X					
1376	60	0.00	0.00	X						
1379	0	0.00	0.00	X	X					
1380	0	0.00	0.00	X	X					
1381	60	0.00	0.00	X						
1384	0	0.00	0.00	X	X					
1385	0	0.00	0.00	X	X					
1386	60	0.00	0.00	X						
1389	0	0.00	0.00	X	X					
1390	0	0.00	0.00	X	X					
1391	60	0.00	0.00	X						
1393	0	0.00	0.00	X	X					
1394	0	0.00	0.00	X	X					
1395	60	0.00	0.00	X						

1398	0	0.00	0.00	X	X
1399	0	0.00	0.00	X	X
1400	60	0.00	0.00	X	
1403	0	0.00	0.00	X	X
1404	0	0.00	0.00	X	X
1405	60	0.00	0.00	X	
1408	0	0.00	0.00	X	X
1409	0	0.00	0.00	X	X
1410	60	0.00	0.00	X	
1413	0	0.00	0.00	X	X
1414	0	0.00	0.00	X	X
1417	0	0.00	0.00	X	X
1418	0	0.00	0.00	X	X
1419	60	0.00	0.00	X	
1422	0	0.00	0.00	X	X
1423	0	0.00	0.00	X	X
1424	60	0.00	0.00	X	
1427	0	0.00	0.00	X	X
1428	0	0.00	0.00	X	X
1429	60	0.00	0.00	X	
1432	0	0.00	0.00	X	X
1433	0	0.00	0.00	X	X
1434	60	0.00	0.00	X	
1437	0	0.00	0.00	X	X
1438	0	0.00	0.00	X	X
1439	60	0.00	0.00	X	
1442	0	0.00	0.00	X	X
1443	0	0.00	0.00	X	X
1444	60	0.00	0.00	X	
1447	0	0.00	0.00	X	X
1448	0	0.00	0.00	X	X
1449	60	0.00	0.00	X	
1452	0	0.00	0.00	X	X
1453	0	0.00	0.00	X	X
1454	60	0.00	0.00	X	
1457	0	0.00	0.00	X	X
1458	0	0.00	0.00	X	X
1459	60	0.00	0.00	X	
1462	0	0.00	0.00	X	X
1463	0	0.00	0.00	X	X
1464	60	0.00	0.00	X	
1467	0	0.00	0.00	X	X
1468	0	0.00	0.00	X	X
1469	60	0.00	0.00	X	
1472	0	0.00	0.00	X	X
1473	0	0.00	0.00	X	X
1474	60	0.00	0.00	X	
1477	0	0.00	0.00	X	X
1478	0	0.00	0.00	X	X
1479	60	0.00	0.00	X	
1482	0	0.00	0.00	X	X
1483	0	0.00	0.00	X	X
1484	60	0.00	0.00	X	
1487	60	0.00	0.00	X	
1488	0	0.00	0.00	X	X
1489	0	0.00	0.00	X	X
1490	60	0.00	0.00	X	
1493	0	0.00	0.00	X	X
1494	0	0.00	0.00	X	X
1495	60	0.00	0.00	X	
1498	0	0.00	0.00	X	X
1499	0	0.00	0.00	X	X
1500	60	0.00	0.00	X	
1503	0	0.00	0.00	X	X
1504	0	0.00	0.00	X	X
1505	60	0.00	0.00	X	
1508	0	0.00	0.00	X	X
1509	0	0.00	0.00	X	X
1510	60	0.00	0.00	X	
1513	0	0.00	0.00	X	X
1514	0	0.00	0.00	X	X
1515	60	0.00	0.00	X	
1518	0	0.00	0.00	X	X
1519	0	0.00	0.00	X	X
1520	60	0.00	0.00	X	
1523	0	0.00	0.00	X	X
1524	0	0.00	0.00	X	X
1525	60	0.00	0.00	X	
1528	0	0.00	0.00	X	X
1529	0	0.00	0.00	X	X
1530	60	0.00	0.00	X	
1533	0	0.00	0.00	X	X
1534	0	0.00	0.00	X	X
1535	60	0.00	0.00	X	
1538	0	0.00	0.00	X	X
1539	0	0.00	0.00	X	X

1540	60	0.00	0.00	X					
1543	0	0.00	0.00	X	X				
1544	0	0.00	0.00	X	X				
1545	60	0.00	0.00	X					
1548	0	0.00	0.00	X	X				
1549	0	0.00	0.00	X	X				
1550	60	0.00	0.00	X					
1553	0	0.00	0.00	X	X				
1554	0	0.00	0.00	X	X				
1555	60	0.00	0.00	X					
1558	0	0.00	0.00	X	X				
1559	0	0.00	0.00	X	X				
1560	60	0.00	0.00	X					
1563	0	0.00	0.00	X	X				
1564	0	0.00	0.00	X	X				
1565	60	0.00	0.00	X					
1568	0	0.00	0.00	X	X				
1569	0	0.00	0.00	X	X				
1570	60	0.00	0.00	X					
1573	0	0.00	0.00	X	X				
1574	0	0.00	0.00	X	X				
1575	60	0.00	0.00	X					
1577	0	0.00	0.00	X	X				
1578	0	0.00	0.00	X	X				
1579	60	0.00	0.00	X					
1582	0	0.00	0.00	X	X				
1583	0	0.00	0.00	X	X				
1584	60	0.00	0.00	X					
1587	0	0.00	0.00	X	X				
1588	0	0.00	0.00	X	X				
1589	60	0.00	0.00	X					
1592	0	0.00	0.00	X	X				
1593	0	0.00	0.00	X	X				
1594	60	0.00	0.00	X					
1597	0	0.00	0.00	X	X				
1598	0	0.00	0.00	X	X				
1599	60	0.00	0.00	X					
1602	0	0.00	0.00	X	X				
1603	0	0.00	0.00	X	X				
1604	60	0.00	0.00	X					
1607	0	0.00	0.00	X	X				
1608	0	0.00	0.00	X	X				
1609	60	0.00	0.00	X					
1612	0	0.00	0.00	X	X				
1613	0	0.00	0.00	X	X				
1614	60	0.00	0.00	X					
1617	0	0.00	0.00	X	X				
1618	0	0.00	0.00	X	X				
1619	60	0.00	0.00	X					
1622	0	0.00	0.00	X	X				
1623	0	0.00	0.00	X	X				
1624	60	0.00	0.00	X					
1627	0	0.00	0.00	X	X				
1628	0	0.00	0.00	X	X				
1629	60	0.00	0.00	X					
1632	0	0.00	0.00	X	X				
1633	0	0.00	0.00	X	X				
1634	60	0.00	0.00	X					
1637	0	0.00	0.00	X	X				
1638	0	0.00	0.00	X	X				
1639	60	0.00	0.00	X					
1642	0	0.00	0.00	X	X				
1643	0	0.00	0.00	X	X				
1644	60	0.00	0.00	X					
1647	0	0.00	0.00	X	X				
1648	0	0.00	0.00	X	X				
1649	60	0.00	0.00	X					
1652	0	0.00	0.00	X	X				
1653	0	0.00	0.00	X	X				
1654	60	0.00	0.00	X					
1657	0	0.00	0.00	X	X				
1658	0	0.00	0.00	X	X				
1659	60	0.00	0.00	X					
1662	60	0.00	0.00	X					
1663	0	0.00	0.00	X	X				
1664	0	0.00	0.00	X	X				
1665	60	0.00	0.00	X					
1668	0	0.00	0.00	X	X				
1669	0	0.00	0.00	X	X				
1670	60	0.00	0.00	X					
1673	0	0.00	0.00	X	X				
1674	0	0.00	0.00	X	X				
1675	60	0.00	0.00	X					
1678	0	0.00	0.00	X	X				
1679	0	0.00	0.00	X	X				
1680	60	0.00	0.00	X					

1683	0	0.00	0.00	X	X				
1684	0	0.00	0.00	X	X				
1685	60	0.00	0.00	X					
1688	0	0.00	0.00	X	X				
1689	0	0.00	0.00	X	X				
1690	60	0.00	0.00	X					
1693	0	0.00	0.00	X	X				
1694	0	0.00	0.00	X	X				
1695	60	0.00	0.00	X					
1698	0	0.00	0.00	X	X				
1699	0	0.00	0.00	X	X				
1700	60	0.00	0.00	X					
1703	0	0.00	0.00	X	X				
1704	0	0.00	0.00	X	X				
1705	60	0.00	0.00	X					
1708	0	0.00	0.00	X	X				
1709	0	0.00	0.00	X	X				
1710	60	0.00	0.00	X					
1713	0	0.00	0.00	X	X				
1714	0	0.00	0.00	X	X				
1715	60	0.00	0.00	X					
1718	0	0.00	0.00	X	X				
1719	0	0.00	0.00	X	X				
1720	60	0.00	0.00	X					
1723	0	0.00	0.00	X	X				
1724	0	0.00	0.00	X	X				
1725	60	0.00	0.00	X					
1728	0	0.00	0.00	X	X				
1729	0	0.00	0.00	X	X				
1730	60	0.00	0.00	X					
1733	0	0.00	0.00	X	X				
1734	0	0.00	0.00	X	X				
1735	60	0.00	0.00	X					
1738	0	0.00	0.00	X	X				
1739	0	0.00	0.00	X	X				
1740	60	0.00	0.00	X					
1743	0	0.00	0.00	X	X				
1744	0	0.00	0.00	X	X				
1745	60	0.00	0.00	X					
1748	0	0.00	0.00	X	X				
1749	0	0.00	0.00	X	X				
1750	60	0.00	0.00	X					
1753	0	0.00	0.00	X	X				
1754	0	0.00	0.00	X	X				
1755	60	0.00	0.00	X					
1758	0	0.00	0.00	X	X				
1759	0	0.00	0.00	X	X				
1760	60	0.00	0.00	X					
1763	0	0.00	0.00	X	X				
1764	0	0.00	0.00	X	X				
1765	60	0.00	0.00	X					
1768	0	0.00	0.00	X	X				
1769	0	0.00	0.00	X	X				
1770	60	0.00	0.00	X					
1773	0	0.00	0.00	X	X				
1774	0	0.00	0.00	X	X				
1775	60	0.00	0.00	X					
1778	0	0.00	0.00	X	X				
1779	0	0.00	0.00	X	X				
1780	60	0.00	0.00	X					
1783	0	0.00	0.00	X	X				
1784	0	0.00	0.00	X	X				
1785	60	0.00	0.00	X					
1788	0	0.00	0.00	X	X				
1789	0	0.00	0.00	X	X				
1790	60	0.00	0.00	X					
1793	0	0.00	0.00	X	X				
1794	0	0.00	0.00	X	X				
1795	60	0.00	0.00	X					
1798	0	0.00	0.00	X	X				
1799	0	0.00	0.00	X	X				
1800	60	0.00	0.00	X					
1803	0	0.00	0.00	X	X				
1804	0	0.00	0.00	X	X				
1805	60	0.00	0.00	X					
1808	0	0.00	0.00	X	X				
1809	0	0.00	0.00	X	X				
1810	60	0.00	0.00	X					
1813	0	0.00	0.00	X	X				
1814	0	0.00	0.00	X	X				
1815	60	0.00	0.00	X					
1818	0	0.00	0.00	X	X				
1819	0	0.00	0.00	X	X				
1820	60	0.00	0.00	X					
1823	0	0.00	0.00	X	X				
1824	0	0.00	0.00	X	X				

1825	60	0.00	0.00	X					
1828	0	0.00	0.00	X	X				
1829	0	0.00	0.00	X	X				
1830	60	0.00	0.00	X					
1833	0	0.00	0.00	X	X				
1834	0	0.00	0.00	X	X				
1835	60	0.00	0.00	X					
1838	0	0.00	0.00	X	X				
1839	0	0.00	0.00	X	X				
1840	60	0.00	0.00	X					
1843	0	0.00	0.00	X	X				
1844	0	0.00	0.00	X	X				
1845	60	0.00	0.00	X					
1848	0	0.00	0.00	X	X				
1849	0	0.00	0.00	X	X				
1850	60	0.00	0.00	X					
1853	0	0.00	0.00	X	X				
1854	0	0.00	0.00	X	X				
1855	60	0.00	0.00	X					
1858	60	0.00	0.00	X					
1859	0	0.00	0.00	X	X				
1860	0	0.00	0.00	X	X				
1861	60	0.00	0.00	X					
1864	0	0.00	0.00	X	X				
1865	0	0.00	0.00	X	X				
1866	60	0.00	0.00	X					
1869	0	0.00	0.00	X	X				
1870	0	0.00	0.00	X	X				
1871	60	0.00	0.00	X					
1874	0	0.00	0.00	X	X				
1875	0	0.00	0.00	X	X				
1876	60	0.00	0.00	X					
1879	0	0.00	0.00	X	X				
1880	0	0.00	0.00	X	X				
1881	60	0.00	0.00	X					
1884	0	0.00	0.00	X	X				
1885	0	0.00	0.00	X	X				
1886	60	0.00	0.00	X					
1889	0	0.00	0.00	X	X				
1890	0	0.00	0.00	X	X				
1891	60	0.00	0.00	X					
1894	0	0.00	0.00	X	X				
1895	0	0.00	0.00	X	X				
1896	60	0.00	0.00	X					
1899	0	0.00	0.00	X	X				
1900	0	0.00	0.00	X	X				
1901	60	0.00	0.00	X					
1904	0	0.00	0.00	X	X				
1905	0	0.00	0.00	X	X				
1906	60	0.00	0.00	X					
1909	0	0.00	0.00	X	X				
1910	0	0.00	0.00	X	X				
1911	60	0.00	0.00	X					
1914	0	0.00	0.00	X	X				
1915	0	0.00	0.00	X	X				
1916	60	0.00	0.00	X					
1919	0	0.00	0.00	X	X				
1920	0	0.00	0.00	X	X				
1921	60	0.00	0.00	X					
1924	0	0.00	0.00	X	X				
1925	0	0.00	0.00	X	X				
1926	60	0.00	0.00	X					
1929	0	0.00	0.00	X	X				
1930	0	0.00	0.00	X	X				
1931	60	0.00	0.00	X					
1934	0	0.00	0.00	X	X				
1935	0	0.00	0.00	X	X				
1936	60	0.00	0.00	X					
1939	0	0.00	0.00	X	X				
1940	0	0.00	0.00	X	X				
1941	60	0.00	0.00	X					
1944	0	0.00	0.00	X	X				
1945	0	0.00	0.00	X	X				
1946	60	0.00	0.00	X					
1949	0	0.00	0.00	X	X				
1950	0	0.00	0.00	X	X				
1951	60	0.00	0.00	X					
1954	0	0.00	0.00	X	X				
1955	0	0.00	0.00	X	X				
1956	60	0.00	0.00	X					
1959	0	0.00	0.00	X	X				
1960	0	0.00	0.00	X	X				
1961	60	0.00	0.00	X					
1964	0	0.00	0.00	X	X				
1965	0	0.00	0.00	X	X				
1966	60	0.00	0.00	X					

1969	0	0.00	0.00	X	X						
1970	0	0.00	0.00	X	X						
1971	60	0.00	0.00	X							
1974	0	0.00	0.00	X	X						
1975	0	0.00	0.00	X	X						
1976	60	0.00	0.00	X							
1979	0	0.00	0.00	X	X						
1980	0	0.00	0.00	X	X						
1981	60	0.00	0.00	X							
1984	0	0.00	0.00	X	X						
1985	0	0.00	0.00	X	X						
1986	60	0.00	0.00	X							
1989	0	0.00	0.00	X	X						
1990	0	0.00	0.00	X	X						
1991	60	0.00	0.00	X							
1994	0	0.00	0.00	X	X						
1995	0	0.00	0.00	X	X						
1996	60	0.00	0.00	X							
1999	0	0.00	0.00	X	X						
2000	0	0.00	0.00	X	X						
2001	60	0.00	0.00	X							
2004	0	0.00	0.00	X	X						
2005	0	0.00	0.00	X	X						
2006	60	0.00	0.00	X							
2009	0	0.00	0.00	X	X						
2010	0	0.00	0.00	X	X						
2011	60	0.00	0.00	X							
2014	0	0.00	0.00	X	X						
2015	0	0.00	0.00	X	X						
2016	60	0.00	0.00	X							
2019	0	0.00	0.00	X	X						
2020	0	0.00	0.00	X	X						
2021	60	0.00	0.00	X							
2024	0	0.00	0.00	X	X						
2025	0	0.00	0.00	X	X						
2026	60	0.00	0.00	X							
2029	0	0.00	0.00	X	X						
2030	0	0.00	0.00	X	X						
2031	60	0.00	0.00	X							
2034	0	0.00	0.00	X	X						
2035	0	0.00	0.00	X	X						
2036	60	0.00	0.00	X							
2039	0	0.00	0.00	X	X						
2040	0	0.00	0.00	X	X						
2041	60	0.00	0.00	X							
2044	0	0.00	0.00	X	X						
2045	0	0.00	0.00	X	X						
2046	60	0.00	0.00	X							
2049	0	0.00	0.00	X	X						
2050	0	0.00	0.00	X	X						
2051	60	0.00	0.00	X							
2054	60	0.00	0.00	X							
2055	0	0.00	0.00	X	X						
2056	0	0.00	0.00	X	X						
2057	60	0.00	0.00	X							
2060	0	0.00	0.00	X	X						
2061	0	0.00	0.00	X	X						
2062	60	0.00	0.00	X							
2065	0	0.00	0.00	X	X						
2066	0	0.00	0.00	X	X						
2067	60	0.00	0.00	X							
2070	0	0.00	0.00	X	X						
2071	0	0.00	0.00	X	X						
2072	60	0.00	0.00	X							
2075	0	0.00	0.00	X	X						
2076	0	0.00	0.00	X	X						
2077	60	0.00	0.00	X							
2080	0	0.00	0.00	X	X						
2081	0	0.00	0.00	X	X						
2082	60	0.00	0.00	X							
2085	0	0.00	0.00	X	X						
2086	0	0.00	0.00	X	X						
2087	60	0.00	0.00	X							
2090	0	0.00	0.00	X	X						
2091	0	0.00	0.00	X	X						
2092	60	0.00	0.00	X							
2095	0	0.00	0.00	X	X						
2096	0	0.00	0.00	X	X						
2097	60	0.00	0.00	X							
2100	0	0.00	0.00	X	X						
2101	0	0.00	0.00	X	X						
2102	60	0.00	0.00	X							
2105	0	0.00	0.00	X	X						
2106	0	0.00	0.00	X	X						
2107	60	0.00	0.00	X							
2110	0	0.00	0.00	X	X						

2111	0	0.00	0.00	X	X				
2112	60	0.00	0.00	X					
2115	0	0.00	0.00	X	X				
2116	0	0.00	0.00	X	X				
2117	60	0.00	0.00	X					
2120	0	0.00	0.00	X	X				
2121	0	0.00	0.00	X	X				
2122	60	0.00	0.00	X					
2125	0	0.00	0.00	X	X				
2126	0	0.00	0.00	X	X				
2127	60	0.00	0.00	X					
2130	0	0.00	0.00	X	X				
2131	0	0.00	0.00	X	X				
2132	60	0.00	0.00	X					
2135	0	0.00	0.00	X	X				
2136	0	0.00	0.00	X	X				
2137	60	0.00	0.00	X					
2140	0	0.00	0.00	X	X				
2141	0	0.00	0.00	X	X				
2142	60	0.00	0.00	X					
2144	0	0.00	0.00	X	X				
2145	0	0.00	0.00	X	X				
2146	60	0.00	0.00	X					
2149	0	0.00	0.00	X	X				
2150	0	0.00	0.00	X	X				
2151	60	0.00	0.00	X					
2154	0	0.00	0.00	X	X				
2155	0	0.00	0.00	X	X				
2156	60	0.00	0.00	X					
2159	0	0.00	0.00	X	X				
2160	0	0.00	0.00	X	X				
2161	60	0.00	0.00	X					
2164	0	0.00	0.00	X	X				
2165	0	0.00	0.00	X	X				
2166	60	0.00	0.00	X					
2169	0	0.00	0.00	X	X				
2170	0	0.00	0.00	X	X				
2171	60	0.00	0.00	X					
2174	0	0.00	0.00	X	X				
2175	0	0.00	0.00	X	X				
2176	60	0.00	0.00	X					
2179	0	0.00	0.00	X	X				
2180	0	0.00	0.00	X	X				
2181	60	0.00	0.00	X					
2184	0	0.00	0.00	X	X				
2185	0	0.00	0.00	X	X				
2186	60	0.00	0.00	X					
2189	0	0.00	0.00	X	X				
2190	0	0.00	0.00	X	X				
2191	60	0.00	0.00	X					
2194	0	0.00	0.00	X	X				
2195	0	0.00	0.00	X	X				
2196	60	0.00	0.00	X					
2199	0	0.00	0.00	X	X				
2200	0	0.00	0.00	X	X				
2201	60	0.00	0.00	X					
2204	0	0.00	0.00	X	X				
2205	0	0.00	0.00	X	X				
2206	60	0.00	0.00	X					
2209	0	0.00	0.00	X	X				
2210	0	0.00	0.00	X	X				
2211	60	0.00	0.00	X					
2214	0	0.00	0.00	X	X				
2215	0	0.00	0.00	X	X				
2216	60	0.00	0.00	X					
2219	0	0.00	0.00	X	X				
2220	0	0.00	0.00	X	X				
2221	60	0.00	0.00	X					
2224	0	0.00	0.00	X	X				
2225	0	0.00	0.00	X	X				
2226	60	0.00	0.00	X					
2229	60	0.00	0.00	X					
2230	0	0.00	0.00	X	X				
2231	0	0.00	0.00	X	X				
2232	60	0.00	0.00	X					
2235	0	0.00	0.00	X	X				
2236	0	0.00	0.00	X	X				
2237	60	0.00	0.00	X					
2240	0	0.00	0.00	X	X				
2241	0	0.00	0.00	X	X				
2242	60	0.00	0.00	X					
2245	0	0.00	0.00	X	X				
2246	0	0.00	0.00	X	X				
2247	60	0.00	0.00	X					
2250	0	0.00	0.00	X	X				
2251	0	0.00	0.00	X	X				

2252	60	0.00	0.00	X					
2255	0	0.00	0.00	X	X				
2256	0	0.00	0.00	X	X				
2257	60	0.00	0.00	X					
2260	0	0.00	0.00	X	X				
2261	0	0.00	0.00	X	X				
2262	60	0.00	0.00	X					
2265	0	0.00	0.00	X	X				
2266	0	0.00	0.00	X	X				
2267	60	0.00	0.00	X					
2270	0	0.00	0.00	X	X				
2271	0	0.00	0.00	X	X				
2272	60	0.00	0.00	X					
2275	0	0.00	0.00	X	X				
2276	0	0.00	0.00	X	X				
2277	60	0.00	0.00	X					
2280	0	0.00	0.00	X	X				
2281	0	0.00	0.00	X	X				
2282	60	0.00	0.00	X					
2285	0	0.00	0.00	X	X				
2286	0	0.00	0.00	X	X				
2287	60	0.00	0.00	X					
2290	0	0.00	0.00	X	X				
2291	0	0.00	0.00	X	X				
2292	60	0.00	0.00	X					
2295	0	0.00	0.00	X	X				
2296	0	0.00	0.00	X	X				
2297	60	0.00	0.00	X					
2300	0	0.00	0.00	X	X				
2301	0	0.00	0.00	X	X				
2302	60	0.00	0.00	X					
2305	0	0.00	0.00	X	X				
2306	0	0.00	0.00	X	X				
2307	60	0.00	0.00	X					
2310	0	0.00	0.00	X	X				
2311	0	0.00	0.00	X	X				
2312	60	0.00	0.00	X					
2315	0	0.00	0.00	X	X				
2316	0	0.00	0.00	X	X				
2317	60	0.00	0.00	X					
2320	0	0.00	0.00	X	X				
2321	0	0.00	0.00	X	X				
2322	60	0.00	0.00	X					
2325	0	0.00	0.00	X	X				
2326	0	0.00	0.00	X	X				
2327	60	0.00	0.00	X					
2330	0	0.00	0.00	X	X				
2331	0	0.00	0.00	X	X				
2332	60	0.00	0.00	X					
2335	0	0.00	0.00	X	X				
2336	0	0.00	0.00	X	X				
2337	60	0.00	0.00	X					
2340	0	0.00	0.00	X	X				
2341	0	0.00	0.00	X	X				
2342	60	0.00	0.00	X					
2345	0	0.00	0.00	X	X				
2346	0	0.00	0.00	X	X				
2347	60	0.00	0.00	X					
2350	0	0.00	0.00	X	X				
2351	0	0.00	0.00	X	X				
2352	60	0.00	0.00	X					
2355	0	0.00	0.00	X	X				
2356	0	0.00	0.00	X	X				
2357	60	0.00	0.00	X					
2360	0	0.00	0.00	X	X				
2361	0	0.00	0.00	X	X				
2362	60	0.00	0.00	X					
2365	0	0.00	0.00	X	X				
2366	0	0.00	0.00	X	X				
2367	60	0.00	0.00	X					
2370	0	0.00	0.00	X	X				
2371	0	0.00	0.00	X	X				
2372	60	0.00	0.00	X					
2375	0	0.00	0.00	X	X				
2376	0	0.00	0.00	X	X				
2377	60	0.00	0.00	X					
2380	0	0.00	0.00	X	X				
2381	0	0.00	0.00	X	X				
2382	60	0.00	0.00	X					
2385	0	0.00	0.00	X	X				
2386	0	0.00	0.00	X	X				
2387	60	0.00	0.00	X					
2390	0	0.00	0.00	X	X				
2391	0	0.00	0.00	X	X				
2392	60	0.00	0.00	X					
2395	0	0.00	0.00	X	X				

2396	0	0.00	0.00	X	X						
2397	60	0.00	0.00	X							
2400	0	0.00	0.00	X	X						
2401	0	0.00	0.00	X	X						
2402	60	0.00	0.00	X							
2405	0	0.00	0.00	X	X						
2406	0	0.00	0.00	X	X						
2407	60	0.00	0.00	X							
2410	0	0.00	0.00	X	X						
2411	0	0.00	0.00	X	X						
2412	60	0.00	0.00	X							
2415	0	0.00	0.00	X	X						
2416	0	0.00	0.00	X	X						
2417	60	0.00	0.00	X							
2420	0	0.00	0.00	X	X						
2421	0	0.00	0.00	X	X						
2422	60	0.00	0.00	X							
2425	0	0.00	0.00	X	X						
2426	0	0.00	0.00	X	X						
2427	60	0.00	0.00	X							
2430	0	0.00	0.00	X	X						
2431	0	0.00	0.00	X	X						
2432	60	0.00	0.00	X							
2435	0	0.00	0.00	X	X						
2436	0	0.00	0.00	X	X						
2437	60	0.00	0.00	X							
2440	0	0.00	0.00	X	X						
2441	0	0.00	0.00	X	X						
2442	60	0.00	0.00	X							
2445	0	0.00	0.00	X	X						
2446	0	0.00	0.00	X	X						
2447	60	0.00	0.00	X							
2450	0	0.00	0.00	X	X						
2451	0	0.00	0.00	X	X						
2452	60	0.00	0.00	X							
2455	60	0.00	0.00	X							
2456	0	0.00	0.00	X	X						
2457	0	0.00	0.00	X	X						
2458	60	0.00	0.00	X							
2461	0	0.00	0.00	X	X						
2462	0	0.00	0.00	X	X						
2463	60	0.00	0.00	X							
2466	0	0.00	0.00	X	X						
2467	0	0.00	0.00	X	X						
2468	60	0.00	0.00	X							
2471	0	0.00	0.00	X	X						
2472	0	0.00	0.00	X	X						
2473	60	0.00	0.00	X							
2476	0	0.00	0.00	X	X						
2477	0	0.00	0.00	X	X						
2478	60	0.00	0.00	X							
2481	0	0.00	0.00	X	X						
2482	0	0.00	0.00	X	X						
2483	60	0.00	0.00	X							
2486	0	0.00	0.00	X	X						
2487	0	0.00	0.00	X	X						
2488	60	0.00	0.00	X							
2491	0	0.00	0.00	X	X						
2492	0	0.00	0.00	X	X						
2493	60	0.00	0.00	X							
2496	0	0.00	0.00	X	X						
2497	0	0.00	0.00	X	X						
2498	60	0.00	0.00	X							
2501	0	0.00	0.00	X	X						
2502	0	0.00	0.00	X	X						
2503	60	0.00	0.00	X							
2506	0	0.00	0.00	X	X						
2507	0	0.00	0.00	X	X						
2508	60	0.00	0.00	X							
2511	0	0.00	0.00	X	X						
2512	0	0.00	0.00	X	X						
2513	60	0.00	0.00	X							
2516	0	0.00	0.00	X	X						
2517	0	0.00	0.00	X	X						
2518	60	0.00	0.00	X							
2521	0	0.00	0.00	X	X						
2522	0	0.00	0.00	X	X						
2523	60	0.00	0.00	X							
2526	0	0.00	0.00	X	X						
2527	0	0.00	0.00	X	X						
2528	60	0.00	0.00	X							
2531	0	0.00	0.00	X	X						
2532	0	0.00	0.00	X	X						
2533	60	0.00	0.00	X							
2536	0	0.00	0.00	X	X						
2537	0	0.00	0.00	X	X						

2538	60	0.00	0.00	X					
2541	0	0.00	0.00	X	X				
2542	0	0.00	0.00	X	X				
2543	60	0.00	0.00	X					
2546	0	0.00	0.00	X	X				
2547	0	0.00	0.00	X	X				
2548	60	0.00	0.00	X					
2551	0	0.00	0.00	X	X				
2552	0	0.00	0.00	X	X				
2553	60	0.00	0.00	X					
2556	0	0.00	0.00	X	X				
2557	0	0.00	0.00	X	X				
2558	60	0.00	0.00	X					
2561	0	0.00	0.00	X	X				
2562	0	0.00	0.00	X	X				
2563	60	0.00	0.00	X					
2566	0	0.00	0.00	X	X				
2567	0	0.00	0.00	X	X				
2568	60	0.00	0.00	X					
2571	0	0.00	0.00	X	X				
2572	0	0.00	0.00	X	X				
2573	60	0.00	0.00	X					
2576	0	0.00	0.00	X	X				
2577	0	0.00	0.00	X	X				
2578	60	0.00	0.00	X					
2581	0	0.00	0.00	X	X				
2582	0	0.00	0.00	X	X				
2583	60	0.00	0.00	X					
2586	0	0.00	0.00	X	X				
2587	0	0.00	0.00	X	X				
2588	60	0.00	0.00	X					
2591	0	0.00	0.00	X	X				
2592	0	0.00	0.00	X	X				
2593	60	0.00	0.00	X					
2596	0	0.00	0.00	X	X				
2597	0	0.00	0.00	X	X				
2598	60	0.00	0.00	X					
2601	0	0.00	0.00	X	X				
2602	0	0.00	0.00	X	X				
2603	60	0.00	0.00	X					
2606	0	0.00	0.00	X	X				
2607	0	0.00	0.00	X	X				
2608	60	0.00	0.00	X					
2611	0	0.00	0.00	X	X				
2612	0	0.00	0.00	X	X				
2613	60	0.00	0.00	X					
2616	0	0.00	0.00	X	X				
2617	0	0.00	0.00	X	X				
2618	60	0.00	0.00	X					
2621	0	0.00	0.00	X	X				
2622	0	0.00	0.00	X	X				
2623	60	0.00	0.00	X					
2626	0	0.00	0.00	X	X				
2627	0	0.00	0.00	X	X				
2628	60	0.00	0.00	X					
2631	0	0.00	0.00	X	X				
2632	0	0.00	0.00	X	X				
2633	60	0.00	0.00	X					
2636	0	0.00	0.00	X	X				
2637	0	0.00	0.00	X	X				
2638	60	0.00	0.00	X					
2641	0	0.00	0.00	X	X				
2642	0	0.00	0.00	X	X				
2643	60	0.00	0.00	X					
2646	0	0.00	0.00	X	X				
2647	0	0.00	0.00	X	X				
2648	60	0.00	0.00	X					
2651	0	0.00	0.00	X	X				
2652	0	0.00	0.00	X	X				
2653	60	0.00	0.00	X					
2656	0	0.00	0.00	X	X				
2657	0	0.00	0.00	X	X				
2658	60	0.00	0.00	X					
2661	0	0.00	0.00	X	X				
2662	0	0.00	0.00	X	X				
2663	60	0.00	0.00	X					
2666	0	0.00	0.00	X	X				
2667	0	0.00	0.00	X	X				
2668	60	0.00	0.00	X					
2671	0	0.00	0.00	X	X				
2672	0	0.00	0.00	X	X				
2673	60	0.00	0.00	X					
2676	0	0.00	0.00	X	X				
2677	0	0.00	0.00	X	X				
2678	60	0.00	0.00	X					
2681	60	0.00	0.00	X					

2682	0	0.00	0.00	X	X					
2683	0	0.00	0.00	X	X					
2684	60	0.00	0.00	X						
2687	0	0.00	0.00	X	X					
2688	0	0.00	0.00	X	X					
2689	60	0.00	0.00	X						
2692	0	0.00	0.00	X	X					
2693	0	0.00	0.00	X	X					
2694	60	0.00	0.00	X						
2697	0	0.00	0.00	X	X					
2698	0	0.00	0.00	X	X					
2699	60	0.00	0.00	X						
2702	0	0.00	0.00	X	X					
2703	0	0.00	0.00	X	X					
2704	60	0.00	0.00	X						
2707	0	0.00	0.00	X	X					
2708	0	0.00	0.00	X	X					
2709	60	0.00	0.00	X						
2712	0	0.00	0.00	X	X					
2713	0	0.00	0.00	X	X					
2714	60	0.00	0.00	X						
2717	0	0.00	0.00	X	X					
2718	0	0.00	0.00	X	X					
2719	60	0.00	0.00	X						
2722	0	0.00	0.00	X	X					
2723	0	0.00	0.00	X	X					
2724	60	0.00	0.00	X						
2727	0	0.00	0.00	X	X					
2728	0	0.00	0.00	X	X					
2729	60	0.00	0.00	X						
2732	0	0.00	0.00	X	X					
2733	0	0.00	0.00	X	X					
2734	60	0.00	0.00	X						
2737	0	0.00	0.00	X	X					
2738	0	0.00	0.00	X	X					
2739	60	0.00	0.00	X						
2742	0	0.00	0.00	X	X					
2743	0	0.00	0.00	X	X					
2744	60	0.00	0.00	X						
2747	0	0.00	0.00	X	X					
2748	0	0.00	0.00	X	X					
2749	60	0.00	0.00	X						
2752	0	0.00	0.00	X	X					
2753	0	0.00	0.00	X	X					
2754	60	0.00	0.00	X						
2757	0	0.00	0.00	X	X					
2758	0	0.00	0.00	X	X					
2759	60	0.00	0.00	X						
2762	0	0.00	0.00	X	X					
2763	0	0.00	0.00	X	X					
2764	60	0.00	0.00	X						
2767	0	0.00	0.00	X	X					
2768	0	0.00	0.00	X	X					
2769	60	0.00	0.00	X						
2772	0	0.00	0.00	X	X					
2773	0	0.00	0.00	X	X					
2774	60	0.00	0.00	X						
2777	0	0.00	0.00	X	X					
2778	0	0.00	0.00	X	X					
2779	60	0.00	0.00	X						
2782	0	0.00	0.00	X	X					
2783	0	0.00	0.00	X	X					
2784	60	0.00	0.00	X						
2787	0	0.00	0.00	X	X					
2788	0	0.00	0.00	X	X					
2789	60	0.00	0.00	X						
2792	0	0.00	0.00	X	X					
2793	0	0.00	0.00	X	X					
2794	60	0.00	0.00	X						
2797	0	0.00	0.00	X	X					
2798	0	0.00	0.00	X	X					
2799	60	0.00	0.00	X						
2802	0	0.00	0.00	X	X					
2803	0	0.00	0.00	X	X					
2804	60	0.00	0.00	X						
2807	0	0.00	0.00	X	X					
2808	0	0.00	0.00	X	X					
2809	60	0.00	0.00	X						
2812	0	0.00	0.00	X	X					
2813	0	0.00	0.00	X	X					
2814	60	0.00	0.00	X						
2817	0	0.00	0.00	X	X					
2818	0	0.00	0.00	X	X					
2819	60	0.00	0.00	X						
2822	0	0.00	0.00	X	X					
2823	0	0.00	0.00	X	X					

2824	60	0.00	0.00	X					
2827	0	0.00	0.00	X	X				
2828	0	0.00	0.00	X	X				
2829	60	0.00	0.00	X					
2832	0	0.00	0.00	X	X				
2833	0	0.00	0.00	X	X				
2834	60	0.00	0.00	X					
2837	0	0.00	0.00	X	X				
2838	0	0.00	0.00	X	X				
2839	60	0.00	0.00	X					
2842	0	0.00	0.00	X	X				
2843	0	0.00	0.00	X	X				
2844	60	0.00	0.00	X					
2847	0	0.00	0.00	X	X				
2848	0	0.00	0.00	X	X				
2849	60	0.00	0.00	X					
2852	0	0.00	0.00	X	X				
2853	0	0.00	0.00	X	X				
2854	60	0.00	0.00	X					
2857	0	0.00	0.00	X	X				
2858	0	0.00	0.00	X	X				
2859	60	0.00	0.00	X					
2862	0	0.00	0.00	X	X				
2863	0	0.00	0.00	X	X				
2864	60	0.00	0.00	X					
2867	0	0.00	0.00	X	X				
2868	0	0.00	0.00	X	X				
2869	60	0.00	0.00	X					
2872	0	0.00	0.00	X	X				
2873	0	0.00	0.00	X	X				
2874	60	0.00	0.00	X					
2877	60	0.00	0.00	X					
2878	0	0.00	0.00	X	X				
2879	0	0.00	0.00	X	X				
2880	60	0.00	0.00	X					
2883	0	0.00	0.00	X	X				
2884	0	0.00	0.00	X	X				
2885	60	0.00	0.00	X					
2888	0	0.00	0.00	X	X				
2889	0	0.00	0.00	X	X				
2890	60	0.00	0.00	X					
2893	0	0.00	0.00	X	X				
2894	0	0.00	0.00	X	X				
2895	60	0.00	0.00	X					
2898	0	0.00	0.00	X	X				
2899	0	0.00	0.00	X	X				
2900	60	0.00	0.00	X					
2903	0	0.00	0.00	X	X				
2904	0	0.00	0.00	X	X				
2905	60	0.00	0.00	X					
2908	0	0.00	0.00	X	X				
2909	0	0.00	0.00	X	X				
2910	60	0.00	0.00	X					
2913	0	0.00	0.00	X	X				
2914	0	0.00	0.00	X	X				
2915	60	0.00	0.00	X					
2918	0	0.00	0.00	X	X				
2919	0	0.00	0.00	X	X				
2920	60	0.00	0.00	X					
2923	0	0.00	0.00	X	X				
2924	0	0.00	0.00	X	X				
2925	60	0.00	0.00	X					
2928	0	0.00	0.00	X	X				
2929	0	0.00	0.00	X	X				
2930	60	0.00	0.00	X					
2933	0	0.00	0.00	X	X				
2934	0	0.00	0.00	X	X				
2935	60	0.00	0.00	X					
2938	0	0.00	0.00	X	X				
2939	0	0.00	0.00	X	X				
2940	60	0.00	0.00	X					
2943	0	0.00	0.00	X	X				
2944	0	0.00	0.00	X	X				
2945	60	0.00	0.00	X					
2948	0	0.00	0.00	X	X				
2949	0	0.00	0.00	X	X				
2950	60	0.00	0.00	X					
2953	0	0.00	0.00	X	X				
2954	0	0.00	0.00	X	X				
2955	60	0.00	0.00	X					
2958	0	0.00	0.00	X	X				
2959	0	0.00	0.00	X	X				
2960	60	0.00	0.00	X					
2963	0	0.00	0.00	X	X				
2964	0	0.00	0.00	X	X				
2965	60	0.00	0.00	X					

2968	0	0.00	0.00	X	X						
2969	0	0.00	0.00	X	X						
2970	60	0.00	0.00	X							
2973	0	0.00	0.00	X	X						
2974	0	0.00	0.00	X	X						
2975	60	0.00	0.00	X							
2978	0	0.00	0.00	X	X						
2979	0	0.00	0.00	X	X						
2980	60	0.00	0.00	X							
2983	0	0.00	0.00	X	X						
2984	0	0.00	0.00	X	X						
2985	60	0.00	0.00	X							
2988	0	0.00	0.00	X	X						
2989	0	0.00	0.00	X	X						
2990	60	0.00	0.00	X							
2993	0	0.00	0.00	X	X						
2994	0	0.00	0.00	X	X						
2995	60	0.00	0.00	X							
2998	0	0.00	0.00	X	X						
2999	0	0.00	0.00	X	X						
3000	60	0.00	0.00	X							
3003	0	0.00	0.00	X	X						
3004	0	0.00	0.00	X	X						
3005	60	0.00	0.00	X							
3008	0	0.00	0.00	X	X						
3009	0	0.00	0.00	X	X						
3010	60	0.00	0.00	X							
3013	0	0.00	0.00	X	X						
3014	0	0.00	0.00	X	X						
3015	60	0.00	0.00	X							
3018	0	0.00	0.00	X	X						
3019	0	0.00	0.00	X	X						
3020	60	0.00	0.00	X							
3023	0	0.00	0.00	X	X						
3024	0	0.00	0.00	X	X						
3025	60	0.00	0.00	X							
3028	0	0.00	0.00	X	X						
3029	0	0.00	0.00	X	X						
3030	60	0.00	0.00	X							
3033	0	0.00	0.00	X	X						
3034	0	0.00	0.00	X	X						
3035	60	0.00	0.00	X							
3038	0	0.00	0.00	X	X						
3039	0	0.00	0.00	X	X						
3040	60	0.00	0.00	X							
3043	0	0.00	0.00	X	X						
3044	0	0.00	0.00	X	X						
3045	60	0.00	0.00	X							
3048	0	0.00	0.00	X	X						
3049	0	0.00	0.00	X	X						
3050	60	0.00	0.00	X							
3053	0	0.00	0.00	X	X						
3054	0	0.00	0.00	X	X						
3055	60	0.00	0.00	X							
3058	0	0.00	0.00	X	X						
3059	0	0.00	0.00	X	X						
3060	60	0.00	0.00	X							
3063	0	0.00	0.00	X	X						
3064	0	0.00	0.00	X	X						
3065	60	0.00	0.00	X							
3068	0	0.00	0.00	X	X						
3069	0	0.00	0.00	X	X						
3070	60	0.00	0.00	X							
3073	60	0.00	0.00	X							
3074	0	0.00	0.00	X	X						
3075	0	0.00	0.00	X	X						
3076	60	0.00	0.00	X							
3079	0	0.00	0.00	X	X						
3080	0	0.00	0.00	X	X						
3081	60	0.00	0.00	X							
3084	0	0.00	0.00	X	X						
3085	0	0.00	0.00	X	X						
3086	60	0.00	0.00	X							
3089	0	0.00	0.00	X	X						
3090	0	0.00	0.00	X	X						
3091	60	0.00	0.00	X							
3094	0	0.00	0.00	X	X						
3095	0	0.00	0.00	X	X						
3096	60	0.00	0.00	X							
3099	0	0.00	0.00	X	X						
3100	0	0.00	0.00	X	X						
3101	60	0.00	0.00	X							
3104	0	0.00	0.00	X	X						
3105	0	0.00	0.00	X	X						
3106	60	0.00	0.00	X							
3109	0	0.00	0.00	X	X						

3110	0	0.00	0.00	X	X						
3111	60	0.00	0.00	X							
3114	0	0.00	0.00	X	X						
3115	0	0.00	0.00	X	X						
3116	60	0.00	0.00	X							
3119	0	0.00	0.00	X	X						
3120	0	0.00	0.00	X	X						
3121	60	0.00	0.00	X							
3124	0	0.00	0.00	X	X						
3125	0	0.00	0.00	X	X						
3126	60	0.00	0.00	X							
3129	0	0.00	0.00	X	X						
3130	0	0.00	0.00	X	X						
3131	60	0.00	0.00	X							
3134	0	0.00	0.00	X	X						
3135	0	0.00	0.00	X	X						
3136	60	0.00	0.00	X							
3139	0	0.00	0.00	X	X						
3141	60	0.00	0.00	X							
3144	0	0.00	0.00	X	X						
3145	0	0.00	0.00	X	X						
3146	60	0.00	0.00	X							
3149	0	0.00	0.00	X	X						
3150	0	0.00	0.00	X	X						
3153	0	0.00	0.00	X	X						
3154	0	0.00	0.00	X	X						
3155	60	0.00	0.00	X							
3158	0	0.00	0.00	X	X						
3159	0	0.00	0.00	X	X						
3160	60	0.00	0.00	X							
3163	0	0.00	0.00	X	X						
3164	0	0.00	0.00	X	X						
3165	60	0.00	0.00	X							
3168	0	0.00	0.00	X	X						
3169	0	0.00	0.00	X	X						
3170	60	0.00	0.00	X							
3172	0	0.00	0.00	X	X						
3173	0	0.00	0.00	X	X						
3174	60	0.00	0.00	X							
3177	0	0.00	0.00	X	X						
3178	0	0.00	0.00	X	X						
3179	60	0.00	0.00	X							
3182	0	0.00	0.00	X	X						
3183	0	0.00	0.00	X	X						
3186	0	0.00	0.00	X	X						
3187	0	0.00	0.00	X	X						
3188	60	0.00	0.00	X							
3191	0	0.00	0.00	X	X						
3192	0	0.00	0.00	X	X						
3193	60	0.00	0.00	X							
3196	0	0.00	0.00	X	X						
3197	0	0.00	0.00	X	X						
3198	60	0.00	0.00	X							
3201	0	0.00	0.00	X	X						
3202	0	0.00	0.00	X	X						
3203	60	0.00	0.00	X							
3206	0	0.00	0.00	X	X						
3207	0	0.00	0.00	X	X						
3208	60	0.00	0.00	X							
3211	0	0.00	0.00	X	X						
3212	0	0.00	0.00	X	X						
3213	60	0.00	0.00	X							
3216	0	0.00	0.00	X	X						
3217	0	0.00	0.00	X	X						
3218	60	0.00	0.00	X							
3221	0	0.00	0.00	X	X						
3222	0	0.00	0.00	X	X						
3223	60	0.00	0.00	X							
3226	0	0.00	0.00	X	X						
3227	0	0.00	0.00	X	X						
3230	0	0.00	0.00	X	X						
3231	0	0.00	0.00	X	X						
3232	60	0.00	0.00	X							
3235	0	0.00	0.00	X	X						
3236	0	0.00	0.00	X	X						
3237	60	0.00	0.00	X							
3240	0	0.00	0.00	X	X						
3241	0	0.00	0.00	X	X						
3242	60	0.00	0.00	X							
3245	0	0.00	0.00	X	X						
3246	0	0.00	0.00	X	X						
3247	60	0.00	0.00	X							
3250	0	0.00	0.00	X	X						
3251	0	0.00	0.00	X	X						
3252	60	0.00	0.00	X							
3255	0	0.00	0.00	X	X						

3256	0	0.00	0.00	X	X						
3257	60	0.00	0.00	X							
3260	0	0.00	0.00	X	X						
3261	0	0.00	0.00	X	X						
3262	60	0.00	0.00	X							
3265	60	0.00	0.00	X							
3266	0	0.00	0.00	X	X						
3267	0	0.00	0.00	X	X						
3268	60	0.00	0.00	X							
3271	0	0.00	0.00	X	X						
3272	0	0.00	0.00	X	X						
3273	60	0.00	0.00	X							
3276	0	0.00	0.00	X	X						
3277	0	0.00	0.00	X	X						
3278	60	0.00	0.00	X							
3281	0	0.00	0.00	X	X						
3282	0	0.00	0.00	X	X						
3283	60	0.00	0.00	X							
3286	0	0.00	0.00	X	X						
3287	0	0.00	0.00	X	X						
3288	60	0.00	0.00	X							
3291	0	0.00	0.00	X	X						
3292	0	0.00	0.00	X	X						
3293	60	0.00	0.00	X							
3296	0	0.00	0.00	X	X						
3297	0	0.00	0.00	X	X						
3298	60	0.00	0.00	X							
3301	0	0.00	0.00	X	X						
3302	0	0.00	0.00	X	X						
3303	60	0.00	0.00	X							
3306	0	0.00	0.00	X	X						
3307	0	0.00	0.00	X	X						
3308	60	0.00	0.00	X							
3311	0	0.00	0.00	X	X						
3312	0	0.00	0.00	X	X						
3313	60	0.00	0.00	X							
3316	0	0.00	0.00	X	X						
3317	0	0.00	0.00	X	X						
3318	60	0.00	0.00	X							
3321	0	0.00	0.00	X	X						
3322	0	0.00	0.00	X	X						
3323	60	0.00	0.00	X							
3326	0	0.00	0.00	X	X						
3327	0	0.00	0.00	X	X						
3328	60	0.00	0.00	X							
3331	0	0.00	0.00	X	X						
3332	0	0.00	0.00	X	X						
3333	60	0.00	0.00	X							
3336	0	0.00	0.00	X	X						
3337	0	0.00	0.00	X	X						
3340	0	0.00	0.00	X	X						
3341	0	0.00	0.00	X	X						
3342	60	0.00	0.00	X							
3345	0	0.00	0.00	X	X						
3346	0	0.00	0.00	X	X						
3347	60	0.00	0.00	X							
3350	0	0.00	0.00	X	X						
3351	0	0.00	0.00	X	X						
3352	60	0.00	0.00	X							
3355	0	0.00	0.00	X	X						
3356	0	0.00	0.00	X	X						
3357	60	0.00	0.00	X							
3360	0	0.00	0.00	X	X						
3361	0	0.00	0.00	X	X						
3362	60	0.00	0.00	X							
3364	0	0.00	0.00	X	X						
3365	0	0.00	0.00	X	X						
3366	60	0.00	0.00	X							
3369	0	0.00	0.00	X	X						
3370	0	0.00	0.00	X	X						
3371	60	0.00	0.00	X							
3374	0	0.00	0.00	X	X						
3375	0	0.00	0.00	X	X						
3376	60	0.00	0.00	X							
3379	0	0.00	0.00	X	X						
3380	0	0.00	0.00	X	X						
3381	60	0.00	0.00	X							
3384	0	0.00	0.00	X	X						
3385	0	0.00	0.00	X	X						
3386	60	0.00	0.00	X							
3389	0	0.00	0.00	X	X						
3390	0	0.00	0.00	X	X						
3393	0	0.00	0.00	X	X						
3394	0	0.00	0.00	X	X						
3395	60	0.00	0.00	X							
3398	0	0.00	0.00	X	X						

3399	0	0.00	0.00	X	X						
3400	60	0.00	0.00	X							
3403	0	0.00	0.00	X	X						
3404	0	0.00	0.00	X	X						
3405	60	0.00	0.00	X							
3408	0	0.00	0.00	X	X						
3409	0	0.00	0.00	X	X						
3410	60	0.00	0.00	X							
3413	0	0.00	0.00	X	X						
3414	0	0.00	0.00	X	X						
3415	60	0.00	0.00	X							
3418	0	0.00	0.00	X	X						
3419	0	0.00	0.00	X	X						
3420	60	0.00	0.00	X							
3423	0	0.00	0.00	X	X						
3424	0	0.00	0.00	X	X						
3425	60	0.00	0.00	X							
3428	0	0.00	0.00	X	X						
3429	0	0.00	0.00	X	X						
3430	60	0.00	0.00	X							
3433	0	0.00	0.00	X	X						
3434	0	0.00	0.00	X	X						
3435	60	0.00	0.00	X							
3438	0	0.00	0.00	X	X						
3439	0	0.00	0.00	X	X						
3440	60	0.00	0.00	X							
3443	0	0.00	0.00	X	X						
3444	0	0.00	0.00	X	X						
3445	60	0.00	0.00	X							
3448	0	0.00	0.00	X	X						
3449	0	0.00	0.00	X	X						
3450	60	0.00	0.00	X							
3453	0	0.00	0.00	X	X						
3454	0	0.00	0.00	X	X						
3455	60	0.00	0.00	X							
3458	60	0.00	0.00	X							
3459	0	0.00	0.00	X	X						
3460	0	0.00	0.00	X	X						
3461	60	0.00	0.00	X							
3464	0	0.00	0.00	X	X						
3465	0	0.00	0.00	X	X						
3466	60	0.00	0.00	X							
3469	0	0.00	0.00	X	X						
3470	0	0.00	0.00	X	X						
3471	60	0.00	0.00	X							
3474	0	0.00	0.00	X	X						
3475	0	0.00	0.00	X	X						
3476	60	0.00	0.00	X							
3479	0	0.00	0.00	X	X						
3480	0	0.00	0.00	X	X						
3481	60	0.00	0.00	X							
3484	0	0.00	0.00	X	X						
3485	0	0.00	0.00	X	X						
3486	60	0.00	0.00	X							
3489	0	0.00	0.00	X	X						
3490	0	0.00	0.00	X	X						
3491	60	0.00	0.00	X							
3494	0	0.00	0.00	X	X						
3495	0	0.00	0.00	X	X						
3496	60	0.00	0.00	X							
3499	0	0.00	0.00	X	X						
3500	0	0.00	0.00	X	X						
3501	60	0.00	0.00	X							
3504	0	0.00	0.00	X	X						
3505	0	0.00	0.00	X	X						
3506	60	0.00	0.00	X							
3509	0	0.00	0.00	X	X						
3510	0	0.00	0.00	X	X						
3511	60	0.00	0.00	X							
3514	0	0.00	0.00	X	X						
3515	0	0.00	0.00	X	X						
3516	60	0.00	0.00	X							
3519	0	0.00	0.00	X	X						
3520	0	0.00	0.00	X	X						
3521	60	0.00	0.00	X							
3524	0	0.00	0.00	X	X						
3525	0	0.00	0.00	X	X						
3526	60	0.00	0.00	X							
3529	0	0.00	0.00	X	X						
3530	0	0.00	0.00	X	X						
3531	60	0.00	0.00	X							
3534	0	0.00	0.00	X	X						
3535	0	0.00	0.00	X	X						
3536	60	0.00	0.00	X							
3539	0	0.00	0.00	X	X						
3540	0	0.00	0.00	X	X						

3541	60	0.00	0.00	X					
3544	0	0.00	0.00	X	X				
3545	0	0.00	0.00	X	X				
3546	60	0.00	0.00	X					
3548	0	0.00	0.00	X	X				
3549	0	0.00	0.00	X	X				
3550	60	0.00	0.00	X					
3553	0	0.00	0.00	X	X				
3554	0	0.00	0.00	X	X				
3555	60	0.00	0.00	X					
3558	0	0.00	0.00	X	X				
3559	0	0.00	0.00	X	X				
3560	60	0.00	0.00	X					
3563	0	0.00	0.00	X	X				
3564	0	0.00	0.00	X	X				
3565	60	0.00	0.00	X					
3568	0	0.00	0.00	X	X				
3569	0	0.00	0.00	X	X				
3570	60	0.00	0.00	X					
3573	0	0.00	0.00	X	X				
3574	0	0.00	0.00	X	X				
3575	60	0.00	0.00	X					
3578	0	0.00	0.00	X	X				
3579	0	0.00	0.00	X	X				
3580	60	0.00	0.00	X					
3583	0	0.00	0.00	X	X				
3584	0	0.00	0.00	X	X				
3585	60	0.00	0.00	X					
3588	0	0.00	0.00	X	X				
3589	0	0.00	0.00	X	X				
3590	60	0.00	0.00	X					
3593	0	0.00	0.00	X	X				
3594	0	0.00	0.00	X	X				
3595	60	0.00	0.00	X					
3598	0	0.00	0.00	X	X				
3599	0	0.00	0.00	X	X				
3600	60	0.00	0.00	X					
3603	0	0.00	0.00	X	X				
3604	0	0.00	0.00	X	X				
3605	60	0.00	0.00	X					
3608	0	0.00	0.00	X	X				
3609	0	0.00	0.00	X	X				
3610	60	0.00	0.00	X					
3613	0	0.00	0.00	X	X				
3614	0	0.00	0.00	X	X				
3615	60	0.00	0.00	X					
3618	0	0.00	0.00	X	X				
3619	0	0.00	0.00	X	X				
3620	60	0.00	0.00	X					
3623	0	0.00	0.00	X	X				
3624	0	0.00	0.00	X	X				
3625	60	0.00	0.00	X					
3628	0	0.00	0.00	X	X				
3629	0	0.00	0.00	X	X				
3630	60	0.00	0.00	X					
3633	60	0.00	0.00	X					
3634	0	0.00	0.00	X	X				
3635	0	0.00	0.00	X	X				
3636	60	0.00	0.00	X					
3639	0	0.00	0.00	X	X				
3640	0	0.00	0.00	X	X				
3641	60	0.00	0.00	X					
3644	0	0.00	0.00	X	X				
3645	0	0.00	0.00	X	X				
3646	60	0.00	0.00	X					
3649	0	0.00	0.00	X	X				
3650	0	0.00	0.00	X	X				
3651	60	0.00	0.00	X					
3654	0	0.00	0.00	X	X				
3655	0	0.00	0.00	X	X				
3656	60	0.00	0.00	X					
3659	0	0.00	0.00	X	X				
3660	0	0.00	0.00	X	X				
3661	60	0.00	0.00	X					
3664	0	0.00	0.00	X	X				
3665	0	0.00	0.00	X	X				
3666	60	0.00	0.00	X					
3669	0	0.00	0.00	X	X				
3670	0	0.00	0.00	X	X				
3671	60	0.00	0.00	X					
3674	0	0.00	0.00	X	X				
3675	0	0.00	0.00	X	X				
3676	60	0.00	0.00	X					
3679	0	0.00	0.00	X	X				
3680	0	0.00	0.00	X	X				
3681	60	0.00	0.00	X					

3684	0	0.00	0.00	X	X						
3685	0	0.00	0.00	X	X						
3686	60	0.00	0.00	X							
3689	0	0.00	0.00	X	X						
3690	0	0.00	0.00	X	X						
3691	60	0.00	0.00	X							
3694	0	0.00	0.00	X	X						
3695	0	0.00	0.00	X	X						
3696	60	0.00	0.00	X							
3699	0	0.00	0.00	X	X						
3700	0	0.00	0.00	X	X						
3701	60	0.00	0.00	X							
3704	0	0.00	0.00	X	X						
3705	0	0.00	0.00	X	X						
3706	60	0.00	0.00	X							
3709	0	0.00	0.00	X	X						
3710	0	0.00	0.00	X	X						
3711	60	0.00	0.00	X							
3714	0	0.00	0.00	X	X						
3715	0	0.00	0.00	X	X						
3716	60	0.00	0.00	X							
3719	0	0.00	0.00	X	X						
3720	0	0.00	0.00	X	X						
3721	60	0.00	0.00	X							
3723	0	0.00	0.00	X	X						
3724	0	0.00	0.00	X	X						
3725	60	0.00	0.00	X							
3728	0	0.00	0.00	X	X						
3729	0	0.00	0.00	X	X						
3730	60	0.00	0.00	X							
3733	0	0.00	0.00	X	X						
3734	0	0.00	0.00	X	X						
3735	60	0.00	0.00	X							
3738	0	0.00	0.00	X	X						
3739	0	0.00	0.00	X	X						
3740	60	0.00	0.00	X							
3743	0	0.00	0.00	X	X						
3744	0	0.00	0.00	X	X						
3745	60	0.00	0.00	X							
3748	0	0.00	0.00	X	X						
3749	0	0.00	0.00	X	X						
3750	60	0.00	0.00	X							
3753	0	0.00	0.00	X	X						
3754	0	0.00	0.00	X	X						
3755	60	0.00	0.00	X							
3758	0	0.00	0.00	X	X						
3759	0	0.00	0.00	X	X						
3760	60	0.00	0.00	X							
3763	0	0.00	0.00	X	X						
3764	0	0.00	0.00	X	X						
3765	60	0.00	0.00	X							
3768	0	0.00	0.00	X	X						
3769	0	0.00	0.00	X	X						
3770	60	0.00	0.00	X							
3773	0	0.00	0.00	X	X						
3774	0	0.00	0.00	X	X						
3775	60	0.00	0.00	X							
3778	0	0.00	0.00	X	X						
3779	0	0.00	0.00	X	X						
3780	60	0.00	0.00	X							
3783	0	0.00	0.00	X	X						
3784	0	0.00	0.00	X	X						
3785	60	0.00	0.00	X							
3788	0	0.00	0.00	X	X						
3789	0	0.00	0.00	X	X						
3790	60	0.00	0.00	X							
3793	0	0.00	0.00	X	X						
3794	0	0.00	0.00	X	X						
3795	60	0.00	0.00	X							
3798	0	0.00	0.00	X	X						
3799	0	0.00	0.00	X	X						
3800	60	0.00	0.00	X							
3803	0	0.00	0.00	X	X						
3804	0	0.00	0.00	X	X						
3805	60	0.00	0.00	X							
3808	60	0.00	0.00	X							
3809	0	0.00	0.00	X	X						
3810	0	0.00	0.00	X	X						
3811	60	0.00	0.00	X							
3814	0	0.00	0.00	X	X						
3815	0	0.00	0.00	X	X						
3816	60	0.00	0.00	X							
3819	0	0.00	0.00	X	X						
3820	0	0.00	0.00	X	X						
3821	60	0.00	0.00	X							
3824	0	0.00	0.00	X	X						

3825	0	0.00	0.00	X	X						
3826	60	0.00	0.00	X							
3829	0	0.00	0.00	X	X						
3830	0	0.00	0.00	X	X						
3831	60	0.00	0.00	X							
3834	0	0.00	0.00	X	X						
3835	0	0.00	0.00	X	X						
3836	60	0.00	0.00	X							
3839	0	0.00	0.00	X	X						
3840	0	0.00	0.00	X	X						
3841	60	0.00	0.00	X							
3844	0	0.00	0.00	X	X						
3845	0	0.00	0.00	X	X						
3846	60	0.00	0.00	X							
3849	0	0.00	0.00	X	X						
3850	0	0.00	0.00	X	X						
3851	60	0.00	0.00	X							
3854	0	0.00	0.00	X	X						
3855	0	0.00	0.00	X	X						
3856	60	0.00	0.00	X							
3859	0	0.00	0.00	X	X						
3860	0	0.00	0.00	X	X						
3861	60	0.00	0.00	X							
3864	0	0.00	0.00	X	X						
3865	0	0.00	0.00	X	X						
3866	60	0.00	0.00	X							
3869	0	0.00	0.00	X	X						
3870	0	0.00	0.00	X	X						
3871	60	0.00	0.00	X							
3874	0	0.00	0.00	X	X						
3875	0	0.00	0.00	X	X						
3876	60	0.00	0.00	X							
3879	0	0.00	0.00	X	X						
3880	0	0.00	0.00	X	X						
3881	60	0.00	0.00	X							
3884	0	0.00	0.00	X	X						
3885	0	0.00	0.00	X	X						
3886	60	0.00	0.00	X							
3889	0	0.00	0.00	X	X						
3890	0	0.00	0.00	X	X						
3891	60	0.00	0.00	X							
3894	0	0.00	0.00	X	X						
3895	0	0.00	0.00	X	X						
3896	60	0.00	0.00	X							
3899	0	0.00	0.00	X	X						
3900	0	0.00	0.00	X	X						
3901	60	0.00	0.00	X							
3904	0	0.00	0.00	X	X						
3905	0	0.00	0.00	X	X						
3906	60	0.00	0.00	X							
3909	0	0.00	0.00	X	X						
3910	0	0.00	0.00	X	X						
3911	60	0.00	0.00	X							
3914	0	0.00	0.00	X	X						
3915	0	0.00	0.00	X	X						
3916	60	0.00	0.00	X							
3919	0	0.00	0.00	X	X						
3920	0	0.00	0.00	X	X						
3921	60	0.00	0.00	X							
3924	0	0.00	0.00	X	X						
3925	0	0.00	0.00	X	X						
3926	60	0.00	0.00	X							
3929	0	0.00	0.00	X	X						
3930	0	0.00	0.00	X	X						
3931	60	0.00	0.00	X							
3934	0	0.00	0.00	X	X						
3935	0	0.00	0.00	X	X						
3936	60	0.00	0.00	X							
3939	0	0.00	0.00	X	X						
3940	0	0.00	0.00	X	X						
3941	60	0.00	0.00	X							
3944	0	0.00	0.00	X	X						
3945	0	0.00	0.00	X	X						
3946	60	0.00	0.00	X							
3949	0	0.00	0.00	X	X						
3950	0	0.00	0.00	X	X						
3951	60	0.00	0.00	X							
3954	0	0.00	0.00	X	X						
3955	0	0.00	0.00	X	X						
3956	60	0.00	0.00	X							
3959	0	0.00	0.00	X	X						
3960	0	0.00	0.00	X	X						
3961	60	0.00	0.00	X							
3964	0	0.00	0.00	X	X						
3965	0	0.00	0.00	X	X						
3966	60	0.00	0.00	X							

3969	0	0.00	0.00	X	X						
3970	0	0.00	0.00	X	X						
3971	60	0.00	0.00	X							
3974	0	0.00	0.00	X	X						
3975	0	0.00	0.00	X	X						
3976	60	0.00	0.00	X							
3979	0	0.00	0.00	X	X						
3980	0	0.00	0.00	X	X						
3981	60	0.00	0.00	X							
3984	0	0.00	0.00	X	X						
3985	0	0.00	0.00	X	X						
3986	60	0.00	0.00	X							
3989	0	0.00	0.00	X	X						
3990	0	0.00	0.00	X	X						
3991	60	0.00	0.00	X							
3994	0	0.00	0.00	X	X						
3995	0	0.00	0.00	X	X						
3996	60	0.00	0.00	X							
3999	0	0.00	0.00	X	X						
4000	0	0.00	0.00	X	X						
4001	60	0.00	0.00	X							
4004	0	0.00	0.00	X	X						
4005	0	0.00	0.00	X	X						
4006	60	0.00	0.00	X							
4009	0	0.00	0.00	X	X						
4010	0	0.00	0.00	X	X						
4011	60	0.00	0.00	X							
4014	0	0.00	0.00	X	X						
4015	0	0.00	0.00	X	X						
4016	60	0.00	0.00	X							
4019	0	0.00	0.00	X	X						
4020	0	0.00	0.00	X	X						
4021	60	0.00	0.00	X							
4024	0	0.00	0.00	X	X						
4025	0	0.00	0.00	X	X						
4026	60	0.00	0.00	X							
4029	0	0.00	0.00	X	X						
4030	0	0.00	0.00	X	X						
4031	60	0.00	0.00	X							
4034	60	0.00	0.00	X							
4035	0	0.00	0.00	X	X						
4036	0	0.00	0.00	X	X						
4037	60	0.00	0.00	X							
4040	0	0.00	0.00	X	X						
4041	0	0.00	0.00	X	X						
4042	60	0.00	0.00	X							
4045	0	0.00	0.00	X	X						
4046	0	0.00	0.00	X	X						
4047	60	0.00	0.00	X							
4050	0	0.00	0.00	X	X						
4051	0	0.00	0.00	X	X						
4052	60	0.00	0.00	X							
4055	0	0.00	0.00	X	X						
4056	0	0.00	0.00	X	X						
4057	60	0.00	0.00	X							
4060	0	0.00	0.00	X	X						
4061	0	0.00	0.00	X	X						
4062	60	0.00	0.00	X							
4065	0	0.00	0.00	X	X						
4066	0	0.00	0.00	X	X						
4067	60	0.00	0.00	X							
4070	0	0.00	0.00	X	X						
4071	0	0.00	0.00	X	X						
4072	60	0.00	0.00	X							
4075	0	0.00	0.00	X	X						
4076	0	0.00	0.00	X	X						
4077	60	0.00	0.00	X							
4080	0	0.00	0.00	X	X						
4081	0	0.00	0.00	X	X						
4082	60	0.00	0.00	X							
4085	0	0.00	0.00	X	X						
4086	0	0.00	0.00	X	X						
4087	60	0.00	0.00	X							
4090	0	0.00	0.00	X	X						
4091	0	0.00	0.00	X	X						
4092	60	0.00	0.00	X							
4095	0	0.00	0.00	X	X						
4096	0	0.00	0.00	X	X						
4097	60	0.00	0.00	X							
4100	0	0.00	0.00	X	X						
4101	0	0.00	0.00	X	X						
4102	60	0.00	0.00	X							
4105	0	0.00	0.00	X	X						
4106	0	0.00	0.00	X	X						
4107	60	0.00	0.00	X							
4110	0	0.00	0.00	X	X						

4111	0	0.00	0.00	X	X						
4112	60	0.00	0.00	X							
4115	0	0.00	0.00	X	X						
4116	0	0.00	0.00	X	X						
4117	60	0.00	0.00	X							
4120	0	0.00	0.00	X	X						
4121	0	0.00	0.00	X	X						
4122	60	0.00	0.00	X							
4125	0	0.00	0.00	X	X						
4126	0	0.00	0.00	X	X						
4127	60	0.00	0.00	X							
4130	0	0.00	0.00	X	X						
4131	0	0.00	0.00	X	X						
4132	60	0.00	0.00	X							
4135	0	0.00	0.00	X	X						
4136	0	0.00	0.00	X	X						
4137	60	0.00	0.00	X							
4140	60	0.00	0.00	X							
4141	0	0.00	0.00	X	X						
4142	0	0.00	0.00	X	X						
4143	60	0.00	0.00	X							
4146	0	0.00	0.00	X	X						
4147	0	0.00	0.00	X	X						
4148	60	0.00	0.00	X							
4151	0	0.00	0.00	X	X						
4152	0	0.00	0.00	X	X						
4153	60	0.00	0.00	X							
4156	0	0.00	0.00	X	X						
4157	0	0.00	0.00	X	X						
4158	60	0.00	0.00	X							
4161	0	0.00	0.00	X	X						
4162	0	0.00	0.00	X	X						
4163	60	0.00	0.00	X							
4166	0	0.00	0.00	X	X						
4167	0	0.00	0.00	X	X						
4168	60	0.00	0.00	X							
4171	0	0.00	0.00	X	X						
4172	0	0.00	0.00	X	X						
4173	60	0.00	0.00	X							
4176	0	0.00	0.00	X	X						
4177	0	0.00	0.00	X	X						
4178	60	0.00	0.00	X							
4181	0	0.00	0.00	X	X						
4182	0	0.00	0.00	X	X						
4183	60	0.00	0.00	X							
4186	0	0.00	0.00	X	X						
4187	0	0.00	0.00	X	X						
4188	60	0.00	0.00	X							
4191	0	0.00	0.00	X	X						
4192	0	0.00	0.00	X	X						
4193	60	0.00	0.00	X							
4196	0	0.00	0.00	X	X						
4197	0	0.00	0.00	X	X						
4198	60	0.00	0.00	X							
4201	0	0.00	0.00	X	X						
4202	0	0.00	0.00	X	X						
4203	60	0.00	0.00	X							
4206	0	0.00	0.00	X	X						
4207	0	0.00	0.00	X	X						
4208	60	0.00	0.00	X							
4211	0	0.00	0.00	X	X						
4212	0	0.00	0.00	X	X						
4213	60	0.00	0.00	X							
4216	0	0.00	0.00	X	X						
4217	0	0.00	0.00	X	X						
4218	60	0.00	0.00	X							
4221	0	0.00	0.00	X	X						
4222	0	0.00	0.00	X	X						
4223	60	0.00	0.00	X							
4226	0	0.00	0.00	X	X						
4227	0	0.00	0.00	X	X						
4228	60	0.00	0.00	X							
4231	0	0.00	0.00	X	X						
4232	0	0.00	0.00	X	X						
4233	60	0.00	0.00	X							
4236	0	0.00	0.00	X	X						
4237	0	0.00	0.00	X	X						
4238	60	0.00	0.00	X							
4241	0	0.00	0.00	X	X						
4242	0	0.00	0.00	X	X						
4243	60	0.00	0.00	X							
4246	0	0.00	0.00	X	X						
4247	0	0.00	0.00	X	X						
4248	60	0.00	0.00	X							
4251	0	0.00	0.00	X	X						
4252	0	0.00	0.00	X	X						

4253	60	0.00	0.00	X					
4256	0	0.00	0.00	X	X				
4257	0	0.00	0.00	X	X				
4258	60	0.00	0.00	X					
4261	0	0.00	0.00	X	X				
4262	0	0.00	0.00	X	X				
4263	60	0.00	0.00	X					
4266	0	0.00	0.00	X	X				
4267	0	0.00	0.00	X	X				
4268	60	0.00	0.00	X					
4271	0	0.00	0.00	X	X				
4272	0	0.00	0.00	X	X				
4273	60	0.00	0.00	X					
4276	60	0.00	0.00	X					
4277	0	0.00	0.00	X	X				
4278	0	0.00	0.00	X	X				
4279	60	0.00	0.00	X					
4282	0	0.00	0.00	X	X				
4283	0	0.00	0.00	X	X				
4284	60	0.00	0.00	X					
4287	0	0.00	0.00	X	X				
4288	0	0.00	0.00	X	X				
4289	60	0.00	0.00	X					
4292	0	0.00	0.00	X	X				
4293	0	0.00	0.00	X	X				
4294	60	0.00	0.00	X					
4297	0	0.00	0.00	X	X				
4298	0	0.00	0.00	X	X				
4299	60	0.00	0.00	X					
4302	0	0.00	0.00	X	X				
4303	0	0.00	0.00	X	X				
4304	60	0.00	0.00	X					
4307	0	0.00	0.00	X	X				
4308	0	0.00	0.00	X	X				
4309	60	0.00	0.00	X					
4312	0	0.00	0.00	X	X				
4313	0	0.00	0.00	X	X				
4314	60	0.00	0.00	X					
4317	0	0.00	0.00	X	X				
4318	0	0.00	0.00	X	X				
4319	60	0.00	0.00	X					
4322	0	0.00	0.00	X	X				
4323	0	0.00	0.00	X	X				
4324	60	0.00	0.00	X					
4327	0	0.00	0.00	X	X				
4328	0	0.00	0.00	X	X				
4329	60	0.00	0.00	X					
4332	0	0.00	0.00	X	X				
4333	0	0.00	0.00	X	X				
4334	60	0.00	0.00	X					
4337	0	0.00	0.00	X	X				
4338	0	0.00	0.00	X	X				
4339	60	0.00	0.00	X					
4342	0	0.00	0.00	X	X				
4343	0	0.00	0.00	X	X				
4344	60	0.00	0.00	X					
4347	0	0.00	0.00	X	X				
4348	0	0.00	0.00	X	X				
4349	60	0.00	0.00	X					
4352	0	0.00	0.00	X	X				
4353	0	0.00	0.00	X	X				
4354	60	0.00	0.00	X					
4357	0	0.00	0.00	X	X				
4358	0	0.00	0.00	X	X				
4359	60	0.00	0.00	X					
4362	0	0.00	0.00	X	X				
4363	0	0.00	0.00	X	X				
4364	60	0.00	0.00	X					
4367	0	0.00	0.00	X	X				
4368	0	0.00	0.00	X	X				
4369	60	0.00	0.00	X					
4372	0	0.00	0.00	X	X				
4373	0	0.00	0.00	X	X				
4374	60	0.00	0.00	X					
4377	0	0.00	0.00	X	X				
4378	0	0.00	0.00	X	X				
4379	60	0.00	0.00	X					
4382	60	0.00	0.00	X					
4489	0	0.00	0.00	X	X				
4490	0	0.00	0.00	X	X				
4491	60	0.00	0.00	X					
4494	0	0.00	0.00	X	X				
4495	0	0.00	0.00	X	X				
4496	60	0.00	0.00	X					
4499	0	0.00	0.00	X	X				
4500	0	0.00	0.00	X	X				

4501	60	0.00	0.00	X					
4504	0	0.00	0.00	X	X				
4505	0	0.00	0.00	X	X				
4506	60	0.00	0.00	X					
4509	0	0.00	0.00	X	X				
4510	0	0.00	0.00	X	X				
4511	60	0.00	0.00	X					
4514	0	0.00	0.00	X	X				
4515	0	0.00	0.00	X	X				
4516	60	0.00	0.00	X					
4519	0	0.00	0.00	X	X				
4520	0	0.00	0.00	X	X				
4521	60	0.00	0.00	X					
4524	0	0.00	0.00	X	X				
4525	0	0.00	0.00	X	X				
4526	60	0.00	0.00	X					
4529	0	0.00	0.00	X	X				
4530	0	0.00	0.00	X	X				
4531	60	0.00	0.00	X					
4534	0	0.00	0.00	X	X				
4535	0	0.00	0.00	X	X				
4536	60	0.00	0.00	X					
4539	0	0.00	0.00	X	X				
4540	0	0.00	0.00	X	X				
4541	60	0.00	0.00	X					
4544	0	0.00	0.00	X	X				
4545	0	0.00	0.00	X	X				
4546	60	0.00	0.00	X					
4549	0	0.00	0.00	X	X				
4550	0	0.00	0.00	X	X				
4551	60	0.00	0.00	X					
4554	0	0.00	0.00	X	X				
4555	0	0.00	0.00	X	X				
4556	60	0.00	0.00	X					
4559	0	0.00	0.00	X	X				
4560	0	0.00	0.00	X	X				
4561	60	0.00	0.00	X					
4564	0	0.00	0.00	X	X				
4565	0	0.00	0.00	X	X				
4566	60	0.00	0.00	X					
4569	0	0.00	0.00	X	X				
4570	0	0.00	0.00	X	X				
4571	60	0.00	0.00	X					
4574	0	0.00	0.00	X	X				
4575	0	0.00	0.00	X	X				
4576	60	0.00	0.00	X					
4579	0	0.00	0.00	X	X				
4580	0	0.00	0.00	X	X				
4581	60	0.00	0.00	X					
4584	0	0.00	0.00	X	X				
4585	0	0.00	0.00	X	X				
4586	60	0.00	0.00	X					
4589	0	0.00	0.00	X	X				
4590	0	0.00	0.00	X	X				
4591	60	0.00	0.00	X					
4594	60	0.00	0.00	X					
4595	0	0.00	0.00	X	X				
4596	0	0.00	0.00	X	X				
4597	0	0.00	0.00	X					
4600	0	0.00	0.00	X	X				
4601	0	0.00	0.00	X	X				
4602	0	0.00	0.00	X					
4605	0	0.00	0.00	X	X				
4606	0	0.00	0.00	X	X				
4607	0	0.00	0.00	X					
4610	0	0.00	0.00	X	X				
4611	0	0.00	0.00	X	X				
4612	0	0.00	0.00	X					
4615	0	0.00	0.00	X	X				
4616	0	0.00	0.00	X	X				
4617	0	0.00	0.00	X					
4620	0	0.00	0.00	X	X				
4621	0	0.00	0.00	X	X				
4622	0	0.00	0.00	X					
4625	0	0.00	0.00	X	X				
4626	0	0.00	0.00	X	X				
4627	0	0.00	0.00	X					
4630	0	0.00	0.00	X	X				
4631	0	0.00	0.00	X	X				
4632	0	0.00	0.00	X					
4635	0	0.00	0.00	X	X				
4636	0	0.00	0.00	X	X				
4637	0	0.00	0.00	X					
4640	0	0.00	0.00	X	X				
4641	0	0.00	0.00	X	X				
4642	0	0.00	0.00	X					

4645	0	0.00	0.00	X	X					
4646	0	0.00	0.00	X	X					
4647	0	0.00	0.00	X						
4650	0	0.00	0.00	X	X					
4651	0	0.00	0.00	X	X					
4654	0	0.00	0.00	X	X					
4655	0	0.00	0.00	X	X					
4656	0	0.00	0.00	X						
4659	0	0.00	0.00	X	X					
4660	0	0.00	0.00	X	X					
4661	0	0.00	0.00	X						
4664	0	0.00	0.00	X	X					
4665	0	0.00	0.00	X	X					
4666	0	0.00	0.00	X						
4669	0	0.00	0.00	X	X					
4670	0	0.00	0.00	X	X					
4671	0	0.00	0.00	X						
4674	0	0.00	0.00	X	X					
4675	0	0.00	0.00	X	X					
4676	0	0.00	0.00	X						
4679	0	0.00	0.00	X	X					
4680	0	0.00	0.00	X	X					
4681	0	0.00	0.00	X						
4684	0	0.00	0.00	X	X					
4685	0	0.00	0.00	X	X					
4686	0	0.00	0.00	X						
4689	0	0.00	0.00	X	X					
4690	0	0.00	0.00	X	X					
4691	0	0.00	0.00	X						
4694	0	0.00	0.00	X	X					
4695	0	0.00	0.00	X	X					
4696	0	0.00	0.00	X						
4699	0	0.00	0.00	X	X					
4700	0	0.00	0.00	X	X					
4701	0	0.00	0.00	X						
4704	0	0.00	0.00	X	X					
4705	0	0.00	0.00	X	X					
4706	0	0.00	0.00	X						
4709	0	0.00	0.00	X						
4710	0	0.00	0.00	X	X					
4711	0	0.00	0.00	X	X					
4712	0	0.00	0.00	X						
4715	0	0.00	0.00	X	X					
4716	0	0.00	0.00	X	X					
4717	0	0.00	0.00	X						
4720	0	0.00	0.00	X	X					
4721	0	0.00	0.00	X	X					
4722	0	0.00	0.00	X						
4725	0	0.00	0.00	X	X					
4726	0	0.00	0.00	X	X					
4727	0	0.00	0.00	X						
4730	0	0.00	0.00	X	X					
4731	0	0.00	0.00	X	X					
4732	0	0.00	0.00	X						
4735	0	0.00	0.00	X	X					
4736	0	0.00	0.00	X	X					
4737	0	0.00	0.00	X						
4740	0	0.00	0.00	X	X					
4741	0	0.00	0.00	X	X					
4742	0	0.00	0.00	X						
4745	0	0.00	0.00	X	X					
4746	0	0.00	0.00	X	X					
4747	0	0.00	0.00	X						
4750	0	0.00	0.00	X	X					
4751	0	0.00	0.00	X	X					
4752	0	0.00	0.00	X						
4755	0	0.00	0.00	X	X					
4756	0	0.00	0.00	X	X					
4757	0	0.00	0.00	X						
4760	0	0.00	0.00	X	X					
4761	0	0.00	0.00	X	X					
4762	0	0.00	0.00	X						
4765	0	0.00	0.00	X	X					
4766	0	0.00	0.00	X	X					
4769	0	0.00	0.00	X	X					
4770	0	0.00	0.00	X	X					
4771	0	0.00	0.00	X						
4774	0	0.00	0.00	X	X					
4775	0	0.00	0.00	X	X					
4776	0	0.00	0.00	X						
4779	0	0.00	0.00	X	X					
4780	0	0.00	0.00	X	X					
4781	0	0.00	0.00	X						
4784	0	0.00	0.00	X	X					
4785	0	0.00	0.00	X	X					
4786	0	0.00	0.00	X						

4789	0	0.00	0.00	X	X						
4790	0	0.00	0.00	X	X						
4791	0	0.00	0.00	X							
4794	0	0.00	0.00	X	X						
4795	0	0.00	0.00	X	X						
4796	0	0.00	0.00	X							
4799	0	0.00	0.00	X	X						
4800	0	0.00	0.00	X	X						
4801	0	0.00	0.00	X							
4804	0	0.00	0.00	X	X						
4805	0	0.00	0.00	X	X						
4806	0	0.00	0.00	X							
4809	0	0.00	0.00	X	X						
4810	0	0.00	0.00	X	X						
4811	0	0.00	0.00	X							
4814	0	0.00	0.00	X	X						
4815	0	0.00	0.00	X	X						
4816	0	0.00	0.00	X							
4819	0	0.00	0.00	X	X						
4820	0	0.00	0.00	X	X						
4821	0	0.00	0.00	X							
4824	0	0.00	0.00	X							
4825	0	0.00	0.00	X	X						
4826	0	0.00	0.00	X	X						
4827	60	0.00	0.00	X							
4830	0	0.00	0.00	X	X						
4831	0	0.00	0.00	X	X						
4832	60	0.00	0.00	X							
4835	0	0.00	0.00	X	X						
4836	0	0.00	0.00	X	X						
4837	60	0.00	0.00	X							
4840	0	0.00	0.00	X	X						
4841	0	0.00	0.00	X	X						
4842	60	0.00	0.00	X							
4845	0	0.00	0.00	X	X						
4846	0	0.00	0.00	X	X						
4847	60	0.00	0.00	X							
4850	0	0.00	0.00	X	X						
4851	0	0.00	0.00	X	X						
4852	60	0.00	0.00	X							
4855	0	0.00	0.00	X	X						
4856	0	0.00	0.00	X	X						
4857	60	0.00	0.00	X							
4860	0	0.00	0.00	X	X						
4861	0	0.00	0.00	X	X						
4862	60	0.00	0.00	X							
4865	0	0.00	0.00	X	X						
4866	0	0.00	0.00	X	X						
4867	60	0.00	0.00	X							
4870	0	0.00	0.00	X	X						
4871	0	0.00	0.00	X	X						
4872	60	0.00	0.00	X							
4875	0	0.00	0.00	X	X						
4876	0	0.00	0.00	X	X						
4877	60	0.00	0.00	X							
4880	0	0.00	0.00	X	X						
4881	0	0.00	0.00	X	X						
4882	60	0.00	0.00	X							
4885	0	0.00	0.00	X	X						
4886	0	0.00	0.00	X	X						
4887	60	0.00	0.00	X							
4890	0	0.00	0.00	X	X						
4891	0	0.00	0.00	X	X						
4892	60	0.00	0.00	X							
4895	0	0.00	0.00	X	X						
4896	0	0.00	0.00	X	X						
4897	60	0.00	0.00	X							
4900	0	0.00	0.00	X	X						
4901	0	0.00	0.00	X	X						
4902	60	0.00	0.00	X							
4905	0	0.00	0.00	X	X						
4906	0	0.00	0.00	X	X						
4907	60	0.00	0.00	X							
4910	0	0.00	0.00	X	X						
4911	0	0.00	0.00	X	X						
4912	60	0.00	0.00	X							
4915	0	0.00	0.00	X	X						
4916	0	0.00	0.00	X	X						
4917	60	0.00	0.00	X							
4920	0	0.00	0.00	X	X						
4921	0	0.00	0.00	X	X						
4922	60	0.00	0.00	X							
4925	0	0.00	0.00	X	X						
4926	0	0.00	0.00	X	X						
4927	60	0.00	0.00	X							
4930	0	0.00	0.00	X	X						

4931	0	0.00	0.00	X	X						
4932	60	0.00	0.00	X							
4935	0	0.00	0.00	X	X						
4936	0	0.00	0.00	X	X						
4939	0	0.00	0.00	X	X						
4940	0	0.00	0.00	X	X						
4941	60	0.00	0.00	X							
4944	0	0.00	0.00	X	X						
4945	0	0.00	0.00	X	X						
4946	60	0.00	0.00	X							
4949	0	0.00	0.00	X	X						
4950	0	0.00	0.00	X	X						
4951	60	0.00	0.00	X							
4954	0	0.00	0.00	X	X						
4955	0	0.00	0.00	X	X						
4956	60	0.00	0.00	X							
4959	0	0.00	0.00	X	X						
4960	0	0.00	0.00	X	X						
4961	60	0.00	0.00	X							
4964	0	0.00	0.00	X	X						
4965	0	0.00	0.00	X	X						
4966	60	0.00	0.00	X							
4969	0	0.00	0.00	X	X						
4970	0	0.00	0.00	X	X						
4971	60	0.00	0.00	X							
4974	0	0.00	0.00	X	X						
4975	0	0.00	0.00	X	X						
4976	60	0.00	0.00	X							
4979	0	0.00	0.00	X	X						
4980	0	0.00	0.00	X	X						
4981	60	0.00	0.00	X							
4984	0	0.00	0.00	X	X						
4985	0	0.00	0.00	X	X						
4986	60	0.00	0.00	X							
4989	0	0.00	0.00	X	X						
4990	0	0.00	0.00	X	X						
4991	60	0.00	0.00	X							
4994	0	0.00	0.00	X	X						
4995	0	0.00	0.00	X	X						
4996	60	0.00	0.00	X							
4999	0	0.00	0.00	X	X						
5000	0	0.00	0.00	X	X						
5001	60	0.00	0.00	X							
5004	0	0.00	0.00	X	X						
5005	0	0.00	0.00	X	X						
5006	60	0.00	0.00	X							
5009	0	0.00	0.00	X	X						
5010	0	0.00	0.00	X	X						
5011	60	0.00	0.00	X							
5014	0	0.00	0.00	X	X						
5015	0	0.00	0.00	X	X						
5016	60	0.00	0.00	X							
5019	0	0.00	0.00	X	X						
5020	0	0.00	0.00	X	X						
5021	60	0.00	0.00	X							
5024	0	0.00	0.00	X	X						
5025	0	0.00	0.00	X	X						
5026	60	0.00	0.00	X							
5029	0	0.00	0.00	X	X						
5030	0	0.00	0.00	X	X						
5031	60	0.00	0.00	X							
5034	0	0.00	0.00	X	X						
5035	0	0.00	0.00	X	X						
5036	60	0.00	0.00	X							
5039	0	0.00	0.00	X	X						
5040	0	0.00	0.00	X	X						
5041	60	0.00	0.00	X							
5044	0	0.00	0.00	X	X						
5045	0	0.00	0.00	X	X						
5046	60	0.00	0.00	X							
5049	60	0.00	0.00	X							
5050	0	0.00	0.00	X	X						
5051	0	0.00	0.00	X	X						
5052	60	0.00	0.00	X							
5055	0	0.00	0.00	X	X						
5056	0	0.00	0.00	X	X						
5057	60	0.00	0.00	X							
5060	0	0.00	0.00	X	X						
5061	0	0.00	0.00	X	X						
5062	60	0.00	0.00	X							
5065	0	0.00	0.00	X	X						
5066	0	0.00	0.00	X	X						
5067	60	0.00	0.00	X							
5070	0	0.00	0.00	X	X						
5071	0	0.00	0.00	X	X						
5072	60	0.00	0.00	X							

5075	0	0.00	0.00	X	X						
5076	0	0.00	0.00	X	X						
5077	60	0.00	0.00	X							
5080	0	0.00	0.00	X	X						
5081	0	0.00	0.00	X	X						
5082	60	0.00	0.00	X							
5085	0	0.00	0.00	X	X						
5086	0	0.00	0.00	X	X						
5087	60	0.00	0.00	X							
5090	0	0.00	0.00	X	X						
5091	0	0.00	0.00	X	X						
5092	60	0.00	0.00	X							
5095	0	0.00	0.00	X	X						
5096	0	0.00	0.00	X	X						
5097	60	0.00	0.00	X							
5100	0	0.00	0.00	X	X						
5101	0	0.00	0.00	X	X						
5102	60	0.00	0.00	X							
5105	0	0.00	0.00	X	X						
5106	0	0.00	0.00	X	X						
5107	60	0.00	0.00	X							
5110	0	0.00	0.00	X	X						
5111	0	0.00	0.00	X	X						
5112	60	0.00	0.00	X							
5115	0	0.00	0.00	X	X						
5116	0	0.00	0.00	X	X						
5117	60	0.00	0.00	X							
5120	0	0.00	0.00	X	X						
5121	0	0.00	0.00	X	X						
5122	60	0.00	0.00	X							
5125	0	0.00	0.00	X	X						
5126	0	0.00	0.00	X	X						
5127	60	0.00	0.00	X							
5130	0	0.00	0.00	X	X						
5131	0	0.00	0.00	X	X						
5132	60	0.00	0.00	X							
5135	0	0.00	0.00	X	X						
5136	0	0.00	0.00	X	X						
5137	60	0.00	0.00	X							
5140	0	0.00	0.00	X	X						
5141	0	0.00	0.00	X	X						
5142	60	0.00	0.00	X							
5145	0	0.00	0.00	X	X						
5146	0	0.00	0.00	X	X						
5147	60	0.00	0.00	X							
5150	0	0.00	0.00	X	X						
5151	0	0.00	0.00	X	X						
5152	60	0.00	0.00	X							
5155	0	0.00	0.00	X	X						
5156	0	0.00	0.00	X	X						
5157	60	0.00	0.00	X							
5160	0	0.00	0.00	X	X						
5161	0	0.00	0.00	X	X						
5162	60	0.00	0.00	X							
5165	0	0.00	0.00	X	X						
5166	0	0.00	0.00	X	X						
5169	0	0.00	0.00	X	X						
5170	0	0.00	0.00	X	X						
5171	60	0.00	0.00	X							
5174	0	0.00	0.00	X	X						
5175	0	0.00	0.00	X	X						
5176	60	0.00	0.00	X							
5179	0	0.00	0.00	X	X						
5180	0	0.00	0.00	X	X						
5181	60	0.00	0.00	X							
5184	0	0.00	0.00	X	X						
5185	0	0.00	0.00	X	X						
5186	60	0.00	0.00	X							
5189	0	0.00	0.00	X	X						
5190	0	0.00	0.00	X	X						
5191	60	0.00	0.00	X							
5194	0	0.00	0.00	X	X						
5195	0	0.00	0.00	X	X						
5196	60	0.00	0.00	X							
5199	0	0.00	0.00	X	X						
5200	0	0.00	0.00	X	X						
5201	60	0.00	0.00	X							
5204	0	0.00	0.00	X	X						
5205	0	0.00	0.00	X	X						
5206	60	0.00	0.00	X							
5209	0	0.00	0.00	X	X						
5210	0	0.00	0.00	X	X						
5211	60	0.00	0.00	X							
5214	0	0.00	0.00	X	X						
5215	0	0.00	0.00	X	X						
5216	60	0.00	0.00	X							

5219	0	0.00	0.00	X	X						
5220	0	0.00	0.00	X	X						
5221	60	0.00	0.00	X							
5224	0	0.00	0.00	X	X						
5225	0	0.00	0.00	X	X						
5226	60	0.00	0.00	X							
5229	0	0.00	0.00	X	X						
5230	0	0.00	0.00	X	X						
5231	60	0.00	0.00	X							
5234	0	0.00	0.00	X	X						
5235	0	0.00	0.00	X	X						
5236	60	0.00	0.00	X							
5239	0	0.00	0.00	X	X						
5240	0	0.00	0.00	X	X						
5241	60	0.00	0.00	X							
5244	0	0.00	0.00	X	X						
5245	0	0.00	0.00	X	X						
5246	60	0.00	0.00	X							
5249	0	0.00	0.00	X	X						
5250	0	0.00	0.00	X	X						
5251	60	0.00	0.00	X							
5254	0	0.00	0.00	X	X						
5255	0	0.00	0.00	X	X						
5256	60	0.00	0.00	X							
5259	0	0.00	0.00	X	X						
5260	0	0.00	0.00	X	X						
5261	60	0.00	0.00	X							
5264	0	0.00	0.00	X	X						
5265	0	0.00	0.00	X	X						
5266	60	0.00	0.00	X							
5269	0	0.00	0.00	X	X						
5270	0	0.00	0.00	X	X						
5271	60	0.00	0.00	X							
5274	60	0.00	0.00	X							
5275	0	0.00	0.00	X	X						
5276	0	0.00	0.00	X	X						
5277	60	0.00	0.00	X							
5280	0	0.00	0.00	X	X						
5281	0	0.00	0.00	X	X						
5282	60	0.00	0.00	X							
5285	0	0.00	0.00	X	X						
5286	0	0.00	0.00	X	X						
5287	60	0.00	0.00	X							
5290	0	0.00	0.00	X	X						
5291	0	0.00	0.00	X	X						
5292	60	0.00	0.00	X							
5295	0	0.00	0.00	X	X						
5296	0	0.00	0.00	X	X						
5297	60	0.00	0.00	X							
5300	0	0.00	0.00	X	X						
5301	0	0.00	0.00	X	X						
5302	60	0.00	0.00	X							
5305	0	0.00	0.00	X	X						
5306	0	0.00	0.00	X	X						
5307	60	0.00	0.00	X							
5310	0	0.00	0.00	X	X						
5311	0	0.00	0.00	X	X						
5312	60	0.00	0.00	X							
5315	0	0.00	0.00	X	X						
5316	0	0.00	0.00	X	X						
5317	60	0.00	0.00	X							
5320	0	0.00	0.00	X	X						
5321	0	0.00	0.00	X	X						
5322	60	0.00	0.00	X							
5325	0	0.00	0.00	X	X						
5326	0	0.00	0.00	X	X						
5327	60	0.00	0.00	X							
5330	0	0.00	0.00	X	X						
5331	0	0.00	0.00	X	X						
5332	60	0.00	0.00	X							
5335	0	0.00	0.00	X	X						
5336	0	0.00	0.00	X	X						
5337	60	0.00	0.00	X							
5340	0	0.00	0.00	X	X						
5341	0	0.00	0.00	X	X						
5342	60	0.00	0.00	X							
5345	0	0.00	0.00	X	X						
5346	0	0.00	0.00	X	X						
5347	60	0.00	0.00	X							
5350	0	0.00	0.00	X	X						
5351	0	0.00	0.00	X	X						
5352	60	0.00	0.00	X							
5355	0	0.00	0.00	X	X						
5356	0	0.00	0.00	X	X						
5357	60	0.00	0.00	X							
5360	0	0.00	0.00	X	X						

5361	0	0.00	0.00	X	X						
5362	60	0.00	0.00	X							
5365	0	0.00	0.00	X	X						
5366	0	0.00	0.00	X	X						
5367	60	0.00	0.00	X							
5370	0	0.00	0.00	X	X						
5371	0	0.00	0.00	X	X						
5372	60	0.00	0.00	X							
5375	0	0.00	0.00	X	X						
5376	0	0.00	0.00	X	X						
5377	60	0.00	0.00	X							
5380	0	0.00	0.00	X	X						
5381	0	0.00	0.00	X	X						
5382	60	0.00	0.00	X							
5385	0	0.00	0.00	X	X						
5386	0	0.00	0.00	X	X						
5387	60	0.00	0.00	X							
5390	0	0.00	0.00	X	X						
5391	0	0.00	0.00	X	X						
5394	0	0.00	0.00	X	X						
5395	0	0.00	0.00	X	X						
5396	60	0.00	0.00	X							
5399	0	0.00	0.00	X	X						
5400	0	0.00	0.00	X	X						
5401	60	0.00	0.00	X							
5404	0	0.00	0.00	X	X						
5405	0	0.00	0.00	X	X						
5406	60	0.00	0.00	X							
5409	0	0.00	0.00	X	X						
5410	0	0.00	0.00	X	X						
5411	60	0.00	0.00	X							
5414	0	0.00	0.00	X	X						
5415	0	0.00	0.00	X	X						
5416	60	0.00	0.00	X							
5419	0	0.00	0.00	X	X						
5420	0	0.00	0.00	X	X						
5421	60	0.00	0.00	X							
5424	0	0.00	0.00	X	X						
5425	0	0.00	0.00	X	X						
5426	60	0.00	0.00	X							
5429	0	0.00	0.00	X	X						
5430	0	0.00	0.00	X	X						
5431	60	0.00	0.00	X							
5434	0	0.00	0.00	X	X						
5435	0	0.00	0.00	X	X						
5436	60	0.00	0.00	X							
5439	0	0.00	0.00	X	X						
5440	0	0.00	0.00	X	X						
5441	60	0.00	0.00	X							
5444	0	0.00	0.00	X	X						
5445	0	0.00	0.00	X	X						
5446	60	0.00	0.00	X							
5449	0	0.00	0.00	X	X						
5450	0	0.00	0.00	X	X						
5451	60	0.00	0.00	X							
5454	0	0.00	0.00	X	X						
5455	0	0.00	0.00	X	X						
5456	60	0.00	0.00	X							
5459	0	0.00	0.00	X	X						
5460	0	0.00	0.00	X	X						
5461	60	0.00	0.00	X							
5464	0	0.00	0.00	X	X						
5465	0	0.00	0.00	X	X						
5466	60	0.00	0.00	X							
5469	0	0.00	0.00	X	X						
5470	0	0.00	0.00	X	X						
5471	60	0.00	0.00	X							
5474	0	0.00	0.00	X	X						
5475	0	0.00	0.00	X	X						
5476	60	0.00	0.00	X							
5479	0	0.00	0.00	X	X						
5480	0	0.00	0.00	X	X						
5481	60	0.00	0.00	X							
5484	0	0.00	0.00	X	X						
5485	0	0.00	0.00	X	X						
5486	60	0.00	0.00	X							
5489	0	0.00	0.00	X	X						
5490	0	0.00	0.00	X	X						
5491	60	0.00	0.00	X							
5494	0	0.00	0.00	X	X						
5495	0	0.00	0.00	X	X						
5496	60	0.00	0.00	X							
5499	60	0.00	0.00	X							
5500	0	0.00	0.00	X	X						
5501	0	0.00	0.00	X	X						
5502	60	0.00	0.00	X							

5505	0	0.00	0.00	X	X						
5506	0	0.00	0.00	X	X						
5507	60	0.00	0.00	X							
5510	0	0.00	0.00	X	X						
5511	0	0.00	0.00	X	X						
5512	60	0.00	0.00	X							
5515	0	0.00	0.00	X	X						
5516	0	0.00	0.00	X	X						
5517	60	0.00	0.00	X							
5520	0	0.00	0.00	X	X						
5521	0	0.00	0.00	X	X						
5522	60	0.00	0.00	X							
5525	0	0.00	0.00	X	X						
5526	0	0.00	0.00	X	X						
5527	60	0.00	0.00	X							
5530	0	0.00	0.00	X	X						
5531	0	0.00	0.00	X	X						
5532	60	0.00	0.00	X							
5535	0	0.00	0.00	X	X						
5536	0	0.00	0.00	X	X						
5537	60	0.00	0.00	X							
5540	0	0.00	0.00	X	X						
5541	0	0.00	0.00	X	X						
5542	60	0.00	0.00	X							
5545	0	0.00	0.00	X	X						
5546	0	0.00	0.00	X	X						
5547	60	0.00	0.00	X							
5550	0	0.00	0.00	X	X						
5551	0	0.00	0.00	X	X						
5552	60	0.00	0.00	X							
5555	0	0.00	0.00	X	X						
5556	0	0.00	0.00	X	X						
5557	60	0.00	0.00	X							
5560	0	0.00	0.00	X	X						
5561	0	0.00	0.00	X	X						
5562	60	0.00	0.00	X							
5565	0	0.00	0.00	X	X						
5566	0	0.00	0.00	X	X						
5567	60	0.00	0.00	X							
5570	0	0.00	0.00	X	X						
5571	0	0.00	0.00	X	X						
5572	60	0.00	0.00	X							
5575	0	0.00	0.00	X	X						
5576	0	0.00	0.00	X	X						
5577	60	0.00	0.00	X							
5580	0	0.00	0.00	X	X						
5581	0	0.00	0.00	X	X						
5582	60	0.00	0.00	X							
5585	0	0.00	0.00	X	X						
5586	0	0.00	0.00	X	X						
5587	60	0.00	0.00	X							
5590	0	0.00	0.00	X	X						
5591	0	0.00	0.00	X	X						
5592	60	0.00	0.00	X							
5595	0	0.00	0.00	X	X						
5596	0	0.00	0.00	X	X						
5597	60	0.00	0.00	X							
5600	0	0.00	0.00	X	X						
5601	0	0.00	0.00	X	X						
5602	60	0.00	0.00	X							
5605	0	0.00	0.00	X	X						
5606	0	0.00	0.00	X	X						
5607	60	0.00	0.00	X							
5610	0	0.00	0.00	X	X						
5611	0	0.00	0.00	X	X						
5612	60	0.00	0.00	X							
5615	0	0.00	0.00	X	X						
5616	0	0.00	0.00	X	X						
5619	0	0.00	0.00	X	X						
5620	0	0.00	0.00	X	X						
5621	60	0.00	0.00	X							
5624	0	0.00	0.00	X	X						
5625	0	0.00	0.00	X	X						
5626	60	0.00	0.00	X							
5629	0	0.00	0.00	X	X						
5630	0	0.00	0.00	X	X						
5631	60	0.00	0.00	X							
5634	0	0.00	0.00	X	X						
5635	0	0.00	0.00	X	X						
5636	60	0.00	0.00	X							
5639	0	0.00	0.00	X	X						
5640	0	0.00	0.00	X	X						
5641	60	0.00	0.00	X							
5644	0	0.00	0.00	X	X						
5645	0	0.00	0.00	X	X						
5646	60	0.00	0.00	X							

5649	0	0.00	0.00	X	X					
5650	0	0.00	0.00	X	X					
5651	60	0.00	0.00	X						
5654	0	0.00	0.00	X	X					
5655	0	0.00	0.00	X	X					
5656	60	0.00	0.00	X						
5659	0	0.00	0.00	X	X					
5660	0	0.00	0.00	X	X					
5661	60	0.00	0.00	X						
5664	0	0.00	0.00	X	X					
5665	0	0.00	0.00	X	X					
5666	60	0.00	0.00	X						
5669	0	0.00	0.00	X	X					
5670	0	0.00	0.00	X	X					
5671	60	0.00	0.00	X						
5674	0	0.00	0.00	X	X					
5675	0	0.00	0.00	X	X					
5676	60	0.00	0.00	X						
5679	0	0.00	0.00	X	X					
5680	0	0.00	0.00	X	X					
5681	60	0.00	0.00	X						
5684	0	0.00	0.00	X	X					
5685	0	0.00	0.00	X	X					
5686	60	0.00	0.00	X						
5689	0	0.00	0.00	X	X					
5690	0	0.00	0.00	X	X					
5691	60	0.00	0.00	X						
5694	0	0.00	0.00	X	X					
5695	0	0.00	0.00	X	X					
5696	60	0.00	0.00	X						
5699	0	0.00	0.00	X	X					
5700	0	0.00	0.00	X	X					
5701	60	0.00	0.00	X						
5704	0	0.00	0.00	X	X					
5705	0	0.00	0.00	X	X					
5706	60	0.00	0.00	X						
5709	0	0.00	0.00	X	X					
5710	0	0.00	0.00	X	X					
5711	60	0.00	0.00	X						
5714	0	0.00	0.00	X	X					
5715	0	0.00	0.00	X	X					
5716	60	0.00	0.00	X						
5719	0	0.00	0.00	X	X					
5720	0	0.00	0.00	X	X					
5721	60	0.00	0.00	X						
5724	60	0.00	0.00	X						
5725	0	0.00	0.00	X	X					
5726	0	0.00	0.00	X	X					
5727	60	0.00	0.00	X						
5730	0	0.00	0.00	X	X					
5731	0	0.00	0.00	X	X					
5732	60	0.00	0.00	X						
5735	0	0.00	0.00	X	X					
5736	0	0.00	0.00	X	X					
5737	60	0.00	0.00	X						
5740	0	0.00	0.00	X	X					
5741	0	0.00	0.00	X	X					
5742	60	0.00	0.00	X						
5745	0	0.00	0.00	X	X					
5746	0	0.00	0.00	X	X					
5747	60	0.00	0.00	X						
5750	0	0.00	0.00	X	X					
5751	0	0.00	0.00	X	X					
5752	60	0.00	0.00	X						
5755	0	0.00	0.00	X	X					
5756	0	0.00	0.00	X	X					
5757	60	0.00	0.00	X						
5760	0	0.00	0.00	X	X					
5761	0	0.00	0.00	X	X					
5762	60	0.00	0.00	X						
5765	0	0.00	0.00	X	X					
5766	0	0.00	0.00	X	X					
5767	60	0.00	0.00	X						
5770	0	0.00	0.00	X	X					
5771	0	0.00	0.00	X	X					
5772	60	0.00	0.00	X						
5775	0	0.00	0.00	X	X					
5776	0	0.00	0.00	X	X					
5777	60	0.00	0.00	X						
5780	0	0.00	0.00	X	X					
5781	0	0.00	0.00	X	X					
5782	60	0.00	0.00	X						
5785	0	0.00	0.00	X	X					
5786	0	0.00	0.00	X	X					
5787	60	0.00	0.00	X						
5790	0	0.00	0.00	X	X					

5791	0	0.00	0.00	X	X						
5792	60	0.00	0.00	X							
5795	0	0.00	0.00	X	X						
5796	0	0.00	0.00	X	X						
5797	60	0.00	0.00	X							
5800	0	0.00	0.00	X	X						
5801	0	0.00	0.00	X	X						
5802	60	0.00	0.00	X							
5805	0	0.00	0.00	X	X						
5806	0	0.00	0.00	X	X						
5807	60	0.00	0.00	X							
5810	0	0.00	0.00	X	X						
5811	0	0.00	0.00	X	X						
5812	60	0.00	0.00	X							
5815	0	0.00	0.00	X	X						
5816	0	0.00	0.00	X	X						
5817	60	0.00	0.00	X							
5820	0	0.00	0.00	X	X						
5821	0	0.00	0.00	X	X						
5822	60	0.00	0.00	X							
5825	0	0.00	0.00	X	X						
5826	0	0.00	0.00	X	X						
5827	60	0.00	0.00	X							
5830	0	0.00	0.00	X	X						
5831	0	0.00	0.00	X	X						
5832	60	0.00	0.00	X							
5835	0	0.00	0.00	X	X						
5836	0	0.00	0.00	X	X						
5837	60	0.00	0.00	X							
5840	0	0.00	0.00	X	X						
5841	0	0.00	0.00	X	X						
5844	0	0.00	0.00	X	X						
5845	0	0.00	0.00	X	X						
5846	60	0.00	0.00	X							
5849	0	0.00	0.00	X	X						
5850	0	0.00	0.00	X	X						
5851	60	0.00	0.00	X							
5854	0	0.00	0.00	X	X						
5855	0	0.00	0.00	X	X						
5856	60	0.00	0.00	X							
5859	0	0.00	0.00	X	X						
5860	0	0.00	0.00	X	X						
5861	60	0.00	0.00	X							
5864	0	0.00	0.00	X	X						
5865	0	0.00	0.00	X	X						
5866	60	0.00	0.00	X							
5869	0	0.00	0.00	X	X						
5870	0	0.00	0.00	X	X						
5871	60	0.00	0.00	X							
5874	0	0.00	0.00	X	X						
5875	0	0.00	0.00	X	X						
5876	60	0.00	0.00	X							
5879	0	0.00	0.00	X	X						
5880	0	0.00	0.00	X	X						
5881	60	0.00	0.00	X							
5884	0	0.00	0.00	X	X						
5885	0	0.00	0.00	X	X						
5886	60	0.00	0.00	X							
5889	0	0.00	0.00	X	X						
5890	0	0.00	0.00	X	X						
5891	60	0.00	0.00	X							
5894	0	0.00	0.00	X	X						
5895	0	0.00	0.00	X	X						
5896	60	0.00	0.00	X							
5899	0	0.00	0.00	X	X						
5900	0	0.00	0.00	X	X						
5901	60	0.00	0.00	X							
5904	0	0.00	0.00	X	X						
5905	0	0.00	0.00	X	X						
5906	60	0.00	0.00	X							
5909	0	0.00	0.00	X	X						
5910	0	0.00	0.00	X	X						
5911	60	0.00	0.00	X							
5914	0	0.00	0.00	X	X						
5915	0	0.00	0.00	X	X						
5916	60	0.00	0.00	X							
5919	0	0.00	0.00	X	X						
5920	0	0.00	0.00	X	X						
5921	60	0.00	0.00	X							
5924	0	0.00	0.00	X	X						
5925	0	0.00	0.00	X	X						
5926	60	0.00	0.00	X							
5929	0	0.00	0.00	X	X						
5930	0	0.00	0.00	X	X						
5931	60	0.00	0.00	X							
5934	0	0.00	0.00	X	X						

5935	0	0.00	0.00	X	X						
5936	60	0.00	0.00	X							
5939	0	0.00	0.00	X	X						
5940	0	0.00	0.00	X	X						
5941	60	0.00	0.00	X							
5944	0	0.00	0.00	X	X						
5945	0	0.00	0.00	X	X						
5946	60	0.00	0.00	X							
5949	60	0.00	0.00	X							
5950	0	0.00	0.00	X	X						
5951	0	0.00	0.00	X	X						
5952	60	0.00	0.00	X							
5955	0	0.00	0.00	X	X						
5956	0	0.00	0.00	X	X						
5957	60	0.00	0.00	X							
5960	0	0.00	0.00	X	X						
5961	0	0.00	0.00	X	X						
5962	60	0.00	0.00	X							
5965	0	0.00	0.00	X	X						
5966	0	0.00	0.00	X	X						
5967	60	0.00	0.00	X							
5970	0	0.00	0.00	X	X						
5971	0	0.00	0.00	X	X						
5972	60	0.00	0.00	X							
5975	0	0.00	0.00	X	X						
5976	0	0.00	0.00	X	X						
5977	60	0.00	0.00	X							
5980	0	0.00	0.00	X	X						
5981	0	0.00	0.00	X	X						
5982	60	0.00	0.00	X							
5985	0	0.00	0.00	X	X						
5986	0	0.00	0.00	X	X						
5987	60	0.00	0.00	X							
5990	0	0.00	0.00	X	X						
5991	0	0.00	0.00	X	X						
5992	60	0.00	0.00	X							
5995	0	0.00	0.00	X	X						
5996	0	0.00	0.00	X	X						
5997	60	0.00	0.00	X							
6000	0	0.00	0.00	X	X						
6001	0	0.00	0.00	X	X						
6002	60	0.00	0.00	X							
6005	0	0.00	0.00	X	X						
6006	0	0.00	0.00	X	X						
6007	60	0.00	0.00	X							
6010	0	0.00	0.00	X	X						
6011	0	0.00	0.00	X	X						
6012	60	0.00	0.00	X							
6015	0	0.00	0.00	X	X						
6016	0	0.00	0.00	X	X						
6017	60	0.00	0.00	X							
6020	0	0.00	0.00	X	X						
6021	0	0.00	0.00	X	X						
6022	60	0.00	0.00	X							
6025	0	0.00	0.00	X	X						
6026	0	0.00	0.00	X	X						
6027	60	0.00	0.00	X							
6030	0	0.00	0.00	X	X						
6031	0	0.00	0.00	X	X						
6032	60	0.00	0.00	X							
6035	0	0.00	0.00	X	X						
6036	0	0.00	0.00	X	X						
6037	60	0.00	0.00	X							
6040	0	0.00	0.00	X	X						
6041	0	0.00	0.00	X	X						
6042	60	0.00	0.00	X							
6045	0	0.00	0.00	X	X						
6046	0	0.00	0.00	X	X						
6047	60	0.00	0.00	X							
6050	0	0.00	0.00	X	X						
6051	0	0.00	0.00	X	X						
6052	60	0.00	0.00	X							
6055	0	0.00	0.00	X	X						
6056	0	0.00	0.00	X	X						
6057	60	0.00	0.00	X							
6060	0	0.00	0.00	X	X						
6061	0	0.00	0.00	X	X						
6064	0	0.00	0.00	X	X						
6065	0	0.00	0.00	X	X						
6066	60	0.00	0.00	X							
6069	0	0.00	0.00	X	X						
6070	0	0.00	0.00	X	X						
6071	60	0.00	0.00	X							
6074	0	0.00	0.00	X	X						
6075	0	0.00	0.00	X	X						
6076	60	0.00	0.00	X							

6079	0	0.00	0.00	X	X					
6080	0	0.00	0.00	X	X					
6081	60	0.00	0.00	X						
6084	0	0.00	0.00	X	X					
6085	0	0.00	0.00	X	X					
6086	60	0.00	0.00	X						
6089	0	0.00	0.00	X	X					
6090	0	0.00	0.00	X	X					
6091	60	0.00	0.00	X						
6094	0	0.00	0.00	X	X					
6095	0	0.00	0.00	X	X					
6096	60	0.00	0.00	X						
6099	0	0.00	0.00	X	X					
6100	0	0.00	0.00	X	X					
6101	60	0.00	0.00	X						
6104	0	0.00	0.00	X	X					
6105	0	0.00	0.00	X	X					
6106	60	0.00	0.00	X						
6109	0	0.00	0.00	X	X					
6110	0	0.00	0.00	X	X					
6111	60	0.00	0.00	X						
6114	0	0.00	0.00	X	X					
6115	0	0.00	0.00	X	X					
6116	60	0.00	0.00	X						
6119	0	0.00	0.00	X	X					
6120	0	0.00	0.00	X	X					
6121	60	0.00	0.00	X						
6124	0	0.00	0.00	X	X					
6125	0	0.00	0.00	X	X					
6126	60	0.00	0.00	X						
6129	0	0.00	0.00	X	X					
6130	0	0.00	0.00	X	X					
6131	60	0.00	0.00	X						
6134	0	0.00	0.00	X	X					
6135	0	0.00	0.00	X	X					
6136	60	0.00	0.00	X						
6139	0	0.00	0.00	X	X					
6140	0	0.00	0.00	X	X					
6141	60	0.00	0.00	X						
6144	0	0.00	0.00	X	X					
6145	0	0.00	0.00	X	X					
6146	60	0.00	0.00	X						
6149	0	0.00	0.00	X	X					
6150	0	0.00	0.00	X	X					
6151	60	0.00	0.00	X						
6154	0	0.00	0.00	X	X					
6155	0	0.00	0.00	X	X					
6156	60	0.00	0.00	X						
6159	0	0.00	0.00	X	X					
6160	0	0.00	0.00	X	X					
6161	60	0.00	0.00	X						
6164	0	0.00	0.00	X	X					
6165	0	0.00	0.00	X	X					
6166	60	0.00	0.00	X						
6169	0	0.00	0.00	X	X					
6170	0	0.00	0.00	X	X					
6171	60	0.00	0.00	X						
6174	60	0.00	0.00	X						
6175	0	0.00	0.00	X	X					
6176	0	0.00	0.00	X	X					
6177	60	0.00	0.00	X						
6180	0	0.00	0.00	X	X					
6181	0	0.00	0.00	X	X					
6182	60	0.00	0.00	X						
6185	0	0.00	0.00	X	X					
6186	0	0.00	0.00	X	X					
6187	60	0.00	0.00	X						
6190	0	0.00	0.00	X	X					
6191	0	0.00	0.00	X	X					
6192	60	0.00	0.00	X						
6195	0	0.00	0.00	X	X					
6196	0	0.00	0.00	X	X					
6197	60	0.00	0.00	X						
6200	0	0.00	0.00	X	X					
6201	0	0.00	0.00	X	X					
6202	60	0.00	0.00	X						
6205	0	0.00	0.00	X	X					
6206	0	0.00	0.00	X	X					
6207	60	0.00	0.00	X						
6210	0	0.00	0.00	X	X					
6211	0	0.00	0.00	X	X					
6212	60	0.00	0.00	X						
6215	0	0.00	0.00	X	X					
6216	0	0.00	0.00	X	X					
6217	60	0.00	0.00	X						
6220	0	0.00	0.00	X	X					

6221	0	0.00	0.00	X	X					
6222	60	0.00	0.00	X						
6225	0	0.00	0.00	X	X					
6226	0	0.00	0.00	X	X					
6227	60	0.00	0.00	X						
6230	0	0.00	0.00	X	X					
6231	0	0.00	0.00	X	X					
6232	60	0.00	0.00	X						
6235	0	0.00	0.00	X	X					
6236	0	0.00	0.00	X	X					
6237	60	0.00	0.00	X						
6240	0	0.00	0.00	X	X					
6241	0	0.00	0.00	X	X					
6242	60	0.00	0.00	X						
6245	0	0.00	0.00	X	X					
6246	0	0.00	0.00	X	X					
6247	60	0.00	0.00	X						
6250	0	0.00	0.00	X	X					
6251	0	0.00	0.00	X	X					
6252	60	0.00	0.00	X						
6255	0	0.00	0.00	X	X					
6256	0	0.00	0.00	X	X					
6257	60	0.00	0.00	X						
6260	0	0.00	0.00	X	X					
6261	0	0.00	0.00	X	X					
6262	60	0.00	0.00	X						
6265	0	0.00	0.00	X	X					
6266	0	0.00	0.00	X	X					
6267	60	0.00	0.00	X						
6270	0	0.00	0.00	X	X					
6271	0	0.00	0.00	X	X					
6272	60	0.00	0.00	X						
6275	0	0.00	0.00	X	X					
6276	0	0.00	0.00	X	X					
6277	60	0.00	0.00	X						
6280	0	0.00	0.00	X	X					
6281	0	0.00	0.00	X	X					
6282	60	0.00	0.00	X						
6285	0	0.00	0.00	X	X					
6286	0	0.00	0.00	X	X					
6287	60	0.00	0.00	X						
6290	0	0.00	0.00	X	X					
6291	0	0.00	0.00	X	X					
6292	60	0.00	0.00	X						
6295	0	0.00	0.00	X	X					
6296	0	0.00	0.00	X	X					
6297	60	0.00	0.00	X						
6300	0	0.00	0.00	X	X					
6301	0	0.00	0.00	X	X					
6302	60	0.00	0.00	X						
6305	0	0.00	0.00	X	X					
6306	0	0.00	0.00	X	X					
6307	60	0.00	0.00	X						
6310	0	0.00	0.00	X	X					
6311	0	0.00	0.00	X	X					
6312	60	0.00	0.00	X						
6315	0	0.00	0.00	X	X					
6316	0	0.00	0.00	X	X					
6319	0	0.00	0.00	X	X					
6320	0	0.00	0.00	X	X					
6321	60	0.00	0.00	X						
6324	0	0.00	0.00	X	X					
6325	0	0.00	0.00	X	X					
6326	60	0.00	0.00	X						
6329	0	0.00	0.00	X	X					
6330	0	0.00	0.00	X	X					
6331	60	0.00	0.00	X						
6334	0	0.00	0.00	X	X					
6335	0	0.00	0.00	X	X					
6336	60	0.00	0.00	X						
6339	0	0.00	0.00	X	X					
6340	0	0.00	0.00	X	X					
6341	60	0.00	0.00	X						
6344	0	0.00	0.00	X	X					
6345	0	0.00	0.00	X	X					
6346	60	0.00	0.00	X						
6349	0	0.00	0.00	X	X					
6350	0	0.00	0.00	X	X					
6351	60	0.00	0.00	X						
6354	0	0.00	0.00	X	X					
6355	0	0.00	0.00	X	X					
6356	60	0.00	0.00	X						
6359	0	0.00	0.00	X	X					
6360	0	0.00	0.00	X	X					
6361	60	0.00	0.00	X						
6364	0	0.00	0.00	X	X					

6365	0	0.00	0.00	X	X					
6366	60	0.00	0.00	X						
6369	0	0.00	0.00	X	X					
6370	0	0.00	0.00	X	X					
6371	60	0.00	0.00	X						
6374	0	0.00	0.00	X	X					
6375	0	0.00	0.00	X	X					
6376	60	0.00	0.00	X						
6379	0	0.00	0.00	X	X					
6380	0	0.00	0.00	X	X					
6381	60	0.00	0.00	X						
6384	0	0.00	0.00	X	X					
6385	0	0.00	0.00	X	X					
6386	60	0.00	0.00	X						
6389	0	0.00	0.00	X	X					
6390	0	0.00	0.00	X	X					
6391	60	0.00	0.00	X						
6394	0	0.00	0.00	X	X					
6395	0	0.00	0.00	X	X					
6396	60	0.00	0.00	X						
6399	0	0.00	0.00	X	X					
6400	0	0.00	0.00	X	X					
6401	60	0.00	0.00	X						
6404	0	0.00	0.00	X	X					
6405	0	0.00	0.00	X	X					
6406	60	0.00	0.00	X						
6409	0	0.00	0.00	X	X					
6410	0	0.00	0.00	X	X					
6411	60	0.00	0.00	X						
6414	0	0.00	0.00	X	X					
6415	0	0.00	0.00	X	X					
6416	60	0.00	0.00	X						
6419	0	0.00	0.00	X	X					
6420	0	0.00	0.00	X	X					
6421	60	0.00	0.00	X						
6424	0	0.00	0.00	X	X					
6425	0	0.00	0.00	X	X					
6426	60	0.00	0.00	X						
6429	0	0.00	0.00	X	X					
6430	0	0.00	0.00	X	X					
6431	60	0.00	0.00	X						
6434	0	0.00	0.00	X	X					
6435	0	0.00	0.00	X	X					
6436	60	0.00	0.00	X						
6439	0	0.00	0.00	X	X					
6440	0	0.00	0.00	X	X					
6441	60	0.00	0.00	X						
6444	0	0.00	0.00	X	X					
6445	0	0.00	0.00	X	X					
6446	60	0.00	0.00	X						
6449	60	0.00	0.00	X						
6450	0	0.00	0.00	X	X					
6451	0	0.00	0.00	X	X					
6452	60	0.00	0.00	X						
6455	0	0.00	0.00	X	X					
6456	0	0.00	0.00	X	X					
6457	60	0.00	0.00	X						
6460	0	0.00	0.00	X	X					
6461	0	0.00	0.00	X	X					
6462	60	0.00	0.00	X						
6465	0	0.00	0.00	X	X					
6466	0	0.00	0.00	X	X					
6467	60	0.00	0.00	X						
6470	0	0.00	0.00	X	X					
6471	0	0.00	0.00	X	X					
6472	60	0.00	0.00	X						
6475	0	0.00	0.00	X	X					
6476	0	0.00	0.00	X	X					
6477	60	0.00	0.00	X						
6480	0	0.00	0.00	X	X					
6481	0	0.00	0.00	X	X					
6482	60	0.00	0.00	X						
6485	0	0.00	0.00	X	X					
6486	0	0.00	0.00	X	X					
6487	60	0.00	0.00	X						
6490	0	0.00	0.00	X	X					
6491	0	0.00	0.00	X	X					
6492	60	0.00	0.00	X						
6495	0	0.00	0.00	X	X					
6496	0	0.00	0.00	X	X					
6497	60	0.00	0.00	X						
6500	0	0.00	0.00	X	X					
6501	0	0.00	0.00	X	X					
6502	60	0.00	0.00	X						
6505	0	0.00	0.00	X	X					
6506	0	0.00	0.00	X	X					

6507	60	0.00	0.00	X					
6510	0	0.00	0.00	X	X				
6511	0	0.00	0.00	X	X				
6512	60	0.00	0.00	X					
6515	0	0.00	0.00	X	X				
6516	0	0.00	0.00	X	X				
6517	60	0.00	0.00	X					
6520	0	0.00	0.00	X	X				
6521	0	0.00	0.00	X	X				
6522	60	0.00	0.00	X					
6525	0	0.00	0.00	X	X				
6526	0	0.00	0.00	X	X				
6527	60	0.00	0.00	X					
6530	0	0.00	0.00	X	X				
6531	0	0.00	0.00	X	X				
6532	60	0.00	0.00	X					
6535	0	0.00	0.00	X	X				
6536	0	0.00	0.00	X	X				
6537	60	0.00	0.00	X					
6540	0	0.00	0.00	X	X				
6541	0	0.00	0.00	X	X				
6542	60	0.00	0.00	X					
6545	0	0.00	0.00	X	X				
6546	0	0.00	0.00	X	X				
6547	60	0.00	0.00	X					
6550	0	0.00	0.00	X	X				
6551	0	0.00	0.00	X	X				
6552	60	0.00	0.00	X					
6555	0	0.00	0.00	X	X				
6556	0	0.00	0.00	X	X				
6557	60	0.00	0.00	X					
6560	0	0.00	0.00	X	X				
6561	0	0.00	0.00	X	X				
6562	60	0.00	0.00	X					
6565	0	0.00	0.00	X	X				
6566	0	0.00	0.00	X	X				
6567	60	0.00	0.00	X					
6570	0	0.00	0.00	X	X				
6571	0	0.00	0.00	X	X				
6572	60	0.00	0.00	X					
6575	0	0.00	0.00	X	X				
6576	0	0.00	0.00	X	X				
6577	60	0.00	0.00	X					
6580	0	0.00	0.00	X	X				
6581	0	0.00	0.00	X	X				
6582	60	0.00	0.00	X					
6585	0	0.00	0.00	X	X				
6586	0	0.00	0.00	X	X				
6589	0	0.00	0.00	X	X				
6590	0	0.00	0.00	X	X				
6591	60	0.00	0.00	X					
6594	0	0.00	0.00	X	X				
6595	0	0.00	0.00	X	X				
6596	60	0.00	0.00	X					
6599	0	0.00	0.00	X	X				
6600	0	0.00	0.00	X	X				
6601	60	0.00	0.00	X					
6604	0	0.00	0.00	X	X				
6605	0	0.00	0.00	X	X				
6606	60	0.00	0.00	X					
6609	0	0.00	0.00	X	X				
6610	0	0.00	0.00	X	X				
6611	60	0.00	0.00	X					
6614	0	0.00	0.00	X	X				
6615	0	0.00	0.00	X	X				
6616	60	0.00	0.00	X					
6619	0	0.00	0.00	X	X				
6620	0	0.00	0.00	X	X				
6621	60	0.00	0.00	X					
6624	0	0.00	0.00	X	X				
6625	0	0.00	0.00	X	X				
6626	60	0.00	0.00	X					
6629	0	0.00	0.00	X	X				
6630	0	0.00	0.00	X	X				
6631	60	0.00	0.00	X					
6634	0	0.00	0.00	X	X				
6635	0	0.00	0.00	X	X				
6636	60	0.00	0.00	X					
6639	0	0.00	0.00	X	X				
6640	0	0.00	0.00	X	X				
6641	60	0.00	0.00	X					
6644	0	0.00	0.00	X	X				
6645	0	0.00	0.00	X	X				
6646	60	0.00	0.00	X					
6649	0	0.00	0.00	X	X				
6650	0	0.00	0.00	X	X				

6651	60	0.00	0.00	X					
6654	0	0.00	0.00	X	X				
6655	0	0.00	0.00	X	X				
6656	60	0.00	0.00	X					
6659	0	0.00	0.00	X	X				
6660	0	0.00	0.00	X	X				
6661	60	0.00	0.00	X					
6664	0	0.00	0.00	X	X				
6665	0	0.00	0.00	X	X				
6666	60	0.00	0.00	X					
6669	0	0.00	0.00	X	X				
6670	0	0.00	0.00	X	X				
6671	60	0.00	0.00	X					
6674	0	0.00	0.00	X	X				
6675	0	0.00	0.00	X	X				
6676	60	0.00	0.00	X					
6679	0	0.00	0.00	X	X				
6680	0	0.00	0.00	X	X				
6681	60	0.00	0.00	X					
6684	0	0.00	0.00	X	X				
6685	0	0.00	0.00	X	X				
6686	60	0.00	0.00	X					
6689	0	0.00	0.00	X	X				
6690	0	0.00	0.00	X	X				
6691	60	0.00	0.00	X					
6694	0	0.00	0.00	X	X				
6695	0	0.00	0.00	X	X				
6696	60	0.00	0.00	X					
6699	0	0.00	0.00	X	X				
6700	0	0.00	0.00	X	X				
6701	60	0.00	0.00	X					
6704	0	0.00	0.00	X	X				
6705	0	0.00	0.00	X	X				
6706	60	0.00	0.00	X					
6709	0	0.00	0.00	X	X				
6710	0	0.00	0.00	X	X				
6711	60	0.00	0.00	X					
6714	0	0.00	0.00	X	X				
6715	0	0.00	0.00	X	X				
6716	60	0.00	0.00	X					
6719	0	0.00	0.00	X	X				
6720	0	0.00	0.00	X	X				
6721	60	0.00	0.00	X					
6724	60	0.00	0.00	X					
6831	0	0.00	0.00	X	X				
6832	0	0.00	0.00	X	X				
6833	60	0.00	0.00	X					
6836	0	0.00	0.00	X	X				
6837	0	0.00	0.00	X	X				
6838	60	0.00	0.00	X					
6841	0	0.00	0.00	X	X				
6842	0	0.00	0.00	X	X				
6843	60	0.00	0.00	X					
6846	0	0.00	0.00	X	X				
6847	0	0.00	0.00	X	X				
6848	60	0.00	0.00	X					
6851	0	0.00	0.00	X	X				
6852	0	0.00	0.00	X	X				
6853	60	0.00	0.00	X					
6856	0	0.00	0.00	X	X				
6857	0	0.00	0.00	X	X				
6858	60	0.00	0.00	X					
6861	0	0.00	0.00	X	X				
6862	0	0.00	0.00	X	X				
6863	60	0.00	0.00	X					
6866	0	0.00	0.00	X	X				
6867	0	0.00	0.00	X	X				
6868	60	0.00	0.00	X					
6871	0	0.00	0.00	X	X				
6872	0	0.00	0.00	X	X				
6873	60	0.00	0.00	X					
6876	0	0.00	0.00	X	X				
6877	0	0.00	0.00	X	X				
6878	60	0.00	0.00	X					
6881	0	0.00	0.00	X	X				
6882	0	0.00	0.00	X	X				
6883	60	0.00	0.00	X					
6886	0	0.00	0.00	X	X				
6887	0	0.00	0.00	X	X				
6888	60	0.00	0.00	X					
6891	0	0.00	0.00	X	X				
6892	0	0.00	0.00	X	X				
6893	60	0.00	0.00	X					
6896	0	0.00	0.00	X	X				
6897	0	0.00	0.00	X	X				
6898	60	0.00	0.00	X					

6901	0	0.00	0.00	X	X						
6902	0	0.00	0.00	X	X						
6903	60	0.00	0.00	X							
6906	0	0.00	0.00	X	X						
6907	0	0.00	0.00	X	X						
6908	60	0.00	0.00	X							
6911	0	0.00	0.00	X	X						
6912	0	0.00	0.00	X	X						
6913	60	0.00	0.00	X							
6916	0	0.00	0.00	X	X						
6917	0	0.00	0.00	X	X						
6918	60	0.00	0.00	X							
6921	0	0.00	0.00	X	X						
6922	0	0.00	0.00	X	X						
6923	60	0.00	0.00	X							
6926	0	0.00	0.00	X	X						
6927	0	0.00	0.00	X	X						
6928	60	0.00	0.00	X							
6931	0	0.00	0.00	X	X						
6932	0	0.00	0.00	X	X						
6933	60	0.00	0.00	X							
6936	0	0.00	0.00	X	X						
6937	0	0.00	0.00	X	X						
6938	60	0.00	0.00	X							
6941	0	0.00	0.00	X	X						
6942	0	0.00	0.00	X	X						
6943	60	0.00	0.00	X							
6946	0	0.00	0.00	X	X						
6947	0	0.00	0.00	X	X						
6948	60	0.00	0.00	X							
6951	0	0.00	0.00	X	X						
6952	0	0.00	0.00	X	X						
6953	60	0.00	0.00	X							
6956	0	0.00	0.00	X	X						
6957	0	0.00	0.00	X	X						
6958	60	0.00	0.00	X							
6961	0	0.00	0.00	X	X						
6962	0	0.00	0.00	X	X						
6963	60	0.00	0.00	X							
6966	0	0.00	0.00	X	X						
6967	0	0.00	0.00	X	X						
6968	60	0.00	0.00	X							
6971	0	0.00	0.00	X	X						
6972	0	0.00	0.00	X	X						
6973	60	0.00	0.00	X							
6976	0	0.00	0.00	X	X						
6977	0	0.00	0.00	X	X						
6978	60	0.00	0.00	X							
6981	0	0.00	0.00	X	X						
6982	0	0.00	0.00	X	X						
6983	60	0.00	0.00	X							
6986	0	0.00	0.00	X	X						
6987	0	0.00	0.00	X	X						
6988	60	0.00	0.00	X							
6991	60	0.00	0.00	X							
6992	0	0.00	0.00	X	X						
6993	0	0.00	0.00	X	X						
6994	60	0.00	0.00	X							
6997	0	0.00	0.00	X	X						
6998	0	0.00	0.00	X	X						
6999	60	0.00	0.00	X							
7002	0	0.00	0.00	X	X						
7003	0	0.00	0.00	X	X						
7004	60	0.00	0.00	X							
7007	0	0.00	0.00	X	X						
7008	0	0.00	0.00	X	X						
7009	60	0.00	0.00	X							
7012	0	0.00	0.00	X	X						
7013	0	0.00	0.00	X	X						
7014	60	0.00	0.00	X							
7017	0	0.00	0.00	X	X						
7018	0	0.00	0.00	X	X						
7019	60	0.00	0.00	X							
7022	0	0.00	0.00	X	X						
7023	0	0.00	0.00	X	X						
7024	60	0.00	0.00	X							
7027	0	0.00	0.00	X	X						
7028	0	0.00	0.00	X	X						
7029	60	0.00	0.00	X							
7032	0	0.00	0.00	X	X						
7033	0	0.00	0.00	X	X						
7034	60	0.00	0.00	X							
7037	0	0.00	0.00	X	X						
7038	0	0.00	0.00	X	X						
7039	60	0.00	0.00	X							
7042	0	0.00	0.00	X	X						

7043	0	0.00	0.00	X	X						
7044	60	0.00	0.00	X							
7047	0	0.00	0.00	X	X						
7048	0	0.00	0.00	X	X						
7049	60	0.00	0.00	X							
7052	0	0.00	0.00	X	X						
7053	0	0.00	0.00	X	X						
7054	60	0.00	0.00	X							
7057	0	0.00	0.00	X	X						
7058	0	0.00	0.00	X	X						
7059	60	0.00	0.00	X							
7062	0	0.00	0.00	X	X						
7063	0	0.00	0.00	X	X						
7064	60	0.00	0.00	X							
7067	0	0.00	0.00	X	X						
7068	0	0.00	0.00	X	X						
7069	60	0.00	0.00	X							
7072	0	0.00	0.00	X	X						
7073	0	0.00	0.00	X	X						
7074	60	0.00	0.00	X							
7077	0	0.00	0.00	X	X						
7078	0	0.00	0.00	X	X						
7079	60	0.00	0.00	X							
7082	0	0.00	0.00	X	X						
7083	0	0.00	0.00	X	X						
7084	60	0.00	0.00	X							
7087	0	0.00	0.00	X	X						
7088	0	0.00	0.00	X	X						
7089	60	0.00	0.00	X							
7092	0	0.00	0.00	X	X						
7093	0	0.00	0.00	X	X						
7094	60	0.00	0.00	X							
7097	0	0.00	0.00	X	X						
7098	0	0.00	0.00	X	X						
7099	60	0.00	0.00	X							
7102	0	0.00	0.00	X	X						
7103	0	0.00	0.00	X	X						
7104	60	0.00	0.00	X							
7107	0	0.00	0.00	X	X						
7108	0	0.00	0.00	X	X						
7109	60	0.00	0.00	X							
7112	0	0.00	0.00	X	X						
7113	0	0.00	0.00	X	X						
7114	60	0.00	0.00	X							
7117	0	0.00	0.00	X	X						
7118	0	0.00	0.00	X	X						
7119	60	0.00	0.00	X							
7122	0	0.00	0.00	X	X						
7123	0	0.00	0.00	X	X						
7124	60	0.00	0.00	X							
7127	60	0.00	0.00	X							
7128	0	0.00	0.00	X	X						
7129	0	0.00	0.00	X	X						
7130	60	0.00	0.00	X							
7133	0	0.00	0.00	X	X						
7134	0	0.00	0.00	X	X						
7135	60	0.00	0.00	X							
7138	0	0.00	0.00	X	X						
7139	0	0.00	0.00	X	X						
7140	60	0.00	0.00	X							
7143	0	0.00	0.00	X	X						
7144	0	0.00	0.00	X	X						
7145	60	0.00	0.00	X							
7148	0	0.00	0.00	X	X						
7149	0	0.00	0.00	X	X						
7150	60	0.00	0.00	X							
7153	0	0.00	0.00	X	X						
7154	0	0.00	0.00	X	X						
7155	60	0.00	0.00	X							
7158	0	0.00	0.00	X	X						
7159	0	0.00	0.00	X	X						
7160	60	0.00	0.00	X							
7163	0	0.00	0.00	X	X						
7164	0	0.00	0.00	X	X						
7165	60	0.00	0.00	X							
7168	0	0.00	0.00	X	X						
7169	0	0.00	0.00	X	X						
7170	60	0.00	0.00	X							
7173	0	0.00	0.00	X	X						
7174	0	0.00	0.00	X	X						
7175	60	0.00	0.00	X							
7178	0	0.00	0.00	X	X						
7179	0	0.00	0.00	X	X						
7180	60	0.00	0.00	X							
7183	0	0.00	0.00	X	X						
7184	0	0.00	0.00	X	X						

7185	60	0.00	0.00	X					
7188	0	0.00	0.00	X	X				
7189	0	0.00	0.00	X	X				
7190	60	0.00	0.00	X					
7193	0	0.00	0.00	X	X				
7194	0	0.00	0.00	X	X				
7195	60	0.00	0.00	X					
7198	0	0.00	0.00	X	X				
7199	0	0.00	0.00	X	X				
7200	60	0.00	0.00	X					
7203	0	0.00	0.00	X	X				
7204	0	0.00	0.00	X	X				
7205	60	0.00	0.00	X					
7208	0	0.00	0.00	X	X				
7209	0	0.00	0.00	X	X				
7210	60	0.00	0.00	X					
7213	0	0.00	0.00	X	X				
7214	0	0.00	0.00	X	X				
7215	60	0.00	0.00	X					
7218	0	0.00	0.00	X	X				
7219	0	0.00	0.00	X	X				
7220	60	0.00	0.00	X					
7223	0	0.00	0.00	X	X				
7224	0	0.00	0.00	X	X				
7225	60	0.00	0.00	X					
7228	0	0.00	0.00	X	X				
7229	0	0.00	0.00	X	X				
7230	60	0.00	0.00	X					
7233	0	0.00	0.00	X	X				
7234	0	0.00	0.00	X	X				
7235	60	0.00	0.00	X					
7238	0	0.00	0.00	X	X				
7239	0	0.00	0.00	X	X				
7240	60	0.00	0.00	X					
7243	0	0.00	0.00	X	X				
7244	0	0.00	0.00	X	X				
7245	60	0.00	0.00	X					
7248	0	0.00	0.00	X	X				
7249	0	0.00	0.00	X	X				
7250	60	0.00	0.00	X					
7253	0	0.00	0.00	X	X				
7254	0	0.00	0.00	X	X				
7255	60	0.00	0.00	X					
7258	0	0.00	0.00	X	X				
7259	0	0.00	0.00	X	X				
7260	60	0.00	0.00	X					
7263	0	0.00	0.00	X	X				
7264	0	0.00	0.00	X	X				
7265	60	0.00	0.00	X					
7268	0	0.00	0.00	X	X				
7269	0	0.00	0.00	X	X				
7270	60	0.00	0.00	X					
7273	0	0.00	0.00	X	X				
7274	0	0.00	0.00	X	X				
7275	60	0.00	0.00	X					
7278	0	0.00	0.00	X	X				
7279	0	0.00	0.00	X	X				
7280	60	0.00	0.00	X					
7283	0	0.00	0.00	X	X				
7284	0	0.00	0.00	X	X				
7285	60	0.00	0.00	X					
7288	0	0.00	0.00	X	X				
7289	0	0.00	0.00	X	X				
7290	60	0.00	0.00	X					
7293	0	0.00	0.00	X	X				
7294	0	0.00	0.00	X	X				
7295	60	0.00	0.00	X					
7298	0	0.00	0.00	X	X				
7299	0	0.00	0.00	X	X				
7300	60	0.00	0.00	X					
7303	0	0.00	0.00	X	X				
7304	0	0.00	0.00	X	X				
7305	60	0.00	0.00	X					
7308	0	0.00	0.00	X	X				
7309	0	0.00	0.00	X	X				
7310	60	0.00	0.00	X					
7313	60	0.00	0.00	X					
7314	0	0.00	0.00	X	X				
7315	0	0.00	0.00	X	X				
7316	60	0.00	0.00	X					
7319	0	0.00	0.00	X	X				
7320	0	0.00	0.00	X	X				
7321	60	0.00	0.00	X					
7324	0	0.00	0.00	X	X				
7325	0	0.00	0.00	X	X				
7326	60	0.00	0.00	X					

7329	0	0.00	0.00	X	X					
7330	0	0.00	0.00	X	X					
7331	60	0.00	0.00	X						
7334	0	0.00	0.00	X	X					
7335	0	0.00	0.00	X	X					
7336	60	0.00	0.00	X						
7339	0	0.00	0.00	X	X					
7340	0	0.00	0.00	X	X					
7341	60	0.00	0.00	X						
7344	0	0.00	0.00	X	X					
7345	0	0.00	0.00	X	X					
7346	60	0.00	0.00	X						
7349	0	0.00	0.00	X	X					
7350	0	0.00	0.00	X	X					
7351	60	0.00	0.00	X						
7354	0	0.00	0.00	X	X					
7355	0	0.00	0.00	X	X					
7356	60	0.00	0.00	X						
7359	0	0.00	0.00	X	X					
7360	0	0.00	0.00	X	X					
7361	60	0.00	0.00	X						
7364	0	0.00	0.00	X	X					
7365	0	0.00	0.00	X	X					
7366	60	0.00	0.00	X						
7369	0	0.00	0.00	X	X					
7370	0	0.00	0.00	X	X					
7371	60	0.00	0.00	X						
7374	0	0.00	0.00	X	X					
7375	0	0.00	0.00	X	X					
7376	60	0.00	0.00	X						
7379	0	0.00	0.00	X	X					
7380	0	0.00	0.00	X	X					
7381	60	0.00	0.00	X						
7384	0	0.00	0.00	X	X					
7385	0	0.00	0.00	X	X					
7386	60	0.00	0.00	X						
7389	0	0.00	0.00	X	X					
7390	0	0.00	0.00	X	X					
7391	60	0.00	0.00	X						
7394	0	0.00	0.00	X	X					
7395	0	0.00	0.00	X	X					
7396	60	0.00	0.00	X						
7399	0	0.00	0.00	X	X					
7400	0	0.00	0.00	X	X					
7401	60	0.00	0.00	X						
7404	0	0.00	0.00	X	X					
7405	0	0.00	0.00	X	X					
7406	60	0.00	0.00	X						
7409	0	0.00	0.00	X	X					
7410	0	0.00	0.00	X	X					
7411	60	0.00	0.00	X						
7414	0	0.00	0.00	X	X					
7415	0	0.00	0.00	X	X					
7416	60	0.00	0.00	X						
7419	0	0.00	0.00	X	X					
7420	0	0.00	0.00	X	X					
7421	60	0.00	0.00	X						
7424	0	0.00	0.00	X	X					
7425	0	0.00	0.00	X	X					
7426	60	0.00	0.00	X						
7429	0	0.00	0.00	X	X					
7430	0	0.00	0.00	X	X					
7431	60	0.00	0.00	X						
7434	0	0.00	0.00	X	X					
7435	0	0.00	0.00	X	X					
7436	60	0.00	0.00	X						
7439	0	0.00	0.00	X	X					
7440	0	0.00	0.00	X	X					
7441	60	0.00	0.00	X						
7444	0	0.00	0.00	X	X					
7445	0	0.00	0.00	X	X					
7446	60	0.00	0.00	X						
7449	0	0.00	0.00	X	X					
7450	0	0.00	0.00	X	X					
7451	60	0.00	0.00	X						
7454	0	0.00	0.00	X	X					
7455	0	0.00	0.00	X	X					
7456	60	0.00	0.00	X						
7459	0	0.00	0.00	X	X					
7460	0	0.00	0.00	X	X					
7461	60	0.00	0.00	X						
7464	0	0.00	0.00	X	X					
7465	0	0.00	0.00	X	X					
7466	60	0.00	0.00	X						
7469	0	0.00	0.00	X	X					
7470	0	0.00	0.00	X	X					

7471	60	0.00	0.00	X					
7474	0	0.00	0.00	X	X				
7475	0	0.00	0.00	X	X				
7476	60	0.00	0.00	X					
7479	0	0.00	0.00	X	X				
7480	0	0.00	0.00	X	X				
7481	60	0.00	0.00	X					
7484	0	0.00	0.00	X	X				
7485	0	0.00	0.00	X	X				
7486	60	0.00	0.00	X					
7489	0	0.00	0.00	X	X				
7490	0	0.00	0.00	X	X				
7491	60	0.00	0.00	X					
7494	0	0.00	0.00	X	X				
7495	0	0.00	0.00	X	X				
7496	60	0.00	0.00	X					
7499	60	0.00	0.00	X					
7500	0	0.00	0.00	X					
7501	0	0.00	0.00	X					
7502	60	0.00	0.00	X					
7505	0	0.00	0.00	X					
7506	0	0.00	0.00	X					
7507	60	0.00	0.00	X					
7510	0	0.00	0.00	X					
7511	0	0.00	0.00	X					
7512	60	0.00	0.00	X					
7515	0	0.00	0.00	X					
7516	0	0.00	0.00	X					
7517	60	0.00	0.00	X					
7520	0	0.00	0.00	X					
7521	0	0.00	0.00	X					
7522	60	0.00	0.00	X					
7525	0	0.00	0.00	X					
7526	0	0.00	0.00	X					
7527	60	0.00	0.00	X					
7530	0	0.00	0.00	X					
7531	0	0.00	0.00	X					
7532	60	0.00	0.00	X					
7535	0	0.00	0.00	X					
7536	0	0.00	0.00	X					
7537	60	0.00	0.00	X					
7540	0	0.00	0.00	X					
7541	0	0.00	0.00	X					
7542	60	0.00	0.00	X					
7545	0	0.00	0.00	X					
7546	0	0.00	0.00	X					
7547	60	0.00	0.00	X					
7550	0	0.00	0.00	X					
7551	0	0.00	0.00	X					
7552	60	0.00	0.00	X					
7555	0	0.00	0.00	X					
7556	0	0.00	0.00	X					
7557	60	0.00	0.00	X					
7560	0	0.00	0.00	X					
7561	0	0.00	0.00	X					
7562	60	0.00	0.00	X					
7565	0	0.00	0.00	X					
7566	0	0.00	0.00	X					
7567	60	0.00	0.00	X					
7570	0	0.00	0.00	X					
7571	0	0.00	0.00	X					
7572	60	0.00	0.00	X					
7575	0	0.00	0.00	X					
7576	0	0.00	0.00	X					
7577	60	0.00	0.00	X					
7580	0	0.00	0.00	X					
7581	0	0.00	0.00	X					
7582	60	0.00	0.00	X					
7585	0	0.00	0.00	X					
7586	0	0.00	0.00	X					
7587	60	0.00	0.00	X					
7590	0	0.00	0.00	X					
7591	0	0.00	0.00	X					
7592	60	0.00	0.00	X					
7595	0	0.00	0.00	X					
7596	0	0.00	0.00	X					
7597	60	0.00	0.00	X					
7600	0	0.00	0.00	X					
7601	0	0.00	0.00	X					
7602	60	0.00	0.00	X					
7605	0	0.00	0.00	X					
7606	0	0.00	0.00	X					
7607	60	0.00	0.00	X					
7610	0	0.00	0.00	X					
7611	0	0.00	0.00	X					
7612	60	0.00	0.00	X					

7615	0	0.00	0.00	X						
7616	0	0.00	0.00	X						
7617	60	0.00	0.00	X						
7620	0	0.00	0.00	X						
7621	0	0.00	0.00	X						
7622	60	0.00	0.00	X						
7625	0	0.00	0.00	X						
7626	0	0.00	0.00	X						
7627	60	0.00	0.00	X						
7630	0	0.00	0.00	X						
7631	0	0.00	0.00	X						
7632	60	0.00	0.00	X						
7635	0	0.00	0.00	X						
7636	0	0.00	0.00	X						
7637	60	0.00	0.00	X						
7640	0	0.00	0.00	X						
7641	0	0.00	0.00	X						
7642	60	0.00	0.00	X						
7645	0	0.00	0.00	X						
7646	0	0.00	0.00	X						
7647	60	0.00	0.00	X						
7649	0	0.00	0.00	X						
7650	0	0.00	0.00	X						
7651	60	0.00	0.00	X						
7654	0	0.00	0.00	X						
7655	0	0.00	0.00	X						
7656	60	0.00	0.00	X						
7659	0	0.00	0.00	X						
7660	0	0.00	0.00	X						
7661	60	0.00	0.00	X						
7664	0	0.00	0.00	X						
7665	0	0.00	0.00	X						
7666	60	0.00	0.00	X						
7669	0	0.00	0.00	X						
7670	0	0.00	0.00	X						
7671	60	0.00	0.00	X						
7674	0	0.00	0.00	X						
7675	0	0.00	0.00	X						
7676	60	0.00	0.00	X						
7679	0	0.00	0.00	X						
7680	0	0.00	0.00	X						
7681	60	0.00	0.00	X						
7684	0	0.00	0.00	X						
7685	0	0.00	0.00	X						
7686	60	0.00	0.00	X						
7689	0	0.00	0.00	X						
7690	0	0.00	0.00	X						
7691	60	0.00	0.00	X						
7694	0	0.00	0.00	X						
7695	0	0.00	0.00	X						
7696	60	0.00	0.00	X						
7699	0	0.00	0.00	X						
7700	0	0.00	0.00	X						
7701	60	0.00	0.00	X						
7704	0	0.00	0.00	X						
7705	0	0.00	0.00	X						
7706	60	0.00	0.00	X						
7709	0	0.00	0.00	X						
7710	0	0.00	0.00	X						
7711	60	0.00	0.00	X						
7714	0	0.00	0.00	X						
7715	0	0.00	0.00	X						
7716	60	0.00	0.00	X						
7719	0	0.00	0.00	X						
7720	0	0.00	0.00	X						
7721	60	0.00	0.00	X						
7724	0	0.00	0.00	X						
7725	0	0.00	0.00	X						
7726	60	0.00	0.00	X						
7729	0	0.00	0.00	X						
7730	0	0.00	0.00	X						
7731	60	0.00	0.00	X						
7734	0	0.00	0.00	X						
7735	0	0.00	0.00	X						
7736	60	0.00	0.00	X						
7739	0	0.00	0.00	X						
7740	0	0.00	0.00	X						
7741	60	0.00	0.00	X						
7744	0	0.00	0.00	X						
7745	0	0.00	0.00	X						
7746	60	0.00	0.00	X						
7749	0	0.00	0.00	X						
7750	0	0.00	0.00	X						
7751	60	0.00	0.00	X						
7754	0	0.00	0.00	X						
7755	0	0.00	0.00	X						

7756	60	0.00	0.00	X						
7759	0	0.00	0.00	X						
7760	0	0.00	0.00	X						
7761	60	0.00	0.00	X						
7764	0	0.00	0.00	X						
7765	0	0.00	0.00	X						
7766	60	0.00	0.00	X						
7769	0	0.00	0.00	X						
7770	0	0.00	0.00	X						
7771	60	0.00	0.00	X						
7774	0	0.00	0.00	X						
7775	0	0.00	0.00	X						
7776	60	0.00	0.00	X						
7779	0	0.00	0.00	X						
7780	0	0.00	0.00	X						
7781	60	0.00	0.00	X						
7784	0	0.00	0.00	X						
7785	0	0.00	0.00	X						
7786	60	0.00	0.00	X						
7789	0	0.00	0.00	X						
7790	0	0.00	0.00	X						
7791	60	0.00	0.00	X						
7794	60	0.00	0.00	X						
7795	0	0.00	0.00	X						
7796	0	0.00	0.00	X						
7797	60	0.00	0.00	X						
7800	0	0.00	0.00	X						
7801	0	0.00	0.00	X						
7802	60	0.00	0.00	X						
7805	0	0.00	0.00	X						
7806	0	0.00	0.00	X						
7807	60	0.00	0.00	X						
7810	0	0.00	0.00	X						
7811	0	0.00	0.00	X						
7812	60	0.00	0.00	X						
7815	0	0.00	0.00	X						
7816	0	0.00	0.00	X						
7817	60	0.00	0.00	X						
7820	0	0.00	0.00	X						
7821	0	0.00	0.00	X						
7822	60	0.00	0.00	X						
7825	0	0.00	0.00	X						
7826	0	0.00	0.00	X						
7827	60	0.00	0.00	X						
7830	0	0.00	0.00	X						
7831	0	0.00	0.00	X						
7832	60	0.00	0.00	X						
7835	0	0.00	0.00	X						
7836	0	0.00	0.00	X						
7837	60	0.00	0.00	X						
7840	0	0.00	0.00	X						
7841	0	0.00	0.00	X						
7842	60	0.00	0.00	X						
7845	0	0.00	0.00	X						
7846	0	0.00	0.00	X						
7847	60	0.00	0.00	X						
7850	0	0.00	0.00	X						
7851	0	0.00	0.00	X						
7852	60	0.00	0.00	X						
7855	0	0.00	0.00	X						
7856	0	0.00	0.00	X						
7857	60	0.00	0.00	X						
7860	0	0.00	0.00	X						
7861	0	0.00	0.00	X						
7862	60	0.00	0.00	X						
7865	0	0.00	0.00	X						
7866	0	0.00	0.00	X						
7867	60	0.00	0.00	X						
7870	0	0.00	0.00	X						
7871	0	0.00	0.00	X						
7872	60	0.00	0.00	X						
7875	0	0.00	0.00	X						
7876	0	0.00	0.00	X						
7877	60	0.00	0.00	X						
7880	0	0.00	0.00	X						
7881	0	0.00	0.00	X						
7882	60	0.00	0.00	X						
7885	0	0.00	0.00	X						
7886	0	0.00	0.00	X						
7887	60	0.00	0.00	X						
7890	0	0.00	0.00	X						
7891	0	0.00	0.00	X						
7892	60	0.00	0.00	X						
7895	0	0.00	0.00	X						
7896	0	0.00	0.00	X						
7897	60	0.00	0.00	X						

7900	0	0.00	0.00	X						
7901	0	0.00	0.00	X						
7902	60	0.00	0.00	X						
7905	0	0.00	0.00	X						
7906	0	0.00	0.00	X						
7907	60	0.00	0.00	X						
7910	0	0.00	0.00	X						
7911	0	0.00	0.00	X						
7912	60	0.00	0.00	X						
7915	0	0.00	0.00	X						
7916	0	0.00	0.00	X						
7917	60	0.00	0.00	X						
7920	0	0.00	0.00	X						
7921	0	0.00	0.00	X						
7922	60	0.00	0.00	X						
7925	0	0.00	0.00	X						
7926	0	0.00	0.00	X						
7927	60	0.00	0.00	X						
7930	0	0.00	0.00	X						
7931	0	0.00	0.00	X						
7932	60	0.00	0.00	X						
7935	0	0.00	0.00	X						
7936	0	0.00	0.00	X						
7937	60	0.00	0.00	X						
7940	0	0.00	0.00	X						
7941	0	0.00	0.00	X						
7942	60	0.00	0.00	X						
7944	0	0.00	0.00	X						
7945	0	0.00	0.00	X						
7946	60	0.00	0.00	X						
7949	0	0.00	0.00	X						
7950	0	0.00	0.00	X						
7951	60	0.00	0.00	X						
7954	0	0.00	0.00	X						
7955	0	0.00	0.00	X						
7956	60	0.00	0.00	X						
7959	0	0.00	0.00	X						
7960	0	0.00	0.00	X						
7961	60	0.00	0.00	X						
7964	0	0.00	0.00	X						
7965	0	0.00	0.00	X						
7966	60	0.00	0.00	X						
7969	0	0.00	0.00	X						
7970	0	0.00	0.00	X						
7971	60	0.00	0.00	X						
7974	0	0.00	0.00	X						
7975	0	0.00	0.00	X						
7976	60	0.00	0.00	X						
7979	0	0.00	0.00	X						
7980	0	0.00	0.00	X						
7981	60	0.00	0.00	X						
7984	0	0.00	0.00	X						
7985	0	0.00	0.00	X						
7986	60	0.00	0.00	X						
7989	0	0.00	0.00	X						
7990	0	0.00	0.00	X						
7991	60	0.00	0.00	X						
7994	0	0.00	0.00	X						
7995	0	0.00	0.00	X						
7996	60	0.00	0.00	X						
7999	0	0.00	0.00	X						
8000	0	0.00	0.00	X						
8001	60	0.00	0.00	X						
8004	0	0.00	0.00	X						
8005	0	0.00	0.00	X						
8006	60	0.00	0.00	X						
8009	0	0.00	0.00	X						
8010	0	0.00	0.00	X						
8011	60	0.00	0.00	X						
8014	0	0.00	0.00	X						
8015	0	0.00	0.00	X						
8016	60	0.00	0.00	X						
8019	0	0.00	0.00	X						
8020	0	0.00	0.00	X						
8021	60	0.00	0.00	X						
8024	0	0.00	0.00	X						
8025	0	0.00	0.00	X						
8026	60	0.00	0.00	X						
8029	0	0.00	0.00	X						
8030	0	0.00	0.00	X						
8031	60	0.00	0.00	X						
8034	0	0.00	0.00	X						
8035	0	0.00	0.00	X						
8036	60	0.00	0.00	X						
8039	0	0.00	0.00	X						
8040	0	0.00	0.00	X						

8041	60	0.00	0.00	X						
8044	0	0.00	0.00	X						
8045	0	0.00	0.00	X						
8046	60	0.00	0.00	X						
8049	0	0.00	0.00	X						
8050	0	0.00	0.00	X						
8051	60	0.00	0.00	X						
8054	0	0.00	0.00	X						
8055	0	0.00	0.00	X						
8056	60	0.00	0.00	X						
8059	0	0.00	0.00	X						
8060	0	0.00	0.00	X						
8061	60	0.00	0.00	X						
8064	0	0.00	0.00	X						
8065	0	0.00	0.00	X						
8066	60	0.00	0.00	X						
8069	0	0.00	0.00	X						
8070	0	0.00	0.00	X						
8071	60	0.00	0.00	X						
8074	0	0.00	0.00	X						
8075	0	0.00	0.00	X						
8076	60	0.00	0.00	X						
8079	0	0.00	0.00	X						
8080	0	0.00	0.00	X						
8081	60	0.00	0.00	X						
8084	0	0.00	0.00	X						
8085	0	0.00	0.00	X						
8086	60	0.00	0.00	X						
8089	60	0.00	0.00	X						
8090	0	0.00	0.00	X						
8091	0	0.00	0.00	X						
8092	60	0.00	0.00	X						
8095	0	0.00	0.00	X						
8096	0	0.00	0.00	X						
8097	60	0.00	0.00	X						
8100	0	0.00	0.00	X						
8101	0	0.00	0.00	X						
8102	60	0.00	0.00	X						
8105	0	0.00	0.00	X						
8106	0	0.00	0.00	X						
8107	60	0.00	0.00	X						
8110	0	0.00	0.00	X						
8111	0	0.00	0.00	X						
8112	60	0.00	0.00	X						
8115	0	0.00	0.00	X						
8116	0	0.00	0.00	X						
8117	60	0.00	0.00	X						
8120	0	0.00	0.00	X						
8121	0	0.00	0.00	X						
8122	60	0.00	0.00	X						
8125	0	0.00	0.00	X						
8126	0	0.00	0.00	X						
8127	60	0.00	0.00	X						
8130	0	0.00	0.00	X						
8131	0	0.00	0.00	X						
8132	60	0.00	0.00	X						
8135	0	0.00	0.00	X						
8136	0	0.00	0.00	X						
8137	60	0.00	0.00	X						
8140	0	0.00	0.00	X						
8141	0	0.00	0.00	X						
8142	60	0.00	0.00	X						
8145	0	0.00	0.00	X						
8146	0	0.00	0.00	X						
8147	60	0.00	0.00	X						
8150	0	0.00	0.00	X						
8151	0	0.00	0.00	X						
8152	60	0.00	0.00	X						
8155	0	0.00	0.00	X						
8156	0	0.00	0.00	X						
8157	60	0.00	0.00	X						
8160	0	0.00	0.00	X						
8161	0	0.00	0.00	X						
8162	60	0.00	0.00	X						
8165	0	0.00	0.00	X						
8166	0	0.00	0.00	X						
8167	60	0.00	0.00	X						
8170	0	0.00	0.00	X						
8171	0	0.00	0.00	X						
8172	60	0.00	0.00	X						
8175	0	0.00	0.00	X						
8176	0	0.00	0.00	X						
8177	60	0.00	0.00	X						
8180	0	0.00	0.00	X						
8181	0	0.00	0.00	X						
8182	60	0.00	0.00	X						

8185	0	0.00	0.00	X					
8186	0	0.00	0.00	X					
8187	60	0.00	0.00	X					
8190	0	0.00	0.00	X					
8191	0	0.00	0.00	X					
8192	60	0.00	0.00	X					
8195	0	0.00	0.00	X					
8196	0	0.00	0.00	X					
8197	60	0.00	0.00	X					
8200	0	0.00	0.00	X					
8201	0	0.00	0.00	X					
8202	60	0.00	0.00	X					
8205	0	0.00	0.00	X					
8206	0	0.00	0.00	X					
8207	60	0.00	0.00	X					
8210	0	0.00	0.00	X					
8211	0	0.00	0.00	X					
8212	60	0.00	0.00	X					
8215	0	0.00	0.00	X					
8216	0	0.00	0.00	X					
8217	60	0.00	0.00	X					
8220	0	0.00	0.00	X					
8221	0	0.00	0.00	X					
8222	60	0.00	0.00	X					
8225	0	0.00	0.00	X					
8226	0	0.00	0.00	X					
8227	60	0.00	0.00	X					
8230	0	0.00	0.00	X					
8231	0	0.00	0.00	X					
8232	60	0.00	0.00	X					
8235	0	0.00	0.00	X					
8236	0	0.00	0.00	X					
8237	60	0.00	0.00	X					
8240	0	0.00	0.00	X					
8241	0	0.00	0.00	X					
8242	60	0.00	0.00	X					
8245	0	0.00	0.00	X					
8246	0	0.00	0.00	X					
8247	60	0.00	0.00	X					
8250	0	0.00	0.00	X					
8251	0	0.00	0.00	X					
8252	60	0.00	0.00	X					
8255	0	0.00	0.00	X					
8256	0	0.00	0.00	X					
8257	60	0.00	0.00	X					
8259	0	0.00	0.00	X					
8260	0	0.00	0.00	X					
8261	60	0.00	0.00	X					
8264	0	0.00	0.00	X					
8265	0	0.00	0.00	X					
8266	60	0.00	0.00	X					
8269	0	0.00	0.00	X					
8270	0	0.00	0.00	X					
8271	60	0.00	0.00	X					
8274	0	0.00	0.00	X					
8275	0	0.00	0.00	X					
8276	60	0.00	0.00	X					
8279	0	0.00	0.00	X					
8280	0	0.00	0.00	X					
8281	60	0.00	0.00	X					
8284	0	0.00	0.00	X					
8285	0	0.00	0.00	X					
8286	60	0.00	0.00	X					
8289	0	0.00	0.00	X					
8290	0	0.00	0.00	X					
8291	60	0.00	0.00	X					
8294	0	0.00	0.00	X					
8295	0	0.00	0.00	X					
8296	60	0.00	0.00	X					
8299	0	0.00	0.00	X					
8300	0	0.00	0.00	X					
8301	60	0.00	0.00	X					
8304	0	0.00	0.00	X					
8305	0	0.00	0.00	X					
8306	60	0.00	0.00	X					
8309	0	0.00	0.00	X					
8310	0	0.00	0.00	X					
8311	60	0.00	0.00	X					
8314	0	0.00	0.00	X					
8315	0	0.00	0.00	X					
8316	60	0.00	0.00	X					
8319	0	0.00	0.00	X					
8320	0	0.00	0.00	X					
8321	60	0.00	0.00	X					
8324	0	0.00	0.00	X					
8325	0	0.00	0.00	X					

8326	60	0.00	0.00	X					
8329	0	0.00	0.00	X					
8330	0	0.00	0.00	X					
8331	60	0.00	0.00	X					
8334	0	0.00	0.00	X					
8335	0	0.00	0.00	X					
8336	60	0.00	0.00	X					
8339	0	0.00	0.00	X					
8340	0	0.00	0.00	X					
8341	60	0.00	0.00	X					
8344	0	0.00	0.00	X					
8345	0	0.00	0.00	X					
8346	60	0.00	0.00	X					
8349	0	0.00	0.00	X					
8350	0	0.00	0.00	X					
8351	60	0.00	0.00	X					
8354	0	0.00	0.00	X					
8355	0	0.00	0.00	X					
8356	60	0.00	0.00	X					
8359	0	0.00	0.00	X					
8360	0	0.00	0.00	X					
8361	60	0.00	0.00	X					
8364	0	0.00	0.00	X					
8365	0	0.00	0.00	X					
8366	60	0.00	0.00	X					
8369	0	0.00	0.00	X					
8370	0	0.00	0.00	X					
8371	60	0.00	0.00	X					
8374	0	0.00	0.00	X					
8375	0	0.00	0.00	X					
8376	60	0.00	0.00	X					
8379	0	0.00	0.00	X					
8380	0	0.00	0.00	X					
8381	60	0.00	0.00	X					
8384	0	0.00	0.00	X					
8385	0	0.00	0.00	X					
8386	60	0.00	0.00	X					
8389	0	0.00	0.00	X					
8390	0	0.00	0.00	X					
8391	60	0.00	0.00	X					
8394	0	0.00	0.00	X					
8395	0	0.00	0.00	X					
8396	60	0.00	0.00	X					
8399	0	0.00	0.00	X					
8400	0	0.00	0.00	X					
8401	60	0.00	0.00	X					
8404	0	0.00	0.00	X					
8405	0	0.00	0.00	X					
8406	60	0.00	0.00	X					
8409	0	0.00	0.00	X					
8410	0	0.00	0.00	X					
8411	60	0.00	0.00	X					
8414	0	0.00	0.00	X					
8415	0	0.00	0.00	X					
8416	60	0.00	0.00	X					
8419	0	0.00	0.00	X					
8420	0	0.00	0.00	X					
8421	60	0.00	0.00	X					
8424	60	0.00	0.00	X					
8425	0	0.00	0.00	X					
8426	0	0.00	0.00	X					
8427	60	0.00	0.00	X					
8430	0	0.00	0.00	X					
8431	0	0.00	0.00	X					
8432	60	0.00	0.00	X					
8435	0	0.00	0.00	X					
8436	0	0.00	0.00	X					
8437	60	0.00	0.00	X					
8440	0	0.00	0.00	X					
8441	0	0.00	0.00	X					
8442	60	0.00	0.00	X					
8445	0	0.00	0.00	X					
8446	0	0.00	0.00	X					
8447	60	0.00	0.00	X					
8450	0	0.00	0.00	X					
8451	0	0.00	0.00	X					
8452	60	0.00	0.00	X					
8455	0	0.00	0.00	X					
8456	0	0.00	0.00	X					
8457	60	0.00	0.00	X					
8460	0	0.00	0.00	X					
8461	0	0.00	0.00	X					
8462	60	0.00	0.00	X					
8465	0	0.00	0.00	X					
8466	0	0.00	0.00	X					
8467	60	0.00	0.00	X					

8470	0	0.00	0.00	X						
8471	0	0.00	0.00	X						
8472	60	0.00	0.00	X						
8475	0	0.00	0.00	X						
8476	0	0.00	0.00	X						
8477	60	0.00	0.00	X						
8480	0	0.00	0.00	X						
8481	0	0.00	0.00	X						
8482	60	0.00	0.00	X						
8485	0	0.00	0.00	X						
8486	0	0.00	0.00	X						
8487	60	0.00	0.00	X						
8490	0	0.00	0.00	X						
8491	0	0.00	0.00	X						
8492	60	0.00	0.00	X						
8495	0	0.00	0.00	X						
8496	0	0.00	0.00	X						
8497	60	0.00	0.00	X						
8500	0	0.00	0.00	X						
8501	0	0.00	0.00	X						
8502	60	0.00	0.00	X						
8505	0	0.00	0.00	X						
8506	0	0.00	0.00	X						
8507	60	0.00	0.00	X						
8510	0	0.00	0.00	X						
8511	0	0.00	0.00	X						
8512	60	0.00	0.00	X						
8515	0	0.00	0.00	X						
8516	0	0.00	0.00	X						
8517	60	0.00	0.00	X						
8520	0	0.00	0.00	X						
8521	0	0.00	0.00	X						
8522	60	0.00	0.00	X						
8525	0	0.00	0.00	X						
8526	0	0.00	0.00	X						
8527	60	0.00	0.00	X						
8530	0	0.00	0.00	X						
8531	0	0.00	0.00	X						
8532	60	0.00	0.00	X						
8535	0	0.00	0.00	X						
8536	0	0.00	0.00	X						
8537	60	0.00	0.00	X						
8540	0	0.00	0.00	X						
8541	0	0.00	0.00	X						
8542	60	0.00	0.00	X						
8545	0	0.00	0.00	X						
8546	0	0.00	0.00	X						
8547	60	0.00	0.00	X						
8550	0	0.00	0.00	X						
8551	0	0.00	0.00	X						
8552	60	0.00	0.00	X						
8555	0	0.00	0.00	X						
8556	0	0.00	0.00	X						
8557	60	0.00	0.00	X						
8560	0	0.00	0.00	X						
8561	0	0.00	0.00	X						
8562	60	0.00	0.00	X						
8565	0	0.00	0.00	X						
8566	0	0.00	0.00	X						
8567	60	0.00	0.00	X						
8570	0	0.00	0.00	X						
8571	0	0.00	0.00	X						
8572	60	0.00	0.00	X						
8575	0	0.00	0.00	X						
8576	0	0.00	0.00	X						
8577	60	0.00	0.00	X						
8580	0	0.00	0.00	X						
8581	0	0.00	0.00	X						
8582	60	0.00	0.00	X						
8585	0	0.00	0.00	X						
8586	0	0.00	0.00	X						
8587	60	0.00	0.00	X						
8590	0	0.00	0.00	X						
8591	0	0.00	0.00	X						
8592	60	0.00	0.00	X						
8594	0	0.00	0.00	X						
8595	0	0.00	0.00	X						
8596	60	0.00	0.00	X						
8599	0	0.00	0.00	X						
8600	0	0.00	0.00	X						
8601	60	0.00	0.00	X						
8604	0	0.00	0.00	X						
8605	0	0.00	0.00	X						
8606	60	0.00	0.00	X						
8609	0	0.00	0.00	X						
8610	0	0.00	0.00	X						

8611	60	0.00	0.00	X						
8614	0	0.00	0.00	X						
8615	0	0.00	0.00	X						
8616	60	0.00	0.00	X						
8619	0	0.00	0.00	X						
8620	0	0.00	0.00	X						
8621	60	0.00	0.00	X						
8624	0	0.00	0.00	X						
8625	0	0.00	0.00	X						
8626	60	0.00	0.00	X						
8629	0	0.00	0.00	X						
8630	0	0.00	0.00	X						
8631	60	0.00	0.00	X						
8634	0	0.00	0.00	X						
8635	0	0.00	0.00	X						
8636	60	0.00	0.00	X						
8639	0	0.00	0.00	X						
8640	0	0.00	0.00	X						
8641	60	0.00	0.00	X						
8644	0	0.00	0.00	X						
8645	0	0.00	0.00	X						
8646	60	0.00	0.00	X						
8649	0	0.00	0.00	X						
8650	0	0.00	0.00	X						
8651	60	0.00	0.00	X						
8654	0	0.00	0.00	X						
8655	0	0.00	0.00	X						
8656	60	0.00	0.00	X						
8659	0	0.00	0.00	X						
8660	0	0.00	0.00	X						
8661	60	0.00	0.00	X						
8664	0	0.00	0.00	X						
8665	0	0.00	0.00	X						
8666	60	0.00	0.00	X						
8669	0	0.00	0.00	X						
8670	0	0.00	0.00	X						
8671	60	0.00	0.00	X						
8674	0	0.00	0.00	X						
8675	0	0.00	0.00	X						
8676	60	0.00	0.00	X						
8679	0	0.00	0.00	X						
8680	0	0.00	0.00	X						
8681	60	0.00	0.00	X						
8684	0	0.00	0.00	X						
8685	0	0.00	0.00	X						
8686	60	0.00	0.00	X						
8689	0	0.00	0.00	X						
8690	0	0.00	0.00	X						
8691	60	0.00	0.00	X						
8694	0	0.00	0.00	X						
8695	0	0.00	0.00	X						
8696	60	0.00	0.00	X						
8699	0	0.00	0.00	X						
8700	0	0.00	0.00	X						
8701	60	0.00	0.00	X						
8704	0	0.00	0.00	X						
8705	0	0.00	0.00	X						
8706	60	0.00	0.00	X						
8709	0	0.00	0.00	X						
8710	0	0.00	0.00	X						
8711	60	0.00	0.00	X						
8714	0	0.00	0.00	X						
8715	0	0.00	0.00	X						
8716	60	0.00	0.00	X						
8719	0	0.00	0.00	X						
8720	0	0.00	0.00	X						
8721	60	0.00	0.00	X						
8724	0	0.00	0.00	X						
8725	0	0.00	0.00	X						
8726	60	0.00	0.00	X						
8729	0	0.00	0.00	X						
8730	0	0.00	0.00	X						
8731	60	0.00	0.00	X						
8734	0	0.00	0.00	X						
8735	0	0.00	0.00	X						
8736	60	0.00	0.00	X						
8739	0	0.00	0.00	X						
8740	0	0.00	0.00	X						
8741	60	0.00	0.00	X						
8744	0	0.00	0.00	X						
8745	0	0.00	0.00	X						
8746	60	0.00	0.00	X						
8749	0	0.00	0.00	X						
8750	0	0.00	0.00	X						
8751	60	0.00	0.00	X						
8754	0	0.00	0.00	X						

8755	0	0.00	0.00	X						
8756	60	0.00	0.00	X						
8759	60	0.00	0.00	X						
8760	0	0.00	0.00	X						
8761	0	0.00	0.00	X						
8762	60	0.00	0.00	X						
8765	0	0.00	0.00	X						
8766	0	0.00	0.00	X						
8767	60	0.00	0.00	X						
8770	0	0.00	0.00	X						
8771	0	0.00	0.00	X						
8772	60	0.00	0.00	X						
8775	0	0.00	0.00	X						
8776	0	0.00	0.00	X						
8777	60	0.00	0.00	X						
8780	0	0.00	0.00	X						
8781	0	0.00	0.00	X						
8782	60	0.00	0.00	X						
8785	0	0.00	0.00	X						
8786	0	0.00	0.00	X						
8787	60	0.00	0.00	X						
8790	0	0.00	0.00	X						
8791	0	0.00	0.00	X						
8792	60	0.00	0.00	X						
8795	0	0.00	0.00	X						
8796	0	0.00	0.00	X						
8797	60	0.00	0.00	X						
8800	0	0.00	0.00	X						
8801	0	0.00	0.00	X						
8802	60	0.00	0.00	X						
8805	0	0.00	0.00	X						
8806	0	0.00	0.00	X						
8807	60	0.00	0.00	X						
8810	0	0.00	0.00	X						
8811	0	0.00	0.00	X						
8812	60	0.00	0.00	X						
8815	0	0.00	0.00	X						
8816	0	0.00	0.00	X						
8817	60	0.00	0.00	X						
8820	0	0.00	0.00	X						
8821	0	0.00	0.00	X						
8822	60	0.00	0.00	X						
8825	0	0.00	0.00	X						
8826	0	0.00	0.00	X						
8827	60	0.00	0.00	X						
8830	0	0.00	0.00	X						
8831	0	0.00	0.00	X						
8832	60	0.00	0.00	X						
8835	0	0.00	0.00	X						
8836	0	0.00	0.00	X						
8837	60	0.00	0.00	X						
8840	0	0.00	0.00	X						
8841	0	0.00	0.00	X						
8842	60	0.00	0.00	X						
8845	0	0.00	0.00	X						
8846	0	0.00	0.00	X						
8847	60	0.00	0.00	X						
8850	0	0.00	0.00	X						
8851	0	0.00	0.00	X						
8852	60	0.00	0.00	X						
8855	0	0.00	0.00	X						
8856	0	0.00	0.00	X						
8857	60	0.00	0.00	X						
8860	0	0.00	0.00	X						
8861	0	0.00	0.00	X						
8862	60	0.00	0.00	X						
8865	0	0.00	0.00	X						
8866	0	0.00	0.00	X						
8867	60	0.00	0.00	X						
8870	0	0.00	0.00	X						
8871	0	0.00	0.00	X						
8872	60	0.00	0.00	X						
8875	0	0.00	0.00	X						
8876	0	0.00	0.00	X						
8877	60	0.00	0.00	X						
8880	0	0.00	0.00	X						
8881	0	0.00	0.00	X						
8882	60	0.00	0.00	X						
8885	0	0.00	0.00	X						
8886	0	0.00	0.00	X						
8887	60	0.00	0.00	X						
8890	0	0.00	0.00	X						
8891	0	0.00	0.00	X						
8892	60	0.00	0.00	X						
8895	0	0.00	0.00	X						
8896	0	0.00	0.00	X						

8897	60	0.00	0.00	X						
8900	0	0.00	0.00	X						
8901	0	0.00	0.00	X						
8902	60	0.00	0.00	X						
8905	0	0.00	0.00	X						
8906	0	0.00	0.00	X						
8907	60	0.00	0.00	X						
8910	0	0.00	0.00	X						
8911	0	0.00	0.00	X						
8912	60	0.00	0.00	X						
8915	0	0.00	0.00	X						
8916	0	0.00	0.00	X						
8917	60	0.00	0.00	X						
8920	0	0.00	0.00	X						
8921	0	0.00	0.00	X						
8922	60	0.00	0.00	X						
8925	0	0.00	0.00	X						
8926	0	0.00	0.00	X						
8927	60	0.00	0.00	X						
8930	0	0.00	0.00	X						
8931	0	0.00	0.00	X						
8932	60	0.00	0.00	X						
8935	0	0.00	0.00	X						
8936	0	0.00	0.00	X						
8937	60	0.00	0.00	X						
8940	0	0.00	0.00	X						
8941	0	0.00	0.00	X						
8942	60	0.00	0.00	X						
8945	0	0.00	0.00	X						
8946	0	0.00	0.00	X						
8947	60	0.00	0.00	X						
8949	0	0.00	0.00	X						
8950	0	0.00	0.00	X						
8953	0	0.00	0.00	X						
8954	0	0.00	0.00	X						
8955	60	0.00	0.00	X						
8958	0	0.00	0.00	X						
8959	0	0.00	0.00	X						
8960	60	0.00	0.00	X						
8963	0	0.00	0.00	X						
8964	0	0.00	0.00	X						
8965	60	0.00	0.00	X						
8968	0	0.00	0.00	X						
8969	0	0.00	0.00	X						
8970	60	0.00	0.00	X						
8973	0	0.00	0.00	X						
8974	0	0.00	0.00	X						
8975	60	0.00	0.00	X						
8978	0	0.00	0.00	X						
8979	0	0.00	0.00	X						
8980	60	0.00	0.00	X						
8983	0	0.00	0.00	X						
8984	0	0.00	0.00	X						
8985	60	0.00	0.00	X						
8988	0	0.00	0.00	X						
8989	0	0.00	0.00	X						
8990	60	0.00	0.00	X						
8993	0	0.00	0.00	X						
8994	0	0.00	0.00	X						
8995	60	0.00	0.00	X						
8998	0	0.00	0.00	X						
8999	0	0.00	0.00	X						
9000	60	0.00	0.00	X						
9003	0	0.00	0.00	X						
9004	0	0.00	0.00	X						
9005	60	0.00	0.00	X						
9008	0	0.00	0.00	X						
9009	0	0.00	0.00	X						
9010	60	0.00	0.00	X						
9013	0	0.00	0.00	X						
9014	0	0.00	0.00	X						
9015	60	0.00	0.00	X						
9018	0	0.00	0.00	X						
9019	0	0.00	0.00	X						
9020	60	0.00	0.00	X						
9023	0	0.00	0.00	X						
9024	0	0.00	0.00	X						
9025	60	0.00	0.00	X						
9028	0	0.00	0.00	X						
9029	0	0.00	0.00	X						
9030	60	0.00	0.00	X						
9033	0	0.00	0.00	X						
9034	0	0.00	0.00	X						
9035	60	0.00	0.00	X						
9038	0	0.00	0.00	X						
9039	0	0.00	0.00	X						

9040	60	0.00	0.00	X						
9043	0	0.00	0.00	X						
9044	0	0.00	0.00	X						
9045	60	0.00	0.00	X						
9048	0	0.00	0.00	X						
9049	0	0.00	0.00	X						
9050	60	0.00	0.00	X						
9053	0	0.00	0.00	X						
9054	0	0.00	0.00	X						
9055	60	0.00	0.00	X						
9058	0	0.00	0.00	X						
9059	0	0.00	0.00	X						
9060	60	0.00	0.00	X						
9063	0	0.00	0.00	X						
9064	0	0.00	0.00	X						
9065	60	0.00	0.00	X						
9068	0	0.00	0.00	X						
9069	0	0.00	0.00	X						
9070	60	0.00	0.00	X						
9073	0	0.00	0.00	X						
9074	0	0.00	0.00	X						
9075	60	0.00	0.00	X						
9078	0	0.00	0.00	X						
9079	0	0.00	0.00	X						
9080	60	0.00	0.00	X						
9083	0	0.00	0.00	X						
9084	0	0.00	0.00	X						
9085	60	0.00	0.00	X						
9088	0	0.00	0.00	X						
9089	0	0.00	0.00	X						
9090	60	0.00	0.00	X						
9093	0	0.00	0.00	X						
9094	0	0.00	0.00	X						
9095	60	0.00	0.00	X						
9098	0	0.00	0.00	X						
9099	0	0.00	0.00	X						
9100	60	0.00	0.00	X						
9103	0	0.00	0.00	X						
9104	0	0.00	0.00	X						
9105	60	0.00	0.00	X						
9108	0	0.00	0.00	X						
9109	0	0.00	0.00	X						
9110	60	0.00	0.00	X						
9113	0	0.00	0.00	X						
9114	0	0.00	0.00	X						
9115	60	0.00	0.00	X						
9118	0	0.00	0.00	X						
9119	0	0.00	0.00	X						
9120	60	0.00	0.00	X						
9123	0	0.00	0.00	X						
9124	0	0.00	0.00	X						
9125	60	0.00	0.00	X						
9128	0	0.00	0.00	X						
9129	0	0.00	0.00	X						
9130	60	0.00	0.00	X						
9133	60	0.00	0.00	X						
9134	0	0.00	0.00	X						
9135	0	0.00	0.00	X						
9136	60	0.00	0.00	X						
9139	0	0.00	0.00	X						
9140	0	0.00	0.00	X						
9141	60	0.00	0.00	X						
9144	0	0.00	0.00	X						
9145	0	0.00	0.00	X						
9146	60	0.00	0.00	X						
9149	0	0.00	0.00	X						
9150	0	0.00	0.00	X						
9151	60	0.00	0.00	X						
9154	0	0.00	0.00	X						
9155	0	0.00	0.00	X						
9156	60	0.00	0.00	X						
9159	0	0.00	0.00	X						
9160	0	0.00	0.00	X						
9161	60	0.00	0.00	X						
9164	0	0.00	0.00	X						
9165	0	0.00	0.00	X						
9166	60	0.00	0.00	X						
9169	0	0.00	0.00	X						
9170	0	0.00	0.00	X						
9171	60	0.00	0.00	X						
9174	0	0.00	0.00	X						
9175	0	0.00	0.00	X						
9176	60	0.00	0.00	X						
9179	0	0.00	0.00	X						
9180	0	0.00	0.00	X						
9181	60	0.00	0.00	X						

9184	0	0.00	0.00	X						
9185	0	0.00	0.00	X						
9186	60	0.00	0.00	X						
9189	0	0.00	0.00	X						
9190	0	0.00	0.00	X						
9191	60	0.00	0.00	X						
9194	0	0.00	0.00	X						
9195	0	0.00	0.00	X						
9196	60	0.00	0.00	X						
9199	0	0.00	0.00	X						
9200	0	0.00	0.00	X						
9201	60	0.00	0.00	X						
9204	0	0.00	0.00	X						
9205	0	0.00	0.00	X						
9206	60	0.00	0.00	X						
9209	0	0.00	0.00	X						
9210	0	0.00	0.00	X						
9211	60	0.00	0.00	X						
9214	0	0.00	0.00	X						
9215	0	0.00	0.00	X						
9216	60	0.00	0.00	X						
9219	0	0.00	0.00	X						
9220	0	0.00	0.00	X						
9221	60	0.00	0.00	X						
9224	0	0.00	0.00	X						
9225	0	0.00	0.00	X						
9226	60	0.00	0.00	X						
9229	0	0.00	0.00	X						
9230	0	0.00	0.00	X						
9231	60	0.00	0.00	X						
9234	0	0.00	0.00	X						
9235	0	0.00	0.00	X						
9236	60	0.00	0.00	X						
9239	0	0.00	0.00	X						
9240	0	0.00	0.00	X						
9241	60	0.00	0.00	X						
9244	0	0.00	0.00	X						
9245	0	0.00	0.00	X						
9246	60	0.00	0.00	X						
9249	0	0.00	0.00	X						
9250	0	0.00	0.00	X						
9251	60	0.00	0.00	X						
9254	0	0.00	0.00	X						
9255	0	0.00	0.00	X						
9256	60	0.00	0.00	X						
9259	0	0.00	0.00	X						
9260	0	0.00	0.00	X						
9261	60	0.00	0.00	X						
9264	0	0.00	0.00	X						
9265	0	0.00	0.00	X						
9266	60	0.00	0.00	X						
9269	0	0.00	0.00	X						
9270	0	0.00	0.00	X						
9271	60	0.00	0.00	X						
9274	0	0.00	0.00	X						
9275	0	0.00	0.00	X						
9276	60	0.00	0.00	X						
9279	0	0.00	0.00	X						
9280	0	0.00	0.00	X						
9281	60	0.00	0.00	X						
9284	0	0.00	0.00	X						
9285	0	0.00	0.00	X						
9286	60	0.00	0.00	X						
9289	0	0.00	0.00	X						
9290	0	0.00	0.00	X						
9291	60	0.00	0.00	X						
9294	0	0.00	0.00	X						
9295	0	0.00	0.00	X						
9296	60	0.00	0.00	X						
9299	0	0.00	0.00	X						
9300	0	0.00	0.00	X						
9301	60	0.00	0.00	X						
9304	0	0.00	0.00	X						
9305	0	0.00	0.00	X						
9306	60	0.00	0.00	X						
9309	0	0.00	0.00	X						
9310	0	0.00	0.00	X						
9311	60	0.00	0.00	X						
9314	0	0.00	0.00	X						
9315	0	0.00	0.00	X						
9316	60	0.00	0.00	X						
9319	0	0.00	0.00	X						
9320	0	0.00	0.00	X						
9322	0	0.00	0.00	X						
9323	0	0.00	0.00	X						
9324	60	0.00	0.00	X						

9327	0	0.00	0.00	X						
9328	0	0.00	0.00	X						
9329	60	0.00	0.00	X						
9332	0	0.00	0.00	X						
9333	0	0.00	0.00	X						
9334	60	0.00	0.00	X						
9337	0	0.00	0.00	X						
9338	0	0.00	0.00	X						
9339	60	0.00	0.00	X						
9342	0	0.00	0.00	X						
9343	0	0.00	0.00	X						
9344	60	0.00	0.00	X						
9347	0	0.00	0.00	X						
9348	0	0.00	0.00	X						
9349	60	0.00	0.00	X						
9352	0	0.00	0.00	X						
9353	0	0.00	0.00	X						
9354	60	0.00	0.00	X						
9357	0	0.00	0.00	X						
9358	0	0.00	0.00	X						
9359	60	0.00	0.00	X						
9362	0	0.00	0.00	X						
9363	0	0.00	0.00	X						
9364	60	0.00	0.00	X						
9367	0	0.00	0.00	X						
9368	0	0.00	0.00	X						
9369	60	0.00	0.00	X						
9372	0	0.00	0.00	X						
9373	0	0.00	0.00	X						
9374	60	0.00	0.00	X						
9377	0	0.00	0.00	X						
9378	0	0.00	0.00	X						
9379	60	0.00	0.00	X						
9382	0	0.00	0.00	X						
9383	0	0.00	0.00	X						
9384	60	0.00	0.00	X						
9387	0	0.00	0.00	X						
9388	0	0.00	0.00	X						
9389	60	0.00	0.00	X						
9392	0	0.00	0.00	X						
9393	0	0.00	0.00	X						
9394	60	0.00	0.00	X						
9397	0	0.00	0.00	X						
9398	0	0.00	0.00	X						
9399	60	0.00	0.00	X						
9402	0	0.00	0.00	X						
9403	0	0.00	0.00	X						
9404	60	0.00	0.00	X						
9407	0	0.00	0.00	X						
9408	0	0.00	0.00	X						
9409	60	0.00	0.00	X						
9412	0	0.00	0.00	X						
9413	0	0.00	0.00	X						
9414	60	0.00	0.00	X						
9417	0	0.00	0.00	X						
9418	0	0.00	0.00	X						
9419	60	0.00	0.00	X						
9422	0	0.00	0.00	X						
9423	0	0.00	0.00	X						
9424	60	0.00	0.00	X						
9427	0	0.00	0.00	X						
9428	0	0.00	0.00	X						
9429	60	0.00	0.00	X						
9432	0	0.00	0.00	X						
9433	0	0.00	0.00	X						
9434	60	0.00	0.00	X						
9437	0	0.00	0.00	X						
9438	0	0.00	0.00	X						
9439	60	0.00	0.00	X						
9442	0	0.00	0.00	X						
9443	0	0.00	0.00	X						
9444	60	0.00	0.00	X						
9447	0	0.00	0.00	X						
9448	0	0.00	0.00	X						
9449	60	0.00	0.00	X						
9452	0	0.00	0.00	X						
9453	0	0.00	0.00	X						
9454	60	0.00	0.00	X						
9457	0	0.00	0.00	X						
9458	0	0.00	0.00	X						
9459	60	0.00	0.00	X						
9462	0	0.00	0.00	X						
9463	0	0.00	0.00	X						
9464	60	0.00	0.00	X						
9467	0	0.00	0.00	X						
9468	0	0.00	0.00	X						

9469	60	0.00	0.00	X						
9472	0	0.00	0.00	X						
9473	0	0.00	0.00	X						
9474	60	0.00	0.00	X						
9477	0	0.00	0.00	X						
9478	0	0.00	0.00	X						
9479	60	0.00	0.00	X						
9482	0	0.00	0.00	X						
9483	0	0.00	0.00	X						
9484	60	0.00	0.00	X						
9487	0	0.00	0.00	X						
9488	0	0.00	0.00	X						
9489	60	0.00	0.00	X						
9492	0	0.00	0.00	X						
9493	0	0.00	0.00	X						
9494	60	0.00	0.00	X						
9497	0	0.00	0.00	X						
9498	0	0.00	0.00	X						
9499	60	0.00	0.00	X						
9502	0	0.00	0.00	X						
9503	0	0.00	0.00	X						
9504	60	0.00	0.00	X						
9507	60	0.00	0.00	X						
9508	0	0.00	0.00	X		X				
9509	0	0.00	0.00	X		X				
9510	60	0.00	0.00	X						
9513	0	0.00	0.00	X		X				
9514	0	0.00	0.00	X		X				
9515	60	0.00	0.00	X						
9518	0	0.00	0.00	X		X				
9519	0	0.00	0.00	X		X				
9520	60	0.00	0.00	X						
9523	0	0.00	0.00	X		X				
9524	0	0.00	0.00	X		X				
9525	60	0.00	0.00	X						
9528	0	0.00	0.00	X		X				
9529	0	0.00	0.00	X		X				
9530	60	0.00	0.00	X						
9533	0	0.00	0.00	X		X				
9534	0	0.00	0.00	X		X				
9535	60	0.00	0.00	X						
9538	0	0.00	0.00	X		X				
9539	0	0.00	0.00	X		X				
9540	60	0.00	0.00	X						
9543	0	0.00	0.00	X		X				
9544	0	0.00	0.00	X		X				
9545	60	0.00	0.00	X						
9548	0	0.00	0.00	X		X				
9549	0	0.00	0.00	X		X				
9550	60	0.00	0.00	X						
9553	0	0.00	0.00	X		X				
9554	0	0.00	0.00	X		X				
9555	60	0.00	0.00	X						
9558	0	0.00	0.00	X		X				
9559	0	0.00	0.00	X		X				
9560	60	0.00	0.00	X						
9563	0	0.00	0.00	X		X				
9564	0	0.00	0.00	X		X				
9565	60	0.00	0.00	X						
9568	0	0.00	0.00	X		X				
9569	0	0.00	0.00	X		X				
9570	60	0.00	0.00	X						
9573	0	0.00	0.00	X		X				
9574	0	0.00	0.00	X		X				
9575	60	0.00	0.00	X						
9578	0	0.00	0.00	X		X				
9579	0	0.00	0.00	X		X				
9580	60	0.00	0.00	X						
9583	0	0.00	0.00	X		X				
9584	0	0.00	0.00	X		X				
9585	60	0.00	0.00	X						
9588	0	0.00	0.00	X		X				
9589	0	0.00	0.00	X		X				
9590	60	0.00	0.00	X						
9593	0	0.00	0.00	X		X				
9594	0	0.00	0.00	X		X				
9595	60	0.00	0.00	X						
9598	0	0.00	0.00	X		X				
9599	0	0.00	0.00	X		X				
9600	60	0.00	0.00	X						
9603	0	0.00	0.00	X		X				
9604	0	0.00	0.00	X		X				
9605	60	0.00	0.00	X						
9608	0	0.00	0.00	X		X				
9609	0	0.00	0.00	X		X				
9610	60	0.00	0.00	X						

9613	0	0.00	0.00	X	X						
9614	0	0.00	0.00	X	X						
9615	60	0.00	0.00	X							
9618	0	0.00	0.00	X	X						
9619	0	0.00	0.00	X	X						
9620	60	0.00	0.00	X							
9623	60	0.00	0.00	X							
9937	0	0.00	0.00	X	X						
9938	0	0.00	0.00	X	X						
9939	60	0.00	0.00	X							
9942	0	0.00	0.00	X	X						
9943	0	0.00	0.00	X	X						
9944	60	0.00	0.00	X							
9947	0	0.00	0.00	X	X						
9948	0	0.00	0.00	X	X						
9949	60	0.00	0.00	X							
9952	0	0.00	0.00	X	X						
9953	0	0.00	0.00	X	X						
9954	60	0.00	0.00	X							
9957	0	0.00	0.00	X	X						
9958	0	0.00	0.00	X	X						
9959	60	0.00	0.00	X							
9962	0	0.00	0.00	X	X						
9963	0	0.00	0.00	X	X						
9964	60	0.00	0.00	X							
9967	0	0.00	0.00	X	X						
9968	0	0.00	0.00	X	X						
9969	60	0.00	0.00	X							
9972	0	0.00	0.00	X	X						
9973	0	0.00	0.00	X	X						
9974	60	0.00	0.00	X							
9977	0	0.00	0.00	X	X						
9978	0	0.00	0.00	X	X						
9979	60	0.00	0.00	X							
9982	0	0.00	0.00	X	X						
9983	0	0.00	0.00	X	X						
9984	60	0.00	0.00	X							
9987	0	0.00	0.00	X	X						
9988	0	0.00	0.00	X	X						
9989	60	0.00	0.00	X							
9992	0	0.00	0.00	X	X						
9993	0	0.00	0.00	X	X						
9994	60	0.00	0.00	X							
9997	0	0.00	0.00	X	X						
9998	0	0.00	0.00	X	X						
9999	60	0.00	0.00	X							
10002	0	0.00	0.00	X	X						
10003	0	0.00	0.00	X	X						
10004	60	0.00	0.00	X							
10007	0	0.00	0.00	X	X						
10008	0	0.00	0.00	X	X						
10009	60	0.00	0.00	X							
10012	0	0.00	0.00	X	X						
10013	0	0.00	0.00	X	X						
10014	60	0.00	0.00	X							
10017	0	0.00	0.00	X	X						
10018	0	0.00	0.00	X	X						
10019	60	0.00	0.00	X							
10022	60	0.00	0.00	X							
10023	0	0.00	0.00	X	X						
10024	0	0.00	0.00	X	X						
10025	60	0.00	0.00	X							
10028	0	0.00	0.00	X	X						
10029	0	0.00	0.00	X	X						
10030	60	0.00	0.00	X							
10033	0	0.00	0.00	X	X						
10034	0	0.00	0.00	X	X						
10035	60	0.00	0.00	X							
10038	0	0.00	0.00	X	X						
10039	0	0.00	0.00	X	X						
10040	60	0.00	0.00	X							
10043	0	0.00	0.00	X	X						
10044	0	0.00	0.00	X	X						
10045	60	0.00	0.00	X							
10048	0	0.00	0.00	X	X						
10049	0	0.00	0.00	X	X						
10050	60	0.00	0.00	X							
10053	0	0.00	0.00	X	X						
10054	0	0.00	0.00	X	X						
10055	60	0.00	0.00	X							
10058	0	0.00	0.00	X	X						
10059	0	0.00	0.00	X	X						
10060	60	0.00	0.00	X							
10063	0	0.00	0.00	X	X						
10064	0	0.00	0.00	X	X						
10065	60	0.00	0.00	X							

10068	0	0.00	0.00	X	X						
10069	0	0.00	0.00	X	X						
10070	60	0.00	0.00	X							
10073	0	0.00	0.00	X	X						
10074	0	0.00	0.00	X	X						
10075	60	0.00	0.00	X							
10078	0	0.00	0.00	X	X						
10079	0	0.00	0.00	X	X						
10080	60	0.00	0.00	X							
10083	0	0.00	0.00	X	X						
10084	0	0.00	0.00	X	X						
10085	60	0.00	0.00	X							
10088	0	0.00	0.00	X	X						
10089	0	0.00	0.00	X	X						
10090	60	0.00	0.00	X							
10093	0	0.00	0.00	X	X						
10094	0	0.00	0.00	X	X						
10095	60	0.00	0.00	X							
10098	0	0.00	0.00	X	X						
10099	0	0.00	0.00	X	X						
10100	60	0.00	0.00	X							
10103	0	0.00	0.00	X	X						
10104	0	0.00	0.00	X	X						
10105	60	0.00	0.00	X							
10108	60	0.00	0.00	X							
10452	0	0.00	0.00	X							
10454	0	0.00	0.00	X							
10455	0	0.00	0.00	X							
10459	0	0.00	0.00	X							
10460	0	0.00	0.00	X							
10474	0	0.00	0.00	X							
10478	0	0.00	0.00	X							
10479	0	0.00	0.00	X							
10481	0	0.00	0.00	X							
10482	0	0.00	0.00	X							
10483	0	0.00	0.00	X							
10484	0	0.00	0.00	X							
10485	0	0.00	0.00	X							
10486	0	0.00	0.00	X							
10491	0	0.00	0.00	X							
10492	0	0.00	0.00	X							
10493	0	0.00	0.00	X							
10494	0	0.00	0.00	X							
10496	0	0.00	0.00	X							
10497	0	0.00	0.00	X							
10499	0	0.00	0.00	X							
10500	0	0.00	0.00	X							
10504	0	0.00	0.00	X							
10505	0	0.00	0.00	X							
10506	0	0.00	0.00	X							
10507	0	0.00	0.00	X							
10508	0	0.00	0.00	X							
10509	0	0.00	0.00	X							
10510	0	0.00	0.00	X							
10511	0	0.00	0.00	X							
10512	0	0.00	0.00	X							
10513	0	0.00	0.00	X							
10514	0	0.00	0.00	X							
10528	0	0.00	0.00	X							
10529	0	0.00	0.00	X							
10530	60	0.00	0.00	X							
10531	60	0.00	0.00	X							
10532	60	0.00	0.00	X							
10533	60	0.00	0.00	X							
10534	60	0.00	0.00	X							
10535	60	0.00	0.00	X							
10536	60	0.00	0.00	X							
10537	60	0.00	0.00	X							
10538	60	0.00	0.00	X							
10539	60	0.00	0.00	X							
10561	0	0.00	0.00	X							
10562	0	0.00	0.00	X							
10568	0	0.00	0.00	X							
10569	0	0.00	0.00	X							
10571	0	0.00	0.00	X							
10572	0	0.00	0.00	X							
10573	0	0.00	0.00	X							
10574	0	0.00	0.00	X							
10575	0	0.00	0.00	X							
10576	0	0.00	0.00	X							
10577	0	0.00	0.00	X							
10578	0	0.00	0.00	X							
10579	0	0.00	0.00	X							
10601	60	0.00	0.00	X							
10602	60	0.00	0.00	X							
10603	60	0.00	0.00	X							

10604	60	0.00	0.00	X										
10605	60	0.00	0.00	X										
10606	60	0.00	0.00	X										
10607	60	0.00	0.00	X										
10608	60	0.00	0.00	X										
10609	60	0.00	0.00	X										
10610	60	0.00	0.00	X										
10611	60	0.00	0.00	X										
10612	60	0.00	0.00	X										
10613	60	0.00	0.00	X										
10614	60	0.00	0.00	X										
10615	60	0.00	0.00	X										
10616	60	0.00	0.00	X										
10617	60	0.00	0.00	X										
10618	60	0.00	0.00	X										
10631	0	0.00	0.00	X										
10632	0	0.00	0.00	X										
10643	0	0.00	0.00	X										
10644	0	0.00	0.00	X										
10645	0	0.00	0.00	X										
10646	0	0.00	0.00	X										
10649	0	0.00	0.00	X										
10650	0	0.00	0.00	X										
10651	0	0.00	0.00	X										
10652	0	0.00	0.00	X										
10655	0	0.00	0.00	X										
10656	0	0.00	0.00	X										
10657	0	0.00	0.00	X										
10658	0	0.00	0.00	X										
10659	60	0.00	0.00	X										
10660	60	0.00	0.00	X										
10661	60	0.00	0.00	X										
10662	60	0.00	0.00	X										
10663	60	0.00	0.00	X										
10664	60	0.00	0.00	X										
10665	60	0.00	0.00	X										
10666	60	0.00	0.00	X										
10667	60	0.00	0.00	X										
10668	60	0.00	0.00	X										

Descrizione dei DATI SOLAI

I solai sono elementi strutturali finalizzati alla generazione dei carichi sulle aste che ne definiscono il contorno. I carichi agenti sulla struttura utilizzati nell'analisi sono in ogni caso quelli definiti nelle CCE, e includono oltre ai carichi direttamente derivanti dai solai anche altri carichi definiti in input su singole aste.

N°: numero progressivo del solaio

Tipologia: solaio piano, falda, volta a botte o volta a padiglione

Piano: piano (o impalcato) a cui il solaio appartiene

Rigido: X indica che il solaio è considerato infinitamente rigido. Se l'impalcato (o piano) a cui appartiene il solaio è un piano rigido, questo parametro è ininfluente. Qualora il piano sia flessibile, la qualifica di solaio rigido consente la generazione automatica di link rigidi di contorno in grado di assicurare l'indeforabilità della maglia nel piano orizzontale

G1, G2, Q: carichi di superficie, in kN/m², di tipo G1 (peso proprio), G2 (permanente oltre peso proprio), Q (variabile) agenti sul solaio. I carichi di superficie sono sempre da considerarsi come componente verticale

Sup.: superficie del solaio in m². Nel caso di falda (solaio con pendenza non nulla) la superficie è l'area effettiva del solaio, maggiore quindi della sua proiezione sul piano orizzontale

Direz. princ.: direzione principale (angolo di orditura del solaio)

Distr. trasv.: distribuzione trasversale. Rappresenta la quota parte del carico di un solaio che viene ripartita sulle aste orientate parallelamente alla direzione di orditura del solaio (aste scariche nei classici solai monodirezionali)

H volta: altezza della volta, data dalla distanza fra l'estradosso piano di calpestio realizzato sulla volta, e l'imposta della volta stessa. Permette il calcolo della spinta della volta

Pend.: pendenza del solaio a falda. Nel calcolo, la risultante del carico verticale è calcolata tenendo conto della superficie effettiva, di dimensioni maggiori della proiezione sul piano orizzontale

G1 tot., G2 tot., Q tot.: carichi complessivi di solaio (peso proprio, permanente oltre peso proprio, variabile), in kN, definiti dai carichi di superficie (verticali, cioè paralleli all'asse Z globale) moltiplicati per la superficie effettiva del solaio (nel caso di falda, tale superficie è maggiore della sua proiezione sul piano orizzontale)

8. Dati SOLAI

N°	Tipologia	Piano	G1 (kN/m^2)	G2 =	Q =	Superf. (m^2)	Direz. princ.(°)	Distr. trasv.(%)	H volta (m)	Pend. (%)	G1 tot. (kN)	G2 tot. =	Q tot. =
1	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	26.92	90	0	0.00	0	40.38	26.92	13.46
2	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	27.67	0	0	0.00	0	41.51	27.67	13.84
3	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	27.90	90	0	0.00	0	41.85	27.90	13.95
4	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	27.34	0	0	0.00	0	41.01	27.34	13.67
5	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.95	90	0	0.00	0	194.06	26.95	13.48
6	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.28	0	0	0.00	0	196.42	27.28	13.64
7	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.60	0	0	0.00	0	191.53	26.60	13.30

8	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.95	90	0	0.00	0	194.04	26.95	13.48
9	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.03	90	0	0.00	0	194.62	27.03	13.52
10	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	30.81	0	0	0.00	0	221.84	30.81	15.41
11	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.46	90	0	0.00	0	190.48	26.46	13.23
12	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.72	0	0	0.00	0	192.39	26.72	13.36
13	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.31	90	0	0.00	0	196.63	27.31	13.66
14	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	32.49	0	0	0.00	0	233.96	32.49	16.25
15	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.03	0	0	0.00	0	194.62	27.03	13.52
16	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.04	90	0	0.00	0	194.71	27.04	13.52
17	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	39.99	90	0	0.00	0	287.89	39.99	19.99
18	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	39.14	0	0	0.00	0	281.84	39.14	19.57
19	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	40.60	0	0	0.00	0	292.30	40.60	20.30
20	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	39.89	90	0	0.00	0	287.21	39.89	19.95
21	Volta a botte	2	7.20	1.00	0.50	126.02	0	0	6.00	0	907.34	126.02	63.01
22	Volta a botte	2	7.20	1.00	0.50	125.74	0	0	6.00	0	905.31	125.74	62.87
23	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.06	0	0	0.00	-27	48.11	19.25	12.03
24	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.96	0	0	0.00	-25	49.92	19.97	12.48
25	Falda	3	2.00	0.80	0.50	26.02	90	0	0.00	-37	52.05	20.82	13.01
26	Falda	3	2.00	0.80	0.50	30.62	90	0	0.00	-31	61.25	24.50	15.31
27	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.21	90	0	0.00	-31	58.42	23.37	14.60
28	Falda	3	0.00	0.00	0.00	24.95	90	0	0.00	-37	0.00	0.00	0.00
29	Falda	3	2.00	0.80	0.50	23.78	0	0	0.00	-27	47.56	19.03	11.89
30	Falda	3	2.00	0.80	0.50	23.77	0	0	0.00	-27	47.53	19.01	11.88
31	Falda	3	2.00	0.80	0.50	25.62	90	0	0.00	-37	51.23	20.49	12.81
32	Falda	3	2.00	0.80	0.50	28.86	90	0	0.00	-31	57.72	23.09	14.43
33	Falda	3	2.00	0.80	0.50	27.65	90	0	0.00	-35	55.29	22.12	13.82
34	Falda	3	2.00	0.80	0.50	32.69	90	0	0.00	-31	65.39	26.16	16.35
35	Falda	3	2.00	0.80	0.50	33.20	0	0	0.00	-31	66.41	26.56	16.60
36	Falda	3	2.00	0.80	0.50	35.26	0	0	0.00	-25	70.52	28.21	17.63
37	Falda	3	2.00	0.80	0.50	34.05	0	0	0.00	-25	68.09	27.24	17.02
38	Falda	3	2.00	0.80	0.50	33.35	0	0	0.00	-25	66.70	26.68	16.67
39	Falda	3	2.00	0.80	0.50	26.45	0	0	0.00	-29	52.89	21.16	13.22
40	Falda	3	2.00	0.80	0.50	26.45	90	0	0.00	-39	52.89	21.16	13.22
41	Falda	3	2.00	0.80	0.50	27.28	0	0	0.00	-29	54.57	21.83	13.64
42	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.72	0	0	0.00	-25	59.44	23.77	14.86
43	Falda	3	2.00	0.80	0.50	31.30	90	0	0.00	-31	62.60	25.04	15.65
44	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.67	90	0	0.00	-39	49.33	19.73	12.33
45	Falda	3	2.00	0.80	0.50	28.92	0	0	0.00	-25	57.83	23.13	14.46
46	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.14	90	0	0.00	-39	48.28	19.31	12.07
47	Falda	3	2.00	0.80	0.50	30.62	90	0	0.00	-31	61.24	24.49	15.31
48	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.64	0	0	0.00	-27	59.28	23.71	14.82
49	Falda	3	2.00	0.80	0.50	30.19	0	0	0.00	-26	60.38	24.15	15.10
50	Falda	3	2.00	0.80	0.50	31.48	90	0	0.00	-31	62.97	25.19	15.74
51	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.72	90	0	0.00	-39	49.43	19.77	12.36
52	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.02	0	0	0.00	-26	58.05	23.22	14.51
53	Falda	3	2.00	0.80	0.50	28.11	0	0	0.00	-26	56.22	22.49	14.06
54	Falda	3	2.00	0.80	0.50	38.66	90	0	0.00	-31	77.32	30.93	19.33
55	Falda	3	2.00	0.80	0.50	37.65	0	0	0.00	35	75.30	30.12	18.83
56	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.80	0	0	0.00	35	81.59	32.64	20.40
57	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.70	0	0	0.00	35	81.40	32.56	20.35
58	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.71	0	0	0.00	35	81.42	32.57	20.36
59	Falda	3	2.00	0.80	0.50	37.66	0	0	0.00	35	75.31	30.13	18.83
60	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.80	0	0	0.00	35	81.59	32.64	20.40
61	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.70	0	0	0.00	35	81.40	32.56	20.35
62	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.71	0	0	0.00	35	81.42	32.57	20.36
63	Falda	3	2.00	0.80	0.50	44.93	0	0	0.00	35	89.87	35.95	22.47
64	Falda	3	2.00	0.80	0.50	43.75	0	0	0.00	35	87.50	35.00	21.88
65	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.27	90	0	0.00	-43	92.54	37.01	23.13
66	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.97	0	0	0.00	-45	93.93	37.57	23.48
67	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.94	0	0	0.00	-45	93.88	37.55	23.47
68	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.61	90	0	0.00	-43	93.21	37.28	23.30
69	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.60	0	0	0.00	-46	93.21	37.28	23.30
70	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.58	0	0	0.00	-46	93.16	37.26	23.29
71	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.28	90	0	0.00	-43	92.57	37.03	23.14
72	Falda	3	2.00	0.80	0.50	45.95	90	0	0.00	-43	91.90	36.76	22.97
73	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	65.74	90	0	0.00	0	473.31	65.74	32.87
74	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	69.55	0	0	0.00	0	500.79	69.55	34.78
75	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	65.74	90	0	0.00	0	473.32	65.74	32.87
76	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	66.48	0	0	0.00	0	478.67	66.48	33.24
77	Falda	3	2.00	0.80	0.50	49.14	0	0	0.00	-35	98.27	39.31	24.57
78	Falda	3	2.00	0.80	0.50	51.03	0	0	0.00	-48	102.06	40.82	25.51
79	Falda	3	2.00	0.80	0.50	58.56	0	0	0.00	-45	117.11	46.84	29.28
80	Falda	3	2.00	0.80	0.50	56.65	0	0	0.00	-36	113.29	45.32	28.32
81	Falda	3	2.00	0.80	0.50	59.10	0	0	0.00	-36	118.20	47.28	29.55
82	Falda	3	2.00	0.80	0.50	60.49	0	0	0.00	-45	120.97	48.39	30.24
83	Falda	3	2.00	0.80	0.50	52.60	0	0	0.00	-50	105.20	42.08	26.30
84	Falda	3	2.00	0.80	0.50	49.94	0	0	0.00	-35	99.89	39.96	24.97
85	Falda	2	7.20	0.80	0.50	7.18	290	0	0.00	32	51.67	5.74	3.59
86	Falda	2	7.20	0.80	0.50	8.82	315	0	0.00	32	63.53	7.06	4.41
87	Falda	2	7.20	0.80	0.50	8.76	330	0	0.00	32	63.09	7.01	4.38
88	Falda	2	7.20	0.80	0.50	15.35	345	0	0.00	32	110.53	12.28	7.68
89	Falda	2	7.20	0.80	0.50	13.94	20	0	0.00	32	100.33	11.15	6.97
90	Falda	2	7.20	0.80	0.50	7.46	42	0	0.00	32	53.72	5.97	3.73
91	Falda	2	7.20	0.80	0.50	10.57	60	0	0.00	32	76.08	8.45	5.28
92	Falda	2	7.20	0.80	0.50	14.93	75	0	0.00	32	107.47	11.94	7.46
93	Solaio piano	1	5.00	1.00	1.00	37.60	0	0	0.00	0	187.98	37.60	37.60

Descrizione dei DATI CARICHI

CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Ogni Condizione di Carico elementare (CCE) descrive un gruppo di dati omogenei, che possono essere cioè trattati con i medesimi coefficienti moltiplicativi sia nelle Combinazioni delle Condizioni di Carico (CCC) definite per analisi lineari statiche non sismiche (§2.3), sia nella combinazione sismica (§3.2.4). Le CCE vengono create da PCM in base alla popolazione dei diversi Tipi di Azioni previste dalla Normativa vigente (§2.5.3).

PARAMETRI GENERALI

Dopo una descrizione sintetica della CCE, sono riportati i seguenti parametri.

Tipologia: indica la tipologia dell'azione.

Tipo di Azione: specifica il tipo di azione in accordo con Tab.2.5.1 (§2.5.3).

Livelli di intensità dell'azione variabile: (psi),0 (valore raro), **(psi),1** (valore frequente), **(psi),2** (valore quasi-permanente).

I coefficienti di combinazione ψ (§2.5.3, Tab.2.5.1) sono suddivisi in ψ_0 , ψ_1 e ψ_2 , ed assumono valori dipendenti dal tipo di ambiente (uso residenziale, uffici, ecc.) e dal tipo di azione. Ai fini dell'analisi sismica, gli unici coefficienti moltiplicativi delle azioni variabili sono gli ψ_2 (§2.5.5, §2.5.3); pertanto, le masse sismiche non dipendono dallo stato limite di riferimento (SLD o SLV).

Per l'Analisi Statica (non sismica) degli edifici in muratura, le combinazioni dei carichi utilizzano i coefficienti ψ_0 (§2.5.1, §2.5.3) e i coefficienti parziali di sicurezza γ (γ_G e γ_Q) (§2.6.1, Tab.2.6.1).

Per i carichi permanenti G_k , ed i carichi di precompressione P_k , i coefficienti ψ_0 , ψ_1 e ψ_2 vengono tutti posti pari a 1.0.

Moltiplicatori per Generazione Masse

I 6 valori (una sequenza di caratteri 0 o 1) indicano i moltiplicatori dei carichi agenti sui nodi ai fini della generazione delle masse a partire dai carichi applicati, e più esattamente corrispondono a: m_X , m_Y , m_Z , I_X , I_Y , I_Z , dove (con riferimento agli assi globali XYZ):

m_X , m_Y , m_Z sono le masse traslazionali; I_X , I_Y , I_Z sono le inerzie rotazionali.

Normalmente, nelle analisi 3D le masse generate automaticamente sono masse traslazionali lungo gli assi orizzontali (m_X e m_Y) e inerzie rotazionali intorno all'asse verticale (I_Z), quindi i moltiplicatori sono definiti da: "110001".

Per analisi 2D, viene considerata la sola traslazione lungo l'asse orizzontale X: "100000".

Qualora si considerino anche effetti sismici verticali, si può avere: nel 3D: "111001"; nel 2D: "101000".

Nell'analisi modale verranno considerate, nelle Condizioni di Carico sismicamente attive:

- sia le masse concentrate direttamente specificate, in corrispondenza dei nodi;
- sia le masse generate automaticamente nei nodi a partire dai carichi applicati, secondo i 'moltiplicatori per generazione masse'. Qualora si desideri che nessun carico direttamente specificato nella Condizione di Carico si traduca in massa, è sufficiente specificare "000000": in tal caso, se la condizione è sismicamente attiva (cioè, non deve essere ignorata: si riconosce dai valori del coefficiente sismico ψ_2), verranno considerate solo le masse concentrate direttamente specificate.

Le masse generate coincidono con le masse sismicamente attive, cioè associate ai carichi gravitazionali secondo la (§3.2.17), §3.2.4:

$$G_{1,j} + G_{2,j} + \sum (\psi_{2,j} \cdot Q_{k,j})$$

NODI

I carichi sui Nodi sono organizzati in un elenco dove sono indicati i numeri dei nodi interessati dai carichi, ed i carichi stessi, espressi nelle coordinate globali (XYZ). Si tratta di carichi in senso generalizzato: oltre infatti ai veri e propri carichi, possono essere applicati anche cedimenti vincolari anelastici e masse concentrate.

Le **tipologie di carico** consentite dalla versione corrente di PCM sono le seguenti (per ogni carico sono elencati i dati corrispondenti):

- **Carichi Concentrati:** F_X F_Y F_Z , M_X M_Y M_Z (forze e coppie)
- **Cedimenti Vincolari:** u_X u_Y u_Z , ϕ_X ϕ_Y ϕ_Z (cedimenti traslazionali e rotazionali). L'unità di misura angolare *mrad* indica i millesimi di radiante. Per esempio: 1 *mrad* = 0.001 rad.
- **Masse Concentrate:** m_X m_Y m_Z , I_X I_Y I_Z (masse traslazionali e inerzie rotazionali)

Non è prevista l'applicazione ad uno stesso nodo, nella medesima Condizione di Carico Elementare, di un cedimento vincolare e di un'azione concentrata corrispondente. I cedimenti vincolari devono sempre corrispondere a componenti vincolate del nodo (per esempio, in caso di cedimento lungo Z, la componente w del nodo - specificata nei dati geometrici - deve essere 0). Le forze concentrate ed i cedimenti vincolari traslazionali sono **positivi se equiversi agli assi globali X Y Z**; le coppie concentrate ed i cedimenti vincolari rotazionali sono **positivi se antiorari** (si tratta delle medesime convenzioni adottate in ogni parte di PCM, per esempio anche per gli spostamenti incogniti e per le reazioni vincolari). Le aste ai cui nodi estremi sono applicati cedimenti vincolari devono necessariamente non presentare rigidità, e quindi devono avere luce deformabile coincidente con la lunghezza.

ASTE

I carichi sulle Aste sono organizzati in un elenco dove sono indicati i numeri delle aste interessate dai carichi, ed i carichi stessi espressi in coordinate globali (XYZ).

Le **tipologie di carico** consentite dalla versione corrente di PCM sono le seguenti (per ogni carico sono elencati i dati corrispondenti):

- **Carico Distribuito Uniforme:** n° asta, Sist.ref., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile, Generato da Solai
- **Carico Distribuito Lineare (max al vertice iniziale 'i'):** n° asta, Sist.ref., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile
- **Carico Distribuito Lineare (max al vertice finale 'j'):** n° asta, Sist.ref., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile
- **Carico Concentrato:** n° asta, Sist.ref., P_x , P_y , P_z , M_x , M_y , M_z , DPI , Generato da Solai
[P_x, P_y, P_z = intensità delle componenti del carico concentrato: forze e coppie; DPI = distanza del carico concentrato dal vertice iniziale i]
- **Carico Termico (nel piano locale xz):** n° asta, ΔT estradosso, ΔT intradosso.

Componenti X,Y,Z = i carichi agenti sulle aste (distribuiti e concentrati) sono forniti in coordinate **globali**: le componenti X, Y, Z sono parallele alle corrispondenti direzioni globali.

I carichi (distribuiti e concentrati) sono positivi se equiversi agli assi globali; le coppie sono positive se antiorarie. Con questa convenzione, ad esempio per le travi di un impalcato, i carichi dovuti ai pesi propri sono orientati secondo l'asse globale Z, con segno negativo.

COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO

Le CCC (Combinazioni di Condizioni di Carico elementari) consentono la generazione di caratteristiche di sollecitazione e di deformazione per le combinazioni delle condizioni di carico elementari ai fini delle analisi statiche (la combinazione di carico sismica viene generata automaticamente dal software, vd. oltre).

Ogni CCC è caratterizzata anzitutto da una descrizione sintetica, e poi dai parametri qui di seguito elencati.

Tipo di Combinazione Statica (§2.5.3): specifica la tipologia della singola Combinazione, secondo la convenzione qui di seguito riportata:

- 1) Generica
- 2) Fondamentale (SLU) (2.5.1),§2.5.3
- 3) Caratteristica (rara) (SLE) (2.5.2),§2.5.3
- 4) Frequente (SLE) (2.5.3),§2.5.3
- 5) Quasi permanente (SLE) (2.5.4),§2.5.3

In ogni CCC sono prese in considerazione tutte le CCE, e per ognuna delle CCE sono riportati i seguenti parametri:

Coefficiente γ (gamma), (moltiplicatore);

Variabile, dominante: se affermativo, indica che, nella CCC, la CCE assume il ruolo dominante svolto, nella combinazione, da un carico variabile. Il dato è influente per le CCE corrispondenti a carichi permanenti;

ψ (psi) = coefficiente di combinazione dell'azione variabile; il valore coincide con il corrispondente dato definito nelle CCE, e si riferisce a: ψ_0 per i carichi variabili (non dominanti) delle combinazioni di tipo fondamentale o caratteristica (rara) (per il variabile dominante: $\psi=1.0$); ψ_1 per il variabile dominante della combinazione di tipo frequente; ψ_2 per i variabili non dominanti della combinazione frequente e per tutti i variabili della combinazione quasi permanente.

Moltiplicatore di calcolo.

L'organizzazione dei dati permette le seguenti valutazioni:

(a) effetti di combinazioni delle CCE con moltiplicatori generici (senza diretti riferimenti a combinazioni di tipo statico o sismico, o alla tipologia della struttura, che può essere o meno in muratura). In tal caso:

la CCC è una combinazione Generica (tipo 1 nella convenzione di PCM); i coefficienti γ sono trattati come moltiplicatori generici (il molt. di calcolo di ogni singola CCE è direttamente uguale al γ (molt.) della CCE);

(b) combinazioni di CCE di tipo fondamentale per l'analisi statica e le corrispondenti verifiche di sicurezza di edifici in muratura a SLU, secondo (2.5.1),§2.5.3. In tal caso:

la CCC è una combinazione di tipo Fondamentale (tipo 2 nella convenzione di PCM). PCM esegue le verifiche statiche a SLU (per la muratura), secondo §4.5.6, in corrispondenza delle sole CCC Fondamentali; il coefficiente γ coincide con il coefficiente parziale per le azioni γ_G o γ_Q (§2.6.1, Tab.2.6.I); il moltiplicatore di calcolo di ogni CCE è pari a $\gamma \cdot \psi_0$. Si osservi che: per le CCE di tipo G1, G2 e P, ψ_0 è automaticamente posto pari a 1.0; per le CCC dove è dominante un tipo di azione variabile, per essa viene trascurata la riduzione dovuta a ψ_0 (il che equivale a porlo = 1.0).

(c) combinazioni di CCE di tipo raro, frequente o quasi permanente per l'analisi statica a SLE, secondo §2.5.3. In tal caso:

la CCC è una combinazione relativa ad uno Stato Limite di Esercizio (la combinazione è identificata da uno dei tipi 3, 4 o 5 nella convenzione di PCM). Per tali combinazioni viene eseguita l'analisi, e quindi sono forniti spostamenti e sollecitazioni, ma non vengono eseguite verifiche di sicurezza. Per gli edifici in muratura, secondo §4.5.6.3 non è generalmente necessario eseguire verifiche nei confronti degli SLE quando siano soddisfatte le verifiche nei confronti degli SLU. I risultati dell'analisi per SLE possono essere convenientemente utilizzati ad esempio per verifiche a parte di SLE riguardanti elementi in altra tecnologia (c.a., acciaio) presenti in una struttura in muratura mista.

Le combinazioni per SLE sono caratterizzate dai seguenti parametri:

- non sono considerati coefficienti parziali per le azioni γ_G o γ_Q , specifici per combinazioni SLU (in pratica: $\gamma_G=\gamma_Q=1.0$);
- i coefficienti ψ di combinazione delle CCE corrispondenti ad azioni variabili dipendono dal tipo di combinazione.

Il moltiplicatore di calcolo di ogni CCE è pari a ψ . Si osservi che: per le CCE di tipo G1, G2 e P, ψ è sempre posto pari a 1.0; per le CCC rare (analogamente alle fondamentali) dove è dominante un tipo di azione variabile, per tale azione viene trascurata la riduzione dovuta a ψ_0 (il che equivale a porlo = 1.0).

In ogni caso, l'elenco delle CCC si riferisce alla risoluzione di combinazioni di tipo statico (non sismico), e vengono quindi processate solo se è stata selezionata l'Analisi Statica Lineare NON Sismica.

COMBINAZIONI DI CARICO per ANALISI STATICA: SLU per Verifiche di sicurezza di Edifici in Muratura

Per quanto sopra descritto, le combinazioni di carico processate da PCM in Analisi Statica non sismica, finalizzate alle Verifiche di sicurezza di Edifici in muratura, sono le combinazioni di tipo fondamentale, impiegate per gli stati limite ultimi SLU (2.5.1) §2.5.3, espresse dalla formulazione:

$$\gamma_{G1} * G_{1,1} + \gamma_{G2} * G_{2,1} + \gamma_P * P + \gamma_{Q1} * Q_{k,1} + \gamma_{Q2} * \psi_{0,2} Q_{k,2} + \gamma_{Q3} * \psi_{0,3} Q_{k,3} + \dots$$

La definizione delle azioni rispetta quanto formulato in §2.5.1.3 e §2.5.2; in particolare $Q_{k,1}$ è l'azione variabile dominante, mentre $Q_{k,2}$, $Q_{k,3}$, ..., sono azioni variabili che possono agire contemporaneamente a quella dominante. Le azioni variabili $Q_{k,j}$ vengono combinate con i coefficienti di combinazione ψ i cui valori sono forniti in §2.5.3, Tab.2.5.I.

Come già osservato, in base a quanto espressamente indicato per gli edifici in muratura in §4.5.6.3: "Non è generalmente necessario eseguire verifiche nei confronti di stati limite di esercizio (SLE) di strutture in muratura, quando siano soddisfatte le verifiche nei confronti degli stati limite ultimi (SLU)", le combinazioni fondamentali (2.5.1) sono esaustive nei confronti delle verifiche in Analisi Statica non sismica.

COMBINAZIONI DI CARICO per ANALISI SISMICA

Per quanto riguarda le azioni competenti al calcolo sismico, la combinazione sismica (§3.2.4) viene creata automaticamente e quindi non richiede una sua identificazione specifica nell'elenco delle combinazioni di PCM. La combinazione sismica esaminata è quindi la seguente:

$$G_{1,1} + G_{2,1} + P + E + \Sigma(\psi_{2,j} * Q_{k,j})$$

Conformemente a §2.5.3, la combinazione sismica viene impiegata per gli Stati Limite Ultimi connessi all'azione sismica E.

9. CARICHI: CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Condizione di Carico Elementare n°1

PARAMETRI GENERALI

Permanente

Tipo di Azione [§2.5] = 1. Permanente strutturale (G1)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (ψ),0 (valore raro) = 1.00

- (ψ),1 (valore frequente) = 1.00

- (ψ),2 (valore quasi-permanente) = 1.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

NODI: Carichi Concentrati

[N.nodo]	Forze (kN)	Momenti (kNm)	

	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
309			-0.09			
309			-249.73			
310			-0.09			
310			-249.73			
339			-0.11			
339			-243.98			
340			-0.11			
340			-0.11			
340			-274.05			
340			-243.98			
343			-0.13			
343			-273.39			
344			-273.39			
344			-0.13			
347			-0.11			
347			-274.05			
1201			-18.62			
1201			-18.62			
1206			-18.62			
1206			-18.62			
1210			-18.62			
1210			-18.62			
1214			-18.62			
1214			-18.62			
1218			-18.62			
1218			-18.62			
1222			-18.62			
1222			-18.62			
1226			-18.62			
1226			-18.62			
1230			-18.62			
1230			-18.62			
1234			-18.62			
1234			-18.62			
1238			-18.62			
1238			-18.62			
1242			-18.62			
1242			-18.62			
1246			-18.62			
1246			-18.62			
1250			-18.62			
1250			-18.62			
1254			-18.62			
1254			-18.62			
1258			-18.62			
1258			-18.62			
1262			-18.62			
1262			-18.62			
1266			-18.62			
1266			-18.62			
1270			-18.62			
1270			-18.62			
1274			-18.62			
1274			-18.62			
1278			-18.62			
1278			-18.62			
1281			-18.62			
1281			-18.62			
1285			-18.62			
1285			-18.62			
1289			-18.62			
1289			-18.62			
1293			-18.62			
1293			-18.62			
1297			-18.62			
1297			-18.62			
1301			-18.62			
1301			-18.62			
1305			-18.62			
1305			-18.62			
1309			-18.62			
1309			-18.62			
1313			-18.62			
1313			-18.62			
1317			-18.62			
1317			-18.62			
1321			-18.62			
1321			-18.62			
1325			-18.62			
1325			-18.62			
1329			-18.62			
1329			-18.62			
1333			-18.62			
1333			-18.62			

1337			-18.62			
1337			-18.62			
1341			-18.62			
1341			-18.62			
1345			-18.62			
1345			-18.62			
1349			-18.62			
1349			-18.62			
1353			-18.62			
1353			-18.62			
1359			-18.43			
1359			-18.43			
1364			-18.43			
1364			-18.43			
1368			-18.43			
1368			-18.43			
1372			-18.43			
1372			-18.43			
1376			-18.43			
1376			-18.43			
1380			-18.43			
1380			-18.43			
1384			-18.43			
1384			-18.43			
1388			-18.43			
1388			-18.43			
1392			-18.43			
1392			-18.43			
1396			-18.43			
1396			-18.43			
1400			-18.43			
1400			-18.43			
1404			-18.43			
1404			-18.43			
1408			-18.43			
1408			-18.43			
1412			-18.43			
1412			-18.43			
1416			-18.43			
1416			-18.43			
1420			-18.43			
1420			-18.43			
1424			-18.43			
1424			-18.43			
1428			-18.43			
1428			-18.43			
1432			-18.43			
1432			-18.43			
1436			-18.43			
1436			-18.43			
1439			-18.43			
1439			-18.43			
1443			-18.43			
1443			-18.43			
1447			-18.43			
1447			-18.43			
1451			-18.43			
1451			-18.43			
1455			-18.43			
1455			-18.43			
1459			-18.43			
1459			-18.43			
1463			-18.43			
1463			-18.43			
1467			-18.43			
1467			-18.43			
1471			-18.43			
1471			-18.43			
1475			-18.43			
1475			-18.43			
1479			-18.43			
1479			-18.43			
1483			-18.43			
1483			-18.43			
1487			-18.43			
1487			-18.43			
1491			-18.43			
1491			-18.43			
1495			-18.43			
1495			-18.43			
1499			-18.43			
1499			-18.43			
1503			-18.43			
1503			-18.43			
1507			-18.43			
1507			-18.43			

1511			-18.43			
1511			-18.43			
1517			-22.04			
1517			-22.04			
1522			-22.04			
1522			-22.04			
1526			-22.04			
1526			-22.04			
1530			-22.04			
1530			-22.04			
1534			-22.04			
1534			-22.04			
1538			-22.04			
1538			-22.04			
1542			-22.04			
1542			-22.04			
1546			-22.04			
1546			-22.04			
1550			-22.04			
1550			-22.04			
1554			-22.04			
1554			-22.04			
1558			-22.04			
1558			-22.04			
1562			-22.04			
1562			-22.04			
1566			-22.04			
1566			-22.04			
1570			-22.04			
1570			-22.04			
1574			-22.04			
1574			-22.04			
1578			-22.04			
1578			-22.04			
1582			-22.04			
1582			-22.04			
1586			-22.04			
1586			-22.04			
1589			-22.04			
1589			-22.04			
1593			-22.04			
1593			-22.04			
1597			-22.04			
1597			-22.04			
1601			-22.04			
1601			-22.04			
1605			-22.04			
1605			-22.04			
1609			-22.04			
1609			-22.04			
1613			-22.04			
1613			-22.04			
1617			-22.04			
1617			-22.04			
1621			-22.04			
1621			-22.04			
1625			-22.04			
1625			-22.04			
1629			-22.04			
1629			-22.04			
1633			-22.04			
1633			-22.04			
1637			-22.04			
1637			-22.04			
1641			-22.04			
1641			-22.04			
1645			-22.04			
1645			-22.04			
1649			-22.04			
1649			-22.04			
1653			-22.04			
1653			-22.04			
1659			-22.29			
1659			-22.29			
1664			-22.29			
1664			-22.29			
1668			-22.29			
1668			-22.29			
1672			-22.29			
1672			-22.29			
1676			-22.29			
1676			-22.29			
1680			-22.29			
1680			-22.29			
1684			-22.29			
1684			-22.29			

1688			-22.29			
1688			-22.29			
1692			-22.29			
1692			-22.29			
1696			-22.29			
1696			-22.29			
1700			-22.29			
1700			-22.29			
1704			-22.29			
1704			-22.29			
1708			-22.29			
1708			-22.29			
1712			-22.29			
1712			-22.29			
1716			-22.29			
1716			-22.29			
1720			-22.29			
1720			-22.29			
1724			-22.29			
1724			-22.29			
1728			-22.29			
1728			-22.29			
1732			-22.29			
1732			-22.29			
1736			-22.29			
1736			-22.29			
1740			-22.29			
1740			-22.29			
1744			-22.29			
1744			-22.29			
1748			-22.29			
1748			-22.29			
1752			-22.29			
1752			-22.29			
1756			-22.29			
1756			-22.29			
1760			-22.29			
1760			-22.29			
1764			-22.29			
1764			-22.29			
1768			-22.29			
1768			-22.29			
1772			-22.29			
1772			-22.29			
1776			-22.29			
1776			-22.29			
1780			-22.29			
1780			-22.29			
1784			-22.29			
1784			-22.29			
1788			-22.29			
1788			-22.29			
1792			-22.29			
1792			-22.29			
1796			-22.29			
1796			-22.29			
1800			-22.29			
1800			-22.29			
1804			-22.29			
1804			-22.29			
1808			-22.29			
1808			-22.29			
1812			-22.29			
1812			-22.29			
1818			-22.00			
1818			-22.00			
1823			-22.00			
1823			-22.00			
1827			-22.00			
1827			-22.00			
1831			-22.00			
1831			-22.00			
1835			-22.00			
1835			-22.00			
1839			-22.00			
1839			-22.00			
1843			-22.00			
1843			-22.00			
1847			-22.00			
1847			-22.00			
1851			-22.00			
1851			-22.00			
1855			-22.00			
1855			-22.00			
1859			-22.00			
1859			-22.00			

1863			-22.00			
1863			-22.00			
1867			-22.00			
1867			-22.00			
1871			-22.00			
1871			-22.00			
1875			-22.00			
1875			-22.00			
1879			-22.00			
1879			-22.00			
1883			-22.00			
1883			-22.00			
1887			-22.00			
1887			-22.00			
1891			-22.00			
1891			-22.00			
1895			-22.00			
1895			-22.00			
1899			-22.00			
1899			-22.00			
1903			-22.00			
1903			-22.00			
1907			-22.00			
1907			-22.00			
1911			-22.00			
1911			-22.00			
1915			-22.00			
1915			-22.00			
1919			-22.00			
1919			-22.00			
1923			-22.00			
1923			-22.00			
1927			-22.00			
1927			-22.00			
1931			-22.00			
1931			-22.00			
1935			-22.00			
1935			-22.00			
1939			-22.00			
1939			-22.00			
1943			-22.00			
1943			-22.00			
1947			-22.00			
1947			-22.00			
1951			-22.00			
1951			-22.00			
1955			-22.00			
1955			-22.00			
1959			-22.00			
1959			-22.00			
1963			-22.00			
1963			-22.00			
1967			-22.00			
1967			-22.00			
1971			-22.00			
1971			-22.00			
1977			-14.97			
1977			-14.97			
1982			-14.97			
1982			-14.97			
1986			-14.97			
1986			-14.97			
1990			-14.97			
1990			-14.97			
1994			-14.97			
1994			-14.97			
1998			-14.97			
1998			-14.97			
2002			-14.97			
2002			-14.97			
2006			-14.97			
2006			-14.97			
2010			-14.97			
2010			-14.97			
2014			-14.97			
2014			-14.97			
2018			-14.97			
2018			-14.97			
2022			-14.97			
2022			-14.97			
2026			-14.97			
2026			-14.97			
2030			-14.97			
2030			-14.97			
2034			-14.97			
2034			-14.97			

2038			-14.97			
2038			-14.97			
2042			-14.97			
2042			-14.97			
2046			-14.97			
2046			-14.97			
2049			-14.97			
2049			-14.97			
2053			-14.97			
2053			-14.97			
2057			-14.97			
2057			-14.97			
2061			-14.97			
2061			-14.97			
2065			-14.97			
2065			-14.97			
2069			-14.97			
2069			-14.97			
2073			-14.97			
2073			-14.97			
2077			-14.97			
2077			-14.97			
2081			-14.97			
2081			-14.97			
2085			-14.97			
2085			-14.97			
2089			-14.97			
2089			-14.97			
2093			-14.97			
2093			-14.97			
2097			-14.97			
2097			-14.97			
2101			-14.97			
2101			-14.97			
2105			-14.97			
2105			-14.97			
2109			-14.97			
2109			-14.97			
2113			-14.97			
2113			-14.97			
2119			-15.23			
2119			-15.23			
2124			-15.23			
2124			-15.23			
2128			-15.23			
2128			-15.23			
2132			-15.23			
2132			-15.23			
2136			-15.23			
2136			-15.23			
2140			-15.23			
2140			-15.23			
2144			-15.23			
2144			-15.23			
2148			-15.23			
2148			-15.23			
2152			-15.23			
2152			-15.23			
2156			-15.23			
2156			-15.23			
2160			-15.23			
2160			-15.23			
2164			-15.23			
2164			-15.23			
2168			-15.23			
2168			-15.23			
2172			-15.23			
2172			-15.23			
2176			-15.23			
2176			-15.23			
2180			-15.23			
2180			-15.23			
2184			-15.23			
2184			-15.23			
2188			-15.23			
2188			-15.23			
2192			-15.23			
2192			-15.23			
2196			-15.23			
2196			-15.23			
2200			-15.23			
2200			-15.23			
2204			-15.23			
2204			-15.23			
2208			-15.23			
2208			-15.23			

2212			-15.23			
2212			-15.23			
2216			-15.23			
2216			-15.23			
2220			-15.23			
2220			-15.23			
2224			-15.23			
2224			-15.23			
2228			-15.23			
2228			-15.23			
2232			-15.23			
2232			-15.23			
2236			-15.23			
2236			-15.23			
2240			-15.23			
2240			-15.23			
2244			-15.23			
2244			-15.23			
2248			-15.23			
2248			-15.23			
2252			-15.23			
2252			-15.23			
2256			-15.23			
2256			-15.23			
2260			-15.23			
2260			-15.23			
2264			-15.23			
2264			-15.23			
2268			-15.23			
2268			-15.23			
2272			-15.23			
2272			-15.23			
2276			-15.23			
2276			-15.23			
2280			-15.23			
2280			-15.23			
2284			-15.23			
2284			-15.23			
2288			-15.23			
2288			-15.23			
2292			-15.23			
2292			-15.23			
2296			-15.23			
2296			-15.23			
2302			-22.42			
2302			-22.42			
2307			-22.42			
2307			-22.42			
2311			-22.42			
2311			-22.42			
2315			-22.42			
2315			-22.42			
2319			-22.42			
2319			-22.42			
2323			-22.42			
2323			-22.42			
2327			-22.42			
2327			-22.42			
2331			-22.42			
2331			-22.42			
2335			-22.42			
2335			-22.42			
2339			-22.42			
2339			-22.42			
2343			-22.42			
2343			-22.42			
2347			-22.42			
2347			-22.42			
2351			-22.42			
2351			-22.42			
2355			-22.42			
2355			-22.42			
2359			-22.42			
2359			-22.42			
2363			-22.42			
2363			-22.42			
2367			-22.42			
2367			-22.42			
2371			-22.42			
2371			-22.42			
2375			-22.42			
2375			-22.42			
2379			-22.42			
2379			-22.42			
2383			-22.42			
2383			-22.42			

2387			-22.42			
2387			-22.42			
2391			-22.42			
2391			-22.42			
2395			-22.42			
2395			-22.42			
2399			-22.42			
2399			-22.42			
2403			-22.42			
2403			-22.42			
2407			-22.42			
2407			-22.42			
2411			-22.42			
2411			-22.42			
2415			-22.42			
2415			-22.42			
2419			-22.42			
2419			-22.42			
2423			-22.42			
2423			-22.42			
2427			-22.42			
2427			-22.42			
2431			-22.42			
2431			-22.42			
2435			-22.42			
2435			-22.42			
2439			-22.42			
2439			-22.42			
2443			-22.42			
2443			-22.42			
2447			-22.42			
2447			-22.42			
2451			-22.42			
2451			-22.42			
2455			-22.42			
2455			-22.42			
2459			-22.42			
2459			-22.42			
2463			-22.42			
2463			-22.42			
2467			-22.42			
2467			-22.42			
2471			-22.42			
2471			-22.42			
2475			-22.42			
2475			-22.42			
2479			-22.42			
2479			-22.42			
2485			-22.14			
2485			-22.14			
2490			-22.14			
2490			-22.14			
2494			-22.14			
2494			-22.14			
2498			-22.14			
2498			-22.14			
2502			-22.14			
2502			-22.14			
2506			-22.14			
2506			-22.14			
2510			-22.14			
2510			-22.14			
2514			-22.14			
2514			-22.14			
2518			-22.14			
2518			-22.14			
2522			-22.14			
2522			-22.14			
2526			-22.14			
2526			-22.14			
2530			-22.14			
2530			-22.14			
2534			-22.14			
2534			-22.14			
2538			-22.14			
2538			-22.14			
2542			-22.14			
2542			-22.14			
2546			-22.14			
2546			-22.14			
2550			-22.14			
2550			-22.14			
2554			-22.14			
2554			-22.14			
2558			-22.14			
2558			-22.14			

2562			-22.14			
2562			-22.14			
2566			-22.14			
2566			-22.14			
2570			-22.14			
2570			-22.14			
2574			-22.14			
2574			-22.14			
2578			-22.14			
2578			-22.14			
2582			-22.14			
2582			-22.14			
2586			-22.14			
2586			-22.14			
2590			-22.14			
2590			-22.14			
2594			-22.14			
2594			-22.14			
2598			-22.14			
2598			-22.14			
2602			-22.14			
2602			-22.14			
2606			-22.14			
2606			-22.14			
2610			-22.14			
2610			-22.14			
2614			-22.14			
2614			-22.14			
2618			-22.14			
2618			-22.14			
2622			-22.14			
2622			-22.14			
2626			-22.14			
2626			-22.14			
2630			-22.14			
2630			-22.14			
2634			-22.14			
2634			-22.14			
2638			-22.14			
2638			-22.14			
2644			-22.14			
2644			-22.14			
2649			-22.14			
2649			-22.14			
2653			-22.14			
2653			-22.14			
2657			-22.14			
2657			-22.14			
2661			-22.14			
2661			-22.14			
2665			-22.14			
2665			-22.14			
2669			-22.14			
2669			-22.14			
2673			-22.14			
2673			-22.14			
2677			-22.14			
2677			-22.14			
2681			-22.14			
2681			-22.14			
2685			-22.14			
2685			-22.14			
2689			-22.14			
2689			-22.14			
2693			-22.14			
2693			-22.14			
2697			-22.14			
2697			-22.14			
2701			-22.14			
2701			-22.14			
2705			-22.14			
2705			-22.14			
2709			-22.14			
2709			-22.14			
2713			-22.14			
2713			-22.14			
2717			-22.14			
2717			-22.14			
2721			-22.14			
2721			-22.14			
2725			-22.14			
2725			-22.14			
2729			-22.14			
2729			-22.14			
2733			-22.14			
2733			-22.14			

2737			-22.14			
2737			-22.14			
2741			-22.14			
2741			-22.14			
2745			-22.14			
2745			-22.14			
2749			-22.14			
2749			-22.14			
2753			-22.14			
2753			-22.14			
2757			-22.14			
2757			-22.14			
2761			-22.14			
2761			-22.14			
2765			-22.14			
2765			-22.14			
2769			-22.14			
2769			-22.14			
2773			-22.14			
2773			-22.14			
2777			-22.14			
2777			-22.14			
2781			-22.14			
2781			-22.14			
2785			-22.14			
2785			-22.14			
2789			-22.14			
2789			-22.14			
2793			-22.14			
2793			-22.14			
2797			-22.14			
2797			-22.14			
2803			-11.07			
2803			-11.07			
2808			-11.07			
2808			-11.07			
2812			-11.07			
2812			-11.07			
2816			-11.07			
2816			-11.07			
2820			-11.07			
2820			-11.07			
2824			-11.07			
2824			-11.07			
2828			-11.07			
2828			-11.07			
2832			-11.07			
2832			-11.07			
2836			-11.07			
2836			-11.07			
2840			-11.07			
2840			-11.07			
2844			-11.07			
2844			-11.07			
2848			-11.07			
2848			-11.07			
2852			-11.07			
2852			-11.07			
2856			-11.07			
2856			-11.07			
2860			-11.07			
2860			-11.07			
2864			-11.07			
2864			-11.07			
2868			-11.07			
2868			-11.07			
2872			-11.07			
2872			-11.07			
2876			-11.07			
2876			-11.07			
2880			-11.07			
2880			-11.07			
2883			-11.07			
2883			-11.07			
2887			-11.07			
2887			-11.07			
2891			-11.07			
2891			-11.07			
2895			-11.07			
2895			-11.07			
2899			-11.07			
2899			-11.07			
2903			-11.07			
2903			-11.07			
2907			-11.07			
2907			-11.07			

2911			-11.07			
2911			-11.07			
2915			-11.07			
2915			-11.07			
2919			-11.07			
2919			-11.07			
2923			-11.07			
2923			-11.07			
2927			-11.07			
2927			-11.07			
2931			-11.07			
2931			-11.07			
2935			-11.07			
2935			-11.07			
2939			-11.07			
2939			-11.07			
2943			-11.07			
2943			-11.07			
2947			-11.07			
2947			-11.07			
2951			-11.07			
2951			-11.07			
2955			-11.07			
2955			-11.07			
2961			-11.07			
2961			-11.07			
2966			-11.07			
2966			-11.07			
2970			-11.07			
2970			-11.07			
2974			-11.07			
2974			-11.07			
2978			-11.07			
2978			-11.07			
2982			-11.07			
2982			-11.07			
2986			-11.07			
2986			-11.07			
2990			-11.07			
2990			-11.07			
2994			-11.07			
2994			-11.07			
2998			-11.07			
2998			-11.07			
3002			-11.07			
3002			-11.07			
3006			-11.07			
3006			-11.07			
3010			-11.07			
3010			-11.07			
3014			-11.07			
3014			-11.07			
3018			-11.07			
3018			-11.07			
3022			-11.07			
3022			-11.07			
3026			-11.07			
3026			-11.07			
3030			-11.07			
3030			-11.07			
3034			-11.07			
3034			-11.07			
3038			-11.07			
3038			-11.07			
3041			-11.07			
3041			-11.07			
3045			-11.07			
3045			-11.07			
3049			-11.07			
3049			-11.07			
3053			-11.07			
3053			-11.07			
3057			-11.07			
3057			-11.07			
3061			-11.07			
3061			-11.07			
3065			-11.07			
3065			-11.07			
3069			-11.07			
3069			-11.07			
3073			-11.07			
3073			-11.07			
3077			-11.07			
3077			-11.07			
3081			-11.07			
3081			-11.07			

3085			-11.07			
3085			-11.07			
3089			-11.07			
3089			-11.07			
3093			-11.07			
3093			-11.07			
3097			-11.07			
3097			-11.07			
3101			-11.07			
3101			-11.07			
3105			-11.07			
3105			-11.07			
3109			-11.07			
3109			-11.07			
3113			-11.07			
3113			-11.07			
3119			-15.20			
3119			-15.20			
3124			-15.20			
3124			-15.20			
3128			-15.20			
3128			-15.20			
3132			-15.20			
3132			-15.20			
3136			-15.20			
3136			-15.20			
3140			-15.20			
3140			-15.20			
3144			-15.20			
3144			-15.20			
3148			-15.20			
3148			-15.20			
3152			-15.20			
3152			-15.20			
3156			-15.20			
3156			-15.20			
3160			-15.20			
3160			-15.20			
3164			-15.20			
3164			-15.20			
3168			-15.20			
3168			-15.20			
3172			-15.20			
3172			-15.20			
3176			-15.20			
3176			-15.20			
3180			-15.20			
3180			-15.20			
3184			-15.20			
3184			-15.20			
3188			-0.23			
3188			-0.23			
3191			-15.20			
3191			-15.20			
3195			-15.20			
3195			-15.20			
3199			-15.20			
3199			-15.20			
3203			-15.20			
3203			-15.20			
3207			-15.20			
3207			-15.20			
3211			-15.20			
3211			-15.20			
3215			-15.20			
3215			-15.20			
3219			-15.20			
3219			-15.20			
3223			-15.20			
3223			-15.20			
3227			-15.20			
3227			-15.20			
3231			-15.20			
3231			-15.20			
3235			-15.20			
3235			-15.20			
3239			-15.20			
3239			-15.20			
3243			-15.20			
3243			-15.20			
3247			-15.20			
3247			-15.20			
3251			-15.20			
3251			-15.20			
3255			-15.20			
3255			-15.20			

3261			-22.41			
3261			-22.41			
3266			-22.41			
3266			-22.41			
3270			-22.41			
3270			-22.41			
3274			-22.41			
3274			-22.41			
3278			-22.41			
3278			-22.41			
3282			-22.41			
3282			-22.41			
3286			-22.41			
3286			-22.41			
3290			-22.41			
3290			-22.41			
3294			-22.41			
3294			-22.41			
3298			-22.41			
3298			-22.41			
3302			-22.41			
3302			-22.41			
3306			-22.41			
3306			-22.41			
3310			-22.41			
3310			-22.41			
3314			-22.41			
3314			-22.41			
3318			-22.41			
3318			-22.41			
3322			-22.41			
3322			-22.41			
3326			-22.41			
3326			-22.41			
3330			-0.18			
3330			-0.18			
3333			-22.41			
3333			-22.41			
3337			-22.41			
3337			-22.41			
3341			-22.41			
3341			-22.41			
3345			-22.41			
3345			-22.41			
3349			-22.41			
3349			-22.41			
3353			-22.41			
3353			-22.41			
3357			-22.41			
3357			-22.41			
3361			-22.41			
3361			-22.41			
3365			-22.41			
3365			-22.41			
3369			-22.41			
3369			-22.41			
3373			-22.41			
3373			-22.41			
3377			-22.41			
3377			-22.41			
3381			-22.41			
3381			-22.41			
3385			-22.41			
3385			-22.41			
3389			-22.41			
3389			-22.41			
3393			-22.41			
3393			-22.41			
3397			-22.41			
3397			-22.41			
3403			-15.23			
3403			-15.23			
3408			-15.23			
3408			-15.23			
3412			-15.23			
3412			-15.23			
3416			-15.23			
3416			-15.23			
3420			-15.23			
3420			-15.23			
3424			-15.23			
3424			-15.23			
3428			-15.23			
3428			-15.23			
3432			-15.23			
3432			-15.23			

3436			-15.23			
3436			-15.23			
3440			-15.23			
3440			-15.23			
3444			-15.23			
3444			-15.23			
3448			-15.23			
3448			-15.23			
3452			-15.23			
3452			-15.23			
3456			-15.23			
3456			-15.23			
3460			-15.23			
3460			-15.23			
3464			-15.23			
3464			-15.23			
3468			-15.23			
3468			-15.23			
3472			-15.23			
3472			-15.23			
3476			-15.23			
3476			-15.23			
3480			-15.23			
3480			-15.23			
3484			-15.23			
3484			-15.23			
3488			-15.23			
3488			-15.23			
3492			-15.23			
3492			-15.23			
3496			-15.23			
3496			-15.23			
3500			-15.23			
3500			-15.23			
3504			-15.23			
3504			-15.23			
3508			-15.23			
3508			-15.23			
3512			-15.23			
3512			-15.23			
3516			-15.23			
3516			-15.23			
3520			-15.23			
3520			-15.23			
3524			-15.23			
3524			-15.23			
3528			-15.23			
3528			-15.23			
3532			-15.23			
3532			-15.23			
3536			-15.23			
3536			-15.23			
3540			-15.23			
3540			-15.23			
3544			-15.23			
3544			-15.23			
3548			-15.23			
3548			-15.23			
3552			-15.23			
3552			-15.23			
3556			-15.23			
3556			-15.23			
3560			-15.23			
3560			-15.23			
3564			-15.23			
3564			-15.23			
3568			-15.23			
3568			-15.23			
3572			-15.23			
3572			-15.23			
3576			-15.23			
3576			-15.23			
3580			-15.23			
3580			-15.23			
3585			-26.24			
3585			-26.24			
3589			-26.24			
3589			-26.24			
3593			-26.24			
3593			-26.24			
3597			-26.24			
3597			-26.24			
3601			-26.24			
3601			-26.24			
3605			-26.24			
3605			-26.24			

3609			-26.24			
3609			-26.24			
3613			-26.24			
3613			-26.24			
3617			-26.24			
3617			-26.24			
3621			-26.24			
3621			-26.24			
3625			-0.50			
3625			-0.50			
3629			-26.24			
3629			-26.24			
3633			-26.24			
3633			-26.24			
3637			-26.24			
3637			-26.24			
3641			-26.24			
3641			-26.24			
3645			-26.24			
3645			-26.24			
3649			-26.24			
3649			-26.24			
3653			-26.24			
3653			-26.24			
3657			-26.24			
3657			-26.24			
3661			-26.24			
3661			-26.24			
3665			-26.24			
3665			-26.24			
3668			-20.18			
3668			-20.18			
3672			-20.18			
3672			-20.18			
3676			-20.18			
3676			-20.18			
3680			-20.18			
3680			-20.18			
3684			-20.18			
3684			-20.18			
3688			-20.18			
3688			-20.18			
3692			-20.18			
3692			-20.18			
3696			-20.18			
3696			-20.18			
3700			-20.18			
3700			-20.18			
3704			-20.18			
3704			-20.18			
3708			-20.18			
3708			-20.18			
3712			-20.18			
3712			-20.18			
3716			-20.18			
3716			-20.18			
3720			-0.50			
3720			-0.50			
3724			-20.18			
3724			-20.18			
3728			-20.18			
3728			-20.18			
3732			-20.18			
3732			-20.18			
3736			-20.18			
3736			-20.18			
3740			-20.18			
3740			-20.18			
3744			-20.18			
3744			-20.18			
3748			-20.18			
3748			-20.18			
3752			-20.18			
3752			-20.18			
3756			-20.18			
3756			-20.18			
3760			-20.18			
3760			-20.18			
3764			-20.18			
3764			-20.18			
3768			-20.18			
3768			-20.18			
3772			-20.18			
3772			-20.18			
3775			-5.61			
3775			-5.61			

3779			-5.61			
3779			-5.61			
3783			-5.61			
3783			-5.61			
3787			-5.61			
3787			-5.61			
3791			-5.61			
3791			-5.61			
3795			-5.61			
3795			-5.61			
3799			-5.61			
3799			-5.61			
3803			-5.61			
3803			-5.61			
3807			-5.61			
3807			-5.61			
3811			-5.61			
3811			-5.61			
3815			-0.15			
3815			-0.15			
3819			-5.61			
3819			-5.61			
3823			-5.61			
3823			-5.61			
3827			-5.61			
3827			-5.61			
3831			-5.61			
3831			-5.61			
3835			-5.61			
3835			-5.61			
3839			-5.61			
3839			-5.61			
3843			-5.61			
3843			-5.61			
3847			-5.61			
3847			-5.61			
3851			-5.61			
3851			-5.61			
3855			-5.61			
3855			-5.61			
3941			-26.24			
3941			-26.24			
3945			-26.24			
3945			-26.24			
3949			-26.24			
3949			-26.24			
3953			-26.24			
3953			-26.24			
3957			-26.24			
3957			-26.24			
3961			-26.24			
3961			-26.24			
3965			-26.24			
3965			-26.24			
3969			-26.24			
3969			-26.24			
3973			-26.24			
3973			-26.24			
3977			-26.24			
3977			-26.24			
3981			-0.50			
3981			-0.50			
3985			-26.24			
3985			-26.24			
3989			-26.24			
3989			-26.24			
3993			-26.24			
3993			-26.24			
3997			-26.24			
3997			-26.24			
4001			-26.24			
4001			-26.24			
4005			-26.24			
4005			-26.24			
4009			-26.24			
4009			-26.24			
4013			-26.24			
4013			-26.24			
4017			-26.24			
4017			-26.24			
4021			-26.24			
4021			-26.24			
4025			-11.98			
4025			-11.98			
4030			-11.98			
4030			-11.98			

4034			-11.98			
4034			-11.98			
4038			-11.98			
4038			-11.98			
4042			-11.98			
4042			-11.98			
4046			-11.98			
4046			-11.98			
4050			-11.98			
4050			-11.98			
4054			-11.98			
4054			-11.98			
4058			-11.98			
4058			-11.98			
4062			-11.98			
4062			-11.98			
4066			-11.98			
4066			-11.98			
4070			-11.98			
4070			-11.98			
4074			-11.98			
4074			-11.98			
4078			-11.98			
4078			-11.98			
4082			-11.98			
4082			-11.98			
4086			-11.98			
4086			-11.98			
4090			-11.98			
4090			-11.98			
4094			-11.98			
4094			-11.98			
4098			-11.98			
4098			-11.98			
4102			-11.98			
4102			-11.98			
4106			-11.98			
4106			-11.98			
4110			-11.98			
4110			-11.98			
4114			-11.98			
4114			-11.98			
4120			-12.01			
4120			-12.01			
4125			-12.01			
4125			-12.01			
4129			-12.01			
4129			-12.01			
4133			-12.01			
4133			-12.02			
4137			-12.01			
4137			-12.02			
4141			-12.02			
4141			-12.01			
4145			-12.01			
4145			-12.01			
4149			-12.01			
4149			-12.01			
4153			-12.01			
4153			-12.01			
4157			-12.01			
4157			-12.01			
4161			-12.01			
4161			-12.01			
4165			-12.01			
4165			-12.01			
4169			-12.01			
4169			-12.01			
4173			-12.01			
4173			-12.01			
4177			-12.01			
4177			-12.01			
4181			-12.01			
4181			-12.02			
4185			-12.01			
4185			-12.02			
4189			-12.02			
4189			-12.01			
4193			-12.01			
4193			-12.02			
4197			-12.01			
4197			-12.02			
4201			-12.01			
4201			-12.01			
4205			-12.02			
4205			-12.02			

4209			-12.01			
4209			-12.02			
4215			-6.07			
4215			-6.07			
4220			-6.07			
4220			-6.07			
4224			-6.07			
4224			-6.07			
4228			-6.07			
4228			-6.07			
4232			-6.07			
4232			-6.07			
4236			-6.07			
4236			-6.07			
4240			-6.07			
4240			-6.07			
4244			-6.07			
4244			-6.07			
4248			-6.07			
4248			-6.07			
4252			-6.07			
4252			-6.07			
4256			-6.07			
4256			-6.07			
4260			-6.07			
4260			-6.07			
4264			-6.07			
4264			-6.07			
4268			-6.07			
4268			-6.07			
4272			-6.07			
4272			-6.07			
4276			-6.07			
4276			-6.07			
4280			-6.07			
4280			-6.07			
4284			-6.07			
4284			-6.07			
4288			-6.07			
4288			-6.07			
4292			-6.07			
4292			-6.07			
4296			-6.07			
4296			-6.07			
4300			-6.07			
4300			-6.07			
4304			-6.07			
4304			-6.07			
4308			-6.07			
4308			-6.07			
4312			-6.07			
4312			-6.07			
4316			-6.07			
4316			-6.07			
4320			-6.07			
4320			-6.07			
4324			-6.07			
4324			-6.07			
4328			-6.07			
4328			-6.07			
4332			-6.07			
4332			-6.07			
4336			-6.07			
4336			-6.07			
4340			-6.07			
4340			-6.07			
4344			-6.07			
4344			-6.07			
4348			-6.07			
4348			-6.07			
4352			-6.07			
4352			-6.07			
4356			-6.07			
4356			-6.07			
4360			-6.07			
4360			-6.07			
4364			-6.07			
4364			-6.07			
4368			-6.07			
4368			-6.07			
4372			-6.07			
4372			-6.07			
4376			-6.07			
4376			-6.07			
4380			-6.07			
4380			-6.07			

4384			-6.07			
4384			-6.07			
4388			-6.07			
4388			-6.07			
4392			-6.07			
4392			-6.07			
4398			-6.08			
4398			-6.08			
4403			-6.08			
4403			-6.08			
4407			-6.08			
4407			-6.08			
4411			-6.08			
4411			-6.08			
4415			-6.08			
4415			-6.08			
4419			-6.08			
4419			-6.08			
4423			-6.08			
4423			-6.08			
4427			-6.08			
4427			-6.08			
4431			-6.08			
4431			-6.08			
4435			-6.08			
4435			-6.08			
4439			-6.08			
4439			-6.08			
4443			-6.08			
4443			-6.08			
4447			-6.08			
4447			-6.08			
4451			-6.08			
4451			-6.08			
4455			-6.08			
4455			-6.08			
4459			-6.08			
4459			-6.08			
4463			-6.08			
4463			-6.08			
4467			-6.08			
4467			-6.08			
4471			-6.08			
4471			-6.08			
4475			-6.08			
4475			-6.08			
4479			-6.08			
4479			-6.08			
4483			-6.08			
4483			-6.08			
4487			-6.08			
4487			-6.08			
4491			-6.08			
4491			-6.08			
4495			-6.08			
4495			-6.08			
4499			-6.08			
4499			-6.08			
4503			-6.08			
4503			-6.08			
4507			-6.08			
4507			-6.08			
4511			-6.08			
4511			-6.08			
4515			-6.08			
4515			-6.08			
4519			-6.08			
4519			-6.08			
4523			-6.08			
4523			-6.08			
4527			-6.08			
4527			-6.08			
4531			-6.08			
4531			-6.08			
4535			-6.08			
4535			-6.08			
4539			-6.08			
4539			-6.08			
4543			-6.08			
4543			-6.08			
4547			-6.08			
4547			-6.08			
4551			-6.08			
4551			-6.08			
4555			-6.08			
4555			-6.08			

4559			-6.08			
4559			-6.08			
4563			-6.08			
4563			-6.08			
4567			-6.08			
4567			-6.08			
4571			-6.08			
4571			-6.08			
4575			-6.08			
4575			-6.08			
4581			-6.08			
4581			-6.08			
4586			-6.08			
4586			-6.08			
4590			-6.08			
4590			-6.08			
4594			-6.08			
4594			-6.08			
4598			-6.08			
4598			-6.08			
4602			-6.08			
4602			-6.08			
4606			-6.08			
4606			-6.08			
4610			-6.08			
4610			-6.08			
4614			-6.08			
4614			-6.08			
4618			-6.08			
4618			-6.08			
4622			-6.08			
4622			-6.08			
4626			-6.08			
4626			-6.08			
4630			-6.08			
4630			-6.08			
4634			-6.08			
4634			-6.08			
4638			-6.08			
4638			-6.08			
4642			-6.08			
4642			-6.08			
4646			-6.08			
4646			-6.08			
4650			-6.08			
4650			-6.08			
4654			-6.08			
4654			-6.08			
4658			-6.08			
4658			-6.08			
4662			-6.08			
4662			-6.08			
4666			-6.08			
4666			-6.08			
4670			-6.08			
4670			-6.08			
4674			-6.08			
4674			-6.08			
4678			-6.08			
4678			-6.08			
4682			-6.08			
4682			-6.08			
4686			-6.08			
4686			-6.08			
4690			-6.08			
4690			-6.08			
4694			-6.08			
4694			-6.08			
4698			-6.08			
4698			-6.08			
4702			-6.08			
4702			-6.08			
4706			-6.08			
4706			-6.08			
4710			-6.08			
4710			-6.08			
4714			-6.08			
4714			-6.08			
4718			-6.08			
4718			-6.08			
4722			-6.08			
4722			-6.08			
4726			-6.08			
4726			-6.08			
4730			-6.08			
4730			-6.08			

4734			-6.08		
4734			-6.08		
4738			-6.08		
4738			-6.08		
4742			-6.08		
4742			-6.08		
4746			-6.08		
4746			-6.08		
4750			-6.08		
4750			-6.08		
4754			-6.08		
4754			-6.08		
4758			-6.08		
4758			-6.08		
4764			-6.05		
4764			-6.05		
4769			-6.05		
4769			-6.05		
4773			-6.05		
4773			-6.05		
4777			-6.05		
4777			-6.05		
4781			-6.05		
4781			-6.05		
4785			-6.05		
4785			-6.05		
4789			-6.05		
4789			-6.05		
4793			-6.05		
4793			-6.05		
4797			-6.05		
4797			-6.05		
4801			-6.05		
4801			-6.05		
4805			-6.05		
4805			-6.05		
4809			-6.05		
4809			-6.05		
4813			-6.05		
4813			-6.05		
4817			-6.05		
4817			-6.05		
4821			-6.05		
4821			-6.05		
4825			-6.05		
4825			-6.05		
4829			-6.05		
4829			-6.05		
4833			-6.05		
4833			-6.05		
4837			-6.05		
4837			-6.05		
4841			-6.05		
4841			-6.05		
4845			-6.05		
4845			-6.05		
4849			-6.05		
4849			-6.05		
4853			-6.05		
4853			-6.05		
4857			-6.05		
4857			-6.05		
4861			-6.05		
4861			-6.05		
4865			-6.05		
4865			-6.05		
4869			-6.05		
4869			-6.05		
4873			-6.05		
4873			-6.05		
4877			-6.05		
4877			-6.05		
4881			-6.05		
4881			-6.05		
4885			-6.05		
4885			-6.05		
4889			-6.05		
4889			-6.05		
4893			-6.05		
4893			-6.05		
4897			-6.05		
4897			-6.05		
4901			-6.05		
4901			-6.05		
4905			-6.05		
4905			-6.05		

4909			-6.05			
4909			-6.05			
4913			-6.05			
4913			-6.05			
4917			-6.05			
4917			-6.05			
4921			-6.05			
4921			-6.05			
4925			-6.05			
4925			-6.05			
4929			-6.05			
4929			-6.05			
4933			-6.05			
4933			-6.05			
4937			-6.05			
4937			-6.05			
4941			-6.05			
4941			-6.05			
4947			-6.11			
4947			-6.11			
4952			-6.11			
4952			-6.11			
4956			-6.11			
4956			-6.11			
4960			-6.11			
4960			-6.11			
4964			-6.11			
4964			-6.11			
4968			-6.11			
4968			-6.11			
4972			-6.11			
4972			-6.11			
4976			-6.11			
4976			-6.11			
4980			-6.11			
4980			-6.11			
4984			-6.11			
4984			-6.11			
4988			-6.11			
4988			-6.11			
4992			-6.11			
4992			-6.11			
4996			-6.11			
4996			-6.11			
5000			-6.11			
5000			-6.11			
5004			-6.11			
5004			-6.11			
5008			-6.11			
5008			-6.11			
5012			-6.11			
5012			-6.11			
5016			-6.11			
5016			-6.11			
5020			-6.11			
5020			-6.11			
5024			-6.11			
5024			-6.11			
5028			-6.11			
5028			-6.11			
5032			-6.11			
5032			-6.11			
5036			-6.11			
5036			-6.11			
5040			-6.11			
5040			-6.11			
5044			-6.11			
5044			-6.11			
5048			-6.11			
5048			-6.11			
5052			-6.11			
5052			-6.11			
5056			-6.11			
5056			-6.11			
5060			-6.11			
5060			-6.11			
5064			-6.11			
5064			-6.11			
5068			-6.11			
5068			-6.11			
5072			-6.11			
5072			-6.11			
5076			-6.11			
5076			-6.11			
5080			-6.11			
5080			-6.11			

5084			-6.11			
5084			-6.11			
5088			-6.11			
5088			-6.11			
5092			-6.11			
5092			-6.11			
5096			-6.11			
5096			-6.11			
5100			-6.11			
5100			-6.11			
5104			-6.11			
5104			-6.11			
5108			-6.11			
5108			-6.11			
5112			-6.11			
5112			-6.11			
5116			-6.11			
5116			-6.11			
5120			-6.11			
5120			-6.11			
5124			-6.11			
5124			-6.11			
5130			-6.09			
5130			-6.09			
5135			-6.09			
5135			-6.09			
5139			-6.09			
5139			-6.09			
5143			-6.09			
5143			-6.09			
5147			-6.09			
5147			-6.09			
5151			-6.09			
5151			-6.09			
5155			-6.09			
5155			-6.09			
5159			-6.09			
5159			-6.09			
5163			-6.09			
5163			-6.09			
5167			-6.09			
5167			-6.09			
5171			-6.09			
5171			-6.09			
5175			-6.09			
5175			-6.09			
5179			-6.09			
5179			-6.09			
5183			-6.09			
5183			-6.09			
5187			-6.09			
5187			-6.09			
5191			-6.09			
5191			-6.09			
5195			-6.09			
5195			-6.09			
5199			-6.09			
5199			-6.09			
5203			-6.09			
5203			-6.09			
5207			-6.09			
5207			-6.09			
5211			-6.09			
5211			-6.09			
5215			-6.09			
5215			-6.09			
5219			-6.09			
5219			-6.09			
5223			-6.09			
5223			-6.09			
5227			-6.09			
5227			-6.09			
5231			-6.09			
5231			-6.09			
5235			-6.09			
5235			-6.09			
5239			-6.09			
5239			-6.09			
5243			-6.09			
5243			-6.09			
5247			-6.09			
5247			-6.09			
5251			-6.09			
5251			-6.09			
5255			-6.09			
5255			-6.09			

5259			-6.09			
5259			-6.09			
5263			-6.09			
5263			-6.09			
5267			-6.09			
5267			-6.09			
5271			-6.09			
5271			-6.09			
5275			-6.09			
5275			-6.09			
5279			-6.09			
5279			-6.09			
5283			-6.09			
5283			-6.09			
5287			-6.09			
5287			-6.09			
5291			-6.09			
5291			-6.09			
5295			-6.09			
5295			-6.09			
5299			-6.09			
5299			-6.09			
5303			-6.09			
5303			-6.09			
5307			-6.09			
5307			-6.09			
5313			-6.03			
5313			-6.03			
5318			-6.03			
5318			-6.03			
5322			-6.03			
5322			-6.03			
5326			-6.03			
5326			-6.03			
5330			-6.03			
5330			-6.03			
5334			-6.03			
5334			-6.03			
5338			-6.03			
5338			-6.03			
5342			-6.03			
5342			-6.03			
5346			-6.03			
5346			-6.03			
5350			-6.03			
5350			-6.03			
5354			-6.03			
5354			-6.03			
5358			-6.03			
5358			-6.03			
5362			-6.03			
5362			-6.03			
5366			-6.03			
5366			-6.03			
5370			-6.03			
5370			-6.03			
5374			-6.03			
5374			-6.03			
5378			-6.03			
5378			-6.03			
5382			-6.03			
5382			-6.03			
5386			-6.03			
5386			-6.03			
5390			-6.03			
5390			-6.03			
5394			-6.03			
5394			-6.03			
5398			-6.03			
5398			-6.03			
5402			-6.03			
5402			-6.03			
5406			-6.03			
5406			-6.03			
5410			-6.03			
5410			-6.03			
5414			-6.03			
5414			-6.03			
5418			-6.03			
5418			-6.03			
5422			-6.03			
5422			-6.03			
5426			-6.03			
5426			-6.03			
5430			-6.03			
5430			-6.03			

5434			-6.03			
5434			-6.03			
5438			-6.03			
5438			-6.03			
5442			-6.03			
5442			-6.03			
5446			-6.03			
5446			-6.03			
5450			-6.03			
5450			-6.03			
5454			-6.03			
5454			-6.03			
5458			-6.03			
5458			-6.03			
5462			-6.03			
5462			-6.03			
5466			-6.03			
5466			-6.03			
5470			-6.03			
5470			-6.03			
5474			-6.03			
5474			-6.03			
5478			-6.03			
5478			-6.03			
5482			-6.03			
5482			-6.03			
5486			-6.03			
5486			-6.03			
5490			-6.03			
5490			-6.03			
5494			-6.03			
5494			-6.03			
5498			-6.03			
5498			-6.03			
5502			-6.03			
5502			-6.03			
5506			-6.03			
5506			-6.03			
5510			-6.03			
5510			-6.03			
5514			-6.03			
5514			-6.03			
5518			-6.03			
5518			-6.03			
5522			-6.03			
5522			-6.03			
5526			-6.03			
5526			-6.03			
5530			-6.03			
5530			-6.03			
5536			-6.01			
5536			-6.01			
5541			-6.01			
5541			-6.01			
5545			-6.01			
5545			-6.01			
5549			-6.01			
5549			-6.01			
5553			-6.01			
5553			-6.01			
5557			-6.01			
5557			-6.01			
5561			-6.01			
5561			-6.01			
5565			-6.01			
5565			-6.01			
5569			-6.01			
5569			-6.01			
5573			-6.01			
5573			-6.01			
5577			-6.01			
5577			-6.01			
5581			-6.01			
5581			-6.01			
5585			-6.01			
5585			-6.01			
5589			-6.01			
5589			-6.01			
5593			-6.01			
5593			-6.01			
5597			-6.01			
5597			-6.01			
5601			-6.01			
5601			-6.01			
5605			-6.01			
5605			-6.01			

5609			-6.01			
5609			-6.01			
5613			-6.01			
5613			-6.01			
5617			-6.01			
5617			-6.01			
5621			-6.01			
5621			-6.01			
5625			-6.01			
5625			-6.01			
5629			-6.01			
5629			-6.01			
5633			-6.01			
5633			-6.01			
5637			-6.01			
5637			-6.01			
5641			-6.01			
5641			-6.01			
5645			-6.01			
5645			-6.01			
5649			-6.01			
5649			-6.01			
5653			-6.01			
5653			-6.01			
5657			-6.01			
5657			-6.01			
5661			-6.01			
5661			-6.01			
5665			-6.01			
5665			-6.01			
5669			-6.01			
5669			-6.01			
5673			-6.01			
5673			-6.01			
5677			-6.01			
5677			-6.01			
5681			-6.01			
5681			-6.01			
5685			-6.01			
5685			-6.01			
5689			-6.01			
5689			-6.01			
5693			-6.01			
5693			-6.01			
5697			-6.01			
5697			-6.01			
5701			-6.01			
5701			-6.01			
5705			-6.01			
5705			-6.01			
5709			-6.01			
5709			-6.01			
5713			-6.01			
5713			-6.01			
5717			-6.01			
5717			-6.01			
5721			-6.01			
5721			-6.01			
5725			-6.01			
5725			-6.01			
5729			-6.01			
5729			-6.01			
5733			-6.01			
5733			-6.01			
5737			-6.01			
5737			-6.01			
5741			-6.01			
5741			-6.01			
5745			-6.01			
5745			-6.01			
5749			-6.01			
5749			-6.01			
5753			-6.01			
5753			-6.01			
5841			-6.74			
5841			-6.74			
5845			-6.74			
5845			-6.74			
5849			-6.74			
5849			-6.74			
5853			-6.74			
5853			-6.74			
5857			-6.74			
5857			-6.74			
5861			-6.74			
5861			-6.74			

5865			-6.74			
5865			-6.74			
5869			-6.74			
5869			-6.74			
5873			-6.74			
5873			-6.74			
5877			-6.74			
5877			-6.74			
5881			-6.74			
5881			-6.74			
5885			-6.74			
5885			-6.74			
5889			-6.74			
5889			-6.74			
5893			-6.74			
5893			-6.74			
5897			-6.74			
5897			-6.74			
5901			-6.74			
5901			-6.74			
5905			-6.74			
5905			-6.74			
5909			-6.74			
5909			-6.74			
5913			-6.74			
5913			-6.74			
5917			-6.74			
5917			-6.74			
5921			-6.74			
5921			-6.74			
5925			-6.74			
5925			-6.74			
5929			-6.74			
5929			-6.74			
5933			-6.74			
5933			-6.74			
5937			-6.74			
5937			-6.74			
5941			-6.74			
5941			-6.74			
5945			-6.74			
5945			-6.74			
5949			-6.74			
5949			-6.74			
5953			-6.74			
5953			-6.74			
5957			-6.74			
5957			-6.74			
5961			-6.74			
5961			-6.74			
5965			-6.74			
5965			-6.74			
5968			-20.18			
5968			-20.18			
5972			-20.18			
5972			-20.18			
5976			-20.18			
5976			-20.18			
5980			-20.18			
5980			-20.18			
5984			-20.18			
5984			-20.18			
5988			-20.18			
5988			-20.18			
5992			-20.18			
5992			-20.18			
5996			-20.18			
5996			-20.18			
6000			-20.18			
6000			-20.18			
6004			-20.18			
6004			-20.18			
6008			-20.18			
6008			-20.18			
6012			-20.18			
6012			-20.18			
6016			-20.18			
6016			-20.18			
6020			-0.50			
6020			-0.50			
6024			-20.18			
6024			-20.18			
6028			-20.18			
6028			-20.18			
6032			-20.18			
6032			-20.18			

6036			-20.18			
6036			-20.18			
6040			-20.18			
6040			-20.18			
6044			-20.18			
6044			-20.18			
6048			-20.18			
6048			-20.18			
6052			-20.18			
6052			-20.18			
6056			-20.18			
6056			-20.18			
6060			-20.18			
6060			-20.18			
6064			-20.18			
6064			-20.18			
6068			-20.18			
6068			-20.18			
6072			-20.18			
6072			-20.18			
6075			-5.37			
6075			-5.37			
6079			-5.37			
6079			-5.37			
6083			-5.37			
6083			-5.37			
6087			-5.37			
6087			-5.37			
6091			-5.37			
6091			-5.37			
6095			-5.37			
6095			-5.37			
6099			-5.37			
6099			-5.37			
6103			-5.37			
6103			-5.37			
6107			-5.37			
6107			-5.37			
6111			-5.37			
6111			-5.37			
6115			-5.37			
6115			-5.37			
6119			-5.37			
6119			-5.37			
6123			-5.37			
6123			-5.37			
6127			-5.37			
6127			-5.37			
6131			-5.37			
6131			-5.37			
6135			-5.37			
6135			-5.37			
6139			-5.37			
6139			-5.37			
6143			-5.37			
6143			-5.37			
6147			-0.90			
6147			-0.90			
6151			-5.37			
6151			-5.37			
6155			-5.37			
6155			-5.37			
6159			-5.37			
6159			-5.37			
6163			-5.37			
6163			-5.37			
6167			-5.37			
6167			-5.37			
6171			-5.37			
6171			-5.37			
6175			-5.37			
6175			-5.37			
6179			-5.37			
6179			-5.37			
6183			-5.37			
6183			-5.37			
6187			-5.37			
6187			-5.37			
6191			-5.37			
6191			-5.37			
6195			-5.37			
6195			-5.37			
6199			-5.37			
6199			-5.37			
6203			-5.37			
6203			-5.37			

6207			-5.37			
6207			-5.37			
6211			-5.37			
6211			-5.37			
6215			-5.37			
6215			-5.37			
6219			-5.37			
6219			-5.37			
6222			-5.37			
6222			-5.37			
6226			-5.37			
6226			-5.37			
6230			-5.37			
6230			-5.37			
6234			-5.37			
6234			-5.37			
6238			-5.37			
6238			-5.37			
6242			-5.37			
6242			-5.37			
6246			-5.37			
6246			-5.37			
6250			-5.37			
6250			-5.37			
6254			-5.37			
6254			-5.37			
6258			-5.37			
6258			-5.37			
6262			-5.37			
6262			-5.37			
6266			-5.37			
6266			-5.37			
6270			-5.37			
6270			-5.37			
6274			-5.37			
6274			-5.37			
6278			-5.37			
6278			-5.37			
6282			-5.37			
6282			-5.37			
6286			-5.37			
6286			-5.37			
6290			-5.37			
6290			-5.37			
6294			-0.90			
6294			-0.90			
6298			-5.37			
6298			-5.37			
6302			-5.37			
6302			-5.37			
6306			-5.37			
6306			-5.37			
6310			-5.37			
6310			-5.37			
6314			-5.37			
6314			-5.37			
6318			-5.37			
6318			-5.37			
6322			-5.37			
6322			-5.37			
6326			-5.37			
6326			-5.37			
6330			-5.37			
6330			-5.37			
6334			-5.37			
6334			-5.37			
6338			-5.37			
6338			-5.37			
6342			-5.37			
6342			-5.37			
6346			-5.37			
6346			-5.37			
6350			-5.37			
6350			-5.37			
6354			-5.37			
6354			-5.37			
6358			-5.37			
6358			-5.37			
6362			-5.37			
6362			-5.37			
6366			-5.37			
6366			-5.37			
6370			-4.92			
6370			-4.92			
6375			-4.92			
6375			-4.92			

6379			-4.92			
6379			-4.92			
6383			-4.92			
6383			-4.92			
6387			-4.92			
6387			-4.92			
6391			-4.92			
6391			-4.92			
6395			-4.92			
6395			-4.92			
6399			-4.92			
6399			-4.92			
6403			-4.92			
6403			-4.92			
6407			-4.92			
6407			-4.92			
6411			-4.92			
6411			-4.92			
6415			-4.92			
6415			-4.92			
6419			-4.92			
6419			-4.92			
6423			-4.92			
6423			-4.92			
6427			-4.92			
6427			-4.92			
6431			-4.92			
6431			-4.92			
6435			-4.92			
6435			-4.92			
6439			-4.92			
6439			-4.92			
6443			-4.92			
6443			-4.92			
6447			-4.92			
6447			-4.92			
6451			-4.92			
6451			-4.92			
6455			-4.92			
6455			-4.92			
6459			-4.92			
6459			-4.92			
6463			-4.92			
6463			-4.92			
6467			-4.92			
6467			-4.92			
6471			-4.92			
6471			-4.92			
6475			-4.92			
6475			-4.92			
6479			-4.92			
6479			-4.92			
6483			-4.92			
6483			-4.92			
6487			-1.11			
6487			-1.11			
6490			-4.92			
6490			-4.92			
6494			-4.92			
6494			-4.92			
6498			-4.92			
6498			-4.92			
6502			-4.92			
6502			-4.92			
6506			-4.92			
6506			-4.92			
6510			-4.92			
6510			-4.92			
6514			-4.92			
6514			-4.92			
6518			-4.92			
6518			-4.92			
6522			-4.92			
6522			-4.92			
6526			-4.92			
6526			-4.92			
6530			-4.92			
6530			-4.92			
6534			-4.92			
6534			-4.92			
6538			-4.92			
6538			-4.92			
6542			-4.92			
6542			-4.92			
6546			-4.92			
6546			-4.92			

6550			-4.92			
6550			-4.92			
6554			-4.92			
6554			-4.92			
6558			-4.92			
6558			-4.92			
6562			-4.92			
6562			-4.92			
6566			-4.92			
6566			-4.92			
6570			-4.92			
6570			-4.92			
6574			-4.92			
6574			-4.92			
6578			-4.92			
6578			-4.92			
6582			-4.92			
6582			-4.92			
6586			-4.92			
6586			-4.92			
6590			-4.92			
6590			-4.92			
6594			-4.92			
6594			-4.92			
6598			-4.92			
6598			-4.92			
6602			-4.92			
6602			-4.92			
6608			-4.97			
6608			-4.97			
6613			-4.97			
6613			-4.97			
6617			-4.97			
6617			-4.97			
6621			-4.97			
6621			-4.97			
6625			-4.97			
6625			-4.97			
6629			-4.97			
6629			-4.97			
6633			-4.97			
6633			-4.97			
6637			-4.97			
6637			-4.97			
6641			-4.97			
6641			-4.97			
6645			-4.97			
6645			-4.97			
6649			-4.97			
6649			-4.97			
6653			-4.97			
6653			-4.97			
6657			-4.97			
6657			-4.97			
6661			-4.97			
6661			-4.97			
6665			-4.97			
6665			-4.97			
6669			-4.97			
6669			-4.97			
6673			-4.97			
6673			-4.97			
6677			-4.97			
6677			-4.97			
6681			-4.97			
6681			-4.97			
6685			-4.97			
6685			-4.97			
6689			-4.97			
6689			-4.97			
6693			-4.97			
6693			-4.97			
6697			-4.97			
6697			-4.97			
6701			-4.97			
6701			-4.97			
6705			-4.97			
6705			-4.97			
6709			-4.97			
6709			-4.97			
6713			-4.97			
6713			-4.97			
6717			-4.97			
6717			-4.97			
6721			-4.97			
6721			-4.97			

6725			-0.98			
6725			-0.98			
6728			-4.97			
6728			-4.97			
6732			-4.97			
6732			-4.97			
6736			-4.97			
6736			-4.97			
6740			-4.97			
6740			-4.97			
6744			-4.97			
6744			-4.97			
6748			-4.97			
6748			-4.97			
6752			-4.97			
6752			-4.97			
6756			-4.97			
6756			-4.97			
6760			-4.97			
6760			-4.97			
6764			-4.97			
6764			-4.97			
6768			-4.97			
6768			-4.97			
6772			-4.97			
6772			-4.97			
6776			-4.97			
6776			-4.97			
6780			-4.97			
6780			-4.97			
6784			-4.97			
6784			-4.97			
6788			-4.97			
6788			-4.97			
6792			-4.97			
6792			-4.97			
6796			-4.97			
6796			-4.97			
6800			-4.97			
6800			-4.97			
6804			-4.97			
6804			-4.97			
6808			-4.97			
6808			-4.97			
6812			-4.97			
6812			-4.97			
6816			-4.97			
6816			-4.97			
6820			-4.97			
6820			-4.97			
6824			-4.97			
6824			-4.97			
6828			-4.97			
6828			-4.97			
6832			-4.97			
6832			-4.97			
6836			-4.97			
6836			-4.97			
6840			-4.97			
6840			-4.97			
6846			-4.88			
6846			-4.88			
6851			-4.88			
6851			-4.88			
6855			-4.88			
6855			-4.88			
6859			-4.88			
6859			-4.88			
6863			-4.88			
6863			-4.88			
6867			-4.88			
6867			-4.88			
6871			-4.88			
6871			-4.88			
6875			-4.88			
6875			-4.88			
6879			-4.88			
6879			-4.88			
6883			-4.88			
6883			-4.88			
6887			-4.88			
6887			-4.88			
6891			-4.88			
6891			-4.88			
6895			-4.88			
6895			-4.88			

6899			-4.88			
6899			-4.88			
6903			-4.88			
6903			-4.88			
6907			-4.88			
6907			-4.88			
6911			-4.88			
6911			-4.88			
6915			-4.88			
6915			-4.88			
6919			-4.88			
6919			-4.88			
6923			-4.88			
6923			-4.88			
6927			-4.88			
6927			-4.88			
6931			-4.88			
6931			-4.88			
6935			-4.88			
6935			-4.88			
6939			-4.88			
6939			-4.88			
6943			-4.88			
6943			-4.88			
6947			-4.88			
6947			-4.88			
6951			-4.88			
6951			-4.88			
6955			-4.88			
6955			-4.88			
6959			-4.88			
6959			-4.88			
6963			-4.88			
6963			-4.88			
6967			-4.88			
6967			-4.88			
6971			-4.88			
6971			-4.88			
6975			-4.88			
6975			-4.88			
6979			-4.88			
6979			-4.88			
6982			-4.88			
6982			-4.88			
6986			-4.88			
6986			-4.88			
6990			-4.88			
6990			-4.88			
6994			-4.88			
6994			-4.88			
6998			-4.88			
6998			-4.88			
7002			-4.88			
7002			-4.88			
7006			-4.88			
7006			-4.88			
7010			-4.88			
7010			-4.88			
7014			-4.88			
7014			-4.88			
7018			-4.88			
7018			-4.88			
7022			-4.88			
7022			-4.88			
7026			-4.88			
7026			-4.88			
7030			-4.88			
7030			-4.88			
7034			-4.88			
7034			-4.88			
7038			-4.88			
7038			-4.88			
7042			-4.88			
7042			-4.88			
7046			-4.88			
7046			-4.88			
7050			-4.88			
7050			-4.88			
7054			-4.88			
7054			-4.88			
7058			-4.88			
7058			-4.88			
7062			-4.88			
7062			-4.88			
7066			-4.88			
7066			-4.88			

7070			-4.88			
7070			-4.88			
7074			-4.88			
7074			-4.88			
7078			-4.88			
7078			-4.88			
7082			-4.88			
7082			-4.88			
7086			-4.88			
7086			-4.88			
7090			-4.88			
7090			-4.88			
7094			-4.88			
7094			-4.88			
7098			-4.88			
7098			-4.88			
7102			-4.88			
7102			-4.88			
7106			-4.88			
7106			-4.88			
7110			-4.88			
7110			-4.88			
7116			-4.88			
7116			-4.88			
7121			-4.88			
7121			-4.88			
7125			-4.88			
7125			-4.88			
7129			-4.88			
7129			-4.88			
7133			-4.88			
7133			-4.88			
7137			-4.88			
7137			-4.88			
7141			-4.88			
7141			-4.88			
7145			-4.88			
7145			-4.88			
7149			-4.88			
7149			-4.88			
7153			-4.88			
7153			-4.88			
7157			-4.88			
7157			-4.88			
7161			-4.88			
7161			-4.88			
7165			-4.88			
7165			-4.88			
7169			-4.88			
7169			-4.88			
7173			-4.88			
7173			-4.88			
7177			-4.88			
7177			-4.88			
7181			-4.88			
7181			-4.88			
7185			-4.88			
7185			-4.88			
7189			-4.88			
7189			-4.88			
7193			-4.88			
7193			-4.88			
7197			-4.88			
7197			-4.88			
7201			-4.88			
7201			-4.88			
7205			-4.88			
7205			-4.88			
7209			-4.88			
7209			-4.88			
7213			-4.88			
7213			-4.88			
7217			-4.88			
7217			-4.88			
7221			-4.88			
7221			-4.88			
7225			-4.88			
7225			-4.88			
7229			-4.88			
7229			-4.88			
7233			-4.88			
7233			-4.88			
7237			-4.88			
7237			-4.88			
7241			-4.88			
7241			-4.88			

7245			-4.88			
7245			-4.88			
7249			-4.88			
7249			-4.88			
7252			-4.88			
7252			-4.88			
7256			-4.88			
7256			-4.88			
7260			-4.88			
7260			-4.88			
7264			-4.88			
7264			-4.88			
7268			-4.88			
7268			-4.88			
7272			-4.88			
7272			-4.88			
7276			-4.88			
7276			-4.88			
7280			-4.88			
7280			-4.88			
7284			-4.88			
7284			-4.88			
7288			-4.88			
7288			-4.88			
7292			-4.88			
7292			-4.88			
7296			-4.88			
7296			-4.88			
7300			-4.88			
7300			-4.88			
7304			-4.88			
7304			-4.88			
7308			-4.88			
7308			-4.88			
7312			-4.88			
7312			-4.88			
7316			-4.88			
7316			-4.88			
7320			-4.88			
7320			-4.88			
7324			-4.88			
7324			-4.88			
7328			-4.88			
7328			-4.88			
7332			-4.88			
7332			-4.88			
7336			-4.88			
7336			-4.88			
7340			-4.88			
7340			-4.88			
7344			-4.88			
7344			-4.88			
7348			-4.88			
7348			-4.88			
7352			-4.88			
7352			-4.88			
7356			-4.88			
7356			-4.88			
7360			-4.88			
7360			-4.88			
7364			-4.88			
7364			-4.88			
7368			-4.88			
7368			-4.88			
7372			-4.88			
7372			-4.88			
7376			-4.88			
7376			-4.88			
7380			-4.88			
7380			-4.88			
7386			-4.93			
7386			-4.93			
7391			-4.93			
7391			-4.93			
7395			-4.93			
7395			-4.93			
7399			-4.93			
7399			-4.93			
7403			-4.93			
7403			-4.93			
7407			-4.93			
7407			-4.93			
7411			-4.93			
7411			-4.93			
7415			-4.93			
7415			-4.93			

7419			-4.93			
7419			-4.93			
7423			-4.93			
7423			-4.93			
7427			-4.93			
7427			-4.93			
7431			-4.93			
7431			-4.93			
7435			-4.93			
7435			-4.93			
7439			-4.93			
7439			-4.93			
7443			-4.93			
7443			-4.93			
7447			-4.93			
7447			-4.93			
7451			-4.93			
7451			-4.93			
7455			-4.93			
7455			-4.93			
7459			-4.93			
7459			-4.93			
7463			-4.93			
7463			-4.93			
7467			-4.93			
7467			-4.93			
7471			-4.93			
7471			-4.93			
7475			-4.93			
7475			-4.93			
7479			-4.93			
7479			-4.93			
7483			-4.93			
7483			-4.93			
7487			-4.93			
7487			-4.93			
7491			-4.93			
7491			-4.93			
7495			-4.93			
7495			-4.93			
7499			-4.93			
7499			-4.93			
7503			-4.93			
7503			-4.93			
7507			-4.93			
7507			-4.93			
7511			-4.93			
7511			-4.93			
7515			-4.93			
7515			-4.93			
7519			-4.93			
7519			-4.93			
7523			-4.93			
7523			-4.93			
7527			-4.93			
7527			-4.93			
7531			-4.93			
7531			-4.93			
7535			-4.93			
7535			-4.93			
7538			-4.93			
7538			-4.93			
7542			-4.93			
7542			-4.93			
7546			-4.93			
7546			-4.93			
7550			-4.93			
7550			-4.93			
7554			-4.93			
7554			-4.93			
7558			-4.93			
7558			-4.93			
7562			-4.93			
7562			-4.93			
7566			-4.93			
7566			-4.93			
7570			-4.93			
7570			-4.93			
7574			-4.93			
7574			-4.93			
7578			-4.93			
7578			-4.93			
7582			-4.93			
7582			-4.93			
7586			-4.93			
7586			-4.93			

7590			-4.93			
7590			-4.93			
7594			-4.93			
7594			-4.93			
7598			-4.93			
7598			-4.93			
7602			-4.93			
7602			-4.93			
7606			-4.93			
7606			-4.93			
7610			-4.93			
7610			-4.93			
7614			-4.93			
7614			-4.93			
7618			-4.93			
7618			-4.93			
7622			-4.93			
7622			-4.93			
7626			-4.93			
7626			-4.93			
7630			-4.93			
7630			-4.93			
7634			-4.93			
7634			-4.93			
7638			-4.93			
7638			-4.93			
7642			-4.93			
7642			-4.93			
7646			-4.93			
7646			-4.93			
7650			-4.93			
7650			-4.93			
7654			-4.93			
7654			-4.93			
7658			-4.93			
7658			-4.93			
7662			-4.93			
7662			-4.93			
7666			-4.93			
7666			-4.93			
7670			-4.93			
7670			-4.93			
7674			-4.93			
7674			-4.93			
7678			-4.93			
7678			-4.93			
7682			-4.93			
7682			-4.93			
7688			-4.92			
7688			-4.92			
7693			-4.92			
7693			-4.92			
7697			-4.92			
7697			-4.92			
7701			-4.92			
7701			-4.92			
7705			-4.92			
7705			-4.92			
7709			-4.92			
7709			-4.92			
7713			-4.92			
7713			-4.92			
7717			-4.92			
7717			-4.92			
7721			-4.92			
7721			-4.92			
7725			-4.92			
7725			-4.92			
7729			-4.92			
7729			-4.92			
7733			-4.92			
7733			-4.92			
7737			-4.92			
7737			-4.92			
7741			-4.92			
7741			-4.92			
7745			-4.92			
7745			-4.92			
7749			-4.92			
7749			-4.92			
7753			-4.92			
7753			-4.92			
7757			-4.92			
7757			-4.92			
7761			-4.92			
7761			-4.92			

7765			-4.92			
7765			-4.92			
7769			-4.92			
7769			-4.92			
7773			-4.92			
7773			-4.92			
7777			-4.92			
7777			-4.92			
7781			-4.92			
7781			-4.92			
7785			-4.92			
7785			-4.92			
7789			-4.92			
7789			-4.92			
7793			-4.92			
7793			-4.92			
7797			-4.92			
7797			-4.92			
7801			-4.92			
7801			-4.92			
7805			-4.92			
7805			-4.92			
7809			-4.92			
7809			-4.92			
7813			-4.92			
7813			-4.92			
7817			-4.92			
7817			-4.92			
7821			-4.92			
7821			-4.92			
7825			-4.92			
7825			-4.92			
7829			-4.92			
7829			-4.92			
7833			-4.92			
7833			-4.92			
7837			-4.92			
7837			-4.92			
7840			-4.92			
7840			-4.92			
7844			-4.92			
7844			-4.92			
7848			-4.92			
7848			-4.92			
7852			-4.92			
7852			-4.92			
7856			-4.92			
7856			-4.92			
7860			-4.92			
7860			-4.92			
7864			-4.92			
7864			-4.92			
7868			-4.92			
7868			-4.92			
7872			-4.92			
7872			-4.92			
7876			-4.92			
7876			-4.92			
7880			-4.92			
7880			-4.92			
7884			-4.92			
7884			-4.92			
7888			-4.92			
7888			-4.92			
7892			-4.92			
7892			-4.92			
7896			-4.92			
7896			-4.92			
7900			-4.92			
7900			-4.92			
7904			-4.92			
7904			-4.92			
7908			-4.92			
7908			-4.92			
7912			-4.92			
7912			-4.92			
7916			-4.92			
7916			-4.92			
7920			-4.92			
7920			-4.92			
7924			-4.92			
7924			-4.92			
7928			-4.92			
7928			-4.92			
7932			-4.92			
7932			-4.92			

7936			-4.92			
7936			-4.92			
7940			-4.92			
7940			-4.92			
7944			-4.92			
7944			-4.92			
7948			-4.92			
7948			-4.92			
7952			-4.92			
7952			-4.92			
7956			-4.92			
7956			-4.92			
7960			-4.92			
7960			-4.92			
7964			-4.92			
7964			-4.92			
7968			-4.92			
7968			-4.92			
7972			-4.92			
7972			-4.92			
7976			-4.92			
7976			-4.92			
7980			-4.92			
7980			-4.92			
7984			-4.92			
7984			-4.92			
7989			-6.95			
7989			-6.95			
7993			-6.95			
7993			-6.95			
7997			-6.95			
7997			-6.95			
8001			-6.95			
8001			-6.95			
8005			-6.95			
8005			-6.95			
8009			-6.95			
8009			-6.95			
8013			-6.95			
8013			-6.95			
8017			-6.95			
8017			-6.95			
8021			-6.95			
8021			-6.95			
8025			-6.95			
8025			-6.95			
8029			-6.95			
8029			-6.95			
8033			-0.04			
8033			-0.04			
8037			-6.95			
8037			-6.95			
8041			-6.95			
8041			-6.95			
8045			-6.95			
8045			-6.95			
8049			-6.95			
8049			-6.95			
8053			-6.95			
8053			-6.95			
8057			-6.95			
8057			-6.95			
8061			-6.95			
8061			-6.95			
8065			-6.95			
8065			-6.95			
8069			-6.95			
8069			-6.95			
8073			-6.95			
8073			-6.95			
8077			-6.95			
8077			-6.95			
8345			-15.68			
8345			-15.68			
8349			-15.68			
8349			-15.68			
8353			-15.68			
8353			-15.68			
8357			-15.68			
8357			-15.68			
8361			-15.68			
8361			-15.68			
8365			-15.68			
8365			-15.68			
8369			-15.68			
8369			-15.68			

8373			-15.68			
8373			-15.68			
8377			-2.09			
8377			-2.09			
8381			-15.68			
8381			-15.68			
8385			-15.68			
8385			-15.68			
8389			-15.68			
8389			-15.68			
8393			-15.68			
8393			-15.68			
8397			-15.68			
8397			-15.68			
8401			-15.68			
8401			-15.68			
8405			-15.68			
8405			-15.68			
8409			-15.68			
8409			-15.68			
8412			-15.82			
8412			-15.82			
8416			-15.82			
8416			-15.82			
8420			-15.82			
8420			-15.82			
8424			-15.82			
8424			-15.82			
8428			-15.82			
8428			-15.82			
8432			-15.82			
8432			-15.82			
8436			-15.82			
8436			-15.82			
8440			-15.82			
8440			-15.82			
8444			-1.73			
8444			-1.73			
8448			-15.82			
8448			-15.82			
8452			-15.82			
8452			-15.82			
8456			-15.82			
8456			-15.82			
8460			-15.82			
8460			-15.82			
8464			-15.82			
8464			-15.82			
8468			-15.82			
8468			-15.82			
8472			-15.82			
8472			-15.82			
8476			-15.82			
8476			-15.82			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1			-121.43
3			-369.80
4			-262.70
7			-354.09
8			-246.99
12			-189.32
14			-63.83
16			-69.83
18			-203.50
19			-149.95
22			-172.35
23			-118.80
28			-349.89
29			-242.79
32			-371.83
33			-264.73
38			-142.13
39			-80.53
40			-57.58
43			-88.14
44			-65.18
49			-663.27
50	-4.96		-42.54
51			-89.13
52			-66.19

53	-0.03	-0.30
54		-155.88
55		-132.94
56	-0.03	-0.30
57	-0.03	-0.30
60		-63.83
61		-45.47
62	0.04	-0.36
63		-36.84
64		-18.48
65	0.04	-0.36
66	0.04	-0.36
69		-69.83
70		-51.47
71	-0.04	-0.36
72		-108.59
73		-90.23
74	-0.04	-0.36
77		-369.80
78		-262.70
79		
79	4.96	-42.54
80		
80	4.96	-42.54
81		-433.91
82		-326.81
83		
83	4.96	-42.54
86		-258.57
87	0.01	-0.02
88	0.01	-0.02
89		-304.09
90	0.01	-0.02
91		-229.02
92		-0.01
92		-0.01
93		-0.01
93		-0.01
94		-182.26
95		-0.01
95		-0.01
96		-277.85
97	0.01	-0.02
98	0.01	-0.02
99		-282.90
100	0.01	-0.02
101	0.01	-0.02
102		-228.60
103		-0.01
104		-0.01
105		-181.14
106		-0.01
107		-212.87
108		-189.82
109		-0.01
110		-0.01
111		-283.33
112		-0.01
113		-279.91
114		-0.01
115		-0.01
116		-191.06
117	0.01	-0.02
117		-0.01
118		-208.90
119		-0.02
119		-0.01
120		-0.02
120		-0.01
121		-185.85
122		-0.01
123		-169.36
124		-0.01
125		-0.01
126		-52.40
127		-0.01
128		-254.63
129		-3.18
129		
130		-3.18
130		
131		-273.04
132		-3.73
133		-258.18
134		-3.10
134		

135			-3.10
135			
136			-272.19
137			-3.82
138			-304.36
139			-291.97
140			
140			-4.55
141			-234.47
142	-0.01		-0.02
143			-234.52
144			-234.57
145			-234.42
146	0.01		-0.02
147	0.01		-0.02
148			-196.83
149			-143.28
152			-188.11
153			-134.56
158			-69.96
159	0.02		-0.03
160	0.02		
161			-658.27
162	-5.12		-42.66
163			-142.13
164			-119.18
165	0.04		-0.30
166			-188.51
167			-165.56
168	0.04		-0.30
171			-349.89
172			-242.79
173			-0.01
173	5.12		-42.66
174			-0.01
174	5.12		-42.66
175			-371.83
176			-264.73
177			-0.01
177	5.12		-42.66
178			-0.01
178	5.12		-42.66
181			-108.59
183			-112.57
185			-74.99
186	-0.01		-0.04
187	-0.01		
188			-90.28
189	0.01		-0.04
190	0.01		
191			-89.47
192	-0.02		-0.03
193	-0.02		-0.03
194	-0.02		
195			-295.79
196			-3.89
197			-3.89
198			-300.54
199			-3.90
200			-3.90
201			-188.51
202			-672.54
204			-671.90
205			
206			
207			-189.32
209			-514.70
212			-516.26
214			-224.62
217			-167.61
219			-0.42
219	-0.49		-1.98
219		-0.58	-1.58
219		-0.42	-1.61
220			-0.42
220	-0.89		-3.76
220	0.95		-4.27
221			-0.42
221	0.48		-1.76
221		-0.66	-1.90
222			-0.42
222		0.81	-2.89
222		-1.01	-3.90
223			-0.42
223		0.78	-2.53
223	0.80		-2.57

224			-0.42
224		0.40	-1.30
224	-0.67		-2.67
225			-0.42
225	-1.33		-5.11
225	1.16		-5.20
226			-0.42
226	0.01	0.68	-2.22
226	0.65		-2.60
227			-0.42
227		0.70	-2.43
227		0.50	-1.63
228			-0.42
228	0.51		-1.90
229			-0.42
229	-0.51		-1.90
229		-0.74	-2.00
230			-0.42
230	-0.93		-3.96
230	0.94		-3.98
231			-0.42
231	-1.12		-5.05
231	1.09		-4.92
232			-0.42
232	-0.96		-3.88
232	0.91		-4.08
233			-0.42
233		-0.95	-3.64
233		0.91	-3.05
234			-0.42
235			-0.42
235		1.07	-3.58
235		-0.72	-2.78
236			-0.42
236	-1.16		-4.69
236	1.11		-4.99
237			-0.42
237	1.15		-5.04
237	-1.10		-4.81
238			-0.42
238	0.66		-2.26
238		-0.86	-2.19
238		-0.58	-2.22
239			-0.42
239	-0.56		-2.25
239		0.72	-2.33
240			-0.42
240	0.62		-2.14
240		0.53	-1.72
241			-0.42
241		-0.75	-1.93
241	-0.60		-2.31
242			-0.42
243			-0.42
244			-0.42
244			-3.20
244			-3.47
245			-0.42
245			-3.47
245			-3.46
246			-0.42
246			-3.46
246			-3.46
247			-0.42
247			-3.46
247			-3.73
248			-0.42
248			-3.13
248			-3.47
249			-0.42
249			-3.47
249			-3.46
250			-0.42
250			-3.46
250			-3.46
251			-0.42
251			-3.46
251			-3.82
252			-0.42
252			-0.04
252			-0.03
253			-0.42
253			-0.03
253			-0.03
254			-0.42
254			-0.03

254			-0.03
255			-0.42
255			-0.03
255			-0.03
256			-0.42
256			-0.03
256			-0.03
257			-0.42
257	-0.01		-0.04
257			-0.03
258			-0.42
258	-0.01		-0.04
258			-0.03
259			-0.42
259			-0.02
260			-0.42
260	0.01		-0.03
260			-0.03
261			-0.42
261	0.01		-0.03
261			-0.03
262			-0.42
262		1.82	-5.81
262		-1.82	-5.81
263			-0.42
263	1.78		-5.52
263	-1.78		-5.50
264			-0.42
264		1.84	-5.85
264		-1.81	-5.77
265			-0.42
265	-1.75		-5.47
265	1.75		-5.45
266			-0.42
266		-1.18	-2.74
266	1.24		-2.76
267			-0.42
267	-1.24		-2.76
267		-1.18	-2.75
268			-0.42
268	1.26		-2.73
268		1.18	-2.74
269			-0.42
269	-1.26		-2.73
269		1.18	-2.74
270			-0.42
270	1.91		-5.96
270	-1.82		-5.46
271			-0.42
272			-0.42
272			
273			-0.42
273	-1.75		-5.32
273	1.91		-5.97
274			-0.42
274	1.42		-2.84
274			-3.22
275			-0.42
275			-3.19
275	1.35		-2.82
276			-0.42
276	-1.40		-3.12
276			-3.55
277			-0.42
277			-3.62
277	-1.43		-3.17
278			-378.00
279			-378.00
280			-378.00
281			-378.00
282			-378.00
283			-378.00
284			-378.00
285			-378.00
286			-378.00
287			-378.00
288			-378.00
289			-378.00
290			-378.00
291			-277.20
292			-277.20
293			-277.20
294			-277.20
295			-277.20
296			-277.20
297			-277.20

298		-277.20
299		-277.20
300		-277.20
301		-277.20
302		-277.20
303		-277.20
304		-355.32
305		-355.32
306		-355.32
307		-355.32
308		-355.32
309		-355.32
310		-355.32
311		-355.32
312		-355.32
313		-355.32
314		-355.32
315		-355.32
316		-355.32
317		-459.04
318		-459.04
319		-459.04
320		-459.04
321		-459.04
322		-459.04
323		-459.04
324		-459.04
325		-459.04
326		-459.04
327		-459.04
328		-459.04
329		-459.04
330		-459.04
331		-459.04
332		-459.04
333		-459.04
334		-459.04
335		-459.04
336		-459.04
337		-459.04
338		-459.04
339		-459.04
340		-459.04
341		-459.04
342		-459.04
343		-459.04
344		-459.04
345		-312.12
346		-312.12
347		-312.12
348		-312.12
349		-312.12
350		-312.12
351		-312.12
352		-312.12
353		-312.12
354		-312.12
355		-312.12
356		-312.12
357		-312.12
358		-312.12
359		-312.12
360		-312.12
361		-312.12
362		-312.12
363		-312.12
364		-312.12
365		-312.12
366		-312.12
367		-312.12
368		-312.12
369		-312.12
370		-312.12
371		-312.12
372		-312.12
373		-312.12
374		-312.12
375		-312.12
376		-312.12
377		-312.12
378		-312.12
379		-312.12
380		-312.12
381		-312.12
382		-312.12
383		-312.12

384		-312.12
385		-312.12
386		-312.12
387		-312.12
388		-312.12
389		-312.12
390		-312.12
391		-312.12
392		-312.12
393		-312.12
394		-312.12
395		-312.12
396		-312.12
397		-312.12
398		-312.12
399		-312.12
400		-312.12
401		-312.12
402		-312.12
403		-312.12
404		-312.12
405		-312.12
406		-312.12
407		-312.12
408		-312.12
409		-312.12
410		-312.12
411		-312.12
412		-312.12
413		-312.12
414		-312.12
415		-312.12
416		-312.12
417		-312.12
418		-312.12
419		-312.12
420		-312.12
421		-312.12
422		-312.12
423		-312.12
424		-312.12
425		-459.04
426		-459.04
427		-459.04
428		-459.04
429		-459.04
430		-459.04
431		-459.04
432		-459.04
433		-459.04
434		-459.04
435		-459.04
436		-459.04
437		-459.04
438		-312.12
439		-312.12
440		-312.12
441		-312.12
442		-312.12
443		-312.12
444		-312.12
445		-312.12
446		-312.12
447		-312.12
448		-312.12
449		-312.12
450		-312.12
451		-204.42
452		-204.42
453		-204.42
454		-204.42
455		-204.42
456		-204.42
457		-204.42
458		-204.42
459		-204.42
460		-204.42
461		-204.42
462		-204.42
463		-204.42
464		-204.42
465		-246.54
466		-246.54
467		-246.54
468		-246.54
469		-246.54

470		-246.54
471		-246.54
472		-246.54
473		-246.54
474		-246.54
475		-246.54
476		-246.54
477		-246.54
478		-246.54
479		-164.36
480		-164.36
481		-164.36
482		-164.36
483		-164.36
484		-164.36
485		-164.36
486		-164.36
487		-164.36
488		-164.36
489		-164.36
490		-164.36
491		-164.36
492		-164.36
493		-184.55
494		-184.55
495		-184.55
496		-184.55
497		-184.55
498		-184.55
499		-184.55
500		-184.55
501		-184.55
502		-184.55
503		-184.55
504		-184.55
505		-184.55
506		-184.55
507		-184.55
508		-184.55
509		-207.41
510		-207.41
511		-207.41
512		-207.41
513		-207.41
514		-207.41
515		-207.41
516		-207.41
517		-207.41
518		-207.41
519		-207.41
520		-207.41
521		-207.41
522		-207.41
523		-207.41
524		-207.41
525		-164.36
526		-164.36
527		-164.36
528		-164.36
529		-164.36
530		-164.36
531		-164.36
532		-164.36
533		-164.36
534		-164.36
535		-164.36
536		-164.36
537		-164.36
538		-164.36
539		-164.36
540		-164.36
541		-196.44
542		-196.44
543		-196.44
544		-196.44
545		-196.44
546		-196.44
547		-196.44
548		-196.44
549		-196.44
550		-196.44
551		-196.44
552		-196.44
553		-196.44
554		-196.44
555		-196.44

556		-196.44
557		-232.93
558		-232.93
559		-232.93
560		-232.93
561		-232.93
562		-232.93
563		-232.93
564		-232.93
565		-232.93
566		-232.93
567		-232.93
568		-232.93
569		-232.93
570		-232.93
571		-156.67
572		-156.67
573		-156.67
574		-156.67
575		-156.67
576		-156.67
577		-156.67
578		-156.67
579		-156.67
580		-156.67
581		-156.67
582		-156.67
583		-156.67
584		-156.67
585		-156.67
586		-156.67
587		-209.30
588		-209.30
589		-209.30
590		-209.30
591		-209.30
592		-209.30
593		-209.30
594		-209.30
595		-209.30
596		-209.30
597		-209.30
598		-209.30
599		-209.30
600		-209.30
601		-209.30
602		-209.30
603		-23.89
604		-23.89
605		-23.89
606		-23.89
607		-23.89
608		-23.89
609		-23.89
610		-23.89
611		-455.40
612		-825.05
613		-825.05
614		-825.05
615		-825.05
616		-825.05
617		-825.05
618		-825.05
619		-825.05
620		-1042.48
621		-1042.48
622		-1042.48
623		-1042.48
624		-1042.48
625		-1042.48
626		-1042.48
627		-1042.48
628		-825.05
629		-825.05
630		-825.05
631		-825.05
632		-825.05
633		-825.05
634		-825.05
635		-1042.48
636		-1042.48
637		-1042.48
638		-1042.48
639		-1042.48
640		-1042.48
641		-1042.48

642		-264.96
643		-264.96
644		-264.96
645		-264.96
646		-264.96
647		-264.96
648		-264.96
649		-264.96
650		-264.96
651		-264.96
652		-264.96
653		-264.96
654		-264.96
655		-264.96
656		-264.96
657		-264.96
658		-264.96
659		-264.96
660		-264.96
661		-264.96
662		-264.96
663		-264.96
664		-264.96
665		-264.96
666		-264.96
667		-264.96
668		-264.96
669		-264.96
670		-264.96
671		-264.96
672		-264.96
673		-264.96
674		-264.96
675		-264.96
676		-264.96
677		-264.96
678		-232.93
679		-232.93
680		-232.93
681		-232.93
682		-232.93
683		-232.93
684		-232.93
685		-232.93
686		-232.93
687		-232.93
688		-232.93
689		-232.93
690		-232.93
691		-232.93
692		-232.93
693		-232.93
694		-232.93
695		-232.93
696		-232.93
697		-232.93
698		-232.93
699		-232.93
700		-232.93
701		-232.93
702		-232.93
705		-435.08
705		-0.02
710		-405.59
710		-0.02
715		-367.64
715		-0.02
720		-330.83
720		-0.02
725		-295.29
725		-0.02
730		-261.20
730		-0.02
735		-228.61
735		-0.02
740		-197.84
740		-0.02
745		-168.89
745		-0.02
750		-141.90
750		-0.02
755		-117.03
755		-0.02
760		-94.27
760		-0.02
765		-73.86

765		-0.02
770		-55.79
770		-0.02
775		-40.14
775		-0.02
784		-16.40
784		-0.02
789		-8.47
789		-0.02
794		-3.10
794		-0.02
799		-0.45
799		-0.02
803		-0.45
803		-0.02
808		-3.10
808		-0.02
813		-8.47
813		-0.02
818		-16.40
818		-0.02
827		-40.14
827		-0.02
832		-55.79
832		-0.02
837		-73.86
837		-0.02
842		-94.27
842		-0.02
847		-117.03
847		-0.02
852		-141.90
852		-0.02
857		-168.89
857		-0.02
862		-197.84
862		-0.02
867		-228.61
867		-0.02
872		-261.20
872		-0.02
877		-295.29
877		-0.02
882		-330.83
882		-0.02
887		-367.64
887		-0.02
892		-405.59
892		-0.02
895		-435.08
895		-0.02
898		-436.44
898		-0.14
903		-406.96
903		-0.14
908		-369.00
908		-0.14
913		-332.19
913		-0.14
918		-296.65
918		-0.14
923		-262.48
923		-0.14
928		-229.90
928		-0.14
933		-198.98
933		-0.14
938		-169.87
938		-0.14
943		-142.81
943		-0.14
948		-117.78
948		-0.14
953		-94.88
953		-0.14
958		-74.32
958		-0.14
963		-56.17
963		-0.14
968		-40.45
968		-0.14
977		-16.56
977		-0.14
982		-8.54
982		-0.14
987		-3.18

987		-0.14
992		-0.45
992		-0.14
996		-0.45
996		-0.14
1001		-3.18
1001		-0.14
1006		-8.54
1006		-0.14
1011		-16.56
1011		-0.14
1020		-40.45
1020		-0.14
1025		-56.17
1025		-0.14
1030		-74.32
1030		-0.14
1035		-94.88
1035		-0.14
1040		-117.78
1040		-0.14
1045		-142.81
1045		-0.14
1050		-169.87
1050		-0.14
1055		-198.98
1055		-0.14
1060		-229.90
1060		-0.14
1065		-262.48
1065		-0.14
1070		-296.65
1070		-0.14
1075		-332.19
1075		-0.14
1080		-369.00
1080		-0.14
1085		-406.96
1085		-0.14
1088		-436.44
1088		-0.14
1091		-537.12
1091		-0.01
1091		-0.04
1096		-498.33
1096		-0.01
1096		-0.04
1101		-450.36
1101		-0.01
1101		-0.04
1106		-402.48
1106		-0.01
1106		-0.04
1111		-355.59
1111		-0.01
1111		-0.04
1116		-310.23
1116		-0.01
1116		-0.04
1121		-266.85
1121		-0.01
1121		-0.04
1126		-225.81
1126		-0.01
1126		-0.04
1131		-187.29
1131		-0.01
1131		-0.04
1136		-151.74
1136		-0.01
1136		-0.04
1141		-119.43
1141		-0.01
1141		-0.04
1146		-90.63
1146		-0.01
1146		-0.04
1151		-65.43
1151		-0.01
1151		-0.04
1156		-44.10
1156		-0.01
1156		-0.04
1161		-26.91
1161		-0.01
1161		-0.04

1166		-13.86
1166		-0.01
1166		-0.04
1171		-5.13
1171		-0.01
1171		-0.04
1176		-0.72
1176		-0.01
1176		-0.04
1180		-0.72
1180		-0.01
1180		-0.04
1185		-5.13
1185		-0.01
1185		-0.04
1190		-13.86
1190		-0.01
1190		-0.04
1195		-26.91
1195		-0.01
1195		-0.04
1200		-44.10
1200		-0.01
1200		-0.04
1205		-65.43
1205		-0.01
1205		-0.04
1210		-90.63
1210		-0.01
1210		-0.04
1215		-119.43
1215		-0.01
1215		-0.04
1220		-151.74
1220		-0.01
1220		-0.04
1225		-187.29
1225		-0.01
1225		-0.04
1230		-225.81
1230		-0.01
1230		-0.04
1235		-266.85
1235		-0.01
1235		-0.04
1240		-310.23
1240		-0.01
1240		-0.04
1245		-355.59
1245		-0.01
1245		-0.04
1250		-402.48
1250		-0.01
1250		-0.04
1255		-450.36
1255		-0.01
1255		-0.04
1260		-498.33
1260		-0.01
1260		-0.04
1263		-537.12
1263		-0.01
1263		-0.04
1266		-944.73
1271		-909.54
1276		-864.36
1281		-820.53
1286		-778.23
1291		-737.64
1296		-699.03
1301		-662.40
1306		-628.02
1311		-595.89
1316		-566.37
1321		-539.37
1326		-515.07
1331		-493.65
1336		-475.11
1341		-459.54
1346		-446.94
1351		-437.49
1356		-431.19
1361		-428.04
1366		-428.04
1371		-431.19
1376		-437.49

1381		-446.94
1386		-459.54
1391		-475.11
1396		-493.65
1401		-515.07
1406		-539.37
1411		-566.37
1416		-595.89
1421		-628.02
1426		-662.40
1431		-699.03
1436		-737.64
1441		-778.23
1446		-820.53
1451		-864.36
1456		-909.54
1459		-944.73
1462		-946.62
1462		-0.11
1467		-911.52
1467		-0.11
1472		-866.34
1472		-0.11
1477		-822.51
1477		-0.11
1482		-780.21
1482		-0.11
1487		-739.53
1487		-0.11
1492		-700.74
1492		-0.11
1497		-664.02
1497		-0.11
1502		-629.46
1502		-0.11
1507		-597.24
1507		-0.11
1512		-567.45
1512		-0.11
1517		-540.27
1517		-0.11
1522		-515.88
1522		-0.11
1527		-494.19
1527		-0.11
1532		-475.47
1532		-0.11
1537		-459.81
1537		-0.11
1542		-447.12
1542		-0.11
1547		-437.58
1547		-0.11
1552		-431.28
1552		-0.11
1557		-428.04
1557		-0.11
1562		-428.04
1562		-0.11
1567		-431.28
1567		-0.11
1572		-437.58
1572		-0.11
1577		-447.12
1577		-0.11
1582		-459.81
1582		-0.11
1587		-475.47
1587		-0.11
1592		-494.19
1592		-0.11
1597		-515.88
1597		-0.11
1602		-540.27
1602		-0.11
1607		-567.45
1607		-0.11
1612		-597.24
1612		-0.11
1617		-629.46
1617		-0.11
1622		-664.02
1622		-0.11
1627		-700.74
1627		-0.11
1632		-739.53

1632		-0.11
1637		-780.21
1637		-0.11
1642		-822.51
1642		-0.11
1647		-866.34
1647		-0.11
1652		-911.52
1652		-0.11
1655		-946.62
1655		-0.11
1658		-365.36
1658		-0.11
1663		-339.05
1663		-0.11
1668		-306.43
1668		-0.11
1673		-273.87
1673		-0.11
1678		-242.05
1678		-0.11
1683		-211.20
1683		-0.11
1688		-181.64
1688		-0.11
1693		-153.67
1693		-0.11
1698		-127.54
1698		-0.11
1703		-103.31
1703		-0.11
1708		-81.33
1708		-0.11
1713		-61.69
1713		-0.11
1718		-44.55
1718		-0.11
1723		-30.05
1723		-0.11
1728		-18.36
1728		-0.11
1733		-9.43
1733		-0.11
1738		-3.49
1738		-0.11
1743		-0.49
1743		-0.11
1747		-0.49
1747		-0.11
1752		-3.49
1752		-0.11
1757		-9.43
1757		-0.11
1762		-18.36
1762		-0.11
1767		-30.05
1767		-0.11
1772		-44.55
1772		-0.11
1777		-61.69
1777		-0.11
1782		-81.33
1782		-0.11
1787		-103.31
1787		-0.11
1792		-127.54
1792		-0.11
1797		-153.67
1797		-0.11
1802		-181.64
1802		-0.11
1807		-211.20
1807		-0.11
1812		-242.05
1812		-0.11
1817		-273.87
1817		-0.11
1822		-306.43
1822		-0.11
1827		-339.05
1827		-0.11
1830		-365.36
1830		-0.11
1833		-477.85
1838		-451.53
1843		-418.49

1848	-385.62
1853	-353.18
1858	-321.42
1863	-290.52
1868	-260.59
1873	-231.76
1878	-204.22
1883	-178.15
1888	-153.49
1893	-130.54
1898	-109.30
1903	-89.90
1908	-72.46
1913	-56.98
1918	-43.57
1923	-32.31
1928	-23.26
1933	-16.46
1938	-11.87
1943	-9.55
1948	-9.55
1953	-11.87
1958	-16.46
1963	-23.26
1968	-32.31
1973	-43.57
1978	-56.98
1983	-72.46
1988	-89.90
1993	-109.30
1998	-130.54
2003	-153.49
2008	-178.15
2013	-204.22
2018	-231.76
2023	-260.59
2028	-290.52
2033	-321.42
2038	-353.18
2043	-385.62
2048	-418.49
2053	-451.53
2056	-477.85
2059	-702.45
2059	-0.02
2064	-663.75
2064	-0.02
2069	-615.15
2069	-0.02
2074	-566.73
2074	-0.02
2079	-519.03
2079	-0.02
2084	-472.32
2084	-0.02
2089	-426.87
2089	-0.02
2094	-382.86
2094	-0.02
2099	-340.56
2099	-0.02
2104	-300.06
2104	-0.02
2109	-261.72
2109	-0.02
2114	-225.54
2114	-0.02
2119	-191.79
2119	-0.02
2124	-160.56
2124	-0.02
2129	-132.12
2129	-0.02
2134	-106.38
2134	-0.02
2139	-83.70
2139	-0.02
2144	-64.08
2144	-0.02
2149	-47.52
2149	-0.02
2154	-34.20
2154	-0.02
2159	-24.12
2159	-0.02
2164	-17.46

2164		-0.02
2169		-14.04
2169		-0.02
2174		-14.04
2174		-0.02
2179		-17.46
2179		-0.02
2184		-24.12
2184		-0.02
2189		-34.20
2189		-0.02
2194		-47.52
2194		-0.02
2199		-64.08
2199		-0.02
2204		-83.70
2204		-0.02
2209		-106.38
2209		-0.02
2214		-132.12
2214		-0.02
2219		-160.56
2219		-0.02
2224		-191.79
2224		-0.02
2229		-225.54
2229		-0.02
2234		-261.72
2234		-0.02
2239		-300.06
2239		-0.02
2244		-340.56
2244		-0.02
2249		-382.86
2249		-0.02
2254		-426.87
2254		-0.02
2259		-472.32
2259		-0.02
2264		-519.03
2264		-0.02
2269		-566.73
2269		-0.02
2274		-615.15
2274		-0.02
2279		-663.75
2279		-0.02
2282		-702.45
2282		-0.02
2285		-945.72
2290		-910.53
2295		-865.35
2300		-821.52
2305		-779.22
2310		-738.63
2315		-699.93
2320		-663.21
2325		-628.74
2330		-596.61
2335		-566.91
2340		-539.82
2345		-515.52
2350		-493.92
2355		-475.29
2360		-459.63
2365		-447.03
2370		-437.58
2375		-431.19
2380		-428.04
2385		-428.04
2390		-431.19
2395		-437.58
2400		-447.03
2405		-459.63
2410		-475.29
2415		-493.92
2420		-515.52
2425		-539.82
2430		-566.91
2435		-596.61
2440		-628.74
2445		-663.21
2450		-699.93
2455		-738.63
2460		-779.22
2465		-821.52

2470		-865.35
2475		-910.53
2478		-945.72
2481		-945.63
2486		-910.53
2491		-865.35
2496		-821.52
2501		-779.22
2506		-738.54
2511		-699.84
2516		-663.21
2521		-628.65
2526		-596.52
2531		-566.91
2536		-539.82
2541		-515.43
2546		-493.92
2551		-475.29
2556		-459.63
2561		-447.03
2566		-437.58
2571		-431.19
2576		-428.04
2581		-428.04
2586		-431.19
2591		-437.58
2596		-447.03
2601		-459.63
2606		-475.29
2611		-493.92
2616		-515.43
2621		-539.82
2626		-566.91
2631		-596.52
2636		-628.65
2641		-663.21
2646		-699.84
2651		-738.54
2656		-779.22
2661		-821.52
2666		-865.35
2671		-910.53
2674		-945.63
2677		-435.30
2677		-0.06
2682		-405.74
2682		-0.06
2687		-367.79
2687		-0.06
2692		-330.98
2692		-0.06
2697		-295.44
2697		-0.06
2702		-261.35
2702		-0.06
2707		-228.84
2707		-0.06
2712		-198.00
2712		-0.06
2717		-169.04
2717		-0.06
2722		-142.05
2722		-0.06
2727		-117.10
2727		-0.06
2732		-94.35
2732		-0.06
2737		-73.94
2737		-0.06
2741		-55.79
2741		-0.06
2746		-40.14
2746		-0.06
2755		-16.40
2755		-0.06
2760		-8.47
2760		-0.06
2765		-3.10
2765		-0.06
2770		-0.45
2770		-0.06
2774		-0.45
2774		-0.06
2779		-3.10
2779		-0.06
2788		-16.40

2788		-0.06
2793		-26.99
2793		-0.06
2798		-40.14
2798		-0.06
2803		-55.79
2803		-0.06
2808		-73.94
2808		-0.06
2813		-94.35
2813		-0.06
2818		-117.10
2818		-0.06
2823		-142.05
2823		-0.06
2832		-198.00
2832		-0.06
2837		-228.84
2837		-0.06
2842		-261.35
2842		-0.06
2847		-295.44
2847		-0.06
2852		-330.98
2852		-0.06
2857		-367.79
2857		-0.06
2862		-405.74
2862		-0.06
2865		-435.30
2865		-0.06
2868		-435.23
2868		-0.15
2873		-405.74
2873		-0.15
2878		-367.79
2878		-0.15
2883		-330.98
2883		-0.15
2888		-295.44
2888		-0.15
2893		-261.27
2893		-0.15
2898		-228.77
2898		-0.15
2903		-198.00
2903		-0.15
2908		-168.97
2908		-0.15
2913		-141.98
2913		-0.15
2918		-117.10
2918		-0.15
2923		-94.35
2923		-0.15
2928		-73.86
2928		-0.15
2933		-55.79
2933		-0.15
2942		-26.99
2942		-0.15
2947		-16.40
2947		-0.15
2952		-8.47
2952		-0.15
2957		-3.10
2957		-0.15
2962		-0.45
2962		-0.15
2966		-0.45
2966		-0.15
2971		-3.10
2971		-0.15
2976		-8.47
2976		-0.15
2981		-16.40
2981		-0.15
2986		-26.99
2986		-0.15
2995		-55.79
2995		-0.15
3000		-73.86
3000		-0.15
3005		-94.35
3005		-0.15
3010		-117.10

3010		-0.15
3015		-141.98
3015		-0.15
3020		-168.97
3020		-0.15
3025		-198.00
3025		-0.15
3030		-228.77
3030		-0.15
3035		-261.27
3035		-0.15
3040		-295.44
3040		-0.15
3045		-330.98
3045		-0.15
3050		-367.79
3050		-0.15
3055		-405.74
3055		-0.15
3058		-435.23
3058		-0.15
3061		-365.18
3061		
3066		-339.11
3066		
3071		-306.31
3071		
3076		-273.14
3076		
3081		-240.58
3081		
3086		-209.12
3086		
3091		-179.01
3091		
3096		-150.49
3096		
3101		-123.87
3101		
3106		-99.39
3106		
3111		-77.23
3111		
3116		-57.59
3116		
3121		-40.64
3121		
3126		-26.44
3126		
3131		-15.24
3131		
3136		-7.10
3136		
3141		-2.02
3141		
3146		-0.24
3146		
3150		-0.24
3150		
3155		-2.02
3155		
3160		-7.10
3160		
3165		-15.24
3165		
3170		-26.44
3170		
3175		-40.64
3175		
3180		-57.59
3180		
3185		-77.23
3185		
3190		-99.39
3190		
3195		-123.87
3195		
3200		-150.49
3200		
3205		-179.01
3205		
3210		-209.12
3210		
3215		-240.58
3215		
3220		-273.14

3220			
3225		-306.31	
3225			
3230		-339.11	
3230			
3233		-365.18	
3233			
3236		-536.94	
3236		-0.19	
3236		-0.19	
3241		-498.51	
3241		-0.19	
3241		-0.19	
3246		-450.18	
3246		-0.19	
3246		-0.19	
3251		-401.22	
3251		-0.19	
3251		-0.19	
3256		-353.34	
3256		-0.19	
3256		-0.19	
3261		-306.90	
3261		-0.19	
3261		-0.19	
3266		-262.53	
3266		-0.19	
3266		-0.19	
3271		-220.59	
3271		-0.19	
3271		-0.19	
3276		-181.35	
3276		-0.19	
3276		-0.19	
3281		-145.35	
3281		-0.19	
3281		-0.19	
3286		-112.77	
3286		-0.19	
3286		-0.19	
3291		-83.88	
3291		-0.19	
3291		-0.19	
3296		-58.95	
3296		-0.19	
3296		-0.19	
3301		-38.25	
3301		-0.19	
3301		-0.19	
3306		-21.87	
3306		-0.19	
3306		-0.19	
3311		-10.08	
3311		-0.19	
3311		-0.19	
3316		-2.79	
3316		-0.19	
3316		-0.19	
3321		-0.27	
3321		-0.19	
3321		-0.19	
3325		-0.27	
3325		-0.19	
3325		-0.19	
3330		-2.79	
3330		-0.19	
3330		-0.19	
3335		-10.08	
3335		-0.19	
3335		-0.19	
3340		-21.87	
3340		-0.19	
3340		-0.19	
3345		-38.25	
3345		-0.19	
3345		-0.19	
3350		-58.95	
3350		-0.19	
3350		-0.19	
3355		-83.88	
3355		-0.19	
3355		-0.19	
3360		-112.77	
3360		-0.19	
3360		-0.19	
3365		-145.35	

3365		-0.19
3365		-0.19
3370		-181.35
3370		-0.19
3370		-0.19
3375		-220.59
3375		-0.19
3375		-0.19
3380		-262.53
3380		-0.19
3380		-0.19
3385		-306.90
3385		-0.19
3385		-0.19
3390		-353.34
3390		-0.19
3390		-0.19
3395		-401.22
3395		-0.19
3395		-0.19
3400		-450.18
3400		-0.19
3400		-0.19
3405		-498.51
3405		-0.19
3405		-0.19
3408		-536.94
3408		-0.19
3408		-0.19
3411		-477.79
3411		-0.19
3416		-451.53
3416		-0.19
3421		-418.49
3421		-0.19
3426		-385.56
3426		-0.19
3431		-353.12
3431		-0.19
3436		-321.36
3436		-0.19
3441		-290.46
3441		-0.19
3446		-260.53
3446		-0.19
3451		-231.76
3451		-0.19
3456		-204.22
3456		-0.19
3461		-178.09
3461		-0.19
3466		-153.49
3466		-0.19
3471		-130.54
3471		-0.19
3476		-109.30
3476		-0.19
3481		-89.90
3481		-0.19
3486		-72.46
3486		-0.19
3491		-56.98
3491		-0.19
3496		-43.57
3496		-0.19
3501		-32.31
3501		-0.19
3506		-23.26
3506		-0.19
3511		-16.46
3511		-0.19
3516		-11.87
3516		-0.19
3521		-9.55
3521		-0.19
3526		-9.55
3526		-0.19
3531		-11.87
3531		-0.19
3536		-16.46
3536		-0.19
3541		-23.26
3541		-0.19
3546		-32.31
3546		-0.19
3551		-43.57

3551		-0.19
3556		-56.98
3556		-0.19
3561		-72.46
3561		-0.19
3566		-89.90
3566		-0.19
3571		-109.30
3571		-0.19
3576		-130.54
3576		-0.19
3581		-153.49
3581		-0.19
3586		-178.09
3586		-0.19
3591		-204.22
3591		-0.19
3596		-231.76
3596		-0.19
3601		-260.53
3601		-0.19
3606		-290.46
3606		-0.19
3611		-321.36
3611		-0.19
3616		-353.12
3616		-0.19
3621		-385.56
3621		-0.19
3626		-418.49
3626		-0.19
3631		-451.53
3631		-0.19
3634		-477.79
3634		-0.19
3637		-773.14
3642		-725.13
3647		-665.78
3652		-607.70
3657		-553.77
3662		-505.39
3667		-463.93
3672		-430.42
3677		-405.72
3682		-390.35
3687		-384.93
3692		-384.93
3697		-390.35
3702		-405.72
3707		-430.42
3712		-463.93
3717		-505.39
3722		-553.77
3727		-607.70
3732		-665.78
3737		-725.13
3740		-773.14
3743		-778.43
3748		-741.01
3753		-694.64
3758		-648.40
3763		-603.92
3768		-562.09
3773		-523.40
3778		-488.63
3783		-458.26
3788		-432.68
3793		-412.27
3798		-397.28
3803		-387.95
3808		-384.68
3813		-384.68
3818		-387.95
3823		-397.28
3828		-412.27
3833		-432.68
3838		-458.26
3843		-488.63
3848		-523.40
3853		-562.09
3858		-603.92
3863		-648.40
3868		-694.64
3873		-741.01
3876		-778.43
3879		-165.67

3884		-155.41
3889		-142.72
3894		-130.33
3899		-118.77
3904		-108.40
3909		-99.52
3914		-92.34
3919		-87.02
3924		-83.70
3929		-82.48
3934		-82.48
3939		-83.70
3944		-87.02
3949		-92.34
3954		-99.52
3959		-108.40
3964		-118.77
3969		-130.33
3974		-142.72
3979		-155.41
3982		-165.67
3985		-590.44
3985	4.96	-42.54
3990		-542.43
3990		
3990	4.96	-42.54
3995		-483.08
3995		
3995	4.96	-42.54
4000		-425.00
4000		
4000	4.96	-42.54
4005		-371.07
4005		
4005	4.96	-42.54
4010		-322.69
4010		
4010	4.96	-42.54
4015		-281.23
4015		
4015	4.96	-42.54
4020		-247.72
4020		
4020	4.96	-42.54
4025		-223.02
4025		
4025	4.96	-42.54
4030		-207.65
4030		
4030	4.96	-42.54
4035		-202.23
4035		
4035	4.96	-42.54
4040		-202.23
4040		
4040	4.96	-42.54
4045		-207.65
4045		
4045	4.96	-42.54
4050		-223.02
4050		
4050	4.96	-42.54
4055		-247.72
4055		
4055	4.96	-42.54
4060		-281.23
4060		
4060	4.96	-42.54
4065		-322.69
4065		
4065	4.96	-42.54
4070		-371.07
4070		
4070	4.96	-42.54
4075		-425.00
4075		
4075	4.96	-42.54
4080		-483.08
4080		
4080	4.96	-42.54
4085		-542.43
4085		
4085	4.96	-42.54
4088		-590.44
4088		

4088	4.96	-42.54
4091		-257.92
4091		-1.50
4091		-1.60
4096		-233.36
4096		-1.50
4096		-1.60
4101		-202.69
4101		-1.50
4101		-1.60
4106		-174.34
4106		-1.50
4106		-1.60
4111		-148.46
4111		-1.50
4111		-1.60
4116		-125.32
4116		-1.50
4116		-1.60
4121		-105.11
4121		-1.50
4121		-1.60
4126		-88.01
4126		-1.50
4126		-1.60
4131		-74.18
4131		-1.50
4131		-1.60
4136		-63.68
4136		-1.50
4136		-1.60
4141		-56.62
4141		-1.50
4141		-1.60
4150		-53.10
4150		-1.55
4150		-1.70
4155		-56.62
4155		-1.55
4155		-1.70
4160		-63.68
4160		-1.55
4160		-1.70
4165		-74.18
4165		-1.55
4165		-1.70
4170		-88.01
4170		-1.55
4170		-1.70
4175		-105.11
4175		-1.55
4175		-1.70
4180		-125.32
4180		-1.55
4180		-1.70
4185		-148.46
4185		-1.55
4185		-1.70
4190		-174.34
4190		-1.55
4190		-1.70
4195		-202.69
4195		-1.55
4195		-1.70
4200		-233.36
4200		-1.55
4200		-1.70
4203		-257.92
4203		-1.55
4203		-1.70
4206		-257.81
4206		-1.50
4206		-1.55
4211		-233.25
4211		-1.50
4211		-1.55
4216		-202.58
4216		-1.50
4216		-1.55
4221		-174.22
4221		-1.50
4221		-1.55
4226		-148.35
4226		-1.50
4226		-1.55
4231		-125.25

4231		-1.50
4231		-1.55
4236		-105.08
4236		-1.50
4236		-1.55
4241		-87.98
4241		-1.50
4241		-1.55
4246		-74.14
4246		-1.50
4246		-1.55
4251		-63.68
4251		-1.50
4251		-1.55
4256		-56.62
4256		-1.50
4256		-1.55
4265		-53.10
4265		-1.69
4265		-1.61
4270		-56.62
4270		-1.69
4270		-1.61
4275		-63.68
4275		-1.69
4275		-1.61
4280		-74.14
4280		-1.69
4280		-1.61
4285		-87.98
4285		-1.69
4285		-1.61
4290		-105.08
4290		-1.69
4290		-1.61
4295		-125.25
4295		-1.69
4295		-1.61
4300		-148.35
4300		-1.69
4300		-1.61
4305		-174.22
4305		-1.69
4305		-1.61
4310		-202.58
4310		-1.69
4310		-1.61
4315		-233.25
4315		-1.69
4315		-1.61
4318		-257.81
4318		-1.69
4318		-1.61
4321		-188.92
4321		-8.01
4321		-7.51
4326		-179.74
4326		-8.01
4326		-7.51
4331		-167.89
4331		-8.01
4331		-7.51
4336		-156.41
4336		-8.01
4336		-7.51
4341		-145.34
4341		-8.01
4341		-7.51
4346		-134.68
4346		-8.01
4346		-7.51
4351		-124.50
4351		-8.01
4351		-7.51
4356		-114.75
4356		-8.01
4356		-7.51
4361		-105.54
4361		-8.01
4361		-7.51
4366		-96.82
4366		-8.01
4366		-7.51
4371		-88.67
4371		-8.01
4371		-7.51

4376		-81.05
4376		-8.01
4376		-7.51
4381		-74.01
4381		-8.01
4381		-7.51
4386		-67.55
4386		-8.01
4386		-7.51
4391		-61.70
4391		-8.01
4391		-7.51
4396		-56.48
4396		-8.01
4396		-7.51
4401		-51.87
4401		-8.01
4401		-7.51
4406		-47.90
4406		-8.01
4406		-7.51
4411		-44.58
4411		-8.01
4411		-7.51
4416		-41.93
4416		-8.01
4416		-7.51
4421		-39.93
4421		-8.01
4421		-7.51
4426		-38.58
4426		-8.01
4426		-7.51
4435		-37.91
4435		-7.29
4435		-8.69
4440		-38.58
4440		-7.29
4440		-8.69
4445		-39.93
4445		-7.29
4445		-8.69
4450		-41.93
4450		-7.29
4450		-8.69
4455		-44.58
4455		-7.29
4455		-8.69
4460		-47.90
4460		-7.29
4460		-8.69
4465		-51.87
4465		-7.29
4465		-8.69
4470		-56.48
4470		-7.29
4470		-8.69
4475		-61.70
4475		-7.29
4475		-8.69
4480		-67.55
4480		-7.29
4480		-8.69
4485		-74.01
4485		-7.29
4485		-8.69
4490		-81.05
4490		-7.29
4490		-8.69
4495		-88.67
4495		-7.29
4495		-8.69
4500		-96.82
4500		-7.29
4500		-8.69
4505		-105.54
4505		-7.29
4505		-8.69
4510		-114.75
4510		-7.29
4510		-8.69
4515		-124.50
4515		-7.29
4515		-8.69
4520		-134.68
4520		-7.29

4520		-8.69
4525		-145.34
4525		-7.29
4525		-8.69
4530		-156.41
4530		-7.29
4530		-8.69
4535		-167.89
4535		-7.29
4535		-8.69
4540		-179.74
4540		-7.29
4540		-8.69
4543		-188.92
4543		-7.29
4543		-8.69
4546		-188.86
4546		-7.89
4546		-7.48
4551		-179.68
4551		-7.89
4551		-7.48
4556		-167.83
4556		-7.89
4556		-7.48
4561		-156.33
4561		-7.89
4561		-7.48
4566		-145.26
4566		-7.89
4566		-7.48
4571		-134.62
4571		-7.89
4571		-7.48
4576		-124.42
4576		-7.89
4576		-7.48
4581		-114.70
4581		-7.89
4581		-7.48
4586		-105.49
4586		-7.89
4586		-7.48
4591		-96.80
4591		-7.89
4591		-7.48
4596		-88.61
4596		-7.89
4596		-7.48
4601		-81.00
4601		-7.89
4601		-7.48
4606		-73.98
4606		-7.89
4606		-7.48
4611		-67.53
4611		-7.89
4611		-7.48
4616		-61.70
4616		-7.89
4616		-7.48
4621		-56.46
4621		-7.89
4621		-7.48
4626		-51.87
4626		-7.89
4626		-7.48
4631		-47.90
4631		-7.89
4631		-7.48
4636		-44.58
4636		-7.89
4636		-7.48
4641		-41.93
4641		-7.89
4641		-7.48
4646		-39.91
4646		-7.89
4646		-7.48
4651		-38.58
4651		-7.89
4651		-7.48
4656		-37.91
4656		-7.89
4656		-7.48
4665		-38.58

4665		-7.71
4665		-8.56
4670		-39.91
4670		-7.71
4670		-8.56
4675		-41.93
4675		-7.71
4675		-8.56
4680		-44.58
4680		-7.71
4680		-8.56
4685		-47.90
4685		-7.71
4685		-8.56
4690		-51.87
4690		-7.71
4690		-8.56
4695		-56.46
4695		-7.71
4695		-8.56
4700		-61.70
4700		-7.71
4700		-8.56
4705		-67.53
4705		-7.71
4705		-8.56
4710		-73.98
4710		-7.71
4710		-8.56
4715		-81.00
4715		-7.71
4715		-8.56
4720		-88.61
4720		-7.71
4720		-8.56
4725		-96.80
4725		-7.71
4725		-8.56
4730		-105.49
4730		-7.71
4730		-8.56
4735		-114.70
4735		-7.71
4735		-8.56
4740		-124.42
4740		-7.71
4740		-8.56
4745		-134.62
4745		-7.71
4745		-8.56
4750		-145.26
4750		-7.71
4750		-8.56
4755		-156.33
4755		-7.71
4755		-8.56
4760		-167.83
4760		-7.71
4760		-8.56
4765		-179.68
4765		-7.71
4765		-8.56
4768		-188.86
4768		-7.71
4768		-8.56
4771		-188.86
4771		-7.11
4771		-7.22
4776		-179.68
4776		-7.11
4776		-7.22
4781		-167.83
4781		-7.11
4781		-7.22
4786		-156.36
4786		-7.11
4786		-7.22
4791		-145.26
4791		-7.11
4791		-7.22
4796		-134.62
4796		-7.11
4796		-7.22
4801		-124.42
4801		-7.11
4801		-7.22

4806		-114.72
4806		-7.11
4806		-7.22
4811		-105.49
4811		-7.11
4811		-7.22
4816		-96.80
4816		-7.11
4816		-7.22
4821		-88.61
4821		-7.11
4821		-7.22
4826		-81.03
4826		-7.11
4826		-7.22
4831		-73.98
4831		-7.11
4831		-7.22
4836		-67.53
4836		-7.11
4836		-7.22
4841		-61.70
4841		-7.11
4841		-7.22
4846		-56.46
4846		-7.11
4846		-7.22
4851		-51.87
4851		-7.11
4851		-7.22
4856		-47.90
4856		-7.11
4856		-7.22
4861		-44.58
4861		-7.11
4861		-7.22
4866		-41.93
4866		-7.11
4866		-7.22
4871		-39.91
4871		-7.11
4871		-7.22
4876		-38.58
4876		-7.11
4876		-7.22
4881		-37.91
4881		-7.11
4881		-7.22
4890		-38.58
4890		-7.86
4890		-9.40
4895		-39.91
4895		-7.86
4895		-9.40
4900		-41.93
4900		-7.86
4900		-9.40
4905		-44.58
4905		-7.86
4905		-9.40
4910		-47.90
4910		-7.86
4910		-9.40
4915		-51.87
4915		-7.86
4915		-9.40
4920		-56.46
4920		-7.86
4920		-9.40
4925		-61.70
4925		-7.86
4925		-9.40
4930		-67.53
4930		-7.86
4930		-9.40
4935		-73.98
4935		-7.86
4935		-9.40
4940		-81.03
4940		-7.86
4940		-9.40
4945		-88.61
4945		-7.86
4945		-9.40
4950		-96.80
4950		-7.86

4950		-9.40
4955		-105.49
4955		-7.86
4955		-9.40
4960		-114.72
4960		-7.86
4960		-9.40
4965		-124.42
4965		-7.86
4965		-9.40
4970		-134.62
4970		-7.86
4970		-9.40
4975		-145.26
4975		-7.86
4975		-9.40
4980		-156.36
4980		-7.86
4980		-9.40
4985		-167.83
4985		-7.86
4985		-9.40
4990		-179.68
4990		-7.86
4990		-9.40
4993		-188.86
4993		-7.86
4993		-9.40
4996		-189.00
4996		-7.89
4996		-7.17
5001		-179.82
5001		-7.89
5001		-7.17
5006		-167.97
5006		-7.89
5006		-7.17
5011		-156.49
5011		-7.89
5011		-7.17
5016		-145.40
5016		-7.89
5016		-7.17
5021		-134.76
5021		-7.89
5021		-7.17
5026		-124.55
5026		-7.89
5026		-7.17
5031		-114.83
5031		-7.89
5031		-7.17
5036		-105.60
5036		-7.89
5036		-7.17
5041		-96.88
5041		-7.89
5041		-7.17
5046		-88.70
5046		-7.89
5046		-7.17
5051		-81.08
5051		-7.89
5051		-7.17
5056		-74.03
5056		-7.89
5056		-7.17
5061		-67.58
5061		-7.89
5061		-7.17
5066		-61.72
5066		-7.89
5066		-7.17
5071		-56.48
5071		-7.89
5071		-7.17
5076		-51.89
5076		-7.89
5076		-7.17
5081		-47.92
5081		-7.89
5081		-7.17
5086		-44.60
5086		-7.89
5086		-7.17
5091		-41.93

5091		-7.89
5091		-7.17
5096		-39.93
5096		-7.89
5096		-7.17
5101		-38.58
5101		-7.89
5101		-7.17
5106		-37.91
5106		-7.89
5106		-7.17
5115		-38.58
5115		-9.34
5115		-7.14
5120		-39.93
5120		-9.34
5120		-7.14
5125		-41.93
5125		-9.34
5125		-7.14
5130		-44.60
5130		-9.34
5130		-7.14
5135		-47.92
5135		-9.34
5135		-7.14
5140		-51.89
5140		-9.34
5140		-7.14
5145		-56.48
5145		-9.34
5145		-7.14
5150		-61.72
5150		-9.34
5150		-7.14
5155		-67.58
5155		-9.34
5155		-7.14
5160		-74.03
5160		-9.34
5160		-7.14
5165		-81.08
5165		-9.34
5165		-7.14
5170		-88.70
5170		-9.34
5170		-7.14
5175		-96.88
5175		-9.34
5175		-7.14
5180		-105.60
5180		-9.34
5180		-7.14
5185		-114.83
5185		-9.34
5185		-7.14
5190		-124.55
5190		-9.34
5190		-7.14
5195		-134.76
5195		-9.34
5195		-7.14
5200		-145.40
5200		-9.34
5200		-7.14
5205		-156.49
5205		-9.34
5205		-7.14
5210		-167.97
5210		-9.34
5210		-7.14
5215		-179.82
5215		-9.34
5215		-7.14
5218		-189.00
5218		-9.34
5218		-7.14
5221		-188.76
5221		-7.98
5221		-7.30
5226		-179.58
5226		-7.98
5226		-7.30
5231		-167.70
5231		-7.98
5231		-7.30

5236		-156.22
5236		-7.98
5236		-7.30
5241		-145.15
5241		-7.98
5241		-7.30
5246		-134.51
5246		-7.98
5246		-7.30
5251		-124.31
5251		-7.98
5251		-7.30
5256		-114.62
5256		-7.98
5256		-7.30
5261		-105.38
5261		-7.98
5261		-7.30
5266		-96.71
5266		-7.98
5266		-7.30
5271		-88.53
5271		-7.98
5271		-7.30
5276		-80.95
5276		-7.98
5276		-7.30
5281		-73.93
5281		-7.98
5281		-7.30
5286		-67.47
5286		-7.98
5286		-7.30
5291		-61.64
5291		-7.98
5291		-7.30
5296		-56.43
5296		-7.98
5296		-7.30
5301		-51.84
5301		-7.98
5301		-7.30
5306		-47.87
5306		-7.98
5306		-7.30
5311		-44.58
5311		-7.98
5311		-7.30
5316		-41.90
5316		-7.98
5316		-7.30
5321		-39.91
5321		-7.98
5321		-7.30
5326		-38.58
5326		-7.98
5326		-7.30
5331		-37.91
5331		-7.98
5331		-7.30
5340		-38.58
5340		-9.68
5340		-8.75
5345		-39.91
5345		-9.68
5345		-8.75
5350		-41.90
5350		-9.68
5350		-8.75
5355		-44.58
5355		-9.68
5355		-8.75
5360		-47.87
5360		-9.68
5360		-8.75
5365		-51.84
5365		-9.68
5365		-8.75
5370		-56.43
5370		-9.68
5370		-8.75
5375		-61.64
5375		-9.68
5375		-8.75
5380		-67.47
5380		-9.68

5380		-8.75
5385		-73.93
5385		-9.68
5385		-8.75
5390		-80.95
5390		-9.68
5390		-8.75
5395		-88.53
5395		-9.68
5395		-8.75
5400		-96.71
5400		-9.68
5400		-8.75
5405		-105.38
5405		-9.68
5405		-8.75
5410		-114.62
5410		-9.68
5410		-8.75
5415		-124.31
5415		-9.68
5415		-8.75
5420		-134.51
5420		-9.68
5420		-8.75
5425		-145.15
5425		-9.68
5425		-8.75
5430		-156.22
5430		-9.68
5430		-8.75
5435		-167.70
5435		-9.68
5435		-8.75
5440		-179.58
5440		-9.68
5440		-8.75
5443		-188.76
5443		-9.68
5443		-8.75
5446		-188.81
5446		-7.90
5446		-9.86
5451		-179.63
5451		-7.90
5451		-9.86
5456		-167.78
5456		-7.90
5456		-9.86
5461		-156.30
5461		-7.90
5461		-9.86
5466		-145.21
5466		-7.90
5466		-9.86
5471		-134.57
5471		-7.90
5471		-9.86
5476		-124.39
5476		-7.90
5476		-9.86
5481		-114.67
5481		-7.90
5481		-9.86
5486		-105.44
5486		-7.90
5486		-9.86
5491		-96.74
5491		-7.90
5491		-9.86
5496		-88.59
5496		-7.90
5496		-9.86
5501		-80.97
5501		-7.90
5501		-9.86
5506		-73.95
5506		-7.90
5506		-9.86
5511		-67.50
5511		-7.90
5511		-9.86
5516		-61.67
5516		-7.90
5516		-9.86
5521		-56.46

5521		-7.90
5521		-9.86
5526		-51.84
5526		-7.90
5526		-9.86
5531		-47.90
5531		-7.90
5531		-9.86
5536		-44.58
5536		-7.90
5536		-9.86
5541		-41.90
5541		-7.90
5541		-9.86
5546		-39.91
5546		-7.90
5546		-9.86
5551		-38.58
5551		-7.90
5551		-9.86
5560		-37.91
5560		-7.44
5560		-8.66
5565		-38.58
5565		-7.44
5565		-8.66
5570		-39.91
5570		-7.44
5570		-8.66
5575		-41.90
5575		-7.44
5575		-8.66
5580		-44.58
5580		-7.44
5580		-8.66
5585		-47.90
5585		-7.44
5585		-8.66
5590		-51.84
5590		-7.44
5590		-8.66
5595		-56.46
5595		-7.44
5595		-8.66
5600		-61.67
5600		-7.44
5600		-8.66
5605		-67.50
5605		-7.44
5605		-8.66
5610		-73.95
5610		-7.44
5610		-8.66
5615		-80.97
5615		-7.44
5615		-8.66
5620		-88.59
5620		-7.44
5620		-8.66
5625		-96.74
5625		-7.44
5625		-8.66
5630		-105.44
5630		-7.44
5630		-8.66
5635		-114.67
5635		-7.44
5635		-8.66
5640		-124.39
5640		-7.44
5640		-8.66
5645		-134.57
5645		-7.44
5645		-8.66
5650		-145.21
5650		-7.44
5650		-8.66
5655		-156.30
5655		-7.44
5655		-8.66
5660		-167.78
5660		-7.44
5660		-8.66
5665		-179.63
5665		-7.44
5665		-8.66

5668		-188.81
5668		-7.44
5668		-8.66
5671		-204.50
5671		-11.08
5671		-10.40
5676		-194.83
5676		-11.08
5676		-10.40
5681		-182.25
5681		-11.08
5681		-10.40
5686		-169.94
5686		-11.08
5686		-10.40
5691		-157.92
5691		-11.08
5691		-10.40
5696		-146.23
5696		-11.08
5696		-10.40
5701		-134.86
5701		-11.08
5701		-10.40
5706		-123.88
5706		-11.08
5706		-10.40
5711		-113.26
5711		-11.08
5711		-10.40
5716		-103.06
5716		-11.08
5716		-10.40
5721		-93.28
5721		-11.08
5721		-10.40
5726		-83.94
5726		-11.08
5726		-10.40
5731		-75.06
5731		-11.08
5731		-10.40
5736		-66.66
5736		-11.08
5736		-10.40
5741		-58.72
5741		-11.08
5741		-10.40
5746		-51.30
5746		-11.08
5746		-10.40
5751		-44.42
5751		-11.08
5751		-10.40
5756		-38.02
5756		-11.08
5756		-10.40
5761		-32.18
5761		-11.08
5761		-10.40
5766		-26.92
5766		-11.08
5766		-10.40
5771		-22.19
5771		-11.08
5771		-10.40
5776		-18.06
5776		-11.08
5776		-10.40
5781		-14.47
5781		-11.08
5781		-10.40
5786		-11.50
5786		-11.08
5786		-10.40
5791		-9.10
5791		-11.08
5791		-10.40
5796		-7.32
5796		-11.08
5796		-10.40
5801		-6.10
5801		-11.08
5801		-10.40
5806		-5.51
5806		-11.08

5806		-10.40
5815		-6.10
5815		-10.15
5815		-10.27
5820		-7.32
5820		-10.15
5820		-10.27
5825		-9.10
5825		-10.15
5825		-10.27
5830		-11.50
5830		-10.15
5830		-10.27
5835		-14.47
5835		-10.15
5835		-10.27
5840		-18.06
5840		-10.15
5840		-10.27
5845		-22.19
5845		-10.15
5845		-10.27
5850		-26.92
5850		-10.15
5850		-10.27
5855		-32.18
5855		-10.15
5855		-10.27
5860		-38.02
5860		-10.15
5860		-10.27
5865		-44.42
5865		-10.15
5865		-10.27
5870		-51.30
5870		-10.15
5870		-10.27
5875		-58.72
5875		-10.15
5875		-10.27
5880		-66.66
5880		-10.15
5880		-10.27
5885		-75.06
5885		-10.15
5885		-10.27
5890		-83.94
5890		-10.15
5890		-10.27
5895		-93.28
5895		-10.15
5895		-10.27
5900		-103.06
5900		-10.15
5900		-10.27
5905		-113.26
5905		-10.15
5905		-10.27
5910		-123.88
5910		-10.15
5910		-10.27
5915		-134.86
5915		-10.15
5915		-10.27
5920		-146.23
5920		-10.15
5920		-10.27
5925		-157.92
5925		-10.15
5925		-10.27
5930		-169.94
5930		-10.15
5930		-10.27
5935		-182.25
5935		-10.15
5935		-10.27
5940		-194.83
5940		-10.15
5940		-10.27
5943		-204.50
5943		-10.15
5943		-10.27
5946		-204.61
5946		-11.05
5946		-10.18
5951		-194.94

5951		-11.05
5951		-10.18
5956		-182.36
5956		-11.05
5956		-10.18
5961		-170.05
5961		-11.05
5961		-10.18
5966		-158.03
5966		-11.05
5966		-10.18
5971		-146.34
5971		-11.05
5971		-10.18
5976		-135.00
5976		-11.05
5976		-10.18
5981		-124.01
5981		-11.05
5981		-10.18
5986		-113.40
5986		-11.05
5986		-10.18
5991		-103.19
5991		-11.05
5991		-10.18
5996		-93.39
5996		-11.05
5996		-10.18
6001		-84.05
6001		-11.05
6001		-10.18
6006		-75.14
6006		-11.05
6006		-10.18
6011		-66.74
6011		-11.05
6011		-10.18
6016		-58.81
6016		-11.05
6016		-10.18
6021		-51.38
6021		-11.05
6021		-10.18
6026		-44.47
6026		-11.05
6026		-10.18
6031		-38.07
6031		-11.05
6031		-10.18
6036		-32.24
6036		-11.05
6036		-10.18
6041		-26.95
6041		-11.05
6041		-10.18
6046		-22.22
6046		-11.05
6046		-10.18
6051		-18.06
6051		-11.05
6051		-10.18
6056		-14.50
6056		-11.05
6056		-10.18
6061		-11.50
6061		-11.05
6061		-10.18
6066		-9.10
6066		-11.05
6066		-10.18
6071		-7.32
6071		-11.05
6071		-10.18
6076		-6.10
6076		-11.05
6076		-10.18
6085		-5.51
6085		-10.44
6085		-10.24
6090		-6.10
6090		-10.44
6090		-10.24
6095		-7.32
6095		-10.44
6095		-10.24

6100		-9.10
6100		-10.44
6100		-10.24
6105		-11.50
6105		-10.44
6105		-10.24
6110		-14.50
6110		-10.44
6110		-10.24
6115		-18.06
6115		-10.44
6115		-10.24
6120		-22.22
6120		-10.44
6120		-10.24
6125		-26.95
6125		-10.44
6125		-10.24
6130		-32.24
6130		-10.44
6130		-10.24
6135		-38.07
6135		-10.44
6135		-10.24
6140		-44.47
6140		-10.44
6140		-10.24
6145		-51.38
6145		-10.44
6145		-10.24
6150		-58.81
6150		-10.44
6150		-10.24
6155		-66.74
6155		-10.44
6155		-10.24
6160		-75.14
6160		-10.44
6160		-10.24
6165		-84.05
6165		-10.44
6165		-10.24
6170		-93.39
6170		-10.44
6170		-10.24
6175		-103.19
6175		-10.44
6175		-10.24
6180		-113.40
6180		-10.44
6180		-10.24
6185		-124.01
6185		-10.44
6185		-10.24
6190		-135.00
6190		-10.44
6190		-10.24
6195		-146.34
6195		-10.44
6195		-10.24
6200		-158.03
6200		-10.44
6200		-10.24
6205		-170.05
6205		-10.44
6205		-10.24
6210		-182.36
6210		-10.44
6210		-10.24
6215		-194.94
6215		-10.44
6215		-10.24
6218		-204.61
6218		-10.44
6218		-10.24
6221		-222.43
6221	-0.03	-0.30
6226		-210.68
6226	-0.03	-0.30
6231		-196.07
6231	-0.03	-0.30
6236		-181.39
6236	-0.03	-0.30
6241		-167.05
6241	-0.03	-0.30
6246		-153.22

6246	-0.03	-0.30
6251		-140.10
6251	-0.03	-0.30
6256		-127.82
6256	-0.03	-0.30
6261		-116.48
6261	-0.03	-0.30
6266		-106.22
6266	-0.03	-0.30
6271		-97.09
6271	-0.03	-0.30
6276		-89.24
6276	-0.03	-0.30
6281		-82.67
6281	-0.03	-0.30
6286		-77.52
6286	-0.03	-0.30
6291		-73.79
6291	-0.03	-0.30
6296		-71.55
6296	-0.03	-0.30
6301		-70.79
6301	-0.03	-0.30
6306		-71.55
6306	-0.03	-0.30
6311		-73.79
6311	-0.03	-0.30
6316		-77.52
6316	-0.03	-0.30
6321		-82.67
6321	-0.03	-0.30
6326		-89.24
6326	-0.03	-0.30
6331		-97.09
6331	-0.03	-0.30
6336		-106.22
6336	-0.03	-0.30
6341		-116.48
6341	-0.03	-0.30
6346		-127.82
6346	-0.03	-0.30
6351		-140.10
6351	-0.03	-0.30
6356		-153.22
6356	-0.03	-0.30
6361		-167.05
6361	-0.03	-0.30
6366		-181.39
6366	-0.03	-0.30
6371		-196.07
6371	-0.03	-0.30
6376		-210.68
6376	-0.03	-0.30
6379		-222.43
6379	-0.03	-0.30
6382		-595.73
6382		-0.01
6382	5.12	-42.66
6387		-558.31
6387		-0.01
6387	5.12	-42.66
6392		-511.94
6392		-0.01
6392	5.12	-42.66
6397		-465.70
6397		-0.01
6397	5.12	-42.66
6402		-421.22
6402		-0.01
6402	5.12	-42.66
6407		-379.39
6407		-0.01
6407	5.12	-42.66
6412		-340.70
6412		-0.01
6412	5.12	-42.66
6417		-305.93
6417		-0.01
6417	5.12	-42.66
6422		-275.56
6422		-0.01
6422	5.12	-42.66
6427		-249.98
6427		-0.01
6427	5.12	-42.66
6432		-229.57

6432		-0.01
6432	5.12	-42.66
6437		-214.58
6437		-0.01
6437	5.12	-42.66
6442		-205.25
6442		-0.01
6442	5.12	-42.66
6447		-201.98
6447		-0.01
6447	5.12	-42.66
6452		-201.98
6452		-0.01
6452	5.12	-42.66
6457		-205.25
6457		-0.01
6457	5.12	-42.66
6462		-214.58
6462		-0.01
6462	5.12	-42.66
6467		-229.57
6467		-0.01
6467	5.12	-42.66
6472		-249.98
6472		-0.01
6472	5.12	-42.66
6477		-275.56
6477		-0.01
6477	5.12	-42.66
6482		-305.93
6482		-0.01
6482	5.12	-42.66
6487		-340.70
6487		-0.01
6487	5.12	-42.66
6492		-379.39
6492		-0.01
6492	5.12	-42.66
6497		-421.22
6497		-0.01
6497	5.12	-42.66
6502		-465.70
6502		-0.01
6502	5.12	-42.66
6507		-511.94
6507		-0.01
6507	5.12	-42.66
6512		-558.31
6512		-0.01
6512	5.12	-42.66
6515		-595.73
6515		-0.01
6515	5.12	-42.66
6518		-150.51
6518	-0.04	-0.36
6523		-141.37
6523	-0.04	-0.36
6528		-129.84
6528	-0.04	-0.36
6533		-118.15
6533	-0.04	-0.36
6538		-106.64
6538	-0.04	-0.36
6543		-95.39
6543	-0.04	-0.36
6548		-84.50
6548	-0.04	-0.36
6553		-74.09
6553	-0.04	-0.36
6558		-64.19
6558	-0.04	-0.36
6563		-54.89
6563	-0.04	-0.36
6568		-46.25
6568	-0.04	-0.36
6573		-38.32
6573	-0.04	-0.36
6578		-31.17
6578	-0.04	-0.36
6583		-24.82
6583	-0.04	-0.36
6588		-19.33
6588	-0.04	-0.36
6593		-14.75
6593	-0.04	-0.36
6598		-11.08

6598	-0.04	-0.36
6603		-8.36
6603	-0.04	-0.36
6608		-6.85
6608	-0.04	-0.36
6613		-6.85
6613	-0.04	-0.36
6618		-8.36
6618	-0.04	-0.36
6623		-11.08
6623	-0.04	-0.36
6628		-14.75
6628	-0.04	-0.36
6633		-19.33
6633	-0.04	-0.36
6638		-24.82
6638	-0.04	-0.36
6643		-31.17
6643	-0.04	-0.36
6648		-38.32
6648	-0.04	-0.36
6653		-46.25
6653	-0.04	-0.36
6658		-54.89
6658	-0.04	-0.36
6663		-64.19
6663	-0.04	-0.36
6668		-74.09
6668	-0.04	-0.36
6673		-84.50
6673	-0.04	-0.36
6678		-95.39
6678	-0.04	-0.36
6683		-106.64
6683	-0.04	-0.36
6688		-118.15
6688	-0.04	-0.36
6693		-129.84
6693	-0.04	-0.36
6698		-141.37
6698	-0.04	-0.36
6701		-150.51
6701	-0.04	-0.36
6704		-150.51
6704	0.04	-0.36
6709		-141.37
6709	0.04	-0.36
6714		-129.84
6714	0.04	-0.36
6719		-118.15
6719	0.04	-0.36
6724		-106.64
6724	0.04	-0.36
6729		-95.39
6729	0.04	-0.36
6734		-84.50
6734	0.04	-0.36
6739		-74.09
6739	0.04	-0.36
6744		-64.19
6744	0.04	-0.36
6749		-54.89
6749	0.04	-0.36
6754		-46.25
6754	0.04	-0.36
6759		-38.32
6759	0.04	-0.36
6764		-31.17
6764	0.04	-0.36
6769		-24.82
6769	0.04	-0.36
6774		-19.33
6774	0.04	-0.36
6779		-14.75
6779	0.04	-0.36
6784		-11.08
6784	0.04	-0.36
6789		-8.36
6789	0.04	-0.36
6794		-6.85
6794	0.04	-0.36
6799		-6.85
6799	0.04	-0.36
6804		-8.36
6804	0.04	-0.36
6809		-11.08

6809	0.04	-0.36
6814		-14.75
6814	0.04	-0.36
6819		-19.33
6819	0.04	-0.36
6824		-24.82
6824	0.04	-0.36
6829		-31.17
6829	0.04	-0.36
6834		-38.32
6834	0.04	-0.36
6839		-46.25
6839	0.04	-0.36
6844		-54.89
6844	0.04	-0.36
6849		-64.19
6849	0.04	-0.36
6854		-74.09
6854	0.04	-0.36
6859		-84.50
6859	0.04	-0.36
6864		-95.39
6864	0.04	-0.36
6869		-106.64
6869	0.04	-0.36
6874		-118.15
6874	0.04	-0.36
6879		-129.84
6879	0.04	-0.36
6884		-141.37
6884	0.04	-0.36
6887		-150.51
6887	0.04	-0.36
6890		-282.99
6895		-272.38
6900		-258.96
6905		-245.21
6910		-231.47
6915		-217.81
6920		-204.31
6925		-190.97
6930		-177.88
6935		-165.00
6940		-152.42
6945		-140.16
6950		-128.22
6955		-116.67
6960		-105.49
6965		-94.74
6970		-84.43
6975		-74.60
6980		-65.26
6985		-56.43
6990		-48.14
6995		-40.39
7000		-33.24
7005		-26.65
7010		-20.68
7015		-15.31
7020		-10.58
7025		-6.51
7030		-3.08
7035		-0.68
7039		-0.68
7044		-3.08
7049		-6.51
7054		-10.58
7059		-15.31
7064		-20.68
7069		-26.65
7074		-33.24
7079		-40.39
7084		-48.14
7089		-56.43
7094		-65.26
7099		-74.60
7104		-84.43
7109		-94.74
7114		-105.49
7119		-116.67
7124		-128.22
7129		-140.16
7134		-152.42
7139		-165.00
7144		-177.88
7149		-190.97

7154		-204.31
7159		-217.81
7164		-231.47
7169		-245.21
7174		-258.96
7179		-272.38
7182		-282.99
7185		-282.96
7190		-272.21
7195		-258.63
7200		-244.76
7205		-230.85
7210		-217.05
7215		-203.42
7220		-189.97
7225		-176.74
7230		-163.76
7235		-151.09
7240		-138.73
7245		-126.74
7250		-115.10
7255		-103.90
7260		-93.12
7265		-82.81
7270		-72.98
7275		-63.64
7280		-54.86
7285		-46.63
7290		-38.99
7295		-31.91
7300		-25.46
7305		-19.63
7310		-14.42
7315		-9.88
7320		-5.99
7325		-2.78
7330		-0.59
7334		-0.59
7339		-2.78
7344		-5.99
7349		-9.88
7354		-14.42
7359		-19.63
7364		-25.46
7369		-31.91
7374		-38.99
7379		-46.63
7384		-54.86
7389		-63.64
7394		-72.98
7399		-82.81
7404		-93.12
7409		-103.90
7414		-115.10
7419		-126.74
7424		-138.73
7429		-151.09
7434		-163.76
7439		-176.74
7444		-189.97
7449		-203.42
7454		-217.05
7459		-230.85
7464		-244.76
7469		-258.63
7474		-272.21
7477		-282.96
7480		-282.37
7485		-271.78
7490		-258.15
7495		-244.59
7500		-231.15
7505		-217.86
7510		-204.74
7510		-0.30
7515		-191.86
7515		-0.30
7520		-179.20
7520		-0.30
7525		-166.81
7525		-0.30
7530		-154.71
7530		-0.30
7535		-142.91
7535		-0.30
7540		-131.44

7540		-0.30
7545		-120.34
7545		-0.30
7550		-109.59
7550		-0.30
7555		-99.25
7555		-0.30
7560		-89.34
7560		-0.30
7565		-79.89
7565		-0.30
7570		-70.88
7570		-0.30
7575		-62.32
7575		-0.30
7580		-54.27
7580		-0.30
7585		-46.74
7585		-0.30
7590		-39.72
7590		-0.30
7595		-33.24
7595		-0.30
7600		-27.30
7600		-0.30
7605		-21.92
7605		-0.30
7610		-17.12
7610		-0.30
7615		-12.91
7615		-0.30
7620		-9.26
7620		-0.30
7625		-6.21
7625		-0.30
7630		-3.78
7630		-0.30
7635		-1.94
7635		-0.30
7640		-0.73
7640		-0.30
7645		-0.11
7645		-0.30
7649		-0.11
7649		-0.30
7654		-0.73
7654		-0.30
7659		-1.94
7659		-0.30
7664		-3.78
7664		-0.30
7669		-6.21
7669		-0.30
7674		-9.26
7674		-0.30
7679		-12.91
7679		-0.30
7684		-17.12
7684		-0.30
7689		-21.92
7689		-0.30
7694		-27.30
7694		-0.30
7699		-33.24
7699		-0.30
7704		-39.72
7704		-0.30
7709		-46.74
7709		-0.30
7714		-54.27
7714		-0.30
7719		-62.32
7719		-0.30
7724		-70.88
7724		-0.30
7729		-79.89
7729		-0.30
7734		-89.34
7734		-0.30
7739		-99.25
7739		-0.30
7744		-109.59
7744		-0.30
7749		-120.34
7749		-0.30
7754		-131.44

7754		-0.30
7759		-142.91
7759		-0.30
7764		-154.71
7764		-0.30
7769		-166.81
7769		-0.30
7774		-179.20
7774		-0.30
7779		-191.86
7779		-0.30
7784		-204.74
7784		-0.30
7789		-217.86
7794		-231.15
7799		-244.59
7804		-258.15
7809		-271.78
7812		-282.37
7815		-282.37
7820		-271.78
7825		-258.15
7830		-244.59
7835		-231.15
7840		-217.86
7845		-204.77
7845		-0.09
7850		-191.86
7850		-0.09
7855		-179.20
7855		-0.09
7860		-166.81
7860		-0.09
7865		-154.71
7865		-0.09
7870		-142.91
7870		-0.09
7875		-131.44
7875		-0.09
7880		-120.34
7880		-0.09
7885		-109.59
7885		-0.09
7890		-99.28
7890		-0.09
7895		-89.34
7895		-0.09
7900		-79.89
7900		-0.09
7905		-70.88
7905		-0.09
7910		-62.32
7910		-0.09
7915		-54.27
7915		-0.09
7920		-46.74
7920		-0.09
7925		-39.72
7925		-0.09
7930		-33.24
7930		-0.09
7935		-27.30
7935		-0.09
7940		-21.92
7940		-0.09
7945		-17.12
7945		-0.09
7950		-12.91
7950		-0.09
7955		-9.26
7955		-0.09
7960		-6.21
7960		-0.09
7965		-3.78
7965		-0.09
7970		-1.94
7970		-0.09
7975		-0.73
7975		-0.09
7980		-0.11
7980		-0.09
7984		-0.11
7984		-0.09
7989		-0.73
7989		-0.09
7994		-1.94

7994		-0.09
7999		-3.78
7999		-0.09
8004		-6.21
8004		-0.09
8009		-9.26
8009		-0.09
8014		-12.91
8014		-0.09
8019		-17.12
8019		-0.09
8024		-21.92
8024		-0.09
8029		-27.30
8029		-0.09
8034		-33.24
8034		-0.09
8039		-39.72
8039		-0.09
8044		-46.74
8044		-0.09
8049		-54.27
8049		-0.09
8054		-62.32
8054		-0.09
8059		-70.88
8059		-0.09
8064		-79.89
8064		-0.09
8069		-89.34
8069		-0.09
8074		-99.28
8074		-0.09
8079		-109.59
8079		-0.09
8084		-120.34
8084		-0.09
8089		-131.44
8089		-0.09
8094		-142.91
8094		-0.09
8099		-154.71
8099		-0.09
8104		-166.81
8104		-0.09
8109		-179.20
8109		-0.09
8114		-191.86
8114		-0.09
8119		-204.77
8119		-0.09
8124		-217.86
8129		-231.15
8134		-244.59
8139		-258.15
8144		-271.78
8147		-282.37
8150		-278.24
8155		-268.43
8160		-255.58
8165		-242.92
8165		-16.27
8165		-17.21
8170		-230.47
8170		-16.27
8170		-17.21
8175		-218.21
8175		-16.27
8175		-17.21
8180		-206.17
8180		-16.27
8180		-17.21
8185		-194.37
8185		-16.27
8185		-17.21
8190		-182.82
8190		-16.27
8190		-17.21
8195		-171.53
8195		-16.27
8195		-17.21
8200		-160.51
8200		-16.27
8200		-17.21
8205		-149.77
8205		-16.27

8205		-17.21
8210		-139.32
8210		-16.27
8210		-17.21
8215		-129.20
8215		-16.27
8215		-17.21
8220		-119.37
8220		-16.27
8220		-17.21
8225		-109.89
8225		-16.27
8225		-17.21
8230		-100.74
8230		-16.27
8230		-17.21
8235		-91.94
8235		-16.27
8235		-17.21
8240		-83.48
8240		-16.27
8240		-17.21
8245		-75.38
8245		-16.27
8245		-17.21
8250		-67.69
8250		-16.27
8250		-17.21
8255		-60.34
8255		-16.27
8255		-17.21
8260		-53.41
8260		-16.27
8260		-17.21
8265		-46.87
8265		-16.27
8265		-17.21
8270		-40.72
8270		-16.27
8270		-17.21
8275		-34.99
8275		-16.27
8275		-17.21
8280		-29.70
8280		-16.27
8280		-17.21
8285		-24.81
8285		-16.27
8285		-17.21
8290		-20.33
8290		-16.27
8290		-17.21
8295		-16.31
8295		-16.27
8295		-17.21
8300		-12.72
8300		-16.27
8300		-17.21
8305		-9.59
8305		-16.27
8305		-17.21
8310		-6.86
8310		-16.27
8310		-17.21
8315		-4.62
8315		-16.27
8315		-17.21
8320		-2.81
8320		-16.27
8320		-17.21
8325		-1.43
8325		-16.27
8325		-17.21
8330		-0.54
8330		-16.27
8330		-17.21
8335		-0.08
8335		-16.27
8335		-17.21
8343		-0.54
8343		-16.43
8343		-16.76
8348		-1.43
8348		-16.43
8348		-16.76
8353		-2.81

8353		-16.43
8353		-16.76
8358		-4.62
8358		-16.43
8358		-16.76
8363		-6.86
8363		-16.43
8363		-16.76
8368		-9.59
8368		-16.43
8368		-16.76
8373		-12.72
8373		-16.43
8373		-16.76
8378		-16.31
8378		-16.43
8378		-16.76
8383		-20.33
8383		-16.43
8383		-16.76
8388		-24.81
8388		-16.43
8388		-16.76
8393		-29.70
8393		-16.43
8393		-16.76
8398		-34.99
8398		-16.43
8398		-16.76
8403		-40.72
8403		-16.43
8403		-16.76
8408		-46.87
8408		-16.43
8408		-16.76
8413		-53.41
8413		-16.43
8413		-16.76
8418		-60.34
8418		-16.43
8418		-16.76
8423		-67.69
8423		-16.43
8423		-16.76
8428		-75.38
8428		-16.43
8428		-16.76
8433		-83.48
8433		-16.43
8433		-16.76
8438		-91.94
8438		-16.43
8438		-16.76
8443		-100.74
8443		-16.43
8443		-16.76
8448		-109.89
8448		-16.43
8448		-16.76
8453		-119.37
8453		-16.43
8453		-16.76
8458		-129.20
8458		-16.43
8458		-16.76
8463		-139.32
8463		-16.43
8463		-16.76
8468		-149.77
8468		-16.43
8468		-16.76
8473		-160.51
8473		-16.43
8473		-16.76
8478		-171.53
8478		-16.43
8478		-16.76
8483		-182.82
8483		-16.43
8483		-16.76
8488		-194.37
8488		-16.43
8488		-16.76
8493		-206.17
8493		-16.43
8493		-16.76

8498		-218.21
8498		-16.43
8498		-16.76
8503		-230.47
8503		-16.43
8503		-16.76
8508		-242.92
8508		-16.43
8508		-16.76
8513		-255.58
8518		-268.43
8521		-278.24
8524		-278.32
8529		-268.52
8534		-255.66
8539		-243.03
8539		-16.17
8539		-16.83
8544		-230.55
8544		-16.17
8544		-16.83
8549		-218.30
8549		-16.17
8549		-16.83
8554		-206.28
8554		-16.17
8554		-16.83
8559		-194.48
8559		-16.17
8559		-16.83
8564		-182.92
8564		-16.17
8564		-16.83
8569		-171.64
8569		-16.17
8569		-16.83
8574		-160.60
8574		-16.17
8574		-16.83
8579		-149.88
8579		-16.17
8579		-16.83
8584		-139.43
8584		-16.17
8584		-16.83
8589		-129.28
8589		-16.17
8589		-16.83
8594		-119.48
8594		-16.17
8594		-16.83
8599		-109.97
8599		-16.17
8599		-16.83
8604		-100.82
8604		-16.17
8604		-16.83
8609		-91.99
8609		-16.17
8609		-16.83
8614		-83.54
8614		-16.17
8614		-16.83
8619		-75.46
8619		-16.17
8619		-16.83
8624		-67.74
8624		-16.17
8624		-16.83
8629		-60.40
8629		-16.17
8629		-16.83
8634		-53.46
8634		-16.17
8634		-16.83
8639		-46.90
8639		-16.17
8639		-16.83
8644		-40.77
8644		-16.17
8644		-16.83
8649		-35.05
8649		-16.17
8649		-16.83
8654		-29.73
8654		-16.17

8654		-16.83
8659		-24.84
8659		-16.17
8659		-16.83
8664		-20.36
8664		-16.17
8664		-16.83
8669		-16.34
8669		-16.17
8669		-16.83
8674		-12.74
8674		-16.17
8674		-16.83
8679		-9.59
8679		-16.17
8679		-16.83
8684		-6.88
8684		-16.17
8684		-16.83
8689		-4.62
8689		-16.17
8689		-16.83
8694		-2.81
8694		-16.17
8694		-16.83
8699		-1.43
8699		-16.17
8699		-16.83
8704		-0.54
8704		-16.17
8704		-16.83
8712		-0.08
8712		-17.28
8712		-16.34
8717		-0.54
8717		-17.28
8717		-16.34
8722		-1.43
8722		-17.28
8722		-16.34
8727		-2.81
8727		-17.28
8727		-16.34
8732		-4.62
8732		-17.28
8732		-16.34
8737		-6.88
8737		-17.28
8737		-16.34
8742		-9.59
8742		-17.28
8742		-16.34
8747		-12.74
8747		-17.28
8747		-16.34
8752		-16.34
8752		-17.28
8752		-16.34
8757		-20.36
8757		-17.28
8757		-16.34
8762		-24.84
8762		-17.28
8762		-16.34
8767		-29.73
8767		-17.28
8767		-16.34
8772		-35.05
8772		-17.28
8772		-16.34
8777		-40.77
8777		-17.28
8777		-16.34
8782		-46.90
8782		-17.28
8782		-16.34
8787		-53.46
8787		-17.28
8787		-16.34
8792		-60.40
8792		-17.28
8792		-16.34
8797		-67.74
8797		-17.28
8797		-16.34
8802		-75.46

8802		-17.28
8802		-16.34
8807		-83.54
8807		-17.28
8807		-16.34
8812		-91.99
8812		-17.28
8812		-16.34
8817		-100.82
8817		-17.28
8817		-16.34
8822		-109.97
8822		-17.28
8822		-16.34
8827		-119.48
8827		-17.28
8827		-16.34
8832		-129.28
8832		-17.28
8832		-16.34
8837		-139.43
8837		-17.28
8837		-16.34
8842		-149.88
8842		-17.28
8842		-16.34
8847		-160.60
8847		-17.28
8847		-16.34
8852		-171.64
8852		-17.28
8852		-16.34
8857		-182.92
8857		-17.28
8857		-16.34
8862		-194.48
8862		-17.28
8862		-16.34
8867		-206.28
8867		-17.28
8867		-16.34
8872		-218.30
8872		-17.28
8872		-16.34
8877		-230.55
8877		-17.28
8877		-16.34
8882		-243.03
8882		-17.28
8882		-16.34
8887		-255.66
8892		-268.52
8895		-278.32
8898		-117.50
8898	0.04	-0.30
8903		-105.25
8903	0.04	-0.30
8908		-89.99
8908	0.04	-0.30
8913		-74.92
8913	0.04	-0.30
8918		-60.72
8918	0.04	-0.30
8923		-47.74
8923	0.04	-0.30
8928		-36.23
8928	0.04	-0.30
8933		-26.46
8933	0.04	-0.30
8938		-18.63
8938	0.04	-0.30
8943		-12.91
8943	0.04	-0.30
8948		-9.42
8948	0.04	-0.30
8953		-8.21
8953	0.04	-0.30
8958		-8.21
8958	0.04	-0.30
8963		-9.42
8963	0.04	-0.30
8968		-12.91
8968	0.04	-0.30
8973		-18.63
8973	0.04	-0.30
8978		-26.46

8978	0.04	-0.30
8983		-36.23
8983	0.04	-0.30
8988		-47.74
8988	0.04	-0.30
8993		-60.72
8993	0.04	-0.30
8998		-74.92
8998	0.04	-0.30
9003		-89.99
9003	0.04	-0.30
9008		-105.25
9008	0.04	-0.30
9011		-117.50
9011	0.04	-0.30
9014		-384.43
9019		-355.95
9024		-321.05
9029		-287.60
9034		-257.61
9039		-232.34
9044		-212.62
9049		-199.27
9054		-193.22
9059		-193.22
9064		-199.27
9069		-212.62
9074		-232.34
9079		-257.61
9084		-287.60
9089		-321.05
9094		-355.95
9097		-384.43
9100		-384.36
9105		-355.64
9110		-320.36
9115		-286.71
9120		-256.66
9125		-231.40
9130		-211.87
9135		-198.76
9140		-193.10
9145		-193.10
9150		-198.76
9155		-211.87
9160		-231.40
9165		-256.66
9170		-286.71
9175		-320.36
9180		-355.64
9183		-384.36
9192		-2.10
9193		-2.10
9194		-9.67
9195		-9.71
9198		-1.71
9199		-1.70
9200		-8.12
9201		-8.11
9202		-1.36
9203		-1.36
9204		-14.49
9205		-14.52
9207		-6.39
9208		-6.32
9209		-6.85
9210		-6.94
9212		-14.43
9213		-14.40
9215		-6.61
9216		-14.14
9217		-14.14
9218		-6.32
9219		-6.17
9221		-10.73
9222		-10.84
9223		-10.99
9224		-11.04
9225		-7.05
9226		-6.87
9227		-8.12
9228		-7.76
9229		-8.09
9230		-8.17
9231		-15.26
9232		-15.47

9236			-1.40
9239			-1.40
9240			-6.71
9244			
9245			
9247		-0.02	-0.05
9247		-0.01	-0.05
9253			
9259			-0.56
9264			-0.44
9267			-3.99
9268			-0.03
9269			-3.34
9270		-0.57	-2.19
9271	0.02		-0.05
9293			-3.52
9295			-3.11
9295			-5.17
9398	0.04		-0.36
9399	0.04		-0.36
9401	-0.04		-0.36
9402	-0.04		-0.36
9404			-0.04
9405			-0.04
9407	-0.04		-0.36
9409	-4.96		-42.54
9410	-4.96		-42.54
9413	-5.12		-42.66
9414	-5.12		-42.66
9436	0.01		-0.02
9437	0.01		-0.02
9439			-0.42
9441			-0.42
9441		0.91	-3.13
9441		-0.88	-3.37
9442			-0.42
9446			-0.42
9446		-0.70	-1.90
9446		-0.50	-1.94
9447			-0.42
9447	-0.01	-0.87	-3.38
9454			-0.42
9456			-0.01
9457			-0.01
9458			-0.42
9458	0.01		-0.03
9459			-0.42
9459		0.88	-2.83
9461			-0.42
9461	0.01		-0.03
9461			-0.03
9462			-0.42
9462	0.01		-0.03
9462			-0.03
9463			-0.42
9463	-0.97		-4.13
9463	0.95		-4.14
9464			-0.42
9464		0.22	-0.73
9465			-0.42
9465		0.71	-2.30
9465	0.60		-2.24
9466			-0.42
9466		-0.68	-1.77
9467	-1.11		-4.43
9471			-0.42
9471		-0.70	-1.79
9472			-0.42
9472	-0.59		-2.27
9472		0.72	-2.33
9473			-0.42
9473	-0.01		-0.04
9473			-0.03
9474			-0.42
9474	-0.01		-0.04
9474			-0.03
9476			-0.42
9476	-0.01		-0.04
9477			-0.42
9477		-0.91	-2.34
9479			-0.42
9479	-0.01	-0.91	-2.34
9480			-0.42
9480	-0.01		-0.04
9484			-0.42
9484			-0.03

9485		-0.42
9485	-0.01	-0.04
9485		-0.03
9486		-0.42
9486	-0.01	-0.04
9486		-0.03
9487		-0.42
9487	-0.01	-0.04
9487		-0.03
9488		-0.42
9488	-0.01	-0.04
9489		-0.42
9489	-0.01	-0.04
9489		-0.03
9490		-0.42
9490	0.01	-0.03
9490		-0.02
9491		-0.42
9491	0.01	-0.03
9491		-0.02
9492		-0.42
9492	0.01	-0.03
9492		-0.02
9493		-0.42
9493		-0.03
9494		-0.42
9494	0.01	-0.03
9494		-0.02
9495		
9495		-4.57
9496		
9496		-4.55
9497		-0.01
9497		-0.01
9499		
9499		-4.54
9500		-0.01
9502		
9502		-4.57
9503		
9503		-0.01
9504		
9504		-4.58
9506		-53.10
9506		-1.50
9506		-1.55
9507		-53.10
9507		-1.69
9507		-1.61
9508		-37.91
9508		-7.89
9508		-7.48
9509		-37.91
9509		-7.71
9509		-8.56
9510		-37.91
9510		-7.89
9510		-7.17
9511		-37.91
9511		-9.34
9511		-7.14
9512		-37.91
9512		-7.90
9512		-9.86
9513		-37.91
9513		-7.44
9513		-8.66
9514		-5.51
9514		-11.05
9514		-10.18
9515		-5.51
9515		-10.44
9515		-10.24
9516		-0.08
9516		-16.17
9516		-16.83
9517		-0.08
9517		-17.28
9517		-16.34
9520	-0.03	-0.30
9521	-0.03	-0.30
9522	-0.04	-0.36
9523	-0.04	-0.36
9524		-0.01
9525		-0.01
9526		-3.82

9528			-0.01
9528			-0.01
9529		0.01	-0.02
9529			-0.01
9532			-4.57
9533			-4.57
9535	0.01		-0.01
9536	0.01		-0.01
9537	0.01		-0.01
9538	0.01		-0.01
9539			-0.42
9540			-0.42
9541	-0.01		-0.01
9542	-0.01		-0.01
9544		-0.66	-2.55
9544	-0.01		-0.02
9545	-0.01		-0.02
9546			-0.42
9547			-0.42
9548			-0.01
9549			-0.42
9550			-0.42
9551			-0.42
9552			-0.42
9553			-0.42
9554			-0.42
9554	-0.01		-0.04
9555			-0.42
9555	0.01		-0.03
9555			-0.02
9556			-0.42
9556	0.01		-0.03
9556			-0.02
9557			-0.42
9557	0.01		-0.03
9559			-3.73
9560	0.02		-0.03
9561	0.02		-0.03
9562	-0.01		-0.04
9563	-0.01		-0.04
9564	0.01		-0.04
9565	0.01		-0.04
9566			-26.99
9566			-0.02
9567			-26.99
9567			-0.02
9568			-26.99
9568			-0.02
9569			-26.99
9569			-0.02
9570			-27.22
9570			-0.14
9571			-27.22
9571			-0.14
9572			-27.22
9572			-0.14
9573			-27.22
9573			-0.14
9574			-26.99
9574			-0.06
9575			-26.99
9575			-0.06
9576			-8.47
9576			-0.06
9577			-8.47
9577			-0.06
9578			-169.04
9578			-0.06
9579			-169.04
9579			-0.06
9580			-40.14
9580			-0.15
9581			-40.14
9581			-0.15
9582			-40.14
9582			-0.15
9583			-40.14
9583			-0.15
9588	0.04		-0.30
9589	0.04		-0.30
9590	0.04		-0.30
9591	0.04		-0.30
9592			-0.42
9593			-0.42
9594			-0.01
9594		-0.70	-1.90

9594		-0.50	-1.94
9595			
9595	4.96		-42.54
9596			
9598			-0.01
9599			-0.01
9600			-0.01
9601		-0.01	-0.02
9601		-0.01	-0.02
9602			-0.42
9602		0.68	-2.21
9602	-0.65		-2.59
9603			-0.42
9604			-0.42
9604	0.01	0.91	-3.04
9604	-0.01	-0.94	-3.63
9605			-0.42
9605	-0.01		-0.03
9606	-0.01		-0.01
9607	0.01		-0.02
9608			-0.42
9608	-0.01		-0.02
9608	-0.01	-0.87	-2.24
9609			-0.42
9609	-0.01	-0.94	-3.63
9609	0.01	0.91	-3.04
9610			-0.42
9610		-0.75	-1.93
9610	-0.59		-2.35
9611			-0.42
9612			-0.01
9612			-0.01
9614			-0.42
9614		-0.74	-1.91
9614	0.60		-2.30
9615			-0.42
9616			-53.10
9616			-1.50
9616			-1.60
9617			-53.10
9617			-1.55
9617			-1.70
9618			-37.91
9618			-8.01
9618			-7.51
9619			-37.91
9619			-7.29
9619			-8.69
9620			-37.91
9620			-7.11
9620			-7.22
9621			-37.91
9621			-7.86
9621			-9.40
9622			-37.91
9622			-7.98
9622			-7.30
9623			-37.91
9623			-9.68
9623			-8.75
9624			-5.51
9624			-11.08
9624			-10.40
9625			-5.51
9625			-10.15
9625			-10.27
9626			-0.08
9626			-16.27
9626			-17.21
9627			-0.08
9627			-16.43
9627			-16.76

Condizione di Carico Elementare n°2

PARAMETRI GENERALI

Permanente non strutturale

Tipo di Azione [§2.5] = 2. Permanente non strutturale (G2)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 1.00

- (psi),1 (valore frequente) = 1.00

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 1.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
309			-0.04			
310			-0.04			
339			-0.04			
340			-0.04			
340			-0.04			
343			-0.05			
344			-0.05			
347			-0.04			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
50	-0.69		-5.91
53			-0.04
56			-0.04
57			-0.04
62	0.01		-0.05
65	0.01		-0.05
66	0.01		-0.05
71	-0.01		-0.05
74	-0.01		-0.05
79			
79	0.69		-5.91
80			
80	0.69		-5.91
83			
83	0.69		-5.91
87			-0.01
88			-0.01
90			-0.01
92			
92			
93			
93			
95			
95			
97			-0.01
98			-0.01
100			-0.01
101			-0.01
103			
104			
106			
109			
110			
112			
114			
115			
117			-0.01
117			-0.01
119			-0.01
119			
120			-0.01
120			
122			-0.01
124			
125			
127			
129			-1.27
129			
130			-1.27
130			
132			-1.49
134			-1.24
134			
135			-1.24
135			
137			-1.53
140			
140			-1.82
142			-0.01
146			-0.01
147			-0.01
159	0.01		-0.01
160	0.01		
162	-0.71		-5.92
165			-0.04
168			-0.04
173			

173	0.71		-5.92
174			
174	0.71		-5.92
177			
177	0.71		-5.92
178			
178	0.71		-5.92
186			-0.02
187			
189			-0.02
190			
192	-0.01		-0.01
193	-0.01		-0.01
194	-0.01		
196			-1.56
197			-1.56
199			-1.56
200			-1.56
205			
206			
219	-0.20		-0.79
219		-0.23	-0.63
219		-0.17	-0.65
220	-0.35		-1.50
220	0.38		-1.71
221	0.19		-0.71
221		-0.27	-0.76
222		0.32	-1.16
222		-0.40	-1.56
223		0.31	-1.01
223	0.32		-1.03
224		0.16	-0.52
224	-0.27		-1.07
225	-0.53		-2.04
225	0.46		-2.08
226		0.27	-0.89
226	0.26		-1.04
227		0.28	-0.97
227		0.20	-0.65
228	0.20		-0.76
229	-0.20		-0.76
229		-0.30	-0.80
230	-0.37		-1.59
230	0.38		-1.59
231	-0.45		-2.02
231	0.44		-1.97
232	-0.38		-1.55
232	0.36		-1.63
233		-0.38	-1.46
233		0.36	-1.22
235		0.43	-1.43
235		-0.29	-1.11
236	-0.47		-1.88
236	0.44		-1.99
237	0.46		-2.01
237	-0.44		-1.92
238	0.26		-0.90
238		-0.34	-0.88
238		-0.23	-0.89
239	-0.22		-0.90
239		0.29	-0.93
240	0.25		-0.86
240		0.21	-0.69
241		-0.30	-0.77
241	-0.24		-0.93
244			-1.28
244			-1.39
245			-1.39
245			-1.38
246			-1.38
246			-1.38
247			-1.38
247			-1.49
248			-1.25
248			-1.39
249			-1.39
249			-1.38
250			-1.38
250			-1.38
251			-1.38
251			-1.53
252			-0.01
252			-0.01
253			-0.01
253			-0.01
254			-0.01

254			-0.01
255			-0.01
255			-0.01
256			-0.01
256			-0.01
257			-0.02
257			-0.01
258			-0.02
258			-0.01
259			-0.01
260			-0.01
260			-0.01
261			-0.01
261			-0.01
262		0.73	-2.32
262		-0.73	-2.33
263	0.71		-2.21
263	-0.71		-2.20
264		0.74	-2.34
264		-0.72	-2.31
265	-0.70		-2.19
265	0.70		-2.18
266		-0.47	-1.10
266	0.50		-1.10
267	-0.50		-1.10
267		-0.47	-1.10
268	0.50		-1.09
268		0.47	-1.10
269	-0.50		-1.09
269		0.47	-1.09
270	0.76		-2.38
270	-0.73		-2.18
272			
273	-0.70		-2.13
273	0.76		-2.39
274	0.57		-1.14
274			-1.29
275			-1.28
275	0.54		-1.13
276	-0.56		-1.25
276			-1.42
277			-1.45
277	-0.57		-1.27
705			-0.01
710			-0.01
715			-0.01
720			-0.01
725			-0.01
730			-0.01
735			-0.01
740			-0.01
745			-0.01
750			-0.01
755			-0.01
760			-0.01
765			-0.01
770			-0.01
775			-0.01
784			-0.01
789			-0.01
794			-0.01
799			-0.01
803			-0.01
808			-0.01
813			-0.01
818			-0.01
827			-0.01
832			-0.01
837			-0.01
842			-0.01
847			-0.01
852			-0.01
857			-0.01
862			-0.01
867			-0.01
872			-0.01
877			-0.01
882			-0.01
887			-0.01
892			-0.01
895			-0.01
898			-0.02
903			-0.02
908			-0.02
913			-0.02
918			-0.02

923		-0.02
928		-0.02
933		-0.02
938		-0.02
943		-0.02
948		-0.02
953		-0.02
958		-0.02
963		-0.02
968		-0.02
977		-0.02
982		-0.02
987		-0.02
992		-0.02
996		-0.02
1001		-0.02
1006		-0.02
1011		-0.02
1020		-0.02
1025		-0.02
1030		-0.02
1035		-0.02
1040		-0.02
1045		-0.02
1050		-0.02
1055		-0.02
1060		-0.02
1065		-0.02
1070		-0.02
1075		-0.02
1080		-0.02
1085		-0.02
1088		-0.02
1091		-0.01
1091		-0.01
1096		-0.01
1096		-0.01
1101		-0.01
1101		-0.01
1106		-0.01
1106		-0.01
1111		-0.01
1111		-0.01
1116		-0.01
1116		-0.01
1121		-0.01
1121		-0.01
1126		-0.01
1126		-0.01
1131		-0.01
1131		-0.01
1136		-0.01
1136		-0.01
1141		-0.01
1141		-0.01
1146		-0.01
1146		-0.01
1151		-0.01
1151		-0.01
1156		-0.01
1156		-0.01
1161		-0.01
1161		-0.01
1166		-0.01
1166		-0.01
1171		-0.01
1171		-0.01
1176		-0.01
1176		-0.01
1180		-0.01
1180		-0.01
1185		-0.01
1185		-0.01
1190		-0.01
1190		-0.01
1195		-0.01
1195		-0.01
1200		-0.01
1200		-0.01
1205		-0.01
1205		-0.01
1210		-0.01
1210		-0.01
1215		-0.01
1215		-0.01
1220		-0.01

1220		-0.01
1225		-0.01
1225		-0.01
1230		-0.01
1230		-0.01
1235		-0.01
1235		-0.01
1240		-0.01
1240		-0.01
1245		-0.01
1245		-0.01
1250		-0.01
1250		-0.01
1255		-0.01
1255		-0.01
1260		-0.01
1260		-0.01
1263		-0.01
1263		-0.01
1462		-0.02
1467		-0.02
1472		-0.02
1477		-0.02
1482		-0.02
1487		-0.02
1492		-0.02
1497		-0.02
1502		-0.02
1507		-0.02
1512		-0.02
1517		-0.02
1522		-0.02
1527		-0.02
1532		-0.02
1537		-0.02
1542		-0.02
1547		-0.02
1552		-0.02
1557		-0.02
1562		-0.02
1567		-0.02
1572		-0.02
1577		-0.02
1582		-0.02
1587		-0.02
1592		-0.02
1597		-0.02
1602		-0.02
1607		-0.02
1612		-0.02
1617		-0.02
1622		-0.02
1627		-0.02
1632		-0.02
1637		-0.02
1642		-0.02
1647		-0.02
1652		-0.02
1655		-0.02
1658		-0.02
1663		-0.02
1668		-0.02
1673		-0.02
1678		-0.02
1683		-0.02
1688		-0.02
1693		-0.02
1698		-0.02
1703		-0.02
1708		-0.02
1713		-0.02
1718		-0.02
1723		-0.02
1728		-0.02
1733		-0.02
1738		-0.02
1743		-0.02
1747		-0.02
1752		-0.02
1757		-0.02
1762		-0.02
1767		-0.02
1772		-0.02
1777		-0.02
1782		-0.02
1787		-0.02

1792		-0.02
1797		-0.02
1802		-0.02
1807		-0.02
1812		-0.02
1817		-0.02
1822		-0.02
1827		-0.02
1830		-0.02
2059		
2064		
2069		
2074		
2079		
2084		
2089		
2094		
2099		
2104		
2109		
2114		
2119		
2124		
2129		
2134		
2139		
2144		
2149		
2154		
2159		
2164		
2169		
2174		
2179		
2184		
2189		
2194		
2199		
2204		
2209		
2214		
2219		
2224		
2229		
2234		
2239		
2244		
2249		
2254		
2259		
2264		
2269		
2274		
2279		
2282		
2677		-0.01
2682		-0.01
2687		-0.01
2692		-0.01
2697		-0.01
2702		-0.01
2707		-0.01
2712		-0.01
2717		-0.01
2722		-0.01
2727		-0.01
2732		-0.01
2737		-0.01
2741		-0.01
2746		-0.01
2755		-0.01
2760		-0.01
2765		-0.01
2770		-0.01
2774		-0.01
2779		-0.01
2788		-0.01
2793		-0.01
2798		-0.01
2803		-0.01
2808		-0.01
2813		-0.01
2818		-0.01
2823		-0.01
2832		-0.01
2837		-0.01

2842		-0.01
2847		-0.01
2852		-0.01
2857		-0.01
2862		-0.01
2865		-0.01
2868		-0.02
2873		-0.02
2878		-0.02
2883		-0.02
2888		-0.02
2893		-0.02
2898		-0.02
2903		-0.02
2908		-0.02
2913		-0.02
2918		-0.02
2923		-0.02
2928		-0.02
2933		-0.02
2942		-0.02
2947		-0.02
2952		-0.02
2957		-0.02
2962		-0.02
2966		-0.02
2971		-0.02
2976		-0.02
2981		-0.02
2986		-0.02
2995		-0.02
3000		-0.02
3005		-0.02
3010		-0.02
3015		-0.02
3020		-0.02
3025		-0.02
3030		-0.02
3035		-0.02
3040		-0.02
3045		-0.02
3050		-0.02
3055		-0.02
3058		-0.02
3236		-0.03
3236		-0.03
3241		-0.03
3241		-0.03
3246		-0.03
3246		-0.03
3251		-0.03
3251		-0.03
3256		-0.03
3256		-0.03
3261		-0.03
3261		-0.03
3266		-0.03
3266		-0.03
3271		-0.03
3271		-0.03
3276		-0.03
3276		-0.03
3281		-0.03
3281		-0.03
3286		-0.03
3286		-0.03
3291		-0.03
3291		-0.03
3296		-0.03
3296		-0.03
3301		-0.03
3301		-0.03
3306		-0.03
3306		-0.03
3311		-0.03
3311		-0.03
3316		-0.03
3316		-0.03
3321		-0.03
3321		-0.03
3325		-0.03
3325		-0.03
3330		-0.03
3330		-0.03
3335		-0.03
3335		-0.03

3340		-0.03
3340		-0.03
3345		-0.03
3345		-0.03
3350		-0.03
3350		-0.03
3355		-0.03
3355		-0.03
3360		-0.03
3360		-0.03
3365		-0.03
3365		-0.03
3370		-0.03
3370		-0.03
3375		-0.03
3375		-0.03
3380		-0.03
3380		-0.03
3385		-0.03
3385		-0.03
3390		-0.03
3390		-0.03
3395		-0.03
3395		-0.03
3400		-0.03
3400		-0.03
3405		-0.03
3405		-0.03
3408		-0.03
3408		-0.03
3411		-0.03
3416		-0.03
3421		-0.03
3426		-0.03
3431		-0.03
3436		-0.03
3441		-0.03
3446		-0.03
3451		-0.03
3456		-0.03
3461		-0.03
3466		-0.03
3471		-0.03
3476		-0.03
3481		-0.03
3486		-0.03
3491		-0.03
3496		-0.03
3501		-0.03
3506		-0.03
3511		-0.03
3516		-0.03
3521		-0.03
3526		-0.03
3531		-0.03
3536		-0.03
3541		-0.03
3546		-0.03
3551		-0.03
3556		-0.03
3561		-0.03
3566		-0.03
3571		-0.03
3576		-0.03
3581		-0.03
3586		-0.03
3591		-0.03
3596		-0.03
3601		-0.03
3606		-0.03
3611		-0.03
3616		-0.03
3621		-0.03
3626		-0.03
3631		-0.03
3634		-0.03
3985		
3985	0.69	-5.91
3990		
3990	0.69	-5.91
3995		
3995	0.69	-5.91
4000		
4000	0.69	-5.91
4005		
4005	0.69	-5.91

4010		
4010	0.69	-5.91
4015		
4015	0.69	-5.91
4020		
4020	0.69	-5.91
4025		
4025	0.69	-5.91
4030		
4030	0.69	-5.91
4035		
4035	0.69	-5.91
4040		
4040	0.69	-5.91
4045		
4045	0.69	-5.91
4050		
4050	0.69	-5.91
4055		
4055	0.69	-5.91
4060		
4060	0.69	-5.91
4065		
4065	0.69	-5.91
4070		
4070	0.69	-5.91
4075		
4075	0.69	-5.91
4080		
4080	0.69	-5.91
4085		
4085	0.69	-5.91
4088		
4088	0.69	-5.91
4091		-1.00
4091		-1.07
4096		-1.00
4096		-1.07
4101		-1.00
4101		-1.07
4106		-1.00
4106		-1.07
4111		-1.00
4111		-1.07
4116		-1.00
4116		-1.07
4121		-1.00
4121		-1.07
4126		-1.00
4126		-1.07
4131		-1.00
4131		-1.07
4136		-1.00
4136		-1.07
4141		-1.00
4141		-1.07
4150		-1.03
4150		-1.13
4155		-1.03
4155		-1.13
4160		-1.03
4160		-1.13
4165		-1.03
4165		-1.13
4170		-1.03
4170		-1.13
4175		-1.03
4175		-1.13
4180		-1.03
4180		-1.13
4185		-1.03
4185		-1.13
4190		-1.03
4190		-1.13
4195		-1.03
4195		-1.13
4200		-1.03
4200		-1.13
4203		-1.03
4203		-1.13
4206		-1.00
4206		-1.04
4211		-1.00
4211		-1.04
4216		-1.00
4216		-1.04

4221			-1.00
4221			-1.04
4226			-1.00
4226			-1.04
4231			-1.00
4231			-1.04
4236			-1.00
4236			-1.04
4241			-1.00
4241			-1.04
4246			-1.00
4246			-1.04
4251			-1.00
4251			-1.04
4256			-1.00
4256			-1.04
4265			-1.13
4265			-1.07
4270			-1.13
4270			-1.07
4275			-1.13
4275			-1.07
4280			-1.13
4280			-1.07
4285			-1.13
4285			-1.07
4290			-1.13
4290			-1.07
4295			-1.13
4295			-1.07
4300			-1.13
4300			-1.07
4305			-1.13
4305			-1.07
4310			-1.13
4310			-1.07
4315			-1.13
4315			-1.07
4318			-1.13
4318			-1.07
4321			-1.11
4321			-1.04
4326			-1.11
4326			-1.04
4331			-1.11
4331			-1.04
4336			-1.11
4336			-1.04
4341			-1.11
4341			-1.04
4346			-1.11
4346			-1.04
4351			-1.11
4351			-1.04
4356			-1.11
4356			-1.04
4361			-1.11
4361			-1.04
4366			-1.11
4366			-1.04
4371			-1.11
4371			-1.04
4376			-1.11
4376			-1.04
4381			-1.11
4381			-1.04
4386			-1.11
4386			-1.04
4391			-1.11
4391			-1.04
4396			-1.11
4396			-1.04
4401			-1.11
4401			-1.04
4406			-1.11
4406			-1.04
4411			-1.11
4411			-1.04
4416			-1.11
4416			-1.04
4421			-1.11
4421			-1.04
4426			-1.11
4426			-1.04
4435			-1.01
4435			-1.21

4440		-1.01
4440		-1.21
4445		-1.01
4445		-1.21
4450		-1.01
4450		-1.21
4455		-1.01
4455		-1.21
4460		-1.01
4460		-1.21
4465		-1.01
4465		-1.21
4470		-1.01
4470		-1.21
4475		-1.01
4475		-1.21
4480		-1.01
4480		-1.21
4485		-1.01
4485		-1.21
4490		-1.01
4490		-1.21
4495		-1.01
4495		-1.21
4500		-1.01
4500		-1.21
4505		-1.01
4505		-1.21
4510		-1.01
4510		-1.21
4515		-1.01
4515		-1.21
4520		-1.01
4520		-1.21
4525		-1.01
4525		-1.21
4530		-1.01
4530		-1.21
4535		-1.01
4535		-1.21
4540		-1.01
4540		-1.21
4543		-1.01
4543		-1.21
4546		-1.10
4546		-1.04
4551		-1.10
4551		-1.04
4556		-1.10
4556		-1.04
4561		-1.10
4561		-1.04
4566		-1.10
4566		-1.04
4571		-1.10
4571		-1.04
4576		-1.10
4576		-1.04
4581		-1.10
4581		-1.04
4586		-1.10
4586		-1.04
4591		-1.10
4591		-1.04
4596		-1.10
4596		-1.04
4601		-1.10
4601		-1.04
4606		-1.10
4606		-1.04
4611		-1.10
4611		-1.04
4616		-1.10
4616		-1.04
4621		-1.10
4621		-1.04
4626		-1.10
4626		-1.04
4631		-1.10
4631		-1.04
4636		-1.10
4636		-1.04
4641		-1.10
4641		-1.04
4646		-1.10
4646		-1.04

4651		-1.10
4651		-1.04
4656		-1.10
4656		-1.04
4665		-1.07
4665		-1.19
4670		-1.07
4670		-1.19
4675		-1.07
4675		-1.19
4680		-1.07
4680		-1.19
4685		-1.07
4685		-1.19
4690		-1.07
4690		-1.19
4695		-1.07
4695		-1.19
4700		-1.07
4700		-1.19
4705		-1.07
4705		-1.19
4710		-1.07
4710		-1.19
4715		-1.07
4715		-1.19
4720		-1.07
4720		-1.19
4725		-1.07
4725		-1.19
4730		-1.07
4730		-1.19
4735		-1.07
4735		-1.19
4740		-1.07
4740		-1.19
4745		-1.07
4745		-1.19
4750		-1.07
4750		-1.19
4755		-1.07
4755		-1.19
4760		-1.07
4760		-1.19
4765		-1.07
4765		-1.19
4768		-1.07
4768		-1.19
4771		-0.99
4771		-1.00
4776		-0.99
4776		-1.00
4781		-0.99
4781		-1.00
4786		-0.99
4786		-1.00
4791		-0.99
4791		-1.00
4796		-0.99
4796		-1.00
4801		-0.99
4801		-1.00
4806		-0.99
4806		-1.00
4811		-0.99
4811		-1.00
4816		-0.99
4816		-1.00
4821		-0.99
4821		-1.00
4826		-0.99
4826		-1.00
4831		-0.99
4831		-1.00
4836		-0.99
4836		-1.00
4841		-0.99
4841		-1.00
4846		-0.99
4846		-1.00
4851		-0.99
4851		-1.00
4856		-0.99
4856		-1.00
4861		-0.99
4861		-1.00

4866		-0.99
4866		-1.00
4871		-0.99
4871		-1.00
4876		-0.99
4876		-1.00
4881		-0.99
4881		-1.00
4890		-1.09
4890		-1.31
4895		-1.09
4895		-1.31
4900		-1.09
4900		-1.31
4905		-1.09
4905		-1.31
4910		-1.09
4910		-1.31
4915		-1.09
4915		-1.31
4920		-1.09
4920		-1.31
4925		-1.09
4925		-1.31
4930		-1.09
4930		-1.31
4935		-1.09
4935		-1.31
4940		-1.09
4940		-1.31
4945		-1.09
4945		-1.31
4950		-1.09
4950		-1.31
4955		-1.09
4955		-1.31
4960		-1.09
4960		-1.31
4965		-1.09
4965		-1.31
4970		-1.09
4970		-1.31
4975		-1.09
4975		-1.31
4980		-1.09
4980		-1.31
4985		-1.09
4985		-1.31
4990		-1.09
4990		-1.31
4993		-1.09
4993		-1.31
4996		-1.10
4996		-1.00
5001		-1.10
5001		-1.00
5006		-1.10
5006		-1.00
5011		-1.10
5011		-1.00
5016		-1.10
5016		-1.00
5021		-1.10
5021		-1.00
5026		-1.10
5026		-1.00
5031		-1.10
5031		-1.00
5036		-1.10
5036		-1.00
5041		-1.10
5041		-1.00
5046		-1.10
5046		-1.00
5051		-1.10
5051		-1.00
5056		-1.10
5056		-1.00
5061		-1.10
5061		-1.00
5066		-1.10
5066		-1.00
5071		-1.10
5071		-1.00
5076		-1.10
5076		-1.00

5081		-1.10
5081		-1.00
5086		-1.10
5086		-1.00
5091		-1.10
5091		-1.00
5096		-1.10
5096		-1.00
5101		-1.10
5101		-1.00
5106		-1.10
5106		-1.00
5115		-1.30
5115		-0.99
5120		-1.30
5120		-0.99
5125		-1.30
5125		-0.99
5130		-1.30
5130		-0.99
5135		-1.30
5135		-0.99
5140		-1.30
5140		-0.99
5145		-1.30
5145		-0.99
5150		-1.30
5150		-0.99
5155		-1.30
5155		-0.99
5160		-1.30
5160		-0.99
5165		-1.30
5165		-0.99
5170		-1.30
5170		-0.99
5175		-1.30
5175		-0.99
5180		-1.30
5180		-0.99
5185		-1.30
5185		-0.99
5190		-1.30
5190		-0.99
5195		-1.30
5195		-0.99
5200		-1.30
5200		-0.99
5205		-1.30
5205		-0.99
5210		-1.30
5210		-0.99
5215		-1.30
5215		-0.99
5218		-1.30
5218		-0.99
5221		-1.11
5221		-1.01
5226		-1.11
5226		-1.01
5231		-1.11
5231		-1.01
5236		-1.11
5236		-1.01
5241		-1.11
5241		-1.01
5246		-1.11
5246		-1.01
5251		-1.11
5251		-1.01
5256		-1.11
5256		-1.01
5261		-1.11
5261		-1.01
5266		-1.11
5266		-1.01
5271		-1.11
5271		-1.01
5276		-1.11
5276		-1.01
5281		-1.11
5281		-1.01
5286		-1.11
5286		-1.01
5291		-1.11
5291		-1.01

5296		-1.11
5296		-1.01
5301		-1.11
5301		-1.01
5306		-1.11
5306		-1.01
5311		-1.11
5311		-1.01
5316		-1.11
5316		-1.01
5321		-1.11
5321		-1.01
5326		-1.11
5326		-1.01
5331		-1.11
5331		-1.01
5340		-1.34
5340		-1.22
5345		-1.34
5345		-1.22
5350		-1.34
5350		-1.22
5355		-1.34
5355		-1.22
5360		-1.34
5360		-1.22
5365		-1.34
5365		-1.22
5370		-1.34
5370		-1.22
5375		-1.34
5375		-1.22
5380		-1.34
5380		-1.22
5385		-1.34
5385		-1.22
5390		-1.34
5390		-1.22
5395		-1.34
5395		-1.22
5400		-1.34
5400		-1.22
5405		-1.34
5405		-1.22
5410		-1.34
5410		-1.22
5415		-1.34
5415		-1.22
5420		-1.34
5420		-1.22
5425		-1.34
5425		-1.22
5430		-1.34
5430		-1.22
5435		-1.34
5435		-1.22
5440		-1.34
5440		-1.22
5443		-1.34
5443		-1.22
5446		-1.10
5446		-1.37
5451		-1.10
5451		-1.37
5456		-1.10
5456		-1.37
5461		-1.10
5461		-1.37
5466		-1.10
5466		-1.37
5471		-1.10
5471		-1.37
5476		-1.10
5476		-1.37
5481		-1.10
5481		-1.37
5486		-1.10
5486		-1.37
5491		-1.10
5491		-1.37
5496		-1.10
5496		-1.37
5501		-1.10
5501		-1.37
5506		-1.10
5506		-1.37

5511		-1.10
5511		-1.37
5516		-1.10
5516		-1.37
5521		-1.10
5521		-1.37
5526		-1.10
5526		-1.37
5531		-1.10
5531		-1.37
5536		-1.10
5536		-1.37
5541		-1.10
5541		-1.37
5546		-1.10
5546		-1.37
5551		-1.10
5551		-1.37
5560		-1.03
5560		-1.20
5565		-1.03
5565		-1.20
5570		-1.03
5570		-1.20
5575		-1.03
5575		-1.20
5580		-1.03
5580		-1.20
5585		-1.03
5585		-1.20
5590		-1.03
5590		-1.20
5595		-1.03
5595		-1.20
5600		-1.03
5600		-1.20
5605		-1.03
5605		-1.20
5610		-1.03
5610		-1.20
5615		-1.03
5615		-1.20
5620		-1.03
5620		-1.20
5625		-1.03
5625		-1.20
5630		-1.03
5630		-1.20
5635		-1.03
5635		-1.20
5640		-1.03
5640		-1.20
5645		-1.03
5645		-1.20
5650		-1.03
5650		-1.20
5655		-1.03
5655		-1.20
5660		-1.03
5660		-1.20
5665		-1.03
5665		-1.20
5668		-1.03
5668		-1.20
5671		-1.54
5671		-1.44
5676		-1.54
5676		-1.44
5681		-1.54
5681		-1.44
5686		-1.54
5686		-1.44
5691		-1.54
5691		-1.44
5696		-1.54
5696		-1.44
5701		-1.54
5701		-1.44
5706		-1.54
5706		-1.44
5711		-1.54
5711		-1.44
5716		-1.54
5716		-1.44
5721		-1.54
5721		-1.44

5726			-1.54
5726			-1.44
5731			-1.54
5731			-1.44
5736			-1.54
5736			-1.44
5741			-1.54
5741			-1.44
5746			-1.54
5746			-1.44
5751			-1.54
5751			-1.44
5756			-1.54
5756			-1.44
5761			-1.54
5761			-1.44
5766			-1.54
5766			-1.44
5771			-1.54
5771			-1.44
5776			-1.54
5776			-1.44
5781			-1.54
5781			-1.44
5786			-1.54
5786			-1.44
5791			-1.54
5791			-1.44
5796			-1.54
5796			-1.44
5801			-1.54
5801			-1.44
5806			-1.54
5806			-1.44
5815			-1.41
5815			-1.43
5820			-1.41
5820			-1.43
5825			-1.41
5825			-1.43
5830			-1.41
5830			-1.43
5835			-1.41
5835			-1.43
5840			-1.41
5840			-1.43
5845			-1.41
5845			-1.43
5850			-1.41
5850			-1.43
5855			-1.41
5855			-1.43
5860			-1.41
5860			-1.43
5865			-1.41
5865			-1.43
5870			-1.41
5870			-1.43
5875			-1.41
5875			-1.43
5880			-1.41
5880			-1.43
5885			-1.41
5885			-1.43
5890			-1.41
5890			-1.43
5895			-1.41
5895			-1.43
5900			-1.41
5900			-1.43
5905			-1.41
5905			-1.43
5910			-1.41
5910			-1.43
5915			-1.41
5915			-1.43
5920			-1.41
5920			-1.43
5925			-1.41
5925			-1.43
5930			-1.41
5930			-1.43
5935			-1.41
5935			-1.43
5940			-1.41
5940			-1.43

5943		-1.41
5943		-1.43
5946		-1.53
5946		-1.41
5951		-1.53
5951		-1.41
5956		-1.53
5956		-1.41
5961		-1.53
5961		-1.41
5966		-1.53
5966		-1.41
5971		-1.53
5971		-1.41
5976		-1.53
5976		-1.41
5981		-1.53
5981		-1.41
5986		-1.53
5986		-1.41
5991		-1.53
5991		-1.41
5996		-1.53
5996		-1.41
6001		-1.53
6001		-1.41
6006		-1.53
6006		-1.41
6011		-1.53
6011		-1.41
6016		-1.53
6016		-1.41
6021		-1.53
6021		-1.41
6026		-1.53
6026		-1.41
6031		-1.53
6031		-1.41
6036		-1.53
6036		-1.41
6041		-1.53
6041		-1.41
6046		-1.53
6046		-1.41
6051		-1.53
6051		-1.41
6056		-1.53
6056		-1.41
6061		-1.53
6061		-1.41
6066		-1.53
6066		-1.41
6071		-1.53
6071		-1.41
6076		-1.53
6076		-1.41
6085		-1.45
6085		-1.42
6090		-1.45
6090		-1.42
6095		-1.45
6095		-1.42
6100		-1.45
6100		-1.42
6105		-1.45
6105		-1.42
6110		-1.45
6110		-1.42
6115		-1.45
6115		-1.42
6120		-1.45
6120		-1.42
6125		-1.45
6125		-1.42
6130		-1.45
6130		-1.42
6135		-1.45
6135		-1.42
6140		-1.45
6140		-1.42
6145		-1.45
6145		-1.42
6150		-1.45
6150		-1.42
6155		-1.45
6155		-1.42

6160		-1.45
6160		-1.42
6165		-1.45
6165		-1.42
6170		-1.45
6170		-1.42
6175		-1.45
6175		-1.42
6180		-1.45
6180		-1.42
6185		-1.45
6185		-1.42
6190		-1.45
6190		-1.42
6195		-1.45
6195		-1.42
6200		-1.45
6200		-1.42
6205		-1.45
6205		-1.42
6210		-1.45
6210		-1.42
6215		-1.45
6215		-1.42
6218		-1.45
6218		-1.42
6221		-0.04
6226		-0.04
6231		-0.04
6236		-0.04
6241		-0.04
6246		-0.04
6251		-0.04
6256		-0.04
6261		-0.04
6266		-0.04
6271		-0.04
6276		-0.04
6281		-0.04
6286		-0.04
6291		-0.04
6296		-0.04
6301		-0.04
6306		-0.04
6311		-0.04
6316		-0.04
6321		-0.04
6326		-0.04
6331		-0.04
6336		-0.04
6341		-0.04
6346		-0.04
6351		-0.04
6356		-0.04
6361		-0.04
6366		-0.04
6371		-0.04
6376		-0.04
6379		-0.04
6382		
6382	0.71	-5.92
6387		
6387	0.71	-5.92
6392		
6392	0.71	-5.92
6397		
6397	0.71	-5.92
6402		
6402	0.71	-5.92
6407		
6407	0.71	-5.92
6412		
6412	0.71	-5.92
6417		
6417	0.71	-5.92
6422		
6422	0.71	-5.92
6427		
6427	0.71	-5.92
6432		
6432	0.71	-5.92
6437		
6437	0.71	-5.92
6442		
6442	0.71	-5.92
6447		

6447	0.71	-5.92
6452		
6452	0.71	-5.92
6457		
6457	0.71	-5.92
6462		
6462	0.71	-5.92
6467		
6467	0.71	-5.92
6472		
6472	0.71	-5.92
6477		
6477	0.71	-5.92
6482		
6482	0.71	-5.92
6487		
6487	0.71	-5.92
6492		
6492	0.71	-5.92
6497		
6497	0.71	-5.92
6502		
6502	0.71	-5.92
6507		
6507	0.71	-5.92
6512		
6512	0.71	-5.92
6515		
6515	0.71	-5.92
6518	-0.01	-0.05
6523	-0.01	-0.05
6528	-0.01	-0.05
6533	-0.01	-0.05
6538	-0.01	-0.05
6543	-0.01	-0.05
6548	-0.01	-0.05
6553	-0.01	-0.05
6558	-0.01	-0.05
6563	-0.01	-0.05
6568	-0.01	-0.05
6573	-0.01	-0.05
6578	-0.01	-0.05
6583	-0.01	-0.05
6588	-0.01	-0.05
6593	-0.01	-0.05
6598	-0.01	-0.05
6603	-0.01	-0.05
6608	-0.01	-0.05
6613	-0.01	-0.05
6618	-0.01	-0.05
6623	-0.01	-0.05
6628	-0.01	-0.05
6633	-0.01	-0.05
6638	-0.01	-0.05
6643	-0.01	-0.05
6648	-0.01	-0.05
6653	-0.01	-0.05
6658	-0.01	-0.05
6663	-0.01	-0.05
6668	-0.01	-0.05
6673	-0.01	-0.05
6678	-0.01	-0.05
6683	-0.01	-0.05
6688	-0.01	-0.05
6693	-0.01	-0.05
6698	-0.01	-0.05
6701	-0.01	-0.05
6704	0.01	-0.05
6709	0.01	-0.05
6714	0.01	-0.05
6719	0.01	-0.05
6724	0.01	-0.05
6729	0.01	-0.05
6734	0.01	-0.05
6739	0.01	-0.05
6744	0.01	-0.05
6749	0.01	-0.05
6754	0.01	-0.05
6759	0.01	-0.05
6764	0.01	-0.05
6769	0.01	-0.05
6774	0.01	-0.05
6779	0.01	-0.05
6784	0.01	-0.05
6789	0.01	-0.05
6794	0.01	-0.05

6799	0.01	-0.05
6804	0.01	-0.05
6809	0.01	-0.05
6814	0.01	-0.05
6819	0.01	-0.05
6824	0.01	-0.05
6829	0.01	-0.05
6834	0.01	-0.05
6839	0.01	-0.05
6844	0.01	-0.05
6849	0.01	-0.05
6854	0.01	-0.05
6859	0.01	-0.05
6864	0.01	-0.05
6869	0.01	-0.05
6874	0.01	-0.05
6879	0.01	-0.05
6884	0.01	-0.05
6887	0.01	-0.05
7510		-0.04
7515		-0.04
7520		-0.04
7525		-0.04
7530		-0.04
7535		-0.04
7540		-0.04
7545		-0.04
7550		-0.04
7555		-0.04
7560		-0.04
7565		-0.04
7570		-0.04
7575		-0.04
7580		-0.04
7585		-0.04
7590		-0.04
7595		-0.04
7600		-0.04
7605		-0.04
7610		-0.04
7615		-0.04
7620		-0.04
7625		-0.04
7630		-0.04
7635		-0.04
7640		-0.04
7645		-0.04
7649		-0.04
7654		-0.04
7659		-0.04
7664		-0.04
7669		-0.04
7674		-0.04
7679		-0.04
7684		-0.04
7689		-0.04
7694		-0.04
7699		-0.04
7704		-0.04
7709		-0.04
7714		-0.04
7719		-0.04
7724		-0.04
7729		-0.04
7734		-0.04
7739		-0.04
7744		-0.04
7749		-0.04
7754		-0.04
7759		-0.04
7764		-0.04
7769		-0.04
7774		-0.04
7779		-0.04
7784		-0.04
7845		-0.01
7850		-0.01
7855		-0.01
7860		-0.01
7865		-0.01
7870		-0.01
7875		-0.01
7880		-0.01
7885		-0.01
7890		-0.01
7895		-0.01

7900		-0.01
7905		-0.01
7910		-0.01
7915		-0.01
7920		-0.01
7925		-0.01
7930		-0.01
7935		-0.01
7940		-0.01
7945		-0.01
7950		-0.01
7955		-0.01
7960		-0.01
7965		-0.01
7970		-0.01
7975		-0.01
7980		-0.01
7984		-0.01
7989		-0.01
7994		-0.01
7999		-0.01
8004		-0.01
8009		-0.01
8014		-0.01
8019		-0.01
8024		-0.01
8029		-0.01
8034		-0.01
8039		-0.01
8044		-0.01
8049		-0.01
8054		-0.01
8059		-0.01
8064		-0.01
8069		-0.01
8074		-0.01
8079		-0.01
8084		-0.01
8089		-0.01
8094		-0.01
8099		-0.01
8104		-0.01
8109		-0.01
8114		-0.01
8119		-0.01
8165		-2.26
8165		-2.39
8170		-2.26
8170		-2.39
8175		-2.26
8175		-2.39
8180		-2.26
8180		-2.39
8185		-2.26
8185		-2.39
8190		-2.26
8190		-2.39
8195		-2.26
8195		-2.39
8200		-2.26
8200		-2.39
8205		-2.26
8205		-2.39
8210		-2.26
8210		-2.39
8215		-2.26
8215		-2.39
8220		-2.26
8220		-2.39
8225		-2.26
8225		-2.39
8230		-2.26
8230		-2.39
8235		-2.26
8235		-2.39
8240		-2.26
8240		-2.39
8245		-2.26
8245		-2.39
8250		-2.26
8250		-2.39
8255		-2.26
8255		-2.39
8260		-2.26
8260		-2.39
8265		-2.26

8265		-2.39
8270		-2.26
8270		-2.39
8275		-2.26
8275		-2.39
8280		-2.26
8280		-2.39
8285		-2.26
8285		-2.39
8290		-2.26
8290		-2.39
8295		-2.26
8295		-2.39
8300		-2.26
8300		-2.39
8305		-2.26
8305		-2.39
8310		-2.26
8310		-2.39
8315		-2.26
8315		-2.39
8320		-2.26
8320		-2.39
8325		-2.26
8325		-2.39
8330		-2.26
8330		-2.39
8335		-2.26
8335		-2.39
8343		-2.28
8343		-2.33
8348		-2.28
8348		-2.33
8353		-2.28
8353		-2.33
8358		-2.28
8358		-2.33
8363		-2.28
8363		-2.33
8368		-2.28
8368		-2.33
8373		-2.28
8373		-2.33
8378		-2.28
8378		-2.33
8383		-2.28
8383		-2.33
8388		-2.28
8388		-2.33
8393		-2.28
8393		-2.33
8398		-2.28
8398		-2.33
8403		-2.28
8403		-2.33
8408		-2.28
8408		-2.33
8413		-2.28
8413		-2.33
8418		-2.28
8418		-2.33
8423		-2.28
8423		-2.33
8428		-2.28
8428		-2.33
8433		-2.28
8433		-2.33
8438		-2.28
8438		-2.33
8443		-2.28
8443		-2.33
8448		-2.28
8448		-2.33
8453		-2.28
8453		-2.33
8458		-2.28
8458		-2.33
8463		-2.28
8463		-2.33
8468		-2.28
8468		-2.33
8473		-2.28
8473		-2.33
8478		-2.28
8478		-2.33
8483		-2.28

8483		-2.33
8488		-2.28
8488		-2.33
8493		-2.28
8493		-2.33
8498		-2.28
8498		-2.33
8503		-2.28
8503		-2.33
8508		-2.28
8508		-2.33
8539		-2.24
8539		-2.34
8544		-2.24
8544		-2.34
8549		-2.24
8549		-2.34
8554		-2.24
8554		-2.34
8559		-2.24
8559		-2.34
8564		-2.24
8564		-2.34
8569		-2.24
8569		-2.34
8574		-2.24
8574		-2.34
8579		-2.24
8579		-2.34
8584		-2.24
8584		-2.34
8589		-2.24
8589		-2.34
8594		-2.24
8594		-2.34
8599		-2.24
8599		-2.34
8604		-2.24
8604		-2.34
8609		-2.24
8609		-2.34
8614		-2.24
8614		-2.34
8619		-2.24
8619		-2.34
8624		-2.24
8624		-2.34
8629		-2.24
8629		-2.34
8634		-2.24
8634		-2.34
8639		-2.24
8639		-2.34
8644		-2.24
8644		-2.34
8649		-2.24
8649		-2.34
8654		-2.24
8654		-2.34
8659		-2.24
8659		-2.34
8664		-2.24
8664		-2.34
8669		-2.24
8669		-2.34
8674		-2.24
8674		-2.34
8679		-2.24
8679		-2.34
8684		-2.24
8684		-2.34
8689		-2.24
8689		-2.34
8694		-2.24
8694		-2.34
8699		-2.24
8699		-2.34
8704		-2.24
8704		-2.34
8712		-2.40
8712		-2.27
8717		-2.40
8717		-2.27
8722		-2.40
8722		-2.27
8727		-2.40

8727		-2.27
8732		-2.40
8732		-2.27
8737		-2.40
8737		-2.27
8742		-2.40
8742		-2.27
8747		-2.40
8747		-2.27
8752		-2.40
8752		-2.27
8757		-2.40
8757		-2.27
8762		-2.40
8762		-2.27
8767		-2.40
8767		-2.27
8772		-2.40
8772		-2.27
8777		-2.40
8777		-2.27
8782		-2.40
8782		-2.27
8787		-2.40
8787		-2.27
8792		-2.40
8792		-2.27
8797		-2.40
8797		-2.27
8802		-2.40
8802		-2.27
8807		-2.40
8807		-2.27
8812		-2.40
8812		-2.27
8817		-2.40
8817		-2.27
8822		-2.40
8822		-2.27
8827		-2.40
8827		-2.27
8832		-2.40
8832		-2.27
8837		-2.40
8837		-2.27
8842		-2.40
8842		-2.27
8847		-2.40
8847		-2.27
8852		-2.40
8852		-2.27
8857		-2.40
8857		-2.27
8862		-2.40
8862		-2.27
8867		-2.40
8867		-2.27
8872		-2.40
8872		-2.27
8877		-2.40
8877		-2.27
8882		-2.40
8882		-2.27
8898		-0.04
8903		-0.04
8908		-0.04
8913		-0.04
8918		-0.04
8923		-0.04
8928		-0.04
8933		-0.04
8938		-0.04
8943		-0.04
8948		-0.04
8953		-0.04
8958		-0.04
8963		-0.04
8968		-0.04
8973		-0.04
8978		-0.04
8983		-0.04
8988		-0.04
8993		-0.04
8998		-0.04
9003		-0.04
9008		-0.04

9011			-0.04
9192			-1.40
9193			-1.40
9194			-1.34
9195			-1.35
9198			-1.14
9199			-1.13
9200			-1.13
9201			-1.13
9202			-0.91
9203			-0.91
9204			-2.01
9205			-2.02
9207			-0.89
9208			-0.88
9209			-0.95
9210			-0.96
9212			-2.00
9213			-2.00
9215			-0.92
9216			-1.96
9217			-1.96
9218			-0.88
9219			-0.86
9221			-1.49
9222			-1.51
9223			-1.53
9224			-1.53
9225			-0.98
9226			-0.95
9227			-1.13
9228			-1.08
9229			-1.12
9230			-1.14
9231			-2.12
9232			-2.15
9236			-0.94
9239			-0.93
9240			-0.93
9247		-0.01	-0.02
9247			-0.02
9253			
9259			-0.22
9264			-0.17
9267			-1.60
9268			-0.01
9269			-1.34
9270		-0.23	-0.88
9271	0.01		-0.02
9293			-0.49
9295			-0.43
9295			-0.72
9398	0.01		-0.05
9399	0.01		-0.05
9401	-0.01		-0.05
9402	-0.01		-0.05
9404			-0.01
9405			-0.01
9407	-0.01		-0.05
9409	-0.69		-5.91
9410	-0.69		-5.91
9413	-0.71		-5.92
9414	-0.71		-5.92
9436			-0.01
9437			-0.01
9441		0.36	-1.25
9441		-0.35	-1.35
9446		-0.28	-0.76
9446		-0.20	-0.78
9447		-0.35	-1.35
9456			
9457			
9458			-0.01
9459		0.35	-1.13
9461			-0.01
9461			-0.01
9462			-0.01
9462			-0.01
9463	-0.39		-1.65
9463	0.38		-1.66
9464		0.09	-0.29
9465		0.28	-0.92
9465	0.24		-0.90
9466		-0.27	-0.71
9467	-0.44		-1.77
9471		-0.28	-0.72

9472	-0.24		-0.91
9472		0.29	-0.93
9473			-0.02
9473			-0.01
9474			-0.02
9474			-0.01
9476			-0.01
9477		-0.36	-0.94
9479		-0.36	-0.94
9480			-0.02
9484			-0.01
9485			-0.02
9485			-0.01
9486			-0.02
9486			-0.01
9487			-0.02
9487			-0.01
9488			-0.02
9489			-0.02
9489			-0.01
9490			-0.01
9490			-0.01
9491			-0.01
9491			-0.01
9492			-0.01
9492			-0.01
9493			-0.01
9494			-0.01
9494			-0.01
9495			
9495			-1.83
9496			
9496			-1.82
9497			
9497			
9499			
9499			-1.82
9500			
9502			-1.83
9503			
9503			
9504			
9504			-1.83
9506			-1.00
9506			-1.04
9507			-1.13
9507			-1.07
9508			-1.10
9508			-1.04
9509			-1.07
9509			-1.19
9510			-1.10
9510			-1.00
9511			-1.30
9511			-0.99
9512			-1.10
9512			-1.37
9513			-1.03
9513			-1.20
9514			-1.53
9514			-1.41
9515			-1.45
9515			-1.42
9516			-2.24
9516			-2.34
9517			-2.40
9517			-2.27
9520			-0.04
9521			-0.04
9522	-0.01		-0.05
9523	-0.01		-0.05
9524			
9525			
9526			-1.53
9528			-0.01
9528			
9529			-0.01
9529			-0.01
9532			-1.83
9533			-1.83
9535			-0.01
9536			-0.01
9537			-0.01
9538			-0.01
9541			
9542			

9544		-0.26	-1.02
9544			-0.01
9545			-0.01
9548			
9554			-0.01
9555			-0.01
9555			-0.01
9556			-0.01
9556			-0.01
9557			-0.01
9559			-1.49
9560	0.01		-0.01
9561	0.01		-0.01
9562			-0.02
9563			-0.02
9564			-0.02
9565			-0.02
9566			-0.01
9567			-0.01
9568			-0.01
9569			-0.01
9570			-0.02
9571			-0.02
9572			-0.02
9573			-0.02
9574			-0.01
9575			-0.01
9576			-0.01
9577			-0.01
9578			-0.01
9579			-0.01
9580			-0.02
9581			-0.02
9582			-0.02
9583			-0.02
9588			-0.04
9589			-0.04
9590			-0.04
9591			-0.04
9594			-0.01
9594		-0.28	-0.76
9594		-0.20	-0.78
9595			
9595	0.69		-5.91
9596			
9598			
9599			
9600			
9601			-0.01
9601			-0.01
9602		0.27	-0.88
9602	-0.26		-1.04
9604		0.36	-1.22
9604		-0.38	-1.45
9605			-0.01
9606			
9607			-0.01
9608			-0.01
9608		-0.35	-0.90
9609		-0.38	-1.45
9609		0.36	-1.22
9610		-0.30	-0.77
9610	-0.24		-0.94
9612			
9612			
9614		-0.30	-0.76
9614	0.24		-0.92
9616			-1.00
9616			-1.07
9617			-1.03
9617			-1.13
9618			-1.11
9618			-1.04
9619			-1.01
9619			-1.21
9620			-0.99
9620			-1.00
9621			-1.09
9621			-1.31
9622			-1.11
9622			-1.01
9623			-1.34
9623			-1.22
9624			-1.54
9624			-1.44
9625			-1.41

9625			-1.43
9626			-2.26
9626			-2.39
9627			-2.28
9627			-2.33

Condizione di Carico Elementare n°3

PARAMETRI GENERALI

Variabile Cat.H

Tipo di Azione [§2.5] = 11. Var.(Qk): Cat.H: Coperture

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.00

- (psi),1 (valore frequente) = 0.00

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		qZ
	qX	qY	
50	-0.34		-2.95
53			-0.02
56			-0.02
57			-0.02
62			-0.02
65			-0.02
66			-0.02
71			-0.02
74			-0.02
79			
79	0.34		-2.95
80			
80	0.34		-2.95
83			
83	0.34		-2.95
162	-0.36		-2.96
165			-0.02
168			-0.02
173			
173	0.36		-2.96
174			
174	0.36		-2.96
177			
177	0.36		-2.96
178			
178	0.36		-2.96
705			-0.01
710			-0.01
715			-0.01
720			-0.01
725			-0.01
730			-0.01
735			-0.01
740			-0.01
745			-0.01
750			-0.01
755			-0.01
760			-0.01
765			-0.01
770			-0.01
775			-0.01
784			-0.01
789			-0.01
794			-0.01
799			-0.01
803			-0.01
808			-0.01
813			-0.01
818			-0.01
827			-0.01
832			-0.01
837			-0.01
842			-0.01
847			-0.01
852			-0.01
857			-0.01
862			-0.01
867			-0.01
872			-0.01
877			-0.01
882			-0.01
887			-0.01
892			-0.01

895			-0.01
898			-0.01
903			-0.01
908			-0.01
913			-0.01
918			-0.01
923			-0.01
928			-0.01
933			-0.01
938			-0.01
943			-0.01
948			-0.01
953			-0.01
958			-0.01
963			-0.01
968			-0.01
977			-0.01
982			-0.01
987			-0.01
992			-0.01
996			-0.01
1001			-0.01
1006			-0.01
1011			-0.01
1020			-0.01
1025			-0.01
1030			-0.01
1035			-0.01
1040			-0.01
1045			-0.01
1050			-0.01
1055			-0.01
1060			-0.01
1065			-0.01
1070			-0.01
1075			-0.01
1080			-0.01
1085			-0.01
1088			-0.01
1091			
1091			
1096			
1096			
1101			
1101			
1106			
1106			
1111			
1111			
1116			
1116			
1121			
1121			
1126			
1126			
1131			
1131			
1136			
1136			
1141			
1141			
1146			
1146			
1151			
1151			
1156			
1156			
1161			
1161			
1166			
1166			
1171			
1171			
1176			
1176			
1180			
1180			
1185			
1185			
1190			
1190			
1195			
1195			
1200			
1200			
1205			

1205			
1210			
1210			
1215			
1215			
1220			
1220			
1225			
1225			
1230			
1230			
1235			
1235			
1240			
1240			
1245			
1245			
1250			
1250			
1255			
1255			
1260			
1260			
1263			
1263			
1462			-0.01
1467			-0.01
1472			-0.01
1477			-0.01
1482			-0.01
1487			-0.01
1492			-0.01
1497			-0.01
1502			-0.01
1507			-0.01
1512			-0.01
1517			-0.01
1522			-0.01
1527			-0.01
1532			-0.01
1537			-0.01
1542			-0.01
1547			-0.01
1552			-0.01
1557			-0.01
1562			-0.01
1567			-0.01
1572			-0.01
1577			-0.01
1582			-0.01
1587			-0.01
1592			-0.01
1597			-0.01
1602			-0.01
1607			-0.01
1612			-0.01
1617			-0.01
1622			-0.01
1627			-0.01
1632			-0.01
1637			-0.01
1642			-0.01
1647			-0.01
1652			-0.01
1655			-0.01
1658			-0.01
1663			-0.01
1668			-0.01
1673			-0.01
1678			-0.01
1683			-0.01
1688			-0.01
1693			-0.01
1698			-0.01
1703			-0.01
1708			-0.01
1713			-0.01
1718			-0.01
1723			-0.01
1728			-0.01
1733			-0.01
1738			-0.01
1743			-0.01
1747			-0.01
1752			-0.01
1757			-0.01

1762			-0.01
1767			-0.01
1772			-0.01
1777			-0.01
1782			-0.01
1787			-0.01
1792			-0.01
1797			-0.01
1802			-0.01
1807			-0.01
1812			-0.01
1817			-0.01
1822			-0.01
1827			-0.01
1830			-0.01
2059			
2064			
2069			
2074			
2079			
2084			
2089			
2094			
2099			
2104			
2109			
2114			
2119			
2124			
2129			
2134			
2139			
2144			
2149			
2154			
2159			
2164			
2169			
2174			
2179			
2184			
2189			
2194			
2199			
2204			
2209			
2214			
2219			
2224			
2229			
2234			
2239			
2244			
2249			
2254			
2259			
2264			
2269			
2274			
2279			
2282			
2677			
2682			
2687			
2692			
2697			
2702			
2707			
2712			
2717			
2722			
2727			
2732			
2737			
2741			
2746			
2755			
2760			
2765			
2770			
2774			
2779			
2788			
2793			
2798			
2803			

2808			
2813			
2818			
2823			
2832			
2837			
2842			
2847			
2852			
2857			
2862			
2865			
2868			-0.01
2873			-0.01
2878			-0.01
2883			-0.01
2888			-0.01
2893			-0.01
2898			-0.01
2903			-0.01
2908			-0.01
2913			-0.01
2918			-0.01
2923			-0.01
2928			-0.01
2933			-0.01
2942			-0.01
2947			-0.01
2952			-0.01
2957			-0.01
2962			-0.01
2966			-0.01
2971			-0.01
2976			-0.01
2981			-0.01
2986			-0.01
2995			-0.01
3000			-0.01
3005			-0.01
3010			-0.01
3015			-0.01
3020			-0.01
3025			-0.01
3030			-0.01
3035			-0.01
3040			-0.01
3045			-0.01
3050			-0.01
3055			-0.01
3058			-0.01
3236			-0.01
3236			-0.01
3241			-0.01
3241			-0.01
3246			-0.01
3246			-0.01
3251			-0.01
3251			-0.01
3256			-0.01
3256			-0.01
3261			-0.01
3261			-0.01
3266			-0.01
3266			-0.01
3271			-0.01
3271			-0.01
3276			-0.01
3276			-0.01
3281			-0.01
3281			-0.01
3286			-0.01
3286			-0.01
3291			-0.01
3291			-0.01
3296			-0.01
3296			-0.01
3301			-0.01
3301			-0.01
3306			-0.01
3306			-0.01
3311			-0.01
3311			-0.01
3316			-0.01
3316			-0.01
3321			-0.01
3321			-0.01

3325		-0.01
3325		-0.01
3330		-0.01
3330		-0.01
3335		-0.01
3335		-0.01
3340		-0.01
3340		-0.01
3345		-0.01
3345		-0.01
3350		-0.01
3350		-0.01
3355		-0.01
3355		-0.01
3360		-0.01
3360		-0.01
3365		-0.01
3365		-0.01
3370		-0.01
3370		-0.01
3375		-0.01
3375		-0.01
3380		-0.01
3380		-0.01
3385		-0.01
3385		-0.01
3390		-0.01
3390		-0.01
3395		-0.01
3395		-0.01
3400		-0.01
3400		-0.01
3405		-0.01
3405		-0.01
3408		-0.01
3408		-0.01
3411		-0.01
3416		-0.01
3421		-0.01
3426		-0.01
3431		-0.01
3436		-0.01
3441		-0.01
3446		-0.01
3451		-0.01
3456		-0.01
3461		-0.01
3466		-0.01
3471		-0.01
3476		-0.01
3481		-0.01
3486		-0.01
3491		-0.01
3496		-0.01
3501		-0.01
3506		-0.01
3511		-0.01
3516		-0.01
3521		-0.01
3526		-0.01
3531		-0.01
3536		-0.01
3541		-0.01
3546		-0.01
3551		-0.01
3556		-0.01
3561		-0.01
3566		-0.01
3571		-0.01
3576		-0.01
3581		-0.01
3586		-0.01
3591		-0.01
3596		-0.01
3601		-0.01
3606		-0.01
3611		-0.01
3616		-0.01
3621		-0.01
3626		-0.01
3631		-0.01
3634		-0.01
3985		
3985	0.34	-2.95
3990		
3990	0.34	-2.95

3995		
3995	0.34	-2.95
4000		
4000	0.34	-2.95
4005		
4005	0.34	-2.95
4010		
4010	0.34	-2.95
4015		
4015	0.34	-2.95
4020		
4020	0.34	-2.95
4025		
4025	0.34	-2.95
4030		
4030	0.34	-2.95
4035		
4035	0.34	-2.95
4040		
4040	0.34	-2.95
4045		
4045	0.34	-2.95
4050		
4050	0.34	-2.95
4055		
4055	0.34	-2.95
4060		
4060	0.34	-2.95
4065		
4065	0.34	-2.95
4070		
4070	0.34	-2.95
4075		
4075	0.34	-2.95
4080		
4080	0.34	-2.95
4085		
4085	0.34	-2.95
4088		
4088	0.34	-2.95
4091		-0.50
4091		-0.53
4096		-0.50
4096		-0.53
4101		-0.50
4101		-0.53
4106		-0.50
4106		-0.53
4111		-0.50
4111		-0.53
4116		-0.50
4116		-0.53
4121		-0.50
4121		-0.53
4126		-0.50
4126		-0.53
4131		-0.50
4131		-0.53
4136		-0.50
4136		-0.53
4141		-0.50
4141		-0.53
4150		-0.52
4150		-0.56
4155		-0.52
4155		-0.56
4160		-0.52
4160		-0.56
4165		-0.52
4165		-0.56
4170		-0.52
4170		-0.56
4175		-0.52
4175		-0.56
4180		-0.52
4180		-0.56
4185		-0.52
4185		-0.56
4190		-0.52
4190		-0.56
4195		-0.52
4195		-0.56
4200		-0.52
4200		-0.56
4203		-0.52
4203		-0.56

4206			-0.50
4206			-0.52
4211			-0.50
4211			-0.52
4216			-0.50
4216			-0.52
4221			-0.50
4221			-0.52
4226			-0.50
4226			-0.52
4231			-0.50
4231			-0.52
4236			-0.50
4236			-0.52
4241			-0.50
4241			-0.52
4246			-0.50
4246			-0.52
4251			-0.50
4251			-0.52
4256			-0.50
4256			-0.52
4265			-0.56
4265			-0.54
4270			-0.56
4270			-0.54
4275			-0.56
4275			-0.54
4280			-0.56
4280			-0.54
4285			-0.56
4285			-0.54
4290			-0.56
4290			-0.54
4295			-0.56
4295			-0.54
4300			-0.56
4300			-0.54
4305			-0.56
4305			-0.54
4310			-0.56
4310			-0.54
4315			-0.56
4315			-0.54
4318			-0.56
4318			-0.54
4321			-0.56
4321			-0.52
4326			-0.56
4326			-0.52
4331			-0.56
4331			-0.52
4336			-0.56
4336			-0.52
4341			-0.56
4341			-0.52
4346			-0.56
4346			-0.52
4351			-0.56
4351			-0.52
4356			-0.56
4356			-0.52
4361			-0.56
4361			-0.52
4366			-0.56
4366			-0.52
4371			-0.56
4371			-0.52
4376			-0.56
4376			-0.52
4381			-0.56
4381			-0.52
4386			-0.56
4386			-0.52
4391			-0.56
4391			-0.52
4396			-0.56
4396			-0.52
4401			-0.56
4401			-0.52
4406			-0.56
4406			-0.52
4411			-0.56
4411			-0.52
4416			-0.56
4416			-0.52

4421		-0.56
4421		-0.52
4426		-0.56
4426		-0.52
4435		-0.51
4435		-0.60
4440		-0.51
4440		-0.60
4445		-0.51
4445		-0.60
4450		-0.51
4450		-0.60
4455		-0.51
4455		-0.60
4460		-0.51
4460		-0.60
4465		-0.51
4465		-0.60
4470		-0.51
4470		-0.60
4475		-0.51
4475		-0.60
4480		-0.51
4480		-0.60
4485		-0.51
4485		-0.60
4490		-0.51
4490		-0.60
4495		-0.51
4495		-0.60
4500		-0.51
4500		-0.60
4505		-0.51
4505		-0.60
4510		-0.51
4510		-0.60
4515		-0.51
4515		-0.60
4520		-0.51
4520		-0.60
4525		-0.51
4525		-0.60
4530		-0.51
4530		-0.60
4535		-0.51
4535		-0.60
4540		-0.51
4540		-0.60
4543		-0.51
4543		-0.60
4546		-0.55
4546		-0.52
4551		-0.55
4551		-0.52
4556		-0.55
4556		-0.52
4561		-0.55
4561		-0.52
4566		-0.55
4566		-0.52
4571		-0.55
4571		-0.52
4576		-0.55
4576		-0.52
4581		-0.55
4581		-0.52
4586		-0.55
4586		-0.52
4591		-0.55
4591		-0.52
4596		-0.55
4596		-0.52
4601		-0.55
4601		-0.52
4606		-0.55
4606		-0.52
4611		-0.55
4611		-0.52
4616		-0.55
4616		-0.52
4621		-0.55
4621		-0.52
4626		-0.55
4626		-0.52
4631		-0.55
4631		-0.52

4636		-0.55
4636		-0.52
4641		-0.55
4641		-0.52
4646		-0.55
4646		-0.52
4651		-0.55
4651		-0.52
4656		-0.55
4656		-0.52
4665		-0.54
4665		-0.60
4670		-0.54
4670		-0.60
4675		-0.54
4675		-0.60
4680		-0.54
4680		-0.60
4685		-0.54
4685		-0.60
4690		-0.54
4690		-0.60
4695		-0.54
4695		-0.60
4700		-0.54
4700		-0.60
4705		-0.54
4705		-0.60
4710		-0.54
4710		-0.60
4715		-0.54
4715		-0.60
4720		-0.54
4720		-0.60
4725		-0.54
4725		-0.60
4730		-0.54
4730		-0.60
4735		-0.54
4735		-0.60
4740		-0.54
4740		-0.60
4745		-0.54
4745		-0.60
4750		-0.54
4750		-0.60
4755		-0.54
4755		-0.60
4760		-0.54
4760		-0.60
4765		-0.54
4765		-0.60
4768		-0.54
4768		-0.60
4771		-0.49
4771		-0.50
4776		-0.49
4776		-0.50
4781		-0.49
4781		-0.50
4786		-0.49
4786		-0.50
4791		-0.49
4791		-0.50
4796		-0.49
4796		-0.50
4801		-0.49
4801		-0.50
4806		-0.49
4806		-0.50
4811		-0.49
4811		-0.50
4816		-0.49
4816		-0.50
4821		-0.49
4821		-0.50
4826		-0.49
4826		-0.50
4831		-0.49
4831		-0.50
4836		-0.49
4836		-0.50
4841		-0.49
4841		-0.50
4846		-0.49
4846		-0.50

4851			-0.49
4851			-0.50
4856			-0.49
4856			-0.50
4861			-0.49
4861			-0.50
4866			-0.49
4866			-0.50
4871			-0.49
4871			-0.50
4876			-0.49
4876			-0.50
4881			-0.49
4881			-0.50
4890			-0.55
4890			-0.65
4895			-0.55
4895			-0.65
4900			-0.55
4900			-0.65
4905			-0.55
4905			-0.65
4910			-0.55
4910			-0.65
4915			-0.55
4915			-0.65
4920			-0.55
4920			-0.65
4925			-0.55
4925			-0.65
4930			-0.55
4930			-0.65
4935			-0.55
4935			-0.65
4940			-0.55
4940			-0.65
4945			-0.55
4945			-0.65
4950			-0.55
4950			-0.65
4955			-0.55
4955			-0.65
4960			-0.55
4960			-0.65
4965			-0.55
4965			-0.65
4970			-0.55
4970			-0.65
4975			-0.55
4975			-0.65
4980			-0.55
4980			-0.65
4985			-0.55
4985			-0.65
4990			-0.55
4990			-0.65
4993			-0.55
4993			-0.65
4996			-0.55
4996			-0.50
5001			-0.55
5001			-0.50
5006			-0.55
5006			-0.50
5011			-0.55
5011			-0.50
5016			-0.55
5016			-0.50
5021			-0.55
5021			-0.50
5026			-0.55
5026			-0.50
5031			-0.55
5031			-0.50
5036			-0.55
5036			-0.50
5041			-0.55
5041			-0.50
5046			-0.55
5046			-0.50
5051			-0.55
5051			-0.50
5056			-0.55
5056			-0.50
5061			-0.55
5061			-0.50

5066		-0.55
5066		-0.50
5071		-0.55
5071		-0.50
5076		-0.55
5076		-0.50
5081		-0.55
5081		-0.50
5086		-0.55
5086		-0.50
5091		-0.55
5091		-0.50
5096		-0.55
5096		-0.50
5101		-0.55
5101		-0.50
5106		-0.55
5106		-0.50
5115		-0.65
5115		-0.50
5120		-0.65
5120		-0.50
5125		-0.65
5125		-0.50
5130		-0.65
5130		-0.50
5135		-0.65
5135		-0.50
5140		-0.65
5140		-0.50
5145		-0.65
5145		-0.50
5150		-0.65
5150		-0.50
5155		-0.65
5155		-0.50
5160		-0.65
5160		-0.50
5165		-0.65
5165		-0.50
5170		-0.65
5170		-0.50
5175		-0.65
5175		-0.50
5180		-0.65
5180		-0.50
5185		-0.65
5185		-0.50
5190		-0.65
5190		-0.50
5195		-0.65
5195		-0.50
5200		-0.65
5200		-0.50
5205		-0.65
5205		-0.50
5210		-0.65
5210		-0.50
5215		-0.65
5215		-0.50
5218		-0.65
5218		-0.50
5221		-0.55
5221		-0.51
5226		-0.55
5226		-0.51
5231		-0.55
5231		-0.51
5236		-0.55
5236		-0.51
5241		-0.55
5241		-0.51
5246		-0.55
5246		-0.51
5251		-0.55
5251		-0.51
5256		-0.55
5256		-0.51
5261		-0.55
5261		-0.51
5266		-0.55
5266		-0.51
5271		-0.55
5271		-0.51
5276		-0.55
5276		-0.51

5281			-0.55
5281			-0.51
5286			-0.55
5286			-0.51
5291			-0.55
5291			-0.51
5296			-0.55
5296			-0.51
5301			-0.55
5301			-0.51
5306			-0.55
5306			-0.51
5311			-0.55
5311			-0.51
5316			-0.55
5316			-0.51
5321			-0.55
5321			-0.51
5326			-0.55
5326			-0.51
5331			-0.55
5331			-0.51
5340			-0.67
5340			-0.61
5345			-0.67
5345			-0.61
5350			-0.67
5350			-0.61
5355			-0.67
5355			-0.61
5360			-0.67
5360			-0.61
5365			-0.67
5365			-0.61
5370			-0.67
5370			-0.61
5375			-0.67
5375			-0.61
5380			-0.67
5380			-0.61
5385			-0.67
5385			-0.61
5390			-0.67
5390			-0.61
5395			-0.67
5395			-0.61
5400			-0.67
5400			-0.61
5405			-0.67
5405			-0.61
5410			-0.67
5410			-0.61
5415			-0.67
5415			-0.61
5420			-0.67
5420			-0.61
5425			-0.67
5425			-0.61
5430			-0.67
5430			-0.61
5435			-0.67
5435			-0.61
5440			-0.67
5440			-0.61
5443			-0.67
5443			-0.61
5446			-0.55
5446			-0.68
5451			-0.55
5451			-0.68
5456			-0.55
5456			-0.68
5461			-0.55
5461			-0.68
5466			-0.55
5466			-0.68
5471			-0.55
5471			-0.68
5476			-0.55
5476			-0.68
5481			-0.55
5481			-0.68
5486			-0.55
5486			-0.68
5491			-0.55
5491			-0.68

5496		-0.55
5496		-0.68
5501		-0.55
5501		-0.68
5506		-0.55
5506		-0.68
5511		-0.55
5511		-0.68
5516		-0.55
5516		-0.68
5521		-0.55
5521		-0.68
5526		-0.55
5526		-0.68
5531		-0.55
5531		-0.68
5536		-0.55
5536		-0.68
5541		-0.55
5541		-0.68
5546		-0.55
5546		-0.68
5551		-0.55
5551		-0.68
5560		-0.52
5560		-0.60
5565		-0.52
5565		-0.60
5570		-0.52
5570		-0.60
5575		-0.52
5575		-0.60
5580		-0.52
5580		-0.60
5585		-0.52
5585		-0.60
5590		-0.52
5590		-0.60
5595		-0.52
5595		-0.60
5600		-0.52
5600		-0.60
5605		-0.52
5605		-0.60
5610		-0.52
5610		-0.60
5615		-0.52
5615		-0.60
5620		-0.52
5620		-0.60
5625		-0.52
5625		-0.60
5630		-0.52
5630		-0.60
5635		-0.52
5635		-0.60
5640		-0.52
5640		-0.60
5645		-0.52
5645		-0.60
5650		-0.52
5650		-0.60
5655		-0.52
5655		-0.60
5660		-0.52
5660		-0.60
5665		-0.52
5665		-0.60
5668		-0.52
5668		-0.60
5671		-0.77
5671		-0.72
5676		-0.77
5676		-0.72
5681		-0.77
5681		-0.72
5686		-0.77
5686		-0.72
5691		-0.77
5691		-0.72
5696		-0.77
5696		-0.72
5701		-0.77
5701		-0.72
5706		-0.77
5706		-0.72

5711		-0.77
5711		-0.72
5716		-0.77
5716		-0.72
5721		-0.77
5721		-0.72
5726		-0.77
5726		-0.72
5731		-0.77
5731		-0.72
5736		-0.77
5736		-0.72
5741		-0.77
5741		-0.72
5746		-0.77
5746		-0.72
5751		-0.77
5751		-0.72
5756		-0.77
5756		-0.72
5761		-0.77
5761		-0.72
5766		-0.77
5766		-0.72
5771		-0.77
5771		-0.72
5776		-0.77
5776		-0.72
5781		-0.77
5781		-0.72
5786		-0.77
5786		-0.72
5791		-0.77
5791		-0.72
5796		-0.77
5796		-0.72
5801		-0.77
5801		-0.72
5806		-0.77
5806		-0.72
5815		-0.70
5815		-0.71
5820		-0.70
5820		-0.71
5825		-0.70
5825		-0.71
5830		-0.70
5830		-0.71
5835		-0.70
5835		-0.71
5840		-0.70
5840		-0.71
5845		-0.70
5845		-0.71
5850		-0.70
5850		-0.71
5855		-0.70
5855		-0.71
5860		-0.70
5860		-0.71
5865		-0.70
5865		-0.71
5870		-0.70
5870		-0.71
5875		-0.70
5875		-0.71
5880		-0.70
5880		-0.71
5885		-0.70
5885		-0.71
5890		-0.70
5890		-0.71
5895		-0.70
5895		-0.71
5900		-0.70
5900		-0.71
5905		-0.70
5905		-0.71
5910		-0.70
5910		-0.71
5915		-0.70
5915		-0.71
5920		-0.70
5920		-0.71
5925		-0.70
5925		-0.71

5930			-0.70
5930			-0.71
5935			-0.70
5935			-0.71
5940			-0.70
5940			-0.71
5943			-0.70
5943			-0.71
5946			-0.77
5946			-0.71
5951			-0.77
5951			-0.71
5956			-0.77
5956			-0.71
5961			-0.77
5961			-0.71
5966			-0.77
5966			-0.71
5971			-0.77
5971			-0.71
5976			-0.77
5976			-0.71
5981			-0.77
5981			-0.71
5986			-0.77
5986			-0.71
5991			-0.77
5991			-0.71
5996			-0.77
5996			-0.71
6001			-0.77
6001			-0.71
6006			-0.77
6006			-0.71
6011			-0.77
6011			-0.71
6016			-0.77
6016			-0.71
6021			-0.77
6021			-0.71
6026			-0.77
6026			-0.71
6031			-0.77
6031			-0.71
6036			-0.77
6036			-0.71
6041			-0.77
6041			-0.71
6046			-0.77
6046			-0.71
6051			-0.77
6051			-0.71
6056			-0.77
6056			-0.71
6061			-0.77
6061			-0.71
6066			-0.77
6066			-0.71
6071			-0.77
6071			-0.71
6076			-0.77
6076			-0.71
6085			-0.72
6085			-0.71
6090			-0.72
6090			-0.71
6095			-0.72
6095			-0.71
6100			-0.72
6100			-0.71
6105			-0.72
6105			-0.71
6110			-0.72
6110			-0.71
6115			-0.72
6115			-0.71
6120			-0.72
6120			-0.71
6125			-0.72
6125			-0.71
6130			-0.72
6130			-0.71
6135			-0.72
6135			-0.71
6140			-0.72
6140			-0.71

6145		-0.72
6145		-0.71
6150		-0.72
6150		-0.71
6155		-0.72
6155		-0.71
6160		-0.72
6160		-0.71
6165		-0.72
6165		-0.71
6170		-0.72
6170		-0.71
6175		-0.72
6175		-0.71
6180		-0.72
6180		-0.71
6185		-0.72
6185		-0.71
6190		-0.72
6190		-0.71
6195		-0.72
6195		-0.71
6200		-0.72
6200		-0.71
6205		-0.72
6205		-0.71
6210		-0.72
6210		-0.71
6215		-0.72
6215		-0.71
6218		-0.72
6218		-0.71
6221		-0.02
6226		-0.02
6231		-0.02
6236		-0.02
6241		-0.02
6246		-0.02
6251		-0.02
6256		-0.02
6261		-0.02
6266		-0.02
6271		-0.02
6276		-0.02
6281		-0.02
6286		-0.02
6291		-0.02
6296		-0.02
6301		-0.02
6306		-0.02
6311		-0.02
6316		-0.02
6321		-0.02
6326		-0.02
6331		-0.02
6336		-0.02
6341		-0.02
6346		-0.02
6351		-0.02
6356		-0.02
6361		-0.02
6366		-0.02
6371		-0.02
6376		-0.02
6379		-0.02
6382		
6382	0.36	-2.96
6387		
6387	0.36	-2.96
6392		
6392	0.36	-2.96
6397		
6397	0.36	-2.96
6402		
6402	0.36	-2.96
6407		
6407	0.36	-2.96
6412		
6412	0.36	-2.96
6417		
6417	0.36	-2.96
6422		
6422	0.36	-2.96
6427		
6427	0.36	-2.96
6432		

6432	0.36	-2.96
6437		
6437	0.36	-2.96
6442		
6442	0.36	-2.96
6447		
6447	0.36	-2.96
6452		
6452	0.36	-2.96
6457		
6457	0.36	-2.96
6462		
6462	0.36	-2.96
6467		
6467	0.36	-2.96
6472		
6472	0.36	-2.96
6477		
6477	0.36	-2.96
6482		
6482	0.36	-2.96
6487		
6487	0.36	-2.96
6492		
6492	0.36	-2.96
6497		
6497	0.36	-2.96
6502		
6502	0.36	-2.96
6507		
6507	0.36	-2.96
6512		
6512	0.36	-2.96
6515		
6515	0.36	-2.96
6518		-0.02
6523		-0.02
6528		-0.02
6533		-0.02
6538		-0.02
6543		-0.02
6548		-0.02
6553		-0.02
6558		-0.02
6563		-0.02
6568		-0.02
6573		-0.02
6578		-0.02
6583		-0.02
6588		-0.02
6593		-0.02
6598		-0.02
6603		-0.02
6608		-0.02
6613		-0.02
6618		-0.02
6623		-0.02
6628		-0.02
6633		-0.02
6638		-0.02
6643		-0.02
6648		-0.02
6653		-0.02
6658		-0.02
6663		-0.02
6668		-0.02
6673		-0.02
6678		-0.02
6683		-0.02
6688		-0.02
6693		-0.02
6698		-0.02
6701		-0.02
6704		-0.02
6709		-0.02
6714		-0.02
6719		-0.02
6724		-0.02
6729		-0.02
6734		-0.02
6739		-0.02
6744		-0.02
6749		-0.02
6754		-0.02
6759		-0.02
6764		-0.02

6769		-0.02
6774		-0.02
6779		-0.02
6784		-0.02
6789		-0.02
6794		-0.02
6799		-0.02
6804		-0.02
6809		-0.02
6814		-0.02
6819		-0.02
6824		-0.02
6829		-0.02
6834		-0.02
6839		-0.02
6844		-0.02
6849		-0.02
6854		-0.02
6859		-0.02
6864		-0.02
6869		-0.02
6874		-0.02
6879		-0.02
6884		-0.02
6887		-0.02
7510		-0.02
7515		-0.02
7520		-0.02
7525		-0.02
7530		-0.02
7535		-0.02
7540		-0.02
7545		-0.02
7550		-0.02
7555		-0.02
7560		-0.02
7565		-0.02
7570		-0.02
7575		-0.02
7580		-0.02
7585		-0.02
7590		-0.02
7595		-0.02
7600		-0.02
7605		-0.02
7610		-0.02
7615		-0.02
7620		-0.02
7625		-0.02
7630		-0.02
7635		-0.02
7640		-0.02
7645		-0.02
7649		-0.02
7654		-0.02
7659		-0.02
7664		-0.02
7669		-0.02
7674		-0.02
7679		-0.02
7684		-0.02
7689		-0.02
7694		-0.02
7699		-0.02
7704		-0.02
7709		-0.02
7714		-0.02
7719		-0.02
7724		-0.02
7729		-0.02
7734		-0.02
7739		-0.02
7744		-0.02
7749		-0.02
7754		-0.02
7759		-0.02
7764		-0.02
7769		-0.02
7774		-0.02
7779		-0.02
7784		-0.02
7845		-0.01
7850		-0.01
7855		-0.01
7860		-0.01
7865		-0.01

7870		-0.01
7875		-0.01
7880		-0.01
7885		-0.01
7890		-0.01
7895		-0.01
7900		-0.01
7905		-0.01
7910		-0.01
7915		-0.01
7920		-0.01
7925		-0.01
7930		-0.01
7935		-0.01
7940		-0.01
7945		-0.01
7950		-0.01
7955		-0.01
7960		-0.01
7965		-0.01
7970		-0.01
7975		-0.01
7980		-0.01
7984		-0.01
7989		-0.01
7994		-0.01
7999		-0.01
8004		-0.01
8009		-0.01
8014		-0.01
8019		-0.01
8024		-0.01
8029		-0.01
8034		-0.01
8039		-0.01
8044		-0.01
8049		-0.01
8054		-0.01
8059		-0.01
8064		-0.01
8069		-0.01
8074		-0.01
8079		-0.01
8084		-0.01
8089		-0.01
8094		-0.01
8099		-0.01
8104		-0.01
8109		-0.01
8114		-0.01
8119		-0.01
8165		-1.13
8165		-1.20
8170		-1.13
8170		-1.20
8175		-1.13
8175		-1.20
8180		-1.13
8180		-1.20
8185		-1.13
8185		-1.20
8190		-1.13
8190		-1.20
8195		-1.13
8195		-1.20
8200		-1.13
8200		-1.20
8205		-1.13
8205		-1.20
8210		-1.13
8210		-1.20
8215		-1.13
8215		-1.20
8220		-1.13
8220		-1.20
8225		-1.13
8225		-1.20
8230		-1.13
8230		-1.20
8235		-1.13
8235		-1.20
8240		-1.13
8240		-1.20
8245		-1.13
8245		-1.20
8250		-1.13

8250		-1.20
8255		-1.13
8255		-1.20
8260		-1.13
8260		-1.20
8265		-1.13
8265		-1.20
8270		-1.13
8270		-1.20
8275		-1.13
8275		-1.20
8280		-1.13
8280		-1.20
8285		-1.13
8285		-1.20
8290		-1.13
8290		-1.20
8295		-1.13
8295		-1.20
8300		-1.13
8300		-1.20
8305		-1.13
8305		-1.20
8310		-1.13
8310		-1.20
8315		-1.13
8315		-1.20
8320		-1.13
8320		-1.20
8325		-1.13
8325		-1.20
8330		-1.13
8330		-1.20
8335		-1.13
8335		-1.20
8343		-1.14
8343		-1.16
8348		-1.14
8348		-1.16
8353		-1.14
8353		-1.16
8358		-1.14
8358		-1.16
8363		-1.14
8363		-1.16
8368		-1.14
8368		-1.16
8373		-1.14
8373		-1.16
8378		-1.14
8378		-1.16
8383		-1.14
8383		-1.16
8388		-1.14
8388		-1.16
8393		-1.14
8393		-1.16
8398		-1.14
8398		-1.16
8403		-1.14
8403		-1.16
8408		-1.14
8408		-1.16
8413		-1.14
8413		-1.16
8418		-1.14
8418		-1.16
8423		-1.14
8423		-1.16
8428		-1.14
8428		-1.16
8433		-1.14
8433		-1.16
8438		-1.14
8438		-1.16
8443		-1.14
8443		-1.16
8448		-1.14
8448		-1.16
8453		-1.14
8453		-1.16
8458		-1.14
8458		-1.16
8463		-1.14
8463		-1.16
8468		-1.14

8468		-1.16
8473		-1.14
8473		-1.16
8478		-1.14
8478		-1.16
8483		-1.14
8483		-1.16
8488		-1.14
8488		-1.16
8493		-1.14
8493		-1.16
8498		-1.14
8498		-1.16
8503		-1.14
8503		-1.16
8508		-1.14
8508		-1.16
8539		-1.12
8539		-1.17
8544		-1.12
8544		-1.17
8549		-1.12
8549		-1.17
8554		-1.12
8554		-1.17
8559		-1.12
8559		-1.17
8564		-1.12
8564		-1.17
8569		-1.12
8569		-1.17
8574		-1.12
8574		-1.17
8579		-1.12
8579		-1.17
8584		-1.12
8584		-1.17
8589		-1.12
8589		-1.17
8594		-1.12
8594		-1.17
8599		-1.12
8599		-1.17
8604		-1.12
8604		-1.17
8609		-1.12
8609		-1.17
8614		-1.12
8614		-1.17
8619		-1.12
8619		-1.17
8624		-1.12
8624		-1.17
8629		-1.12
8629		-1.17
8634		-1.12
8634		-1.17
8639		-1.12
8639		-1.17
8644		-1.12
8644		-1.17
8649		-1.12
8649		-1.17
8654		-1.12
8654		-1.17
8659		-1.12
8659		-1.17
8664		-1.12
8664		-1.17
8669		-1.12
8669		-1.17
8674		-1.12
8674		-1.17
8679		-1.12
8679		-1.17
8684		-1.12
8684		-1.17
8689		-1.12
8689		-1.17
8694		-1.12
8694		-1.17
8699		-1.12
8699		-1.17
8704		-1.12
8704		-1.17
8712		-1.20

8712		-1.13
8717		-1.20
8717		-1.13
8722		-1.20
8722		-1.13
8727		-1.20
8727		-1.13
8732		-1.20
8732		-1.13
8737		-1.20
8737		-1.13
8742		-1.20
8742		-1.13
8747		-1.20
8747		-1.13
8752		-1.20
8752		-1.13
8757		-1.20
8757		-1.13
8762		-1.20
8762		-1.13
8767		-1.20
8767		-1.13
8772		-1.20
8772		-1.13
8777		-1.20
8777		-1.13
8782		-1.20
8782		-1.13
8787		-1.20
8787		-1.13
8792		-1.20
8792		-1.13
8797		-1.20
8797		-1.13
8802		-1.20
8802		-1.13
8807		-1.20
8807		-1.13
8812		-1.20
8812		-1.13
8817		-1.20
8817		-1.13
8822		-1.20
8822		-1.13
8827		-1.20
8827		-1.13
8832		-1.20
8832		-1.13
8837		-1.20
8837		-1.13
8842		-1.20
8842		-1.13
8847		-1.20
8847		-1.13
8852		-1.20
8852		-1.13
8857		-1.20
8857		-1.13
8862		-1.20
8862		-1.13
8867		-1.20
8867		-1.13
8872		-1.20
8872		-1.13
8877		-1.20
8877		-1.13
8882		-1.20
8882		-1.13
8898		-0.02
8903		-0.02
8908		-0.02
8913		-0.02
8918		-0.02
8923		-0.02
8928		-0.02
8933		-0.02
8938		-0.02
8943		-0.02
8948		-0.02
8953		-0.02
8958		-0.02
8963		-0.02
8968		-0.02
8973		-0.02
8978		-0.02

8983		-0.02
8988		-0.02
8993		-0.02
8998		-0.02
9003		-0.02
9008		-0.02
9011		-0.02
9192		-0.70
9193		-0.70
9194		-0.67
9195		-0.67
9198		-0.57
9199		-0.57
9200		-0.56
9201		-0.56
9202		-0.45
9203		-0.45
9204		-1.01
9205		-1.01
9207		-0.44
9208		-0.44
9209		-0.48
9210		-0.48
9212		-1.00
9213		-1.00
9215		-0.46
9216		-0.98
9217		-0.98
9218		-0.44
9219		-0.43
9221		-0.74
9222		-0.75
9223		-0.76
9224		-0.77
9225		-0.49
9226		-0.48
9227		-0.56
9228		-0.54
9229		-0.56
9230		-0.57
9231		-1.06
9232		-1.08
9236		-0.47
9239		-0.47
9240		-0.47
9293		-0.24
9295		-0.22
9295		-0.36
9398		-0.02
9399		-0.02
9401		-0.02
9402		-0.02
9404		
9405		
9407		-0.02
9409	-0.34	-2.95
9410	-0.34	-2.95
9413	-0.36	-2.96
9414	-0.36	-2.96
9506		-0.50
9506		-0.52
9507		-0.56
9507		-0.54
9508		-0.55
9508		-0.52
9509		-0.54
9509		-0.60
9510		-0.55
9510		-0.50
9511		-0.65
9511		-0.50
9512		-0.55
9512		-0.68
9513		-0.52
9513		-0.60
9514		-0.77
9514		-0.71
9515		-0.72
9515		-0.71
9516		-1.12
9516		-1.17
9517		-1.20
9517		-1.13
9520		-0.02
9521		-0.02
9522		-0.02

9523			-0.02
9566			-0.01
9567			-0.01
9568			-0.01
9569			-0.01
9570			-0.01
9571			-0.01
9572			-0.01
9573			-0.01
9574			
9575			
9576			
9577			
9578			
9579			
9580			-0.01
9581			-0.01
9582			-0.01
9583			-0.01
9588			-0.02
9589			-0.02
9590			-0.02
9591			-0.02
9595			
9595	0.34		-2.95
9596			
9616			-0.50
9616			-0.53
9617			-0.52
9617			-0.56
9618			-0.56
9618			-0.52
9619			-0.51
9619			-0.60
9620			-0.49
9620			-0.50
9621			-0.55
9621			-0.65
9622			-0.55
9622			-0.51
9623			-0.67
9623			-0.61
9624			-0.77
9624			-0.72
9625			-0.70
9625			-0.71
9626			-1.13
9626			-1.20
9627			-1.14
9627			-1.16

Condizione di Carico Elementare n°4

PARAMETRI GENERALI

Neve

Tipo di Azione [§2.5] = 16. Var.(Qk): Neve (a quota <=1000 m. slm)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.50

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
309			-0.02			
310			-0.02			
339			-0.02			
340			-0.02			
340			-0.02			
343			-0.03			
344			-0.03			
347			-0.02			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
87			
88			
90			-0.01

92			
92			
93			
93			
95			
95			
97			
98			
100			-0.01
101			-0.01
103			
104			
106			
109			
110			
112			
114			
115			
117			
117			
119			
119			
120			
120			
122			
124			
125			
127			
129			-0.75
129			
130			-0.75
130			
132			-0.88
134			-0.73
134			
135			-0.73
135			
137			-0.90
140			
140			-1.07
142			
146			
147			
159			-0.01
160			
186			-0.01
187			
189			-0.01
190			
192			-0.01
193			-0.01
194			
196			-0.92
197			-0.92
199			-0.92
200			-0.92
219	-0.12		-0.48
219		-0.14	-0.37
219		-0.10	-0.38
220	-0.21		-0.91
220	0.23		-1.03
221	0.12		-0.43
221		-0.16	-0.45
222		0.19	-0.68
222		-0.24	-0.93
223		0.19	-0.60
223	0.19		-0.62
224		0.10	-0.31
224	-0.16		-0.65
225	-0.32		-1.22
225	0.28		-1.26
226		0.16	-0.53
226	0.16		-0.63
227		0.16	-0.57
227		0.12	-0.39
228	0.12		-0.46
229	-0.12		-0.46
229		-0.17	-0.47
230	-0.22		-0.96
230	0.23		-0.96
231	-0.27		-1.23
231	0.26		-1.19
232	-0.23		-0.93
232	0.22		-0.99
233		-0.23	-0.87
233		0.21	-0.71

235		0.25	-0.83
235		-0.17	-0.66
236	-0.28		-1.13
236	0.27		-1.21
237	0.28		-1.22
237	-0.27		-1.16
238	0.16		-0.54
238		-0.20	-0.51
238		-0.14	-0.53
239	-0.14		-0.55
239		0.17	-0.56
240	0.15		-0.51
240		0.13	-0.41
241		-0.17	-0.45
241	-0.15		-0.56
244			-0.76
244			-0.82
245			-0.82
245			-0.82
246			-0.82
246			-0.82
247			-0.82
247			-0.88
248			-0.74
248			-0.82
249			-0.82
249			-0.82
250			-0.82
250			-0.82
251			-0.82
251			-0.90
252			-0.01
252			-0.01
253			-0.01
253			-0.01
254			-0.01
254			-0.01
255			-0.01
255			-0.01
256			-0.01
256			-0.01
257			-0.01
257			-0.01
258			-0.01
258			-0.01
259			
260			-0.01
260			-0.01
261			-0.01
261			-0.01
262		0.42	-1.33
262		-0.42	-1.34
263	0.40		-1.25
263	-0.40		-1.25
264		0.42	-1.34
264		-0.42	-1.32
265	-0.40		-1.25
265	0.40		-1.24
266		-0.27	-0.63
266	0.28		-0.63
267	-0.28		-0.63
267		-0.27	-0.63
268	0.28		-0.62
268		0.27	-0.63
269	-0.28		-0.62
269		0.27	-0.63
270	0.44		-1.36
270	-0.41		-1.22
272			
273	-0.39		-1.20
273	0.44		-1.36
274	0.32		-0.64
274			-0.76
275			-0.75
275	0.30		-0.64
276	-0.32		-0.71
276			-0.83
277			-0.85
277	-0.33		-0.72
9247			-0.01
9247			-0.01
9253			
9259			-0.13
9264			-0.10
9267			-0.94
9268			-0.01

9269			-0.79
9270		-0.14	-0.52
9271			-0.01
9436			-0.01
9437			
9441		0.21	-0.74
9441		-0.21	-0.80
9446		-0.16	-0.45
9446		-0.12	-0.46
9447		-0.21	-0.81
9456			
9457			
9458			-0.01
9459		0.21	-0.68
9461			-0.01
9461			-0.01
9462			-0.01
9462			-0.01
9463	-0.24		-1.00
9463	0.23		-1.00
9464		0.05	-0.17
9465		0.17	-0.55
9465	0.15		-0.54
9466		-0.16	-0.41
9467	-0.27		-1.08
9471		-0.16	-0.42
9472	-0.14		-0.55
9472		0.17	-0.56
9473			-0.01
9473			-0.01
9474			-0.01
9474			-0.01
9476			-0.01
9477		-0.21	-0.55
9479		-0.21	-0.54
9480			-0.01
9484			-0.01
9485			-0.01
9485			-0.01
9486			-0.01
9486			-0.01
9487			-0.01
9487			-0.01
9488			-0.01
9489			-0.01
9489			-0.01
9490			-0.01
9490			-0.01
9491			-0.01
9491			-0.01
9492			-0.01
9492			-0.01
9493			-0.01
9494			-0.01
9494			-0.01
9495			
9495			-1.08
9496			
9496			-1.07
9497			
9497			
9499			
9499			-1.07
9500			
9502			-1.08
9503			
9503			
9504			
9504			-1.08
9524			
9525			
9526			-0.90
9528			
9528			
9529			
9529			
9532			-1.07
9533			-1.07
9535			
9536			
9537			
9538			
9541			
9542			
9544		-0.16	-0.61
9544			

9545			
9548			
9554			-0.01
9555			-0.01
9555			
9556			-0.01
9556			
9557			-0.01
9559			-0.88
9560			-0.01
9561			-0.01
9562			-0.01
9563			-0.01
9564			-0.01
9565			-0.01
9594			
9594		-0.16	-0.45
9594		-0.12	-0.46
9598			
9599			
9600			
9601			
9601			
9602		0.16	-0.53
9602	-0.16		-0.63
9604		0.21	-0.71
9604		-0.22	-0.87
9605			-0.01
9606			
9607			
9608			-0.01
9608		-0.20	-0.52
9609		-0.22	-0.87
9609		0.21	-0.71
9610		-0.18	-0.45
9610	-0.14		-0.57
9612			
9612			
9614		-0.17	-0.44
9614	0.14		-0.56

Condizione di Carico Elementare n°5

PARAMETRI GENERALI

Vento +X

Tipo di Azione [§2.5] = 12. Var.(Qk): Vento +X

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1	0.01		
12	1.50		
12	0.69		
16	0.01		
18	2.74		
19	2.74		
22	2.49		
22	0.02		
23	2.49		
23	0.02		
28	0.07		
29	0.07		
32	0.12		
33	0.12		
38	0.01		
39	0.13		
40	0.13		
43	0.06		
43	0.04		
44	0.06		
44	0.04		
49	5.28		
51	0.03		
52	0.03		
54	0.04		
55	0.04		
60	0.01		
69	0.03		

72	0.04		
72			
73	0.04		
73			
77	1.06		
81	0.24		
81	1.22		
82	0.24		
82	1.22		
91	0.20		
94	0.07		
94	0.09		
102	1.99		
105	1.58		
107	0.05		
107	1.84		
108	1.65		
116	0.50		
116	0.04		
118	0.22		
121	0.01		
131	2.92		
136	2.91		
138	4.99		
138	2.50		
139	4.78		
139	2.48		
148	2.67		
149	2.67		
152	2.60		
153	2.60		
158	0.05		
158	0.01		
161	5.23		
161	0.01		
163	0.01		
166	0.02		
167	0.02		
171	0.06		
171	1.08		
175	1.06		
181	0.02		
185	0.04		
185	0.02		
188	0.05		
188	0.01		
191	0.05		
191	0.02		
195	6.32		
195	0.03		
198	6.42		
201	0.01		
202	5.34		
202	0.07		
204	0.06		
204	2.66		
207	1.50		
207	0.70		
209	4.09		
209	0.02		
212	0.06		
212	2.05		
214	0.03		
217	0.02		

Condizione di Carico Elementare n°6

PARAMETRI GENERALI

Vento +Y

Tipo di Azione [§2.5] = 13. Var.(Qk): Vento +Y

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1		2.26	
12			
18			
19			

22			
23			
38		1.32	
51		4.13	
52		4.13	
54		5.36	
55		5.36	
60		0.25	
63		0.29	
64		0.29	
69		0.02	
72		0.02	
72		0.02	
73		0.02	
73		0.02	
86		4.49	
89		5.27	
96		4.84	
99		4.90	
111		3.31	
113		3.14	
121		3.27	
121		1.24	
123		3.27	
123		1.65	
131		0.04	
131		0.01	
136		0.05	
136		0.02	
141		5.01	
143		5.01	
144		2.51	
145		2.46	
158		5.52	
161		0.01	
163		2.17	
166		2.60	
167		2.60	
181		0.02	
185		0.01	
185		2.74	
188		6.24	
188		0.01	
191		0.01	
191		3.12	
201		1.75	
202		0.02	
207			
209		0.01	
212		0.01	
214		4.18	
214		1.70	
217		3.11	

Condizione di Carico Elementare n°7

PARAMETRI GENERALI

Vento -X

Tipo di Azione [§2.5] = 14. Var.(Qk): Vento -X

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1	-0.01		
12	-0.75		
12	-1.38		
16			
18	-1.37		
19	-1.37		
22	-1.25		
22	-0.03		
23	-1.25		
23	-0.03		
28	-0.03		
29	-0.03		
32	-0.23		
33	-0.23		
38	-0.02		

39	-0.06		
40	-0.06		
43	-0.03		
43	-0.09		
44	-0.03		
44	-0.09		
49	-2.64		
51	-0.01		
52	-0.01		
54	-0.02		
55	-0.02		
60			
69	-0.02		
72	-0.02		
72	-0.01		
73	-0.02		
73	-0.01		
77	-2.12		
81	-0.12		
81	-2.43		
82	-0.12		
82	-2.43		
91	-0.10		
94	-0.04		
94	-0.18		
102	-3.97		
105	-3.15		
107	-0.02		
107	-3.69		
108	-3.30		
116	-0.25		
116	-0.07		
118	-0.11		
121			
131	-5.83		
136	-5.82		
138	-2.49		
138	-5.01		
139	-2.39		
139	-4.96		
148	-1.33		
149	-1.33		
152	-1.30		
153	-1.30		
158	-0.02		
158	-0.01		
161	-2.62		
161	-0.03		
163	-0.03		
166	-0.03		
167	-0.03		
171	-0.03		
171	-2.16		
175	-2.11		
181	-0.01		
185	-0.02		
185	-0.04		
188	-0.02		
188	-0.02		
191	-0.03		
191	-0.04		
195	-3.16		
195	-0.05		
198	-3.21		
201	-0.02		
202	-2.67		
202	-0.14		
204	-0.03		
204	-5.33		
207	-0.75		
207	-1.41		
209	-2.05		
209	-0.04		
212	-0.03		
212	-4.11		
214	-0.01		
217	-0.01		

Condizione di Carico Elementare n°8

PARAMETRI GENERALI

Vento -Y

Tipo di Azione [§2.5] = 15. Var.(Qk): Vento -Y

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20
 - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00
 Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1		-1.13	
12			
18		-0.01	
19		-0.01	
22		-0.01	
23		-0.01	
38		-2.64	
51		-2.06	
52		-2.06	
54		-2.68	
55		-2.68	
60		-0.51	
63		-0.58	
64		-0.58	
69		-0.04	
72		-0.01	
72		-0.05	
73		-0.01	
73		-0.05	
86		-2.24	
89		-2.64	
96		-2.42	
99		-2.45	
111		-1.66	
113		-1.57	
121		-1.64	
121		-2.49	
123		-1.64	
123		-3.30	
131		-0.02	
131		-0.03	
136		-0.02	
136		-0.04	
141		-2.51	
143		-2.51	
144		-5.01	
145		-4.92	
158		-2.76	
161		-0.02	
163		-4.34	
166		-5.21	
167		-5.21	
181		-0.01	
185			
185		-5.49	
188		-3.12	
188		-0.02	
191			
191		-6.24	
201		-3.50	
202		-0.01	
207			
209		-0.02	
212		-0.02	
214		-2.09	
214		-3.40	
217		-1.56	

Condizione di Carico Elementare n°9

Non risulta definito alcun carico su Nodi o Aste

10. CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Segue: elenco delle CCC (Combinazioni di Condizioni di Carico), utilizzate in Analisi Statica Lineare (non Sismica), in accordo con §2.5 D.M.14.1.2008.

Per quanto riguarda l'Analisi Sismica, PCM considera automaticamente l'unica combinazione di carichi prevista (§3.2.4): si intende che l'analisi sismica viene quindi svolta tenendo conto degli eventuali effetti torsionali aggiuntivi (§7.2.6) e combinando i risultati corrispondenti alle diverse direzioni di analisi (§7.3.5), secondo le opzioni scelte nei Parametri di Calcolo.

Elenco delle CCC. Per ogni CCC vengono indicati:

- la numerazione progressiva;

per CCC non generiche:

- lo Stato Limite di riferimento (SLU o SLE);

- il codice identificativo della CCC in ambiente software PCM;

- la Tipologia (Fondamentale, Frequente, QuasiPermanente) / l'Azione Dominante / l'eventuale altra azione che caratterizza la CCC;

- per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE (coefficienti parziali di sicurezza, Tab. 2.6.I in §2.6.1);

- i coefficienti (psi) (coefficienti di combinazione, Tab. 2.5.I in §2.5.3):

per la tipologia Fondamentale: $(\psi_i) = (\psi_i)_0$;

per la tipologia Frequente: $(\psi_i) = (\psi_i)_1$ per l'Azione Dominante, e: $(\psi_i) = (\psi_i)_2$ per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;

per la tipologia QuasiPermanente: $(\psi_i) = (\psi_i)_2$;

- per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i moltiplicatori di calcolo per le CCE, pari a: (gamma) per l'Azione Dominante, $(\gamma_i) \cdot (\psi_i)_0$ per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;

per eventuali CCC generiche:

- i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE.

Combinazione di Condizioni di Carico n°1

SLU: Combinazione 29 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento +X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
 $(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.90, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°2

SLU: Combinazione 30 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento +Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
 $(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.90, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°3

SLU: Combinazione 31 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento -X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00
 $(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.90, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°4

SLU: Combinazione 32 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento -Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00
 $(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.90, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°5

SLU: Combinazione 37 (Fondamentale/Neve/Vento +X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
 $(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.90, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°6

SLU: Combinazione 38 (Fondamentale/Neve/Vento +Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
 $(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.90, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°7

SLU: Combinazione 39 (Fondamentale/Neve/Vento -X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00
 $(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.90, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°8

SLU: Combinazione 40 (Fondamentale/Neve/Vento -Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00
 $(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.90, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°9

SLU: Combinazione 41 (Fondamentale/Vento +X)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) -, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°10

SLU: Combinazione 42 (Fondamentale/Vento +Y)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) -, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°11

SLU: Combinazione 43 (Fondamentale/Vento -X)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) -, 8) 0.60, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°12

SLU: Combinazione 44 (Fondamentale/Vento -Y)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) -, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°13

SLE: Combinazione 29 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°14

SLE: Combinazione 30 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento +Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°15

SLE: Combinazione 31 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento -X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°16

SLE: Combinazione 32 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento -Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°17

SLE: Combinazione 37 (Frequente/Neve/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°18

SLE: Combinazione 38 (Frequente/Neve/Vento +Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°19

SLE: Combinazione 39 (Frequente/Neve/Vento -X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°20

SLE: Combinazione 40 (Frequente/Neve/Vento -Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°21

SLE: Combinazione 41 (Frequente/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.2, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°22

SLE: Combinazione 42 (Frequente/Vento +Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.2, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°23

SLE: Combinazione 43 (Frequente/Vento -X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.2, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°24

SLE: Combinazione 44 (Frequente/Vento -Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.2, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°25

SLE: Combinazione 45 (QuasiPermanente)
CCC quasi permanente (SLE)
(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°26

Combinazione sismica (QuasiPermanente)
CCC quasi permanente (SLE)
(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°27

Combinazione 1
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 1.00, 4) 1.00, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

ANALISI PUSHOVER: VERIFICA DI CAPACITA'

(D.M.17.1.2018 (NTC18), §7.3.4.1, §7.8.1.5.4, §C8.7.1.3.1)

Nel caso di analisi statica non lineare, la verifica di sicurezza consiste nel confronto tra la capacità di spostamento della costruzione e la domanda di spostamento ottenute applicando il procedimento illustrato al §7.3.4.2. In ogni caso, per le costruzioni edifici in muratura nelle quali il rapporto tra il taglio totale agente sulla base del sistema equivalente ad un grado di libertà calcolato dallo spettro di risposta elastico e il taglio alla base resistente del sistema equivalente ad un grado di libertà ottenuto dall'analisi non lineare [§C.7.3.4.2: tale rapporto è definito come: $q^* = S_e(T^*) m^* / F_y^*$] ecceda il valore 4.0 (per SLC; data la relazione che intercorre fra SLV e SLC è possibile considerare $q^* \leq 3.0$ nel caso di verifica per SLV), la verifica di sicurezza dovrà ritenersi non soddisfatta.

La rigidità elastica del sistema bilineare equivalente si individua tracciando la secante alla curva di capacità nel punto corrispondente ad un taglio alla base pari a 0.7 volte il valore massimo (taglio massimo alla base). Il tratto orizzontale della curva bilineare si individua tramite l'uguaglianza delle aree sottese dalle curve tracciate fino allo spostamento ultimo del sistema.

In PCM, conformemente a §7.8.1.5.4, nello schema della muratura a telaio equivalente, i pannelli murari vengono caratterizzati da un comportamento bilineare elastico perfettamente plastico, con resistenza al limite elastico definita per mezzo della risposta flessionale o a taglio di cui ai punti §7.8.2.2 e §7.8.3.2. Il modello, ove non sia applicata l'ipotesi shear-type, tiene conto degli effetti connessi alla variazione delle forze verticali dovuta all'azione sismica e garantisce gli equilibri locali e globali. Qui di seguito si fornisce una descrizione dettagliata del procedimento di analisi statica non lineare.

Criteri generali

Il concetto alla base dell'analisi sismica statica non lineare è che la capacità complessiva della struttura di sostenere le azioni sismiche può essere descritta dal comportamento della stessa sottoposta ad un sistema di forze statiche equivalenti incrementate fino a raggiungere il collasso, inteso come incapacità di continuare a sostenere i carichi verticali. 'Analisi pushover' significa 'analisi di spinta', intendendo appunto per 'spinta' l'applicazione delle forze orizzontali progressivamente incrementate.

Il sistema di forze in questione deve simulare in modo il più possibile realistico gli effetti di inerzia prodotti dal sisma nel piano orizzontale; essi, a loro volta, dipendono dalla risposta stessa della struttura, per cui il sistema di forze dovrebbe cambiare durante l'analisi: ciò corrisponde ad un adattamento della distribuzione delle forze al livello di danneggiamento (pushover adattivo).

La procedura può essere svolta attraverso una serie di analisi elastiche sequenziali sovrapposte dove il modello matematico della struttura (più precisamente la matrice di rigidità), viene continuamente aggiornato, per tener conto della riduzione di rigidità degli elementi che entrano in campo plastico.

La capacità di una struttura è pertanto rappresentata mediante una curva che ha come grandezze di riferimento il taglio alla base e lo spostamento di un punto di controllo dell'edificio (ad esempio: punto in copertura, generalmente coincidente con il baricentro, o a 2/3 dell'altezza). Attraverso l'equivalenza dinamica tra sistema a più gradi di libertà (M-GDL) e sistema a 1 grado di libertà (1-GDL), la curva di capacità così ottenuta viene ricondotta ad un legame tipico di un oscillatore non lineare ad un grado di libertà, rendendo possibile un diretto confronto con la domanda sismica rappresentata in termini di spettro di risposta.

Sinteticamente, quindi, il metodo pushover è basato su un processo incrementale che simula la spinta orizzontale di forze statiche, equivalenti al sisma, su una struttura. Dopo ogni incremento del sistema di forze applicate, si verificano le condizioni dei componenti della struttura e si effettuano gli opportuni aggiornamenti del modello. L'analisi si arresta quando vengono raggiunte particolari condizioni limite.

Il metodo numerico implementato in PCM è un algoritmo di calcolo dedicato, secondo una traccia metodologica derivata dall'opera:

G. C. Beolchini, G. Di Pasquale, L. Gizzarelli: La valutazione delle prestazioni sismiche di strutture esistenti in cemento armato: indicazioni dalle Linee Guida NEHRP, Roma, Dicembre 2002 (volume in download da: <http://ssn.protezionecivile.it/RT/rtindex.html>) e definita dal documento 'ATC 40'. In tale ambito, seguendo la Normativa tecnica vigente, agli elementi murari viene attribuito comportamento bilineare elastico-perfettamente plastico, quindi con rigidità costante nella fase elastica, e nulla nella fase plastica.

Distribuzione di Forze

L'analisi statica non lineare (analisi pushover) è caratterizzata da un sistema di forze statiche orizzontali applicate a livello dei solai, crescenti proporzionalmente: nel caso di distribuzione fissa, in modo tale da mantenere costante il rapporto fra le forze ai diversi piani; in caso di distribuzione adattiva, il rapporto fra le forze viene modificato in base all'aggiornamento dell'analisi modale.

L'analisi statica non lineare viene eseguita con una delle seguenti distribuzioni di forze:

Gruppo 1 (distribuzioni principali)

FISSE: i rapporti fra le forze orizzontali restano fissi nel corso del processo incrementale:

(A) (lineare) Forze proporzionali alle forze statiche (utilizzate in analisi statica lineare)

(B) (uni-modale) Forze corrispondenti al primo modo di vibrare. La forma modale sarà in generale diversa nella direzione X e nella direzione Y: quindi quando si parla di primo modo, si deve intendere il primo modo secondo X, per l'analisi X; il primo modo secondo Y, per l'analisi Y.

(C) (dinamica) Forze corrispondenti alla distribuzione delle forze modali calcolate con analisi dinamica lineare

Gruppo 2 (distribuzioni secondarie)

(D) (multi-modale) Forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente ad una forma modale equivalente

(E) (uniforme) Forze proporzionali alle masse

ADATTIVE: la distribuzione di forze viene aggiornata ad ogni evoluzione di rigidità, previa riesecuzione dell'analisi modale:

(F) (uni-modale) corrispondente a (B)

(G) (multi-modale) corrispondente a (C)

(H) (multi-modale) corrispondente a (D).

Per edifici in muratura nuovi, con impalcati rigidi, si considereranno almeno una distribuzione del Gruppo 1 e almeno una del Gruppo 2, con le limitazioni previste: (A) e (B) sono applicabili solo se il modo di vibrare fondamentale nella direzione considerata ha massa partecipante non inferiore al 60%

(§7.8.1.5.4); in tutti i casi si può applicare (C).

Per edifici in muratura esistenti, potranno essere utilizzate le distribuzioni (A)(E) indipendentemente dalla massa partecipante del primo modo (§8.7.1.3.1).

Direzioni di analisi

L'analisi deve essere condotta nelle due direzioni ortogonali di riferimento (X e Y), ed è prevista la combinazione direzionale secondo §7.3.5; opzionalmente è possibile considerare la componente sismica verticale per mezzo di forze inerziali in direzione +/-Z tenendo conto degli effetti più sfavorevoli nelle verifiche di sicurezza. Le forze inerziali in direzione Z non sono affette dal moltiplicatore progressivo del taglio orizzontale.

- **ANALISI PIANE (2D):** gli edifici vengono scomposti in singoli telai, p.es. un telaio rappresentativo in direzione X (analisi statica non lineare in direzione X), ed un telaio rappresentativo in direzione Y (analisi statica non lineare in direzione Y).

- **ANALISI SPAZIALI (3D):** considerando il modello nel suo complesso (modello tridimensionale dell'edificio) l'analisi è condotta separatamente secondo X e secondo Y, con eventuali momenti torcenti aggiuntivi e tenendo conto della combinazione direzionale e/o della componente sismica verticale.

Algoritmo di calcolo implementato in PCM

ANALISI STATICA NON SISMICA (ANALISI DI GRAVITA')

0. Analisi statica non sismica, con Combinazione di tipo sismico dei carichi verticali.

Secondo §3.2.4, gli effetti statici da sommare agli effetti sismici sono forniti dalla seguente combinazione:

$G_{1,1} + G_{2,2} + P + \sum(\psi_{2,j} \cdot Q_{k,j})$

ANALISI SISMICA INCREMENTALE

Per ogni DISTRIBUZIONE DI FORZE da processare:

esecuzione di una serie di analisi statiche non lineari. Vengono svolte:

3D) analisi: +X, -X, +Y, -Y, con eventuali azioni torcenti aggiuntive (+/- Mt) e con contributo della direzione ortogonale ridotto del 30% a causa della simultaneità dell'evento nelle due direzioni di riferimento (+/- 30%).

2D) al massimo 2 analisi: +X, -X.

- Una data analisi si articola nei seguenti passi:

Inizio Loop (=Ciclo incrementale) con incremento progressivo del Taglio alla Base

1. Determinazione delle forze (secondo la distribuzione corrente) dovute all'incremento di taglio alla base

2. Analisi sismica statica equivalente, nella sola direzione corrente (X o Y), con forze orizzontali correnti

3. Noti gli incrementi di spostamento e di azioni interne, si calcolano i valori complessivi, sommandoli ai valori complessivi del passo precedente

4. Archiviazione punto della curva di capacità (Spostamento punto di controllo - Taglio globale alla base)

5. Verifiche della muratura

6. Se il modello deve essere aggiornato (alcuni elementi sono passati da verifica soddisfatta a non):

6.1. Aggiornamento matrice rigidità

6.2. Fattorizzazione della matrice delle rigidità aggiornata

6.3. Se la matrice è singolare (non più invertibile): struttura labile, esce dal Loop

6.4. In caso di forma modale: riesecuzione Analisi Modale con aggiornamento distribuzione forze

7. Se uno o più elementi collassano, occorre ripartire dal punto 0. costruendo una nuova curva di capacità (sottocurva) dell'analisi corrente, che tenga conto fin dall'inizio degli elementi collassati e della diminuzione di rigidità degli elementi plasticizzati anche se non ancora collassati. Si riprende dal punto 1., rieseguendo un nuovo ciclo. La costruzione delle sottocurve successive termina quando sopraggiunge la condizione di labilità che fa uscire dal Loop

Termine Loop

8. Esame della curva di capacità; definizione di punti notevoli

9. Verifica di sicurezza con oscillatore elastoplastico equivalente

Risultati dell'elaborazione per l'analisi pushover

Le curve di capacità della struttura reale analizzata (sistema a più gradi di libertà: M-GDL) vengono rappresentate in diagrammi che riportano in ascisse lo Spostamento del punto di controllo, ed in ordinate il Taglio globale alla base. Per ogni curva, attraverso le relazioni di equivalenza dinamica, riportate al punto [§C7.3.4.2](#), viene definita la corrispondente curva del sistema ad 1 grado di libertà equivalente 1-GDL, e successivamente il diagramma bilineare, attraverso il quale è possibile definire la domanda sismica (=spostamento richiesto secondo lo spettro di risposta) del sistema 1-GDL, ricondotta infine alla domanda per il sistema M-GDL.

Le verifiche di compatibilità degli spostamenti per il sistema reale M-GDL consistono nel confronto tra la domanda sismica e la capacità deformativa della struttura.

Per il calcolo della domanda sismica, l'espressione degli spettri di risposta elastico $S_e(T)$ e degli spettri di progetto per SLV e SLD è fornita in [§3.2.3](#).

Lo spettro di risposta elastico in termini di spostamento è dato da: $SDe(T_s) = S_e(T_s) \cdot (T / 2\pi)^2$ ([§3.2.3.2.3](#)).

Sulla curva pushover (diagramma forza-spostamento), gli Stati Limite SLO SLD SLV SLC sono caratterizzati nel modo seguente:

SLC: lo spostamento ultimo a SLC è dato dal minore tra quelli forniti dalle seguenti due condizioni:

- quello corrispondente ad un taglio di base residuo pari all'80% del massimo;

- quello corrispondente al raggiungimento della soglia limite della deformazione angolare a SLC in tutti i maschi murari verticali di un qualunque livello in una qualunque parete ritenuta significativa ai fini della sicurezza (questo controllo può essere omesso nelle analisi quando i diaframmi siano infinitamente rigidi o quando sia eseguita l'analisi di una singola parete).

SLV: lo spostamento ultimo a SLV, sulla bilineare equivalente sopra definita, è pari a 3/4 dello spostamento a SLC

SLD: per edifici nuovi (§C7.8.1.5.4): spostamento minore tra quello corrispondente al raggiungimento della massima forza e quello per il quale lo spostamento relativo fra due piani consecutivi eccede i valori riportati al §7.3.6.1;

per edifici esistenti (§C8.7.1.3.1): lo spostamento corrispondente è il minore tra gli spostamenti ottenuti dalle seguenti due condizioni:

- quello corrispondente al limite elastico della bilineare equivalente, definita a partire dallo spostamento ultimo a SLC;

- quello corrispondente al raggiungimento della resistenza massima a taglio in tutti i maschi murari verticali in un qualunque livello di una qualunque parete ritenuta significativa ai fini dell'uso della costruzione (e comunque non prima dello spostamento per il quale si raggiunge un taglio di base pari a 3/4 del taglio di base massimo).

SLO: per edifici nuovi (§C7.8.1.5.4): spostamento minore tra quello corrispondente al raggiungimento della massima forza e quello per il quale lo spostamento relativo fra due piani consecutivi eccede i 2/3 dei valori riportati al §7.3.6.1;

per edifici esistenti (§C8.7.1.3.1): lo spostamento corrispondente è pari a 2/3 di quello allo SLD.

Per ogni diagramma pushover ed ogni stato limite analizzato, il risultato della verifica è esprimibile sotto forma di un indicatore di rischio ζ_E , dato dal rapporto fra capacità e domanda. La verifica è soddisfatta quando l'indicatore è non minore del valore di riferimento in relazione al tipo di intervento (nuovo edificio, adeguamento o miglioramento di edificio esistente).

Per ogni stato limite, i risultati di PCM evidenziano la capacità della struttura in termini di PGA. Unitamente al valore PGA, sono forniti il corrispondente periodo di ritorno T_R e la probabilità di superamento P_{VR} relativa al periodo di riferimento T_{VR} . Il calcolo della capacità della struttura viene effettuato tramite un ciclo iterativo condotto sul periodo di ritorno T_R : si varia il valore di T_R fra gli estremi 1 e 2475 anni, ricercando il periodo di ritorno cui corrisponde la massima accelerazione a_g tale da soddisfare la verifica di sicurezza. Per soddisfare la verifica di sicurezza la domanda di spostamento (dipendente dallo spettro, e quindi dai valori di T_R , a_g e altri parametri correlati) deve essere $\leq$ della capacità di spostamento definita dalla curva pushover. La capacità di spostamento tiene conto della limitazione imposta su $q^* = S_e(T^*) m^* / F_y^*$ che deve essere ≤ 4.0 per SLC (e corrispondentemente ≤ 3.0 per SLV). Si osservi che a_g indica l'accelerazione al suolo su suolo rigido, mentre PGA può essere stata definita - nell'input dell'Azione Sismica - come a_g oppure come accelerazione al suolo tenendo conto degli effetti di suolo: il risultato in termini di PGA dipende quindi dal significato attribuito a PGA.

Osservazioni integrative

• Intervallo di calcolo per T_R .

Il D.M. 14.1.2008 definisce un periodo di ritorno compreso tra 30 e 2475 anni. Se dal calcolo risulta una capacità in termini di T_R superiore a 2475 anni, si pone $T_R=2475$ come limite superiore. Per quanto riguarda il limite inferiore, è possibile considerare valori di T_R minori di 30 anni con riferimento al Programma di ricerca DPC-ReLUIIS (Unità di Ricerca CNR-ITC): viene adottata un'estrapolazione mediante una regressione sui tre valori di hazard $ag(30)$, $ag(50)$ e $ag(75)$, effettuata con la funzione di potenza: $ag(T_R)=k \cdot T_R^d$. L'intervallo di calcolo di T_R è quindi [1,2475].

• Definizione di PGA.

PGA può essere intesa come accelerazione di picco al suolo su roccia (o : su suolo rigido), oppure come accelerazione di picco al suolo tenendo conto degli effetti di sito.

La scelta di questa opzione determina il valore di PGA_{DLV} e PGA_{CLV} : nel caso si tenga conto degli effetti di sito, la PGA su roccia viene moltiplicata per il fattore di suolo S (§3.2.3.2.1), pari al prodotto di S_S (coefficiente di amplificazione stratigrafica) per S_T (coefficiente di amplificazione topografica). Poiché il coefficiente S_S è legato ai parametri di spettro (dipende da a_g e F_o), PGA_{CLV} conterrà S_S corrispondente al periodo T_{RCLV} , che in generale sarà distinto dal valore S_S corrispondente alla domanda (a_g in input): pertanto, l'Indicatore di Rischio Sismico $\zeta_{E,PGA}$ può assumere valori leggermente diversi, considerando o meno gli effetti di suolo nella definizione di PGA. Nessuna variazione corrispondente si ha invece per l'Indicatore di Rischio Sismico $\zeta_{E,TR}$ in termini di periodo di ritorno.

11. RISULTATI ANALISI SISMICA STATICA NON LINEARE (PUSHOVER)

Azione Sismica

Struttura:

Vita Nominale V_N (anni) = 50
 Classe d'uso: III
 Coefficiente d'uso C_U = 1.5
 Periodo di riferimento per l'azione sismica $T_R=V_N \cdot C_U$ (anni) = 75

Pericolosità:

Ubicazione del sito:

Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 12.497763
 - Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 41.902896

Tipo di interpolazione: superficie rigata [SCA]

Valori dei parametri a_g , F_o , T_C^* per i periodi di ritorno T_R di riferimento

(dagli Studi di pericolosità sismica del sito di ubicazione dell'edificio [cfr.Tab.1 All.B al D.M.14.1.2008]):

T_R	a_g	F_o	T_C^*
(anni)	(g)		(sec)
-----	-----	-----	-----
30	0.043	2.531	0.256

50	0.054	2.506	0.270
72	0.062	2.508	0.280
101	0.071	2.531	0.283
140	0.079	2.559	0.284
201	0.090	2.578	0.288
475	0.118	2.624	0.300
975	0.147	2.622	0.309
2475	0.190	2.616	0.324

Per periodi di ritorno TR<30 anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:

$ag(TR) = K * TR^\alpha$, dove:

$K = 0.010168900$, $\alpha = 0.425834810$

Stati Limite:

PVR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR (Tab.3.2.I)

SLE: SLO 81
SLE: SLD 63
SLU: SLV 10
SLU: SLC 5

$ag(g)$ Fo Tc*(sec) e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite secondo Normativa [§3.2.3]

Stato limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLO	45	0.052	2.511	0.267	1.500	0.144	0.433	1.808	0.773
SLD	75	0.063	2.511	0.280	1.500	0.149	0.447	1.852	0.851
SLV	712	0.134	2.623	0.305	1.489	0.158	0.474	2.136	1.296
SLC	1462	0.164	2.619	0.315	1.442	0.161	0.484	2.256	1.432

(parametri di spettro conformi al reticolo sismico secondo D.M. 14.1.2008)

Suolo:

Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:

Categoria di sottosuolo: C

Categoria topografica: T1

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 0

Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1

PGA:

Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analogia ad: $ag*S$, dove: $S=SS*ST$)

CURVA n° 1

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 2419123.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 50000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.137

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 21.61, F,SLC,M-GDL (kN) = 50000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 16.21, F,SLV,M-GDL (kN) = 38488.19

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali ϕ_i secondo il modo principale
nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 54.1%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
-secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		12304.35	2.11		0.344
2		21447.96	4.43		0.722
3		3350.16	6.14	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = $\Sigma(m_i \cdot \phi_i)$ (k*kgm) = 23061.32
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \Sigma(m_i \cdot \phi_i) / \Sigma(m_i \cdot \phi_i^2) = 1.443$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 14.98, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 34650.04
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 11.23, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 26672.34

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 24255.03
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 2387602.00 (=98.697% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = $2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.618
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 14.01
forza Fy* (kN) = 33453.03
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 14.98

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: S,e(T*) = 0.402 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 38.05
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 90861.59
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 33453.03
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.716

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 38.05

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 54.91

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 54.91

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 16.21

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.069 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 34 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 88.985 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	34	0.069	89.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.069/0.200 = 0.345$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 34/712 = 0.048$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 34000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 45000.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.324$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.985$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = 16.21, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = 38488.19

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.172$ g
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = 16.27
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 38835.26
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = 33453.03
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 16.27

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 23.48

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 23.48

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 16.21

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.069 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 34

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 88.985 %
 (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
 e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	34	0.069	89.0

Indicatore di Rischio Sismico:

- (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} = \zeta_{E,SLD,PGA} = 0.069/0.095 = 0.726$
 - in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 34/75 = 0.453$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_{c,SLO,M-GDL}$ (mm) = 10.81, taglio alla base $F_{SLO,M-GDL}$ (kN) = 26065.00

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.137$ g
- in spostamento: $d^*_{e,max} = S_{De}(T^*)$ (mm) = 16.27
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 31063.59
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = 33453.03
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.928$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*_{max} (mm) = 13.01

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r^* d^*_{max}$ (mm) = 18.77

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 18.77

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 10.81

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.046 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLO} = 13$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLO = 99.688 %

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	13	0.046	99.7

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLO} / \text{PGA}_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.046/0.078 = 0.590$
- in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLO} / \text{TR}_{DLO} (= \text{TR in input per SLO}) = 13/45 = 0.289$

CURVA n° 2

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 2386548.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 44000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.121

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 19.03, F,SLC,M-GDL (kN) = 44000.00

SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 14.27, F,SLV,M-GDL (kN) = 33764.32

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1 con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 54.1%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidità utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidità considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidità considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidità fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidità elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		12304.35	2.11		0.344
2		21447.96	4.43		0.722
3		3350.16	6.14	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \cdot \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 23061.32

Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \cdot \varphi_i) / \sum(m_i \cdot \varphi_i^2) = 1.443$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 13.19, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 30492.03

SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 9.89, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 23398.70

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 21344.42

Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 2372976.00 (=99.431% della rigidità elastica del sistema M-GDL)

Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.619

Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 12.31

forza Fy^* (kN) = 29203.00

Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 13.19

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.401$ g

- in spostamento: $d^*,e,max = S_e(T^*)$ (mm) = 38.17

- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 90584.85

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = 29203.00

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 3.102$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

$q^* > 3.0$: la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione a_g in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad a_g in input.

Se $q^* \geq 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di a_g sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = a_g sostenibile / a_g in input), verrà calcolato considerando un valore di a_g , cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 38.17

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 55.08

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 55.08

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 14.27

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.060 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR, CLV = 25 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 95.021\%$

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV minori,

e PVR, CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV maggiori, e PVR, CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	25	0.060	95.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = PGA, CLV / PGA, DLV = \zeta, E, SLV, PGA = 0.060/0.200 = 0.300$

- in termini di TR: $\alpha, V = TR, CLV / TR, DLV (=TR \text{ in input per SLV}) = 25/712 = 0.035$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato

attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare

fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire

il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);

b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 36000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 39600.00

Rapporto $\alpha, u / \alpha, 1 = 1.100$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.650$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, SLD, M-GDL$ (mm) = 14.27, taglio alla base $F, SLD, M-GDL$ (kN) = 33764.32

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.171$ g

- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = 16.32

- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 38719.95

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento F_y^* (kN) = 29203.00

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 16.32

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 23.55

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 23.55

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 14.27

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.060 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLD = 25$
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 95.021 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	25	0.060	95.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta,E,SLD,PGA = 0.060/0.095 = 0.632$
- in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD (=TR \text{ in input per SLD}) = 25/75 = 0.333$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL$ (mm) = 9.52, taglio alla base $F,SLO,M-GDL$ (kN) = 22667.07

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.137 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 16.32
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 30971.35
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 29203.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.060$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 13.05

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*,max$ (mm) = 18.83

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 18.83

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 9.52

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.040 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 10$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 99.945 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,
e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	10	0.040	99.9

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.040/0.078 = 0.513$
- in termini di TR: $\alpha,0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 10/45 = 0.222$

CURVA n° 3

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 2452600.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 58000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.159

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 25.21, F,SLC,M-GDL (kN) = 58000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 18.91, F,SLV,M-GDL (kN) = 44909.69

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali ϕ_i secondo il modo principale
nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 54.1%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
-secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		12304.35	2.11		0.344
2		21447.96	4.43		0.722
3		3350.16	6.14	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = $\sum(m_i \phi_i^2)$ (k*kgm) = 23061.32
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \phi_i^2) / \sum(m_i \phi_i^2) = 1.443$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 17.47, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 40194.04
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 13.10, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 31122.45

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 28135.83
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 2394950.00 (=97.649% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.617
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 16.43
forza Fy* (kN) = 39355.42
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 17.47

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: S,e(T*) = 0.402 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 37.99
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 90999.95
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 39355.42
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.312

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 37.99

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 54.83

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 54.83

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 18.91

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.080 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 47 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 79.724 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	47	0.080	79.7

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.080/0.200 = 0.400$

- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 47/712 = 0.066$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 32000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 52200.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.631$

Edificio non regolare in altezza: $q = 2.447$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = 18.91, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = 44909.69

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.172$ g
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = 16.25
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 38904.44
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = 39355.42
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 16.25

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 23.44

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 23.44

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 18.91

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.080 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 47

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 79.724 %
 (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
 e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	47	0.080	79.7

Indicatore di Rischio Sismico:

- (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} = \zeta_{E,SLD,PGA} = 0.080/0.095 = 0.842$
 - in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 47/75 = 0.627$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_{c,SLO,M-GDL}$ (mm) = 12.61, taglio alla base $F_{SLO,M-GDL}$ (kN) = 30636.80

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.138$ g
- in spostamento: $d^*_{e,max} = S_{De}(T^*)$ (mm) = 16.25
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 31109.71
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = 39355.42
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.790$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*_{,max}$ (mm) = 12.99

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r^* d^*_{,max}$ (mm) = 18.74

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 18.74

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 12.61

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.054 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLO} = 19$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLO = 98.069 %

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	19	0.054	98.1

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLO} / \text{PGA}_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.054/0.078 = 0.692$
- in termini di TR: $\alpha_0 = \text{TR}_{CLO} / \text{TR}_{DLO} (= \text{TR in input per SLO}) = 19/45 = 0.422$

CURVA n° 4

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 2833685.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 61000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.168

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 23.07, F,SLC,M-GDL (kN) = 61000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 17.30, F,SLV,M-GDL (kN) = 47457.46

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali ϕ_i secondo il modo principale
nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 75.8%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidzze utilizzate in analisi pushover,
che possono differire dalle rigidzze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
le rigidzze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
conto dell'eventuale rigidzza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidzze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
-secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		12304.35	2.93		0.501
2		21447.96	5.23		0.896
3		3350.16	5.83	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = $\sum(m_i \phi_i^2)$ (k*kgm) = 28740.23
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \phi_i^2) / \sum(m_i \phi_i^2)$ = 1.214

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 19.00, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 50247.12
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 14.25, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 39091.81

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 35172.98
Rigidzza elastica: K* (kN/m) = 2767376.00 (=97.660% della rigidzza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = $2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.640
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 17.79
forza Fy* (kN) = 49236.07
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 19.00

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: S,e(T*) = 0.387 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 39.46
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 109184.10
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 49236.07
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.218

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 39.46

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 47.91

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 47.91

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 17.30

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.082 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 51 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 77.021 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	51	0.082	77.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.082/0.200 = 0.410$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 51/712 = 0.072$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 48000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 54900.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.144$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.716$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = 17.30, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = 47457.46

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.166$ g
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = 16.87
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 46674.14
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = 49236.07
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 16.87

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 20.49

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 20.49

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 17.30

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.081 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 51

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 77.021 %
 (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
 e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	51	0.081	77.0

Indicatore di Rischio Sismico:

- (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} = \zeta_{E,SLD,PGA} = 0.081/0.095 = 0.853$
 - in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 51/75 = 0.680$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_{c,SLO,M-GDL}$ (mm) = 11.54, taglio alla base $F_{SLO,M-GDL}$ (kN) = 32544.70

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.132 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*_{e,max} = S_{De}(T^*)$ (mm) = 16.87
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 37333.57
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = 49236.07
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.758$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*_{max} (mm) = 13.49

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r^* d^*_{max}$ (mm) = 16.38

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 16.38

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 11.54

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.056 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLO} = 21$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLO = 97.188 %

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	21	0.056	97.2

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLO} / \text{PGA}_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.056/0.078 = 0.718$
- in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLO} / \text{TR}_{DLO} (= \text{TR in input per SLO}) = 21/45 = 0.467$

CURVA n° 5

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 2780452.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 60000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.165

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 23.19, F,SLC,M-GDL (kN) = 60000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 17.39, F,SLV,M-GDL (kN) = 46789.72

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali ϕ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2 con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 75.8% (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		12304.35	2.93		0.501
2		21447.96	5.23		0.896
3		3350.16	5.83	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = $\Sigma(m_i \phi_i^2)$ (k*kgm) = 28740.23
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \Sigma(m_i \phi_i) / \Sigma(m_i \phi_i^2) = 1.214$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 19.10, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 49423.39
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 14.32, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 38541.78

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 34596.38
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 2717485.00 (=97.735% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.646
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = 17.70
forza Fy* (kN) = 48105.12
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = 19.10

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: S,e(T*) = 0.384 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = 39.82
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 108207.00 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = 48105.12 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.249

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 39.82

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 48.35

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 48.35

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 17.39

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.082 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 51 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 77.021 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	51	0.082	77.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.082/0.200 = 0.410$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 51/712 = 0.072$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 46000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 54000.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.174$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.761$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = 17.39, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = 46789.72

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.164$ g
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = 17.03
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 46271.78
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = 48105.12
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 17.03

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 20.67

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 20.67

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 17.39

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.081 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 51

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLD = 77.021 \%$
 (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
 e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	51	0.081	77.0

Indicatore di Rischio Sismico:

- (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta,E,SLD,PGA = 0.081/0.095 = 0.853$
 - in termini di TR: $\alpha,D = TR,CLD / TR,DLD(=TR \text{ in input per SLD}) = 51/75 = 0.680$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc,SLO,M-GDL$ (mm) = 11.59, taglio alla base $F,SLO,M-GDL$ (kN) = 32096.42

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.131 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 17.03
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 36988.68
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 48105.12
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.769$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 13.61

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*,max$ (mm) = 16.53

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 16.53

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 11.59

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.056 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 21$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 97.188 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	21	0.056	97.2

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha,0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.056/0.078 = 0.718$
- in termini di TR: $\alpha,0 = TR,CLO / TR,DLO(=TR \text{ in input per SLO}) = 21/45 = 0.467$

CURVA n° 6

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 2888996.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 61000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.168

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 22.55, F,SLC,M-GDL (kN) = 61000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 16.91, F,SLV,M-GDL (kN) = 47361.55

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2 con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 75.8%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidità utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidità considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidità considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidità fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidità elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		12304.35	2.93		0.501
2		21447.96	5.23		0.896
3		3350.16	5.83	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \cdot \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 28740.23
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \cdot \varphi_i) / \sum(m_i \cdot \varphi_i^2) = 1.214$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 18.57, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 50247.12
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 13.93, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 39012.81

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 35172.98
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 2823513.00 (=97.733% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.634
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 17.50
forza Fy^* (kN) = 49414.05
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 18.57

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.391$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_e(T^*)$ (mm) = 39.06
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 110305.00
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 49414.05
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.232$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 39.06

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 47.44

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 47.44

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 16.91

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.081 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 49 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 78.36 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	49	0.081	78.4

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.081/0.200 = 0.405$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 49/712 = 0.069$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 50000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 54900.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.098$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.647$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = 16.91, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = 47361.55

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.167$ g
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = 16.70
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 47162.73
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = 49414.05
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 16.70

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 20.28

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 20.28

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 16.91

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.081 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 49

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 78.36 %
 (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
 e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	49	0.081	78.4

Indicatore di Rischio Sismico:

- (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} = \zeta_{E,SLD,PGA} = 0.081/0.095 = 0.853$
 - in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 49/75 = 0.653$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_{c,SLO,M-GDL}$ (mm) = 11.28, taglio alla base $F_{SLO,M-GDL}$ (kN) = 32478.83

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.134$ g
- in spostamento: $d^*_{e,max} = S_{De}(T^*)$ (mm) = 16.70
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 37707.19
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = 49414.05
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.763$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*_{,max}$ (mm) = 13.35

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*_{,max}$ (mm) = 16.22

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 16.22

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 11.28

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.055 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLO} = 21$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLO = 97.188 %

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	21	0.055	97.2

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLO} / \text{PGA}_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.055/0.078 = 0.705$
- in termini di TR: $\alpha_0 = \text{TR}_{CLO} / \text{TR}_{DLO} (= \text{TR in input per SLO}) = 21/45 = 0.467$

CURVA n° 7

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 2833685.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -60000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.165

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -24.18, F,SLC,M-GDL (kN) = -60000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -18.14, F,SLV,M-GDL (kN) = -47501.91

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2 con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 75.8%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		12304.35	2.93		0.501
2		21447.96	5.23		0.896
3		3350.16	5.83	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 28740.23
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \varphi_i) / \sum(m_i \varphi_i^2) = 1.214$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -19.92, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -49423.39
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -14.94, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -39128.43

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -34596.38
Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 2668271.00 (=94.163% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.652
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -18.41
forza Fy^* (kN) = -49132.14
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -19.92

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.380$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = -40.18
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 107229.80
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -49132.14
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.182$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -40.18

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -48.80

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -48.80

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -18.14

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.082 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 54 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 75.065 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	54	0.082	75.1

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.082/0.200 = 0.410$

- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 54/712 = 0.076$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 43000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 54000.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.256$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.884$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -18.14, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -47501.91

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.163$ g
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -17.18
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 45840.68
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -49132.14
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -17.18

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -20.86

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -20.86

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -18.14

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.082 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 54

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 75.065 %
 (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
 e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	54	0.082	75.1

Indicatore di Rischio Sismico:

- (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} = \zeta_{E,SLD,PGA} = 0.082/0.095 = 0.863$
 - in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 54/75 = 0.720$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_{C,SLO,M-GDL}$ (mm) = -12.09, taglio alla base $F_{SLO,M-GDL}$ (kN) = -33244.95

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.130$ g
- in spostamento: $d^*_{e,max} = S_{De}(T^*)$ (mm) = -17.18
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 36643.80
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -49132.14
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.746$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*_{,max}$ (mm) = -13.74

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r^* d^*_{,max}$ (mm) = -16.68

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -16.68

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -12.09

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.058 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLO} = 23$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLO = 96.164 %

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	23	0.058	96.2

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLO} / \text{PGA}_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.058/0.078 = 0.744$
- in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLO} / \text{TR}_{DLO} (= \text{TR in input per SLO}) = 23/45 = 0.511$

CURVA n° 8

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 2888996.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -60000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.165

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -23.70, F,SLC,M-GDL (kN) = -60000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -17.78, F,SLV,M-GDL (kN) = -47549.95

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale
nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2
con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 75.8%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
-secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		12304.35	2.93		0.501
2		21447.96	5.23		0.896
3		3350.16	5.83	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 28740.23
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \varphi_i) / \sum(m_i \varphi_i^2) = 1.214$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -19.53, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -49423.39
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -14.64, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -39168.00

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -34596.38
Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 2725124.00 (=94.328% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.645
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -17.99
forza Fy^* (kN) = -49014.02
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -19.52

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.384$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_e(T^*)$ (mm) = -39.76
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 108350.70
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -49014.02
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.211$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -39.76

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -48.28

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -48.28

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -17.78

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.082 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 54 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 75.065 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	54	0.082	75.1

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.082/0.200 = 0.410$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 54/712 = 0.076$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 53000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 54000.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.019$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.528$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -17.78, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -47549.95

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.164$ g
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -17.00
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 46329.26
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -49014.02
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -17.00

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -20.65

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -20.65

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -17.78

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.082 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 54

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 75.065 %
 (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
 e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	54	0.082	75.1

Indicatore di Rischio Sismico:

- (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} = \zeta_{E,SLD,PGA} = 0.082/0.095 = 0.863$
 - in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 54/75 = 0.720$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_{C,SLO,M-GDL}$ (mm) = -11.85, taglio alla base $F_{SLO,M-GDL}$ (kN) = -33265.64

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.131$ g
- in spostamento: $d^*_{e,max} = S_{De}(T^*)$ (mm) = -17.00
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 37046.16
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -49014.02
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.756$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*_{max} (mm) = -13.59

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r^* d^*_{max}$ (mm) = -16.51

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -16.51

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -11.85

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.057 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLO} = 22$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLO = 96.693 %

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	22	0.057	96.7

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLO} / \text{PGA}_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.057/0.078 = 0.731$
- in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLO} / \text{TR}_{DLO} (= \text{TR in input per SLO}) = 22/45 = 0.489$

CURVA n° 9

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 2780452.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -59000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.162

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -24.23, F,SLC,M-GDL (kN) = -59000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -18.17, F,SLV,M-GDL (kN) = -46630.91

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2 con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 75.8%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		12304.35	2.93		0.501
2		21447.96	5.23		0.896
3		3350.16	5.83	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 28740.23
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \varphi_i) / \sum(m_i \varphi_i^2) = 1.214$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -19.96, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -48599.67
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -14.97, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -38410.96

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -34019.77
Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 2613016.00 (=93.978% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.659
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -18.60
forza Fy^* (kN) = -48592.69
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -19.95

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.376$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = -40.61
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 106108.90
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -48592.69
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.184$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -40.61

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*, \max$ (mm) = -49.31

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -49.31

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -18.17

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.082 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 54 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 75.065 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	54	0.082	75.1

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.082/0.200 = 0.410$

- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 54/712 = 0.076$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 34000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 53100.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.562$

Edificio non regolare in altezza: $q = 2.343$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -18.17, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -46630.91

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.161$ g
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -17.36
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 45380.83
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -48592.69
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -17.36

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*, \max$ (mm) = -21.08

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -21.08

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -18.17

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.082 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 54

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 75.065 %
 (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
 e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	54	0.082	75.1

Indicatore di Rischio Sismico:

- (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} = \zeta_{E,SLD,PGA} = 0.082/0.095 = 0.863$
 - in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 54/75 = 0.720$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_{c,SLO,M-GDL}$ (mm) = -12.11, taglio alla base $F_{SLO,M-GDL}$ (kN) = -32644.94

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.129$ g
- in spostamento: $d^*_{e,max} = S_{De}(T^*)$ (mm) = -17.36
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 36270.18
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -48592.69
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.746$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*_{,max}$ (mm) = -13.88

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r^* d^*_{,max}$ (mm) = -16.86

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -16.86

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -12.11

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.057 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLO} = 22$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLO = 96.693 %

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	22	0.057	96.7

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLO} / \text{PGA}_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.057/0.078 = 0.731$
- in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLO} / \text{TR}_{DLO} (= \text{TR in input per SLO}) = 22/45 = 0.489$

CURVA n° 10

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 2901864.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 58000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.159

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 21.04, F,SLC,M-GDL (kN) = 58000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 15.78, F,SLV,M-GDL (kN) = 44811.43

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 37102.48
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 21.04, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 58000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 15.78, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 44811.43

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 40600.00
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 2857543.00 (=98.473% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.716
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 19.64
forza Fy^* (kN) = 56114.25
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 21.04

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.346 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = 44.12
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 126074.20
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 56114.25
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.247$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione a_g in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad a_g in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di a_g sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = a_g sostenibile / a_g in input),

verrà calcolato considerando un valore di a_g , cioè una domanda,

tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 44.12

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = 44.12

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 44.12

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 15.78

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.081 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 51$ anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 77.021 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	51	0.081	77.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.081/0.200 = 0.405$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 51/712 = 0.072$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 39000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 52200.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.338$

Edificio non regolare in altezza: $q = 2.008$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = 15.78$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = 44811.43$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.148 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = 18.86$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 53909.90$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 56114.25$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = 18.86$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \cdot d^*, \text{max (mm)} = 18.86$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 18.86

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 15.78

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.081 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 49

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 78.36 %

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	49	0.081	78.4

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.081/0.095 = 0.853$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 49/75 = 0.653$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = 10.52$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = 30405.74$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.118 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = 18.86$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 43113.07$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 56114.25$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.768$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 15.08$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = 15.08$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 15.08

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 10.52

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.055 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 21$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 97.188 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	21	0.055	97.2

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta_e SLO,PGA = 0.055/0.078 = 0.705$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 21/45 = 0.467$

CURVA n° 11

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 2872201.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 52000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.143

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 18.82, F,SLC,M-GDL (kN) = 52000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 14.11, F,SLV,M-GDL (kN) = 40054.71

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 37102.48
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 18.82, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 52000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 14.11, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 40054.71

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 36400.00
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 2850259.00 (=99.236% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.717
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 17.45
forza Fy^* (kN) = 49749.02
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 18.82

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.346 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 44.18
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 125925.80
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 49749.02
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.531$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),

verrà calcolato considerando un valore di ag , cioè una domanda,

tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 44.18

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = 44.18

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 44.18

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 14.11

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.072 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 39$ anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 85.384 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	39	0.072	85.4

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.072/0.200 = 0.360$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 39/712 = 0.055$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 41000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 46800.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.141$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.712$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = 14.11$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = 40054.71$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.148 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = 18.89$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 53835.69$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 49749.02$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = 18.89$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \text{max (mm)} = 18.89$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 18.89

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 14.11

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.072 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, \text{CLD} = 39$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, \text{CLD} = 85.384 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	39	0.072	85.4

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.072/0.095 = 0.758$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 39/75 = 0.520$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = 9.41$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = 26957.81$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.118 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = 18.89$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 43038.87$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 49749.02$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.865$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 15.10$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = 15.10$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 15.10

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 9.41

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.050 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 16$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 99.079 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	16	0.050	99.1

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.050/0.078 = 0.641$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 16/45 = 0.356$

CURVA n° 12

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 2932146.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 68000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.187

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 25.05, F,SLC,M-GDL (kN) = 68000.00

SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 18.79, F,SLV,M-GDL (kN) = 53049.72

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 37102.48

Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 25.05, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 68000.00

SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 18.79, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 53049.72

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 47600.00

Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 2852329.00 (=97.278% della rigidità elastica del sistema M-GDL)

Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.717

Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 23.32

forza Fy^* (kN) = 66511.52

Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 25.05

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.346 g$

- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 44.16

- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 125962.90

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = 66511.52

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.894$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);

2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:

il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),

verrà calcolato considerando un valore di ag , cioè una domanda,

tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)

b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 44.16

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = 44.16

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 44.16

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 18.79

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.094 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 74$ anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 63.706 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	74	0.094	63.7

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.094/0.200 = 0.470$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 74/712 = 0.104$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 37000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 61200.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.654$

Edificio non regolare in altezza: $q = 2.481$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = 18.79$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = 53049.72$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.148 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = 18.88$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 53872.80$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 66511.52$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = 18.88$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \text{max (mm)} = 18.88$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 18.88

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 18.79

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.094 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, \text{CLD} = 73$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, \text{CLD} = 64.206 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	73	0.094	64.2

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.094/0.095 = 0.989$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 73/75 = 0.973$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = 12.53$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = 36296.27$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.118 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = 18.88$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) \cdot m^* \text{ (kN)} = 43075.98$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 66511.52$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.647$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 15.10$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = 15.10$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 15.10

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 12.53

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA ($PGA_{CLO} = 0.064 \text{ g}$)

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 31$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 91.102 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	31	0.064	91.1

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.064/0.078 = 0.821$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO}(=TR \text{ in input per SLO}) = 31/45 = 0.689$

CURVA n° 13

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3321514.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 65000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.179

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 20.85, F,SLC,M-GDL (kN) = 65000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 15.64, F,SLV,M-GDL (kN) = 50293.84

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 37102.48
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 20.85, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 65000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 15.64, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 50293.84

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 45500.00
Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 3240026.00 (=97.547% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.672
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 19.92
forza Fy^* (kN) = 64538.41
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 20.85

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.369 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = 41.43
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 134236.80
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 64538.41
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.080$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione a_g in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad a_g in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di a_g sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = a_g sostenibile / a_g in input), verrà calcolato considerando un valore di a_g , cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 41.43

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = 41.43

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 41.43
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 15.64

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.084 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 56$ anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 73.797 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	56	0.084	73.8

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.084/0.200 = 0.420$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 56/712 = 0.079$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 61000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 58500.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 0.959$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.439$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = 15.64$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = 50293.84$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.158 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = 17.72$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 57397.53$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 64538.41$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = 17.72$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \text{max (mm)} = 17.72$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 17.72

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 15.64

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.086 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 56

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 73.797 %

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	56	0.086	73.8

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.086/0.095 = 0.905$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 56/75 = 0.747$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = 10.43$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = 34526.31$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.126 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = 17.72$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 45895.76$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 64538.41$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.711$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 14.16$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = 14.16$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.16

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 10.43

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.059 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 24$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 95.606 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	24	0.059	95.6

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.059/0.078 = 0.756$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 24/45 = 0.533$

CURVA n° 14

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 3258856.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 65000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.179

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 21.34, F,SLC,M-GDL (kN) = 65000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 16.00, F,SLV,M-GDL (kN) = 50390.26

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 37102.48
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 21.34, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 65000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 16.00, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 50390.26

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 45500.00
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 3176611.00 (=97.476% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.679
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 20.23
forza Fy^* (kN) = 64271.27
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 21.34

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.365 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = 41.84
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 132938.20
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 64271.27
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.068$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione a_g in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad a_g in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di a_g sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = a_g sostenibile / a_g in input),

verrà calcolato considerando un valore di a_g , cioè una domanda,

tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 41.84

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = 41.84

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 41.84

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 16.00

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.086 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $T_R,CLV = 59$ anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $V_R = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 71.95 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	59	0.086	71.9

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.086/0.200 = 0.430$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 59/712 = 0.083$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 61000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 58500.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 0.959$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.439$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = 16.00$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = 50390.26$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.156 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = 17.89$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 56840.99$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 64271.27$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = 17.89$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \text{max (mm)} = 17.89$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 17.89

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 16.00

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.086 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, \text{CLD} = 59$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, \text{CLD} = 71.95 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	59	0.086	71.9

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.086/0.095 = 0.905$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 59/75 = 0.787$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = 10.67$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = 34604.64$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.125 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = 17.89$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 45450.54$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 64271.27$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.707$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 14.31$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = 14.31$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.31

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 10.67

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.059 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 24$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 95.606 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	24	0.059	95.6

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.059/0.078 = 0.756$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 24/45 = 0.533$

CURVA n° 15

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3386629.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 65000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.179

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 20.45, F,SLC,M-GDL (kN) = 65000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 15.34, F,SLV,M-GDL (kN) = 50260.83

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 37102.48
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 20.45, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 65000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 15.34, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 50260.83

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 45500.00
Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 3303416.00 (=97.543% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.666
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 19.55
forza Fy^* (kN) = 64578.02
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 20.45

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.373 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 41.03
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 135535.30
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 64578.02
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.099$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),

verrà calcolato considerando un valore di ag , cioè una domanda,

tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 41.03

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = 41.03

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 41.03

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 15.34

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.084 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 56$ anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 73.797 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	56	0.084	73.8

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.084/0.200 = 0.420$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 56/712 = 0.079$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 60000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 58500.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 0.975$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.463$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = 15.34$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = 50260.83$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.159 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = 17.55$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \text{ m}^* \text{ (kN)} = 57954.07$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 64578.02$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = 17.55$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \text{ } d^*, \text{max (mm)} = 17.55$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 17.55

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 15.34

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.086 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 56

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 73.797 %

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	56	0.086	73.8

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.086/0.095 = 0.905$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 56/75 = 0.747$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = 10.23$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = 34550.01$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.127 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = 17.55$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 46340.99$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 64578.02$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.718$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 14.03$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = 14.03$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 14.03

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 10.23

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.058 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 23$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 96.164 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	23	0.058	96.2

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.058/0.078 = 0.744$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 23/45 = 0.511$

CURVA n° 16

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3321514.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -64000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.176

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -21.75, F,SLC,M-GDL (kN) = -64000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -16.31, F,SLV,M-GDL (kN) = -50058.23

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = $\Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 37102.48
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -21.75, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -64000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -16.31, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -50058.23

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -44800.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 3128885.00 (=94.201% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = $2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.684
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -20.46
forza Fy* (kN) = -64000.00
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -21.75

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: S,e(T*) = 0.363 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -42.16
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 131936.40
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -64000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.061

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se q* >= 3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),

verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,

tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
- b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -42.16

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -42.16

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -42.16

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -16.31

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.086 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 59 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 71.95 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	59	0.086	71.9

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.086/0.200 = 0.430$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 59/712 = 0.083$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 57000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 57600.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.011$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.516$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = -16.31$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = -50058.23$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.155 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = -18.03$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \text{ m}^* \text{ (kN)} = 56395.76$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -64000.00$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = -18.03$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \text{ } d^*, \text{max (mm)} = -18.03$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -18.03

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -16.31

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.086 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR,CLD} = 59$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $\text{VR} = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $\text{PVR,CLD} = 71.95 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	59	0.086	71.9

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.086/0.095 = 0.905$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 59/75 = 0.787$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = -10.87$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = -35023.82$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.124 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -18.03$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 45116.61$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -64000.00$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.705$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -14.41$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -14.41$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -14.41

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -10.87

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA ($PGA_{CLO} = 0.060 \text{ g}$)

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 25$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 95.021 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	25	0.060	95.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.060/0.078 = 0.769$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO}(=TR \text{ in input per SLO}) = 25/45 = 0.556$

CURVA n° 17

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 3386629.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -64000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.176

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -21.32, F,SLC,M-GDL (kN) = -64000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -15.99, F,SLV,M-GDL (kN) = -50161.34

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 37102.48
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -21.32, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -64000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -15.99, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -50161.34

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -44800.00
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 3194998.00 (=94.342% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.677
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -20.03
forza Fy^* (kN) = -64000.00
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -21.32

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.366 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -41.72
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 133309.20
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -64000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.083$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione a_g in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad a_g in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di a_g sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = a_g sostenibile / a_g in input),

verrà calcolato considerando un valore di a_g , cioè una domanda,

tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -41.72

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = -41.72

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -41.72

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -15.99

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.086 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 59$ anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 71.95 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	59	0.086	71.9

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.086/0.200 = 0.430$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 59/712 = 0.083$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 54000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 57600.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.067$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.600$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = -15.99$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = -50161.34$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.157 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = -17.84$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \text{ m}^* \text{ (kN)} = 56989.41$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -64000.00$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = -17.84$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \text{ } d^*, \text{max (mm)} = -17.84$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -17.84

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -15.99

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.086 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR,CLD} = 59$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $\text{VR} = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $\text{PVR,CLD} = 71.95 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	59	0.086	71.9

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.086/0.095 = 0.905$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 59/75 = 0.787$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = -10.66$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = -35063.73$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.125 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -17.84$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 45561.84$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -64000.00$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.712$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -14.26$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -14.26$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -14.26

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -10.66

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA ($PGA_{CLO} = 0.059 \text{ g}$)

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 24$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 95.606 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	24	0.059	95.6

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.059/0.078 = 0.756$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO}(=TR \text{ in input per SLO}) = 24/45 = 0.533$

CURVA n° 18

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3258856.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -64000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.176

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -22.21, F,SLC,M-GDL (kN) = -64000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -16.66, F,SLV,M-GDL (kN) = -49937.91

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = $\Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 37102.48
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -22.21, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -64000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -16.66, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -49937.91

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -44800.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 3061377.00 (=93.940% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = $2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.692
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -20.91
forza Fy* (kN) = -64000.00
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -22.21

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: S,e(T*) = 0.359 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -42.63
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 130489.40
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -64000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.039

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se q* > 3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),

verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,

tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) q* ≤ 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* ≤ 4.0 per SLC)
- b) capacità ≥ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -42.63

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -42.63

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -42.63

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -16.66

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.087 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 62 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 70.171 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	62	0.087	70.2

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.087/0.200 = 0.435$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 62/712 = 0.087$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 49000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 57600.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.176$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.763$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = -16.66$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = -49937.91$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.153 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = -18.23$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \text{ m}^* \text{ (kN)} = 55802.12$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -64000.00$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = -18.23$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \text{ } d^*, \text{max (mm)} = -18.23$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -18.23

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -16.66

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.087 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 62

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 70.171 %

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	62	0.087	70.2

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.087/0.095 = 0.916$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 62/75 = 0.827$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = -11.10$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = -34977.93$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.123 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -18.23$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 44597.18$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -64000.00$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.697$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -14.57$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -14.57$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -14.57

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -11.10

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA ($PGA_{CLO} = 0.061 \text{ g}$)

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 26$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 94.412 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	26	0.061	94.4

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.061/0.078 = 0.782$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO}(=TR \text{ in input per SLO}) = 26/45 = 0.578$

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY_Analisi dinamica modale

Indice

[1.](#) DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN MURATURA

[2.](#) VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (§7.2.3, §7.8.1.5.2, §7.8.3.2.3) [SLV] - C.Sic: 1.092
(Analisi Sismica Dinamica Modale)

1. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN MURATURA

Edificio Esistente

Coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_M : analisi statica [§4.5.6.1] = 3.00

- analisi sismica [§7.8.1.1] = 2.40

N.	p.no	M/A	S/F	lung. l(base)	Piano Complanare (m)				Piano Ortogonale (m)				Xg (m)	Yg (m)	N° mat
					alt. H	alt. def.h	h/l	l/h	spess. t	alt. def.h	ho= r*h	ho/t			
45	1	X		4.50	6.80	6.80	1.512	0.661	1.50	6.80	6.80	4.533	2.923	2.954	3
47	1	X		2.93	5.20	5.20	1.772	0.564	7.00	5.20	5.20	0.743	19.697	4.305	3
48	1	X		2.93	6.30	3.60	1.227	0.815	7.00	6.30	6.30	0.900	19.697	4.305	3
51	1	X		2.81	5.20	5.20	1.851	0.540	7.00	5.20	5.20	0.743	19.689	11.930	3
52	1	X		2.81	6.30	3.56	1.265	0.790	7.00	6.30	6.30	0.900	19.689	11.930	3
56	1	X		3.01	11.50	11.50	3.827	0.261	3.50	11.50	11.50	3.286	0.666	0.723	3
58	1	X		2.95	6.80	6.80	2.301	0.435	1.20	6.80	6.80	5.667	2.188	13.485	3
60	1	X		3.23	11.50	11.50	3.557	0.281	1.20	11.50	11.50	9.583	2.268	38.969	3
62	1	X		3.23	5.20	5.20	1.610	0.621	3.50	5.20	5.20	1.486	0.657	40.598	3
63	1	X		3.23	6.30	3.71	1.148	0.871	3.50	6.30	6.30	1.800	0.657	40.598	3
66	1	X		2.74	5.20	5.20	1.901	0.526	3.50	5.20	5.20	1.486	0.683	48.064	3
67	1	X		2.74	6.30	3.53	1.289	0.776	3.50	6.30	6.30	1.800	0.683	48.064	3
72	1	X		2.78	5.20	5.20	1.873	0.534	7.00	5.20	5.20	0.743	19.721	40.208	3
73	1	X		2.78	6.30	3.54	1.276	0.784	7.00	6.30	6.30	0.900	19.721	40.208	3
76	1	X		2.95	5.20	5.20	1.762	0.567	7.00	5.20	5.20	0.743	19.713	47.824	3
77	1	X		2.95	6.30	3.61	1.222	0.818	7.00	6.30	6.30	0.900	19.713	47.824	3
82	1	X		5.26	11.50	11.50	2.185	0.458	1.50	11.50	11.50	7.667	3.320	49.414	3
83	1	X		2.98	5.20	5.20	1.743	0.574	1.50	5.20	5.20	3.467	40.388	4.114	3
84	1	X		2.98	6.30	3.62	1.213	0.824	1.50	6.30	6.30	4.200	40.388	4.114	3
87	1	X		3.26	5.20	5.20	1.593	0.628	1.50	5.20	5.20	3.467	40.398	11.972	3
88	1	X		3.26	6.30	3.72	1.139	0.878	1.50	6.30	6.30	4.200	40.398	11.972	3
102	2	X		10.53	10.05	10.05	0.955	1.048	3.50	10.05	10.05	2.871	0.693	8.234	3
104	2	X		3.30	6.33	6.33	1.918	0.521	1.50	6.33	6.33	4.221	2.325	2.958	3
105	2	X		3.30	8.42	6.13	1.856	0.539	1.50	8.42	8.42	5.612	2.325	2.958	3
107	2	X		5.77	6.33	6.33	1.097	0.912	1.50	6.33	6.33	4.221	16.812	2.858	3
108	2	X		5.77	8.42	6.88	1.192	0.839	1.50	8.42	8.42	5.612	16.812	2.858	3
113	2	X		2.95	7.60	7.60	2.572	0.389	1.20	7.60	7.60	6.333	2.188	13.485	3
114	2	X		2.95	7.15	6.61	2.239	0.447	1.20	7.15	7.15	5.958	2.188	13.485	3
116	2	X		1.71	7.60	7.60	4.455	0.224	1.20	7.60	7.60	6.333	15.329	13.372	3
117	2	X		1.71	7.15	6.52	3.821	0.262	1.20	7.15	7.15	5.958	15.329	13.372	3
122	2	X		3.23	2.90	2.90	0.897	1.115	1.20	2.90	2.90	2.417	2.268	38.969	3
123	2	X		3.23	7.15	6.64	2.054	0.487	1.20	7.15	7.15	5.958	2.268	38.969	3
125	2	X		5.03	2.90	2.90	0.577	1.733	1.20	2.90	2.90	2.417	17.208	38.841	3
126	2	X		5.03	7.15	6.68	1.328	0.753	1.20	7.15	7.15	5.958	17.208	38.841	3
130	2	X		2.93	5.20	5.20	1.772	0.564	7.00	5.20	5.20	0.743	19.697	4.305	3
131	2	X		2.93	4.85	3.43	1.170	0.855	7.00	4.85	4.85	0.693	19.697	4.305	3
134	2	X		3.44	5.20	5.20	1.510	0.662	7.00	5.20	5.20	0.743	19.689	12.247	3
135	2	X		3.44	4.85	3.59	1.042	0.960	7.00	4.85	4.85	0.693	19.689	12.247	3
139	3	X		8.98	1.60	1.60	0.178	5.611	1.60	1.60	1.60	1.000	26.114	0.251	3
142	3	X		10.56	1.60	1.60	0.152	6.599	1.60	1.60	1.60	1.000	35.882	0.190	3
144	3	X		7.95	1.60	1.60	0.201	4.970	1.60	1.60	1.60	1.000	40.376	4.138	3
147	3	X		6.33	1.60	1.60	0.253	3.956	1.60	1.60	1.60	1.000	40.407	11.278	3
149	3	X		9.65	1.60	1.60	0.166	6.030	1.60	1.60	1.60	1.000	45.183	0.131	3
152	3	X		9.82	1.60	1.60	0.163	6.139	1.60	1.60	1.60	1.000	54.918	0.070	3
155	3	X		7.94	1.60	1.60	0.202	4.961	1.60	1.60	1.60	1.000	59.846	4.008	3
158	3	X		6.29	1.60	1.60	0.254	3.931	1.60	1.60	1.60	1.000	59.877	11.121	3
160	3	X		7.39	1.60	1.60	0.216	4.619	1.60	1.60	1.60	1.000	60.072	41.210	3
161	3	X		6.59	1.60	1.60	0.243	4.119	1.60	1.60	1.60	1.000	60.088	48.201	3
164	3	X		9.84	4.75	4.75	0.483	2.071	1.60	4.75	4.75	2.969	55.177	51.507	3
166	3	X		9.72	4.75	4.75	0.489	2.046	1.60	4.75	4.75	2.969	45.399	51.528	3
169	3	X		6.63	1.60	1.60	0.241	4.146	1.60	1.60	1.60	1.000	40.509	48.221	3
171	3	X		7.25	1.60	1.60	0.221	4.534	1.60	1.60	1.60	1.000	40.439	41.277	3
174	3	X		10.32	4.75	4.75	0.460	2.174	1.00	4.75	4.75	4.750	35.383	51.297	3
176	3	X		9.41	4.75	4.75	0.505	1.981	1.00	4.75	4.75	4.750	25.517	51.317	3
179	3	X		1.82	0.76	0.76	0.418	2.393	1.60	0.76	0.76	0.475	21.629	1.189	3
217	3	X		10.88	2.20	2.20	0.202	4.946	1.30	2.20	2.20	1.692	40.408	20.604	3
220	3	X		11.67	2.20	2.20	0.189	5.304	1.30	2.20	2.20	1.692	60.078	20.051	3
222	3	X		11.03	2.20	2.20	0.199	5.015	1.30	2.20	2.20	1.692	40.402	31.562	3
225	3	X		11.63	2.20	2.20	0.189	5.287	1.30	2.20	2.20	1.692	60.165	31.702	3
227	3	X		13.01	9.05	9.05	0.696	1.437	1.30	9.05	9.05	6.962	20.369	19.835	3
228	3	X		12.48	9.05	9.05	0.725	1.379	1.30	9.05	9.05	6.962	20.362	32.577	3
230	3	X		10.02	2.20	2.20	0.220	4.555	1.30	2.20	2.20	1.692	25.379	15.105	3
232	3	X		10.02	2.20	2.20	0.220	4.555	1.30	2.20	2.20	1.692	35.400	15.144	3
233	3	X		10.02	2.20	2.20	0.219	4.556	1.30	2.20	2.20	1.692	25.369	37.020	3
234	3	X		10.02	2.20	2.20	0.220	4.554	1.30	2.20	2.20	1.692	35.390	37.059	3
237	1	X		3.12	5.20	5.20	1.665	0.601	3.50	5.20	5.20	1.486	0.680	4.532	3
238	1	X		3.12	6.30	3.67	1.174	0.851	3.50	6.30	6.30	1.800	0.680	4.532	3
241	1	X		2.99	5.20	5.20	1.741	0.574	3.50	5.20	5.20	1.486	0.706	12.005	3
242	1	X		2.99	6.30	3.62	1.212	0.825	3.50	6.30	6.30	1.800	0.706	12.005	3
247	3	X		3.24	7.62	6.62	2.045	0.489	1.20	7.62	7.62	6.347	2.046	13.480	3
249	3		X	3.45	6.70	6.70	1.943	0.515	1.20						3
250	2	X		10.45	10.05	10.05	0.962	1.040	3.50	10.05	10.05	2.871	0.669	44.208	3
252	2	X		5.26	5.50	5.50	1.045	0.957	1.50	5.50	5.50	3.667	3.320	49.414	3
253	2	X		5.26	4.55	4.08	0.775	1.290	1.50	4.55	4.55	3.033	3.320	49.414	3
255	2	X		6.98	5.50	5.50	0.788	1.269	1.50	5.50	5.50	3.667	16.221	49.324	3

256	2	X		6.98	4.55	4.12	0.590	1.696	1.50	4.55	4.55	3.033	16.221	49.324	3
260	2	X		2.78	5.20	5.20	1.873	0.534	7.00	5.20	5.20	0.743	19.721	40.208	3
261	2	X		2.78	4.85	3.38	1.218	0.821	7.00	4.85	4.85	0.693	19.721	40.208	3
264	2	X		2.95	5.20	5.20	1.762	0.567	7.00	5.20	5.20	0.743	19.713	47.824	3
265	2	X		2.95	4.85	3.44	1.165	0.858	7.00	4.85	4.85	0.693	19.713	47.824	3
270	1	X		5.03	11.50	11.50	2.288	0.437	1.20	11.50	11.50	9.583	17.208	38.841	3
272	1	X		5.21	6.80	6.80	1.305	0.766	1.20	6.80	6.80	5.667	17.082	13.357	3
274	3	X		3.47	7.67	6.65	1.915	0.522	1.20	7.67	7.67	6.392	2.148	38.965	3
276	3		X	3.50	6.46	6.46	1.845	0.542	1.20						3
277	3	X		4.18	7.71	6.71	1.604	0.623	1.20	7.71	7.71	6.428	18.283	13.347	3
279	3		X	3.62	7.00	7.00	1.935	0.517	1.20						3
280	3	X		4.14	7.71	6.70	1.618	0.618	1.20	7.71	7.71	6.422	18.287	38.833	3
283	3		X	3.61	7.03	7.03	1.947	0.514	1.20						3
284	3	X		12.64	2.20	2.20	0.174	5.746	1.30	2.20	2.20	1.692	0.416	32.659	3
287	3	X		12.84	2.20	2.20	0.171	5.838	1.30	2.20	2.20	1.692	0.423	19.917	3
329	1	X		6.98	11.50	11.50	1.647	0.607	1.50	11.50	11.50	7.667	16.221	49.324	3
436	3	X		10.68	4.24	4.24	0.397	2.519	3.50	4.24	4.24	1.211	0.690	7.551	3
438	3	X		10.66	4.24	4.24	0.398	2.515	3.50	4.24	4.24	1.211	19.269	7.395	3
441	2	X		3.01	12.30	12.30	4.093	0.244	3.50	12.30	12.30	3.514	0.666	0.723	3
443	3	X		8.17	6.00	6.00	0.734	1.362	3.50	6.00	6.00	1.714	0.678	43.664	3
446	3	X		8.19	6.00	6.00	0.732	1.366	3.50	6.00	6.00	1.714	19.020	43.545	3
448	1	X		8.32	6.80	6.80	0.817	1.223	1.50	6.80	6.80	4.533	9.331	2.910	3
451	1	X		6.21	6.80	6.80	1.095	0.913	1.50	6.80	6.80	4.533	16.595	2.859	3
1104	2		X	5.76	0.09	0.09	0.015	64.663	4.20						3
1109	2		X	5.36	0.20	0.20	0.038	26.429	4.20						3
1114	2		X	4.86	0.24	0.24	0.049	20.606	4.20						3
1119	2		X	4.38	0.27	0.27	0.061	16.451	4.20						3
1124	2		X	3.91	0.30	0.30	0.076	13.107	4.20						3
1129	2		X	3.45	0.33	0.33	0.094	10.598	4.20						3
1134	2		X	3.02	0.35	0.35	0.117	8.542	4.20						3
1139	2		X	2.62	0.38	0.38	0.145	6.887	4.20						3
1144	2		X	2.23	0.41	0.41	0.181	5.516	4.20						3
1149	2		X	1.88	0.43	0.43	0.228	4.386	4.20						3
1154	2		X	1.55	0.45	0.45	0.290	3.448	4.20						3
1159	2		X	1.25	0.47	0.47	0.376	2.659	4.20						3
1164	2		X	0.98	0.49	0.49	0.497	2.010	4.20						3
1169	2		X	0.74	0.50	0.50	0.680	1.470	4.20						3
1174	2		X	0.53	0.51	0.51	0.968	1.033	4.20						3
1183	2		X	0.22	0.54	0.54	2.470	0.405	4.20						3
1188	2		X	0.11	0.54	0.54	4.830	0.207	4.20						3
1193	2		X	0.04	0.55	0.55	13.341	0.075	4.20						3
1212	2		X	0.11	0.54	0.54	4.830	0.207	4.20						3
1217	2		X	0.22	0.54	0.54	2.465	0.406	4.20						3
1226	2		X	0.53	0.52	0.51	0.970	1.031	4.20						3
1231	2		X	0.74	0.50	0.50	0.680	1.470	4.20						3
1236	2		X	0.98	0.49	0.49	0.497	2.010	4.20						3
1241	2		X	1.25	0.47	0.47	0.376	2.659	4.20						3
1246	2		X	1.55	0.45	0.45	0.290	3.448	4.20						3
1251	2		X	1.88	0.43	0.43	0.228	4.386	4.20						3
1256	2		X	2.23	0.41	0.41	0.181	5.516	4.20						3
1261	2		X	2.62	0.38	0.38	0.145	6.887	4.20						3
1266	2		X	3.02	0.35	0.35	0.117	8.542	4.20						3
1271	2		X	3.45	0.33	0.33	0.094	10.598	4.20						3
1276	2		X	3.91	0.30	0.30	0.076	13.107	4.20						3
1281	2		X	4.38	0.27	0.27	0.061	16.451	4.20						3
1286	2		X	4.86	0.24	0.24	0.049	20.606	4.20						3
1291	2		X	5.36	0.20	0.20	0.038	26.429	4.20						3
1294	2		X	5.76	0.09	0.09	0.015	64.663	4.20						3
1297	2		X	5.77	0.08	0.08	0.014	69.554	4.20						3
1302	2		X	5.38	0.19	0.19	0.035	28.183	4.20						3
1307	2		X	4.88	0.22	0.22	0.046	21.790	4.20						3
1312	2		X	4.39	0.26	0.25	0.058	17.231	4.20						3
1317	2		X	3.92	0.29	0.29	0.073	13.672	4.20						3
1322	2		X	3.47	0.32	0.32	0.091	10.987	4.20						3
1327	2		X	3.04	0.35	0.34	0.113	8.814	4.20						3
1332	2		X	2.63	0.37	0.37	0.141	7.094	4.20						3
1337	2		X	2.25	0.40	0.40	0.177	5.660	4.20						3
1342	2		X	1.89	0.42	0.42	0.222	4.498	4.20						3
1347	2		X	1.56	0.44	0.44	0.284	3.525	4.20						3
1352	2		X	1.25	0.46	0.46	0.367	2.722	4.20						3
1357	2		X	0.98	0.48	0.48	0.488	2.048	4.20						3
1362	2		X	0.74	0.50	0.50	0.666	1.501	4.20						3
1367	2		X	0.54	0.51	0.51	0.951	1.051	4.20						3
1376	2		X	0.22	0.53	0.53	2.420	0.413	4.20						3
1381	2		X	0.11	0.54	0.54	4.743	0.211	4.20						3
1386	2		X	0.04	0.54	0.54	12.905	0.077	4.20						3
1405	2		X	0.11	0.54	0.54	4.752	0.210	4.20						3
1410	2		X	0.22	0.53	0.53	2.416	0.414	4.20						3
1419	2		X	0.54	0.51	0.51	0.951	1.051	4.20						3
1424	2		X	0.74	0.50	0.50	0.666	1.501	4.20						3
1429	2		X	0.98	0.48	0.48	0.487	2.052	4.20						3
1434	2		X	1.25	0.46	0.46	0.368	2.716	4.20						3
1439	2		X	1.56	0.44	0.44	0.284	3.525	4.20						3
1444	2		X	1.89	0.42	0.42	0.222	4.498	4.20						3
1449	2		X	2.25	0.40	0.40	0.177	5.660	4.20						3
1454	2		X	2.63	0.37	0.37	0.141	7.094	4.20						3

1459	2	X	3.04	0.34	0.34	0.113	8.840	4.20	3
1464	2	X	3.47	0.32	0.32	0.091	10.953	4.20	3
1469	2	X	3.92	0.29	0.29	0.073	13.720	4.20	3
1474	2	X	4.39	0.26	0.26	0.058	17.164	4.20	3
1479	2	X	4.88	0.22	0.22	0.046	21.790	4.20	3
1484	2	X	5.38	0.19	0.19	0.035	28.332	4.20	3
1487	2	X	5.77	0.08	0.08	0.014	69.554	4.20	3
1490	2	X	5.97	0.01	0.01	0.003	-	5.00	3
1495	2	X	5.54	0.07	0.06	0.012	85.185	5.00	3
1500	2	X	5.00	0.11	0.11	0.023	43.895	5.00	3
1505	2	X	4.47	0.16	0.16	0.036	27.776	5.00	3
1510	2	X	3.95	0.21	0.21	0.052	19.087	5.00	3
1515	2	X	3.45	0.25	0.25	0.073	13.679	5.00	3
1520	2	X	2.96	0.29	0.29	0.099	10.085	5.00	3
1525	2	X	2.51	0.34	0.34	0.134	7.490	5.00	3
1530	2	X	2.08	0.37	0.37	0.179	5.594	5.00	3
1535	2	X	1.69	0.41	0.41	0.241	4.143	5.00	3
1540	2	X	1.33	0.44	0.44	0.331	3.023	5.00	3
1545	2	X	1.01	0.47	0.47	0.465	2.152	5.00	3
1550	2	X	0.73	0.49	0.49	0.675	1.481	5.00	3
1555	2	X	0.49	0.51	0.51	1.047	0.955	5.00	3
1560	2	X	0.30	0.53	0.53	1.773	0.564	5.00	3
1589	2	X	0.15	0.54	0.54	3.519	0.284	5.00	3
1594	2	X	0.30	0.53	0.53	1.773	0.564	5.00	3
1599	2	X	0.49	0.51	0.51	1.045	0.957	5.00	3
1604	2	X	0.73	0.49	0.49	0.677	1.478	5.00	3
1609	2	X	1.01	0.47	0.47	0.464	2.156	5.00	3
1614	2	X	1.33	0.44	0.44	0.331	3.023	5.00	3
1619	2	X	1.69	0.41	0.41	0.241	4.143	5.00	3
1624	2	X	2.08	0.37	0.37	0.179	5.579	5.00	3
1629	2	X	2.51	0.34	0.34	0.134	7.490	5.00	3
1634	2	X	2.96	0.29	0.29	0.099	10.085	5.00	3
1639	2	X	3.45	0.25	0.25	0.073	13.679	5.00	3
1644	2	X	3.95	0.21	0.21	0.052	19.087	5.00	3
1649	2	X	4.47	0.16	0.16	0.036	27.776	5.00	3
1654	2	X	5.00	0.11	0.11	0.023	43.895	5.00	3
1659	2	X	5.54	0.07	0.06	0.012	85.185	5.00	3
1662	2	X	5.97	0.01	0.01	0.002	-	5.00	3
1665	2	X	10.50	0.09	0.09	0.009	-	5.00	3
1670	2	X	10.11	0.21	0.21	0.021	48.354	5.00	3
1675	2	X	9.60	0.24	0.24	0.025	39.851	5.00	3
1680	2	X	9.12	0.27	0.27	0.030	33.518	5.00	3
1685	2	X	8.65	0.30	0.30	0.035	28.538	5.00	3
1690	2	X	8.20	0.33	0.33	0.040	24.761	5.00	3
1695	2	X	7.77	0.36	0.36	0.046	21.635	5.00	3
1700	2	X	7.36	0.38	0.38	0.052	19.167	5.00	3
1705	2	X	6.98	0.41	0.41	0.059	17.061	5.00	3
1710	2	X	6.62	0.43	0.43	0.065	15.326	5.00	3
1715	2	X	6.29	0.45	0.45	0.072	13.892	5.00	3
1720	2	X	5.99	0.47	0.47	0.079	12.697	5.00	3
1725	2	X	5.72	0.49	0.49	0.086	11.680	5.00	3
1730	2	X	5.49	0.50	0.50	0.092	10.883	5.00	3
1735	2	X	5.28	0.52	0.52	0.098	10.191	5.00	3
1740	2	X	5.11	0.53	0.53	0.104	9.652	5.00	3
1745	2	X	4.97	0.54	0.54	0.108	9.230	5.00	3
1780	2	X	4.97	0.54	0.54	0.108	9.230	5.00	3
1785	2	X	5.11	0.53	0.53	0.104	9.652	5.00	3
1790	2	X	5.28	0.52	0.52	0.098	10.191	5.00	3
1795	2	X	5.49	0.50	0.50	0.092	10.883	5.00	3
1800	2	X	5.72	0.49	0.49	0.085	11.703	5.00	3
1805	2	X	5.99	0.47	0.47	0.079	12.670	5.00	3
1810	2	X	6.29	0.45	0.45	0.072	13.892	5.00	3
1815	2	X	6.62	0.43	0.43	0.065	15.362	5.00	3
1820	2	X	6.98	0.41	0.41	0.059	17.020	5.00	3
1825	2	X	7.36	0.38	0.38	0.052	19.167	5.00	3
1830	2	X	7.77	0.36	0.36	0.046	21.635	5.00	3
1835	2	X	8.20	0.33	0.33	0.040	24.761	5.00	3
1840	2	X	8.65	0.30	0.30	0.035	28.632	5.00	3
1845	2	X	9.12	0.27	0.27	0.030	33.396	5.00	3
1850	2	X	9.60	0.24	0.24	0.025	39.851	5.00	3
1855	2	X	10.11	0.21	0.21	0.021	48.587	5.00	3
1858	2	X	10.50	0.09	0.09	0.009	-	5.00	3
1861	2	X	10.52	0.08	0.08	0.008	-	5.00	3
1866	2	X	10.13	0.19	0.19	0.019	52.206	5.00	3
1871	2	X	9.63	0.23	0.23	0.024	42.405	5.00	3
1876	2	X	9.14	0.26	0.26	0.028	35.422	5.00	3
1881	2	X	8.67	0.29	0.29	0.033	29.893	5.00	3
1886	2	X	8.22	0.32	0.32	0.039	25.759	5.00	3
1891	2	X	7.79	0.35	0.35	0.045	22.438	5.00	3
1896	2	X	7.38	0.37	0.37	0.051	19.780	5.00	3
1901	2	X	6.99	0.40	0.40	0.057	17.529	5.00	3
1906	2	X	6.64	0.42	0.42	0.064	15.725	5.00	3
1911	2	X	6.30	0.44	0.44	0.070	14.200	5.00	3
1916	2	X	6.00	0.46	0.46	0.077	12.938	5.00	3
1921	2	X	5.73	0.48	0.48	0.084	11.917	5.00	3
1926	2	X	5.49	0.50	0.50	0.091	11.048	5.00	3

1931	2	X	5.28	0.51	0.51	0.097	10.359	5.00	3
1936	2	X	5.11	0.52	0.52	0.102	9.787	5.00	3
1981	2	X	5.11	0.52	0.52	0.102	9.787	5.00	3
1986	2	X	5.28	0.51	0.51	0.097	10.359	5.00	3
1991	2	X	5.49	0.50	0.50	0.091	11.048	5.00	3
1996	2	X	5.73	0.48	0.48	0.084	11.917	5.00	3
2001	2	X	6.00	0.46	0.46	0.077	12.938	5.00	3
2006	2	X	6.30	0.44	0.44	0.070	14.200	5.00	3
2011	2	X	6.64	0.42	0.42	0.064	15.725	5.00	3
2016	2	X	6.99	0.40	0.40	0.057	17.529	5.00	3
2021	2	X	7.38	0.37	0.37	0.051	19.780	5.00	3
2026	2	X	7.79	0.35	0.35	0.045	22.438	5.00	3
2031	2	X	8.22	0.32	0.32	0.039	25.759	5.00	3
2036	2	X	8.67	0.29	0.29	0.033	29.997	5.00	3
2041	2	X	9.14	0.26	0.26	0.028	35.286	5.00	3
2046	2	X	9.63	0.23	0.23	0.024	42.405	5.00	3
2051	2	X	10.13	0.19	0.19	0.019	52.206	5.00	3
2054	2	X	10.52	0.08	0.08	0.008	-	5.00	3
2057	2	X	5.97	0.01	0.01	0.002	-	3.40	3
2062	2	X	5.54	0.06	0.06	0.011	87.937	3.40	3
2067	2	X	5.01	0.11	0.11	0.022	44.705	3.40	3
2072	2	X	4.47	0.16	0.16	0.036	28.145	3.40	3
2077	2	X	3.95	0.21	0.21	0.052	19.199	3.40	3
2082	2	X	3.45	0.25	0.25	0.072	13.804	3.40	3
2087	2	X	2.97	0.29	0.29	0.099	10.130	3.40	3
2092	2	X	2.51	0.33	0.33	0.133	7.541	3.40	3
2097	2	X	2.08	0.37	0.37	0.178	5.617	3.40	3
2102	2	X	1.69	0.41	0.41	0.241	4.158	3.40	3
2107	2	X	1.33	0.44	0.44	0.330	3.034	3.40	3
2112	2	X	1.01	0.47	0.47	0.463	2.158	3.40	3
2117	2	X	0.73	0.49	0.49	0.674	1.483	3.40	3
2122	2	X	0.49	0.51	0.51	1.043	0.959	3.40	3
2127	2	X	0.30	0.53	0.53	1.763	0.567	3.40	3
2156	2	X	0.15	0.54	0.54	3.519	0.284	3.40	3
2161	2	X	0.30	0.53	0.53	1.763	0.567	3.40	3
2166	2	X	0.49	0.51	0.51	1.043	0.959	3.40	3
2171	2	X	0.73	0.49	0.49	0.674	1.483	3.40	3
2176	2	X	1.01	0.47	0.47	0.462	2.163	3.40	3
2181	2	X	1.33	0.44	0.44	0.330	3.034	3.40	3
2186	2	X	1.69	0.41	0.41	0.241	4.158	3.40	3
2191	2	X	2.08	0.37	0.37	0.178	5.617	3.40	3
2196	2	X	2.51	0.33	0.33	0.133	7.518	3.40	3
2201	2	X	2.97	0.29	0.29	0.098	10.164	3.40	3
2206	2	X	3.45	0.25	0.25	0.073	13.749	3.40	3
2211	2	X	3.95	0.21	0.20	0.052	19.293	3.40	3
2216	2	X	4.47	0.16	0.16	0.036	28.145	3.40	3
2221	2	X	5.01	0.11	0.11	0.022	44.705	3.40	3
2226	2	X	5.54	0.06	0.06	0.011	87.937	3.40	3
2229	2	X	5.97	0.01	0.01	0.002	-	3.40	3
2232	2	X	7.81	0.02	0.02	0.002	-	3.40	3
2237	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	3.40	3
2242	2	X	6.84	0.10	0.10	0.015	66.388	3.40	3
2247	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	45.331	3.40	3
2252	2	X	5.77	0.18	0.17	0.030	32.977	3.40	3
2257	2	X	5.25	0.21	0.21	0.040	24.891	3.40	3
2262	2	X	4.75	0.25	0.25	0.052	19.376	3.40	3
2267	2	X	4.26	0.28	0.28	0.065	15.317	3.40	3
2272	2	X	3.79	0.31	0.31	0.082	12.256	3.40	3
2277	2	X	3.34	0.34	0.34	0.102	9.786	3.40	3
2282	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.889	3.40	3
2287	2	X	2.51	0.40	0.40	0.158	6.333	3.40	3
2292	2	X	2.13	0.42	0.42	0.197	5.067	3.40	3
2297	2	X	1.79	0.45	0.44	0.249	4.013	3.40	3
2302	2	X	1.47	0.47	0.47	0.318	3.146	3.40	3
2307	2	X	1.18	0.49	0.49	0.410	2.441	3.40	3
2312	2	X	0.93	0.50	0.50	0.540	1.851	3.40	3
2317	2	X	0.71	0.52	0.52	0.728	1.375	3.40	3
2322	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	3.40	3
2327	2	X	0.38	0.54	0.54	1.421	0.704	3.40	3
2362	2	X	0.38	0.54	0.54	1.421	0.704	3.40	3
2367	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	3.40	3
2372	2	X	0.71	0.52	0.52	0.728	1.375	3.40	3
2377	2	X	0.93	0.50	0.50	0.539	1.855	3.40	3
2382	2	X	1.18	0.49	0.49	0.410	2.436	3.40	3
2387	2	X	1.47	0.47	0.47	0.318	3.146	3.40	3
2392	2	X	1.79	0.45	0.44	0.249	4.013	3.40	3
2397	2	X	2.13	0.42	0.42	0.197	5.067	3.40	3
2402	2	X	2.51	0.40	0.40	0.158	6.333	3.40	3
2407	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.889	3.40	3
2412	2	X	3.34	0.34	0.34	0.102	9.815	3.40	3
2417	2	X	3.79	0.31	0.31	0.082	12.216	3.40	3
2422	2	X	4.26	0.28	0.28	0.065	15.317	3.40	3
2427	2	X	4.75	0.25	0.25	0.052	19.376	3.40	3
2432	2	X	5.25	0.21	0.21	0.040	25.010	3.40	3
2437	2	X	5.77	0.18	0.18	0.030	32.790	3.40	3
2442	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	45.331	3.40	3

2447	2	X	6.84	0.10	0.10	0.015	66.388	3.40	3
2452	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	3.40	3
2455	2	X	7.81	0.02	0.02	0.002	-	3.40	3
2458	2	X	7.80	0.02	0.02	0.003	-	5.00	3
2463	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	5.00	3
2468	2	X	6.84	0.11	0.10	0.015	65.095	5.00	3
2473	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	44.660	5.00	3
2478	2	X	5.77	0.18	0.18	0.031	32.582	5.00	3
2483	2	X	5.25	0.21	0.21	0.041	24.638	5.00	3
2488	2	X	4.74	0.25	0.25	0.052	19.280	5.00	3
2493	2	X	4.25	0.28	0.28	0.066	15.247	5.00	3
2498	2	X	3.78	0.31	0.31	0.082	12.128	5.00	3
2503	2	X	3.33	0.34	0.34	0.102	9.777	5.00	3
2508	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.859	5.00	3
2513	2	X	2.51	0.40	0.40	0.159	6.296	5.00	3
2518	2	X	2.13	0.42	0.42	0.198	5.050	5.00	3
2523	2	X	1.78	0.45	0.45	0.251	3.991	5.00	3
2528	2	X	1.47	0.47	0.47	0.318	3.143	5.00	3
2533	2	X	1.18	0.49	0.49	0.412	2.427	5.00	3
2538	2	X	0.93	0.50	0.50	0.541	1.849	5.00	3
2543	2	X	0.71	0.52	0.52	0.729	1.372	5.00	3
2548	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	5.00	3
2588	2	X	0.38	0.54	0.54	1.424	0.702	5.00	3
2593	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	5.00	3
2598	2	X	0.71	0.52	0.52	0.729	1.372	5.00	3
2603	2	X	0.93	0.50	0.50	0.542	1.845	5.00	3
2608	2	X	1.18	0.49	0.49	0.411	2.432	5.00	3
2613	2	X	1.47	0.47	0.47	0.319	3.137	5.00	3
2618	2	X	1.78	0.45	0.45	0.250	4.000	5.00	3
2623	2	X	2.13	0.42	0.42	0.198	5.050	5.00	3
2628	2	X	2.51	0.40	0.40	0.159	6.296	5.00	3
2633	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.859	5.00	3
2638	2	X	3.33	0.34	0.34	0.102	9.777	5.00	3
2643	2	X	3.78	0.31	0.31	0.082	12.128	5.00	3
2648	2	X	4.25	0.28	0.28	0.066	15.247	5.00	3
2653	2	X	4.74	0.25	0.25	0.052	19.202	5.00	3
2658	2	X	5.25	0.21	0.21	0.040	24.755	5.00	3
2663	2	X	5.77	0.18	0.18	0.031	32.582	5.00	3
2668	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	44.660	5.00	3
2673	2	X	6.84	0.11	0.10	0.015	65.095	5.00	3
2678	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	5.00	3
2681	2	X	7.80	0.02	0.02	0.003	-	5.00	3
2684	2	X	10.51	0.09	0.09	0.008	-	5.00	3
2689	2	X	10.12	0.20	0.20	0.020	50.084	5.00	3
2694	2	X	9.61	0.23	0.23	0.024	41.090	5.00	3
2699	2	X	9.13	0.26	0.26	0.029	34.445	5.00	3
2704	2	X	8.66	0.30	0.30	0.034	29.250	5.00	3
2709	2	X	8.21	0.32	0.32	0.039	25.330	5.00	3
2714	2	X	7.78	0.35	0.35	0.045	22.031	5.00	3
2719	2	X	7.37	0.38	0.38	0.051	19.443	5.00	3
2724	2	X	6.99	0.40	0.40	0.058	17.292	5.00	3
2729	2	X	6.63	0.43	0.43	0.064	15.525	5.00	3
2734	2	X	6.30	0.45	0.45	0.071	14.060	5.00	3
2739	2	X	6.00	0.47	0.47	0.078	12.816	5.00	3
2744	2	X	5.73	0.48	0.49	0.085	11.810	5.00	3
2749	2	X	5.49	0.50	0.50	0.091	10.954	5.00	3
2754	2	X	5.28	0.51	0.51	0.097	10.274	5.00	3
2759	2	X	5.11	0.52	0.52	0.103	9.728	5.00	3
2764	2	X	4.97	0.53	0.54	0.108	9.284	5.00	3
2769	2	X	4.86	0.54	0.54	0.111	8.987	5.00	3
2789	2	X	4.79	0.55	0.55	0.114	8.775	5.00	3
2794	2	X	4.86	0.54	0.54	0.111	8.987	5.00	3
2799	2	X	4.97	0.53	0.54	0.108	9.284	5.00	3
2804	2	X	5.11	0.52	0.52	0.103	9.728	5.00	3
2809	2	X	5.28	0.51	0.51	0.097	10.274	5.00	3
2814	2	X	5.49	0.50	0.50	0.091	10.954	5.00	3
2819	2	X	5.73	0.49	0.49	0.085	11.810	5.00	3
2824	2	X	6.00	0.47	0.47	0.078	12.844	5.00	3
2829	2	X	6.30	0.45	0.45	0.071	14.029	5.00	3
2834	2	X	6.63	0.43	0.43	0.064	15.525	5.00	3
2839	2	X	6.99	0.40	0.40	0.058	17.292	5.00	3
2844	2	X	7.37	0.38	0.38	0.051	19.443	5.00	3
2849	2	X	7.78	0.35	0.35	0.045	22.094	5.00	3
2854	2	X	8.21	0.32	0.32	0.040	25.252	5.00	3
2859	2	X	8.66	0.30	0.30	0.034	29.250	5.00	3
2864	2	X	9.13	0.26	0.26	0.029	34.445	5.00	3
2869	2	X	9.61	0.23	0.23	0.024	41.090	5.00	3
2874	2	X	10.12	0.20	0.20	0.020	50.333	5.00	3
2877	2	X	10.51	0.09	0.09	0.008	-	5.00	3
2880	2	X	10.51	0.09	0.09	0.008	-	5.00	3
2885	2	X	10.12	0.20	0.20	0.020	50.333	5.00	3
2890	2	X	9.61	0.24	0.23	0.024	40.915	5.00	3
2895	2	X	9.13	0.26	0.26	0.029	34.445	5.00	3
2900	2	X	8.66	0.30	0.30	0.034	29.250	5.00	3
2905	2	X	8.21	0.33	0.32	0.040	25.249	5.00	3
2910	2	X	7.78	0.35	0.35	0.045	22.028	5.00	3

2915	2	X	7.37	0.38	0.38	0.051	19.443	5.00	3
2920	2	X	6.99	0.40	0.41	0.058	17.247	5.00	3
2925	2	X	6.63	0.43	0.43	0.064	15.522	5.00	3
2930	2	X	6.30	0.45	0.45	0.071	14.060	5.00	3
2935	2	X	6.00	0.47	0.47	0.078	12.816	5.00	3
2940	2	X	5.73	0.49	0.49	0.085	11.808	5.00	3
2945	2	X	5.49	0.50	0.50	0.091	10.954	5.00	3
2950	2	X	5.28	0.51	0.51	0.097	10.274	5.00	3
2955	2	X	5.11	0.53	0.53	0.103	9.709	5.00	3
2960	2	X	4.97	0.53	0.53	0.108	9.301	5.00	3
2965	2	X	4.86	0.54	0.54	0.111	8.987	5.00	3
3000	2	X	5.11	0.53	0.53	0.103	9.709	5.00	3
3005	2	X	5.28	0.51	0.51	0.097	10.274	5.00	3
3010	2	X	5.49	0.50	0.50	0.091	10.954	5.00	3
3015	2	X	5.73	0.49	0.49	0.085	11.808	5.00	3
3020	2	X	6.00	0.47	0.47	0.078	12.816	5.00	3
3025	2	X	6.30	0.45	0.45	0.071	14.060	5.00	3
3030	2	X	6.63	0.43	0.43	0.064	15.522	5.00	3
3035	2	X	6.99	0.40	0.40	0.058	17.290	5.00	3
3040	2	X	7.37	0.38	0.38	0.052	19.392	5.00	3
3045	2	X	7.78	0.35	0.35	0.045	22.028	5.00	3
3050	2	X	8.21	0.33	0.32	0.040	25.249	5.00	3
3055	2	X	8.66	0.30	0.30	0.034	29.250	5.00	3
3060	2	X	9.13	0.26	0.26	0.029	34.445	5.00	3
3065	2	X	9.61	0.23	0.23	0.024	41.090	5.00	3
3070	2	X	10.12	0.20	0.20	0.020	50.084	5.00	3
3073	2	X	10.51	0.09	0.09	0.008	-	5.00	3
3076	2	X	5.76	0.09	0.09	0.015	65.432	4.20	3
3081	2	X	5.37	0.20	0.20	0.037	26.701	4.20	3
3086	2	X	4.86	0.23	0.23	0.048	20.791	4.20	3
3091	2	X	4.38	0.27	0.26	0.061	16.521	4.20	3
3096	2	X	3.91	0.30	0.30	0.076	13.203	4.20	3
3101	2	X	3.46	0.33	0.32	0.094	10.637	4.20	3
3106	2	X	3.03	0.35	0.35	0.117	8.575	4.20	3
3111	2	X	2.62	0.38	0.38	0.145	6.910	4.20	3
3116	2	X	2.24	0.40	0.40	0.181	5.535	4.20	3
3121	2	X	1.88	0.43	0.43	0.227	4.400	4.20	3
3126	2	X	1.55	0.45	0.45	0.289	3.458	4.20	3
3131	2	X	1.25	0.47	0.47	0.375	2.667	4.20	3
3136	2	X	0.98	0.48	0.49	0.496	2.016	4.20	3
3141	2	X	0.74	0.50	0.50	0.678	1.476	4.20	3
3146	2	X	0.53	0.52	0.51	0.970	1.031	4.20	3
3155	2	X	0.22	0.53	0.53	2.461	0.406	4.20	3
3160	2	X	0.11	0.54	0.54	4.830	0.207	4.20	3
3188	2	X	0.22	0.53	0.53	2.461	0.406	4.20	3
3193	2	X	0.36	0.53	0.52	1.471	0.680	4.20	3
3198	2	X	0.53	0.51	0.51	0.968	1.033	4.20	3
3203	2	X	0.74	0.50	0.50	0.679	1.473	4.20	3
3208	2	X	0.98	0.49	0.49	0.496	2.016	4.20	3
3213	2	X	1.25	0.47	0.47	0.375	2.667	4.20	3
3218	2	X	1.55	0.45	0.45	0.289	3.458	4.20	3
3223	2	X	1.88	0.43	0.43	0.227	4.400	4.20	3
3232	2	X	2.62	0.38	0.38	0.145	6.910	4.20	3
3237	2	X	3.03	0.35	0.35	0.117	8.575	4.20	3
3242	2	X	3.46	0.33	0.32	0.094	10.637	4.20	3
3247	2	X	3.91	0.30	0.30	0.076	13.203	4.20	3
3252	2	X	4.38	0.27	0.26	0.061	16.521	4.20	3
3257	2	X	4.86	0.23	0.23	0.048	20.791	4.20	3
3262	2	X	5.37	0.20	0.20	0.037	26.701	4.20	3
3265	2	X	5.76	0.09	0.09	0.015	65.432	4.20	3
3268	2	X	5.76	0.09	0.09	0.015	65.420	4.20	3
3273	2	X	5.37	0.20	0.20	0.038	26.569	4.20	3
3278	2	X	4.86	0.23	0.23	0.048	20.791	4.20	3
3283	2	X	4.38	0.27	0.26	0.061	16.521	4.20	3
3288	2	X	3.91	0.30	0.30	0.076	13.203	4.20	3
3293	2	X	3.46	0.33	0.32	0.094	10.634	4.20	3
3298	2	X	3.03	0.35	0.35	0.117	8.572	4.20	3
3303	2	X	2.62	0.38	0.38	0.145	6.892	4.20	3
3308	2	X	2.23	0.40	0.40	0.181	5.532	4.20	3
3313	2	X	1.88	0.43	0.43	0.227	4.398	4.20	3
3318	2	X	1.55	0.45	0.45	0.289	3.458	4.20	3
3323	2	X	1.25	0.47	0.47	0.375	2.667	4.20	3
3328	2	X	0.98	0.49	0.49	0.497	2.010	4.20	3
3333	2	X	0.74	0.50	0.50	0.678	1.476	4.20	3
3342	2	X	0.36	0.53	0.52	1.471	0.680	4.20	3
3347	2	X	0.22	0.53	0.53	2.461	0.406	4.20	3
3352	2	X	0.11	0.54	0.54	4.839	0.207	4.20	3
3376	2	X	0.11	0.54	0.54	4.830	0.207	4.20	3
3381	2	X	0.22	0.53	0.53	2.461	0.406	4.20	3
3386	2	X	0.36	0.53	0.53	1.473	0.679	4.20	3
3395	2	X	0.74	0.50	0.50	0.679	1.473	4.20	3
3400	2	X	0.98	0.49	0.49	0.496	2.014	4.20	3
3405	2	X	1.25	0.47	0.47	0.375	2.667	4.20	3
3410	2	X	1.55	0.45	0.45	0.289	3.458	4.20	3
3415	2	X	1.88	0.43	0.43	0.227	4.398	4.20	3
3420	2	X	2.23	0.41	0.41	0.181	5.519	4.20	3

3425	2	X	2.62	0.38	0.38	0.145	6.910	4.20	3
3430	2	X	3.03	0.35	0.35	0.117	8.572	4.20	3
3435	2	X	3.46	0.33	0.32	0.094	10.634	4.20	3
3440	2	X	3.91	0.30	0.30	0.076	13.203	4.20	3
3445	2	X	4.38	0.27	0.27	0.061	16.459	4.20	3
3450	2	X	4.86	0.23	0.23	0.048	20.791	4.20	3
3455	2	X	5.37	0.20	0.20	0.037	26.701	4.20	3
3458	2	X	5.76	0.09	0.09	0.015	64.685	4.20	3
3461	2	X	5.97	0.01	0.01	0.001	-	3.40	3
3466	2	X	5.54	0.05	0.05	0.009	-	3.40	3
3471	2	X	5.01	0.10	0.10	0.021	48.592	3.40	3
3476	2	X	4.46	0.15	0.15	0.035	28.981	3.40	3
3481	2	X	3.93	0.20	0.20	0.052	19.365	3.40	3
3486	2	X	3.42	0.25	0.25	0.073	13.668	3.40	3
3491	2	X	2.92	0.30	0.30	0.101	9.882	3.40	3
3496	2	X	2.46	0.34	0.34	0.138	7.254	3.40	3
3501	2	X	2.02	0.38	0.38	0.187	5.354	3.40	3
3506	2	X	1.62	0.42	0.42	0.256	3.904	3.40	3
3511	2	X	1.26	0.45	0.45	0.355	2.817	3.40	3
3516	2	X	0.94	0.48	0.48	0.509	1.965	3.40	3
3521	2	X	0.66	0.50	0.50	0.759	1.317	3.40	3
3526	2	X	0.43	0.53	0.52	1.215	0.823	3.40	3
3531	2	X	0.25	0.54	0.54	2.177	0.459	3.40	3
3560	2	X	0.12	0.55	0.55	4.776	0.209	3.40	3
3565	2	X	0.25	0.54	0.54	2.177	0.459	3.40	3
3570	2	X	0.43	0.53	0.53	1.218	0.821	3.40	3
3575	2	X	0.66	0.50	0.50	0.758	1.320	3.40	3
3580	2	X	0.94	0.48	0.48	0.509	1.965	3.40	3
3585	2	X	1.26	0.45	0.45	0.356	2.811	3.40	3
3590	2	X	1.62	0.41	0.41	0.256	3.913	3.40	3
3595	2	X	2.02	0.38	0.38	0.187	5.340	3.40	3
3600	2	X	2.46	0.34	0.34	0.137	7.275	3.40	3
3605	2	X	2.92	0.30	0.30	0.101	9.882	3.40	3
3610	2	X	3.42	0.25	0.25	0.073	13.614	3.40	3
3615	2	X	3.93	0.20	0.20	0.051	19.460	3.40	3
3620	2	X	4.46	0.15	0.15	0.035	28.981	3.40	3
3625	2	X	5.01	0.10	0.10	0.021	48.592	3.40	3
3630	2	X	5.54	0.05	0.05	0.009	-	3.40	3
3633	2	X	5.97	0.01	0.01	0.001	-	3.40	3
3636	2	X	5.97	0.01	0.01	0.001	-	5.00	3
3641	2	X	5.54	0.05	0.05	0.009	-	5.00	3
3646	2	X	5.00	0.10	0.10	0.021	48.096	5.00	3
3651	2	X	4.46	0.15	0.15	0.035	28.948	5.00	3
3656	2	X	3.93	0.20	0.20	0.052	19.245	5.00	3
3661	2	X	3.41	0.25	0.25	0.074	13.532	5.00	3
3666	2	X	2.92	0.30	0.30	0.102	9.822	5.00	3
3671	2	X	2.45	0.34	0.34	0.139	7.209	5.00	3
3676	2	X	2.02	0.38	0.38	0.189	5.289	5.00	3
3681	2	X	1.62	0.42	0.42	0.258	3.873	5.00	3
3686	2	X	1.25	0.45	0.45	0.360	2.778	5.00	3
3691	2	X	0.93	0.48	0.48	0.515	1.942	5.00	3
3696	2	X	0.65	0.51	0.51	0.773	1.294	5.00	3
3701	2	X	0.43	0.53	0.53	1.240	0.806	5.00	3
3706	2	X	0.24	0.54	0.54	2.239	0.447	5.00	3
3711	2	X	0.11	0.56	0.56	4.973	0.201	5.00	3
3735	2	X	0.11	0.56	0.56	4.964	0.201	5.00	3
3740	2	X	0.24	0.54	0.54	2.239	0.447	5.00	3
3745	2	X	0.43	0.53	0.53	1.240	0.806	5.00	3
3750	2	X	0.65	0.51	0.51	0.773	1.294	5.00	3
3755	2	X	0.93	0.48	0.48	0.516	1.938	5.00	3
3760	2	X	1.25	0.45	0.45	0.359	2.784	5.00	3
3765	2	X	1.62	0.42	0.42	0.259	3.864	5.00	3
3770	2	X	2.02	0.38	0.38	0.189	5.303	5.00	3
3775	2	X	2.45	0.34	0.34	0.139	7.188	5.00	3
3780	2	X	2.92	0.30	0.30	0.102	9.822	5.00	3
3785	2	X	3.41	0.25	0.25	0.074	13.586	5.00	3
3790	2	X	3.93	0.20	0.20	0.052	19.245	5.00	3
3795	2	X	4.46	0.16	0.16	0.035	28.761	5.00	3
3800	2	X	5.00	0.10	0.10	0.021	48.096	5.00	3
3805	2	X	5.54	0.05	0.05	0.009	-	5.00	3
3808	2	X	5.97	0.01	0.01	0.001	-	5.00	3
3811	2	X	7.81	0.02	0.02	0.002	-	3.40	3
3816	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	3.40	3
3821	2	X	6.84	0.10	0.10	0.015	66.388	3.40	3
3826	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	45.000	3.40	3
3831	2	X	5.77	0.18	0.17	0.030	32.971	3.40	3
3836	2	X	5.25	0.21	0.21	0.040	24.886	3.40	3
3841	2	X	4.75	0.25	0.25	0.052	19.371	3.40	3
3846	2	X	4.26	0.28	0.28	0.065	15.313	3.40	3
3851	2	X	3.79	0.31	0.31	0.082	12.216	3.40	3
3856	2	X	3.34	0.34	0.34	0.102	9.815	3.40	3
3861	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.886	3.40	3
3866	2	X	2.51	0.40	0.40	0.158	6.317	3.40	3
3871	2	X	2.13	0.42	0.42	0.197	5.067	3.40	3
3876	2	X	1.79	0.45	0.45	0.250	4.004	3.40	3
3881	2	X	1.47	0.47	0.47	0.317	3.152	3.40	3

5666	2	X	2.74	0.46	0.46	0.168	5.961	1.50	3
5671	2	X	3.00	0.45	0.45	0.149	6.718	1.50	3
5676	2	X	3.29	0.43	0.43	0.132	7.569	1.50	3
5681	2	X	3.59	0.42	0.42	0.117	8.563	1.50	3
5686	2	X	3.91	0.40	0.40	0.103	9.705	1.50	3
5691	2	X	4.25	0.39	0.39	0.091	10.933	1.50	3
5696	2	X	4.61	0.37	0.37	0.080	12.468	1.50	3
5701	2	X	4.99	0.35	0.35	0.071	14.139	1.50	3
5706	2	X	5.39	0.33	0.33	0.062	16.123	1.50	3
5711	2	X	5.80	0.31	0.31	0.054	18.400	1.50	3
5716	2	X	6.22	0.29	0.29	0.047	21.160	1.50	3
5721	2	X	6.66	0.27	0.27	0.041	24.396	1.50	3
5724	2	X	7.00	0.13	0.13	0.018	54.264	1.50	3
5727	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	52.962	1.50	3
5732	2	X	6.65	0.28	0.28	0.042	23.585	1.50	3
5737	2	X	6.21	0.30	0.30	0.049	20.566	1.50	3
5742	2	X	5.79	0.32	0.32	0.056	17.969	1.50	3
5747	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.765	1.50	3
5752	2	X	4.98	0.36	0.36	0.072	13.839	1.50	3
5757	2	X	4.60	0.38	0.38	0.082	12.212	1.50	3
5762	2	X	4.24	0.39	0.39	0.093	10.774	1.50	3
5767	2	X	3.90	0.41	0.41	0.105	9.496	1.50	3
5772	2	X	3.58	0.43	0.43	0.119	8.428	1.50	3
5777	2	X	3.28	0.44	0.44	0.134	7.452	1.50	3
5782	2	X	3.00	0.45	0.45	0.151	6.633	1.50	3
5787	2	X	2.74	0.47	0.47	0.170	5.888	1.50	3
5792	2	X	2.50	0.48	0.48	0.191	5.239	1.50	3
5797	2	X	2.28	0.49	0.49	0.213	4.698	1.50	3
5802	2	X	2.09	0.50	0.50	0.237	4.222	1.50	3
5807	2	X	1.92	0.50	0.50	0.262	3.817	1.50	3
5812	2	X	1.77	0.51	0.51	0.288	3.476	1.50	3
5817	2	X	1.65	0.52	0.52	0.313	3.200	1.50	3
5822	2	X	1.55	0.52	0.52	0.336	2.979	1.50	3
5827	2	X	1.48	0.52	0.52	0.355	2.815	1.50	3
5851	2	X	1.48	0.52	0.52	0.355	2.821	1.50	3
5856	2	X	1.55	0.52	0.52	0.336	2.979	1.50	3
5861	2	X	1.65	0.52	0.51	0.312	3.206	1.50	3
5866	2	X	1.77	0.51	0.51	0.288	3.476	1.50	3
5871	2	X	1.92	0.50	0.50	0.263	3.810	1.50	3
5876	2	X	2.09	0.50	0.50	0.237	4.222	1.50	3
5881	2	X	2.28	0.49	0.49	0.213	4.688	1.50	3
5886	2	X	2.50	0.48	0.48	0.191	5.239	1.50	3
5891	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.901	1.50	3
5896	2	X	3.00	0.45	0.45	0.151	6.633	1.50	3
5901	2	X	3.28	0.44	0.44	0.134	7.452	1.50	3
5906	2	X	3.58	0.43	0.43	0.119	8.428	1.50	3
5911	2	X	3.90	0.41	0.41	0.105	9.520	1.50	3
5916	2	X	4.24	0.39	0.39	0.093	10.774	1.50	3
5921	2	X	4.60	0.38	0.38	0.082	12.212	1.50	3
5926	2	X	4.98	0.36	0.36	0.072	13.877	1.50	3
5931	2	X	5.38	0.34	0.34	0.064	15.719	1.50	3
5936	2	X	5.79	0.32	0.32	0.056	17.969	1.50	3
5941	2	X	6.21	0.30	0.30	0.049	20.566	1.50	3
5946	2	X	6.65	0.28	0.28	0.042	23.585	1.50	3
5949	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	52.564	1.50	3
5952	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	53.382	1.50	3
5957	2	X	6.65	0.28	0.28	0.042	23.761	1.50	3
5962	2	X	6.21	0.30	0.30	0.048	20.783	1.50	3
5967	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.091	1.50	3
5972	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.864	1.50	3
5977	2	X	4.98	0.36	0.36	0.072	13.922	1.50	3
5982	2	X	4.61	0.38	0.38	0.082	12.253	1.50	3
5987	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.834	1.50	3
5992	2	X	3.90	0.41	0.41	0.105	9.548	1.50	3
5997	2	X	3.58	0.42	0.42	0.118	8.450	1.50	3
6002	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.508	1.50	3
6007	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.650	1.50	3
6012	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.903	1.50	3
6017	2	X	2.50	0.47	0.47	0.190	5.274	1.50	3
6022	2	X	2.28	0.49	0.49	0.213	4.700	1.50	3
6027	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.233	1.50	3
6032	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.832	1.50	3
6037	2	X	1.77	0.51	0.51	0.287	3.485	1.50	3
6042	2	X	1.65	0.51	0.51	0.312	3.206	1.50	3
6047	2	X	1.55	0.52	0.52	0.334	2.990	1.50	3
6052	2	X	1.48	0.52	0.52	0.354	2.826	1.50	3
6076	2	X	1.48	0.52	0.52	0.354	2.826	1.50	3
6081	2	X	1.55	0.52	0.52	0.334	2.990	1.50	3
6086	2	X	1.65	0.51	0.51	0.312	3.206	1.50	3
6091	2	X	1.77	0.51	0.51	0.287	3.485	1.50	3
6096	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.825	1.50	3
6101	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.233	1.50	3
6106	2	X	2.28	0.49	0.49	0.213	4.700	1.50	3
6111	2	X	2.50	0.48	0.47	0.190	5.263	1.50	3
6116	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.916	1.50	3
6121	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.650	1.50	3

6126	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.491	1.50	3
6131	2	X	3.58	0.42	0.42	0.118	8.450	1.50	3
6136	2	X	3.90	0.41	0.41	0.105	9.548	1.50	3
6141	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.834	1.50	3
6146	2	X	4.61	0.38	0.38	0.082	12.253	1.50	3
6151	2	X	4.98	0.36	0.36	0.072	13.922	1.50	3
6156	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.864	1.50	3
6161	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.091	1.50	3
6166	2	X	6.21	0.30	0.30	0.048	20.713	1.50	3
6171	2	X	6.65	0.28	0.28	0.042	23.846	1.50	3
6174	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	52.977	1.50	3
6177	2	X	7.57	0.10	0.10	0.013	74.255	1.50	3
6182	2	X	7.22	0.22	0.22	0.030	33.101	1.50	3
6187	2	X	6.75	0.24	0.24	0.035	28.243	1.50	3
6192	2	X	6.29	0.26	0.26	0.041	24.395	1.50	3
6197	2	X	5.85	0.28	0.28	0.047	21.116	1.50	3
6202	2	X	5.42	0.30	0.30	0.055	18.297	1.50	3
6207	2	X	4.99	0.31	0.31	0.063	15.908	1.50	3
6212	2	X	4.59	0.33	0.33	0.072	13.861	1.50	3
6217	2	X	4.20	0.35	0.35	0.083	12.020	1.50	3
6222	2	X	3.82	0.36	0.37	0.096	10.458	1.50	3
6227	2	X	3.45	0.38	0.38	0.110	9.092	1.50	3
6232	2	X	3.11	0.39	0.39	0.127	7.891	1.50	3
6237	2	X	2.78	0.41	0.41	0.147	6.797	1.50	3
6242	2	X	2.47	0.42	0.42	0.171	5.837	1.50	3
6247	2	X	2.17	0.43	0.43	0.200	5.012	1.50	3
6252	2	X	1.90	0.45	0.45	0.235	4.251	1.50	3
6257	2	X	1.64	0.46	0.46	0.278	3.592	1.50	3
6262	2	X	1.41	0.47	0.47	0.332	3.009	1.50	3
6267	2	X	1.19	0.48	0.48	0.400	2.499	1.50	3
6272	2	X	1.00	0.49	0.49	0.486	2.056	1.50	3
6277	2	X	0.82	0.49	0.49	0.600	1.667	1.50	3
6282	2	X	0.67	0.50	0.50	0.747	1.338	1.50	3
6341	2	X	0.54	0.50	0.50	0.942	1.061	1.50	3
6346	2	X	0.67	0.50	0.50	0.747	1.338	1.50	3
6351	2	X	0.82	0.49	0.49	0.600	1.667	1.50	3
6356	2	X	1.00	0.49	0.49	0.487	2.051	1.50	3
6361	2	X	1.19	0.48	0.48	0.400	2.499	1.50	3
6366	2	X	1.41	0.47	0.47	0.332	3.015	1.50	3
6371	2	X	1.64	0.46	0.46	0.278	3.592	1.50	3
6376	2	X	1.90	0.45	0.45	0.236	4.241	1.50	3
6381	2	X	2.17	0.43	0.44	0.200	5.000	1.50	3
6386	2	X	2.47	0.42	0.42	0.171	5.851	1.50	3
6391	2	X	2.78	0.41	0.41	0.147	6.797	1.50	3
6396	2	X	3.11	0.39	0.40	0.127	7.871	1.50	3
6401	2	X	3.45	0.38	0.38	0.110	9.092	1.50	3
6406	2	X	3.82	0.36	0.37	0.096	10.458	1.50	3
6411	2	X	4.20	0.35	0.35	0.083	12.020	1.50	3
6416	2	X	4.59	0.33	0.33	0.072	13.861	1.50	3
6421	2	X	4.99	0.31	0.31	0.063	15.908	1.50	3
6426	2	X	5.42	0.30	0.30	0.055	18.297	1.50	3
6431	2	X	5.85	0.28	0.28	0.047	21.116	1.50	3
6436	2	X	6.29	0.26	0.26	0.041	24.395	1.50	3
6441	2	X	6.75	0.24	0.24	0.035	28.243	1.50	3
6446	2	X	7.22	0.22	0.22	0.030	33.101	1.50	3
6449	2	X	7.57	0.10	0.10	0.013	74.990	1.50	3
6452	2	X	7.58	0.10	0.10	0.013	75.780	1.50	3
6457	2	X	7.22	0.21	0.22	0.030	33.581	1.50	3
6462	2	X	6.75	0.24	0.23	0.035	28.740	1.50	3
6467	2	X	6.30	0.26	0.25	0.040	24.698	1.50	3
6472	2	X	5.85	0.28	0.28	0.047	21.284	1.50	3
6477	2	X	5.42	0.29	0.29	0.054	18.562	1.50	3
6482	2	X	5.00	0.31	0.31	0.062	16.026	1.50	3
6487	2	X	4.59	0.33	0.33	0.072	13.960	1.50	3
6492	2	X	4.20	0.35	0.35	0.082	12.139	1.50	3
6497	2	X	3.82	0.36	0.36	0.095	10.558	1.50	3
6502	2	X	3.46	0.38	0.38	0.109	9.151	1.50	3
6507	2	X	3.11	0.39	0.39	0.126	7.941	1.50	3
6512	2	X	2.78	0.41	0.41	0.146	6.838	1.50	3
6517	2	X	2.47	0.42	0.42	0.170	5.872	1.50	3
6522	2	X	2.18	0.43	0.43	0.198	5.042	1.50	3
6527	2	X	1.90	0.44	0.44	0.234	4.276	1.50	3
6532	2	X	1.65	0.46	0.46	0.277	3.612	1.50	3
6537	2	X	1.41	0.47	0.47	0.330	3.032	1.50	3
6542	2	X	1.19	0.48	0.48	0.399	2.508	1.50	3
6547	2	X	1.00	0.48	0.48	0.485	2.062	1.50	3
6552	2	X	0.82	0.49	0.49	0.597	1.676	1.50	3
6557	2	X	0.67	0.50	0.50	0.743	1.346	1.50	3
6562	2	X	0.54	0.50	0.50	0.937	1.068	1.50	3
6621	2	X	0.67	0.50	0.50	0.744	1.343	1.50	3
6626	2	X	0.82	0.49	0.49	0.597	1.676	1.50	3
6631	2	X	1.00	0.48	0.48	0.484	2.066	1.50	3
6636	2	X	1.19	0.48	0.48	0.399	2.508	1.50	3
6641	2	X	1.41	0.47	0.47	0.330	3.026	1.50	3
6646	2	X	1.65	0.46	0.46	0.276	3.620	1.50	3
6651	2	X	1.90	0.45	0.44	0.234	4.276	1.50	3

7180	2	X	2.14	0.41	0.41	0.191	5.248	1.20	3
7185	2	X	1.77	0.44	0.44	0.247	4.050	1.20	3
7190	2	X	1.44	0.47	0.47	0.322	3.103	1.20	3
7195	2	X	1.15	0.49	0.49	0.426	2.350	1.20	3
7200	2	X	0.89	0.51	0.51	0.569	1.758	1.20	3
7205	2	X	0.68	0.53	0.53	0.772	1.296	1.20	3
7210	2	X	0.51	0.54	0.54	1.055	0.948	1.20	3
7215	2	X	0.39	0.55	0.55	1.424	0.702	1.20	3
7220	2	X	0.32	0.37	0.37	1.155	0.866	1.20	3
7225	2	X	0.32	0.37	0.37	1.158	0.864	1.20	3
7230	2	X	0.39	0.55	0.55	1.424	0.702	1.20	3
7235	2	X	0.51	0.54	0.54	1.055	0.948	1.20	3
7240	2	X	0.68	0.53	0.53	0.772	1.296	1.20	3
7245	2	X	0.89	0.51	0.51	0.569	1.758	1.20	3
7250	2	X	1.15	0.49	0.49	0.426	2.350	1.20	3
7255	2	X	1.44	0.47	0.47	0.322	3.103	1.20	3
7260	2	X	1.77	0.44	0.44	0.247	4.050	1.20	3
7265	2	X	2.14	0.41	0.41	0.191	5.248	1.20	3
7270	2	X	2.54	0.38	0.38	0.148	6.776	1.20	3
7275	2	X	2.97	0.34	0.34	0.114	8.741	1.20	3
7280	2	X	3.43	0.30	0.30	0.088	11.320	1.20	3
7285	2	X	3.91	0.26	0.26	0.067	14.875	1.20	3
7290	2	X	4.42	0.22	0.22	0.050	19.892	1.20	3
7295	2	X	4.94	0.18	0.18	0.036	27.428	1.20	3
7300	2	X	5.47	0.14	0.14	0.025	40.221	1.20	3
7305	2	X	6.01	0.09	0.09	0.015	66.789	1.20	3
7310	2	X	6.55	0.05	0.05	0.007	-	1.20	3
7313	2	X	6.97	0.01	0.01	0.001	-	1.20	3
7316	2	X	6.97	0.01	0.00	0.001	-	1.20	3
7321	2	X	6.55	0.05	0.05	0.007	-	1.20	3
7326	2	X	6.01	0.09	0.09	0.015	66.055	1.20	3
7331	2	X	5.47	0.14	0.14	0.025	40.221	1.20	3
7336	2	X	4.94	0.18	0.18	0.036	27.581	1.20	3
7341	2	X	4.42	0.22	0.22	0.050	19.892	1.20	3
7346	2	X	3.91	0.26	0.26	0.067	14.818	1.20	3
7351	2	X	3.43	0.30	0.30	0.088	11.358	1.20	3
7356	2	X	2.97	0.34	0.34	0.114	8.741	1.20	3
7361	2	X	2.54	0.38	0.38	0.148	6.758	1.20	3
7366	2	X	2.14	0.41	0.41	0.191	5.248	1.20	3
7371	2	X	1.77	0.44	0.44	0.246	4.059	1.20	3
7376	2	X	1.44	0.47	0.47	0.322	3.103	1.20	3
7381	2	X	1.15	0.49	0.49	0.426	2.350	1.20	3
7386	2	X	0.89	0.51	0.51	0.570	1.755	1.20	3
7391	2	X	0.68	0.53	0.53	0.772	1.296	1.20	3
7396	2	X	0.51	0.54	0.54	1.055	0.948	1.20	3
7401	2	X	0.39	0.55	0.55	1.424	0.702	1.20	3
7406	2	X	0.32	0.37	0.37	1.155	0.866	1.20	3
7411	2	X	0.32	0.37	0.37	1.158	0.864	1.20	3
7416	2	X	0.39	0.55	0.55	1.424	0.702	1.20	3
7421	2	X	0.51	0.54	0.54	1.053	0.950	1.20	3
7426	2	X	0.68	0.53	0.53	0.772	1.296	1.20	3
7431	2	X	0.89	0.51	0.51	0.570	1.755	1.20	3
7436	2	X	1.15	0.49	0.49	0.426	2.350	1.20	3
7441	2	X	1.44	0.47	0.47	0.322	3.103	1.20	3
7446	2	X	1.77	0.44	0.44	0.247	4.050	1.20	3
7451	2	X	2.14	0.41	0.41	0.190	5.260	1.20	3
7456	2	X	2.54	0.38	0.38	0.148	6.758	1.20	3
7461	2	X	2.97	0.34	0.34	0.114	8.741	1.20	3
7466	2	X	3.43	0.30	0.30	0.088	11.320	1.20	3
7471	2	X	3.91	0.26	0.26	0.067	14.875	1.20	3
7476	2	X	4.42	0.22	0.22	0.050	19.892	1.20	3
7481	2	X	4.94	0.18	0.18	0.036	27.428	1.20	3
7486	2	X	5.47	0.14	0.14	0.025	40.519	1.20	3
7491	2	X	6.01	0.09	0.09	0.015	66.055	1.20	3
7496	2	X	6.55	0.05	0.05	0.007	-	1.20	3
7499	2	X	6.97	0.01	0.00	0.001	-	1.20	3
7502	2	X	10.48	0.00	0.00	0.000	-	1.50	3
7507	2	X	10.09	0.03	0.03	0.002	-	1.50	3
7512	2	X	9.59	0.05	0.05	0.005	-	1.50	3
7517	2	X	9.08	0.07	0.08	0.008	-	1.50	3
7522	2	X	8.57	0.10	0.10	0.012	86.596	1.50	3
7527	2	X	8.07	0.12	0.12	0.015	65.056	1.50	3
7532	2	X	7.57	0.15	0.15	0.020	51.128	1.50	3
7537	2	X	7.07	0.17	0.17	0.024	41.122	1.50	3
7542	2	X	6.59	0.20	0.19	0.030	33.785	1.50	3
7547	2	X	6.11	0.22	0.22	0.036	27.904	1.50	3
7552	2	X	5.64	0.24	0.24	0.043	23.521	1.50	3
7557	2	X	5.19	0.26	0.26	0.051	19.738	1.50	3
7562	2	X	4.75	0.28	0.28	0.060	16.722	1.50	3
7567	2	X	4.32	0.30	0.30	0.070	14.214	1.50	3
7572	2	X	3.91	0.32	0.32	0.083	12.022	1.50	3
7577	2	X	3.51	0.34	0.34	0.098	10.230	1.50	3
7582	2	X	3.13	0.36	0.36	0.116	8.638	1.50	3
7587	2	X	2.76	0.38	0.38	0.138	7.271	1.50	3
7592	2	X	2.42	0.40	0.40	0.164	6.104	1.50	3
7597	2	X	2.09	0.41	0.41	0.197	5.073	1.50	3

RC_04_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_+XY

9969	1	X	3.38	0.54	0.54	0.161	6.204	3.50									3
9974	1	X	3.16	0.58	0.58	0.184	5.425	3.50									3
9979	1	X	3.07	0.37	0.37	0.121	8.267	3.50									3
9984	1	X	3.07	0.37	0.37	0.121	8.267	3.50									3
9989	1	X	3.16	0.58	0.58	0.184	5.425	3.50									3
9994	1	X	3.38	0.54	0.54	0.161	6.204	3.50									3
9999	1	X	3.69	0.49	0.49	0.132	7.604	3.50									3
10004	1	X	4.09	0.41	0.41	0.100	9.998	3.50									3
10009	1	X	4.57	0.32	0.32	0.070	14.221	3.50									3
10014	1	X	5.10	0.22	0.22	0.043	23.164	3.50									3
10019	1	X	5.65	0.11	0.11	0.020	50.446	3.50									3
10022	1	X	6.10	0.01	0.01	0.002	-	3.50									3
10025	1	X	6.10	0.01	0.01	0.002	-	3.50									3
10030	1	X	5.64	0.11	0.11	0.020	49.518	3.50									3
10035	1	X	5.09	0.22	0.22	0.044	22.701	3.50									3
10040	1	X	4.55	0.33	0.33	0.072	13.960	3.50									3
10045	1	X	4.07	0.42	0.42	0.102	9.793	3.50									3
10050	1	X	3.67	0.49	0.49	0.134	7.450	3.50									3
10055	1	X	3.36	0.55	0.55	0.164	6.092	3.50									3
10060	1	X	3.15	0.59	0.59	0.187	5.347	3.50									3
10065	1	X	3.07	0.36	0.36	0.118	8.467	3.50									3
10070	1	X	3.07	0.36	0.36	0.118	8.490	3.50									3
10075	1	X	3.15	0.59	0.59	0.187	5.338	3.50									3
10080	1	X	3.36	0.55	0.55	0.164	6.103	3.50									3
10085	1	X	3.67	0.49	0.49	0.134	7.450	3.50									3
10090	1	X	4.07	0.42	0.42	0.102	9.770	3.50									3
10095	1	X	4.55	0.33	0.33	0.072	13.960	3.50									3
10100	1	X	5.09	0.22	0.22	0.044	22.701	3.50									3
10105	1	X	5.64	0.11	0.11	0.020	49.518	3.50									3
10108	1	X	6.10	0.01	0.01	0.002	-	3.50									3
10601	2	X	0.36	0.10	0.10	0.272	3.680	4.20									3
10602	2	X	0.36	0.43	0.43	1.202	0.832	4.20									3
10603	2	X	0.36	0.35	0.35	0.978	1.023	4.20									3
10604	2	X	0.36	0.18	0.18	0.496	2.017	4.20									3
10605	2	X	0.36	0.19	0.19	0.533	1.875	4.20									3
10606	2	X	0.36	0.33	0.33	0.911	1.098	4.20									3
10607	2	X	0.36	0.30	0.30	0.839	1.192	4.20									3
10608	2	X	0.36	0.22	0.22	0.608	1.644	4.20									3
10609	2	X	0.36	0.03	0.03	0.073	13.731	4.20									3
10610	2	X	0.36	0.50	0.50	1.398	0.715	4.20									3
10613	2	X	2.24	0.07	0.07	0.030	33.879	4.20									3
10614	2	X	2.24	0.34	0.34	0.151	6.615	4.20									3
10615	2	X	0.53	0.38	0.38	0.708	1.412	4.20									3
10616	2	X	0.53	0.14	0.14	0.260	3.848	4.20									3
10617	2	X	0.53	0.16	0.16	0.299	3.340	4.20									3
10618	2	X	0.53	0.36	0.36	0.670	1.492	4.20									3

2. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (§7.2.3, §7.8.1.5.2, §7.8.3.2.3) [SLV] - C.Sic: 1.092
(Analisi Sismica Dinamica Modale)

$\alpha S = 0.134 * 1.489 = 0.200$

Fattore di Comportamento dell'elemento q,a = 3 (§7.8.1.5.2)

Applicazione requisiti Tab.7.8.I anche a pareti in muratura esistente: 7.8.I

N.	fd (N/mm ²)	Nu (kN)	Mu (kN m)	P (kN)	M (kN m)	Z (m)	Hf (m)	H (m)	a (m)	Ta (sec)	T1 (sec)	Sa	W (kN)	Fa/H (kN/m)	C.Sic.
45	1.319	7563.29	1406.12	3433.83	116.75	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.660	0.230	825.75	9.33	>> 1
47	1.319	23030.66	19462.74	13644.74	-3813.39	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.680	0.220	1922.93	27.52	5.104
51	1.319	22049.80	17695.30	14198.08	-3982.42	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.680	0.220	1841.25	26.35	4.443
56	1.319	11789.97	4120.68	3251.26	-335.48	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.680	0.250	2177.24	15.90	>> 1
58	1.319	3975.02	595.92	2034.31	69.17	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.660	0.230	434.01	4.90	8.615
62	1.319	12672.75	3845.23	2828.65	-446.41	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.680	0.220	1058.20	15.14	8.614
63	1.319	12672.75	795.79	472.34	-71.70	8.350	32.800	6.300	0.000	0.000	0.680	0.280	944.68	13.78	>> 1
66	1.319	10734.56	3366.96	8222.92	-363.37	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.680	0.220	896.22	12.83	9.266
67	1.319	10734.56	2981.42	8610.67	271.24	8.350	32.800	6.300	0.000	0.000	0.680	0.280	748.44	10.92	>> 1
72	1.319	21790.85	17999.47	13473.47	-2019.74	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.680	0.220	1819.42	26.04	8.912
76	1.319	23156.21	19107.92	14340.97	-2171.88	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.680	0.220	1933.49	27.67	8.798
82	1.319	8851.31	1624.48	5069.66	298.85	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.660	0.250	1634.54	11.94	5.436
83	1.319	5015.85	659.13	3879.63	100.87	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.680	0.220	418.75	5.99	6.534
87	1.319	5488.35	518.14	4677.78	121.62	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.680	0.220	458.30	6.56	4.260
102	1.319	41306.10	13636.82	10422.11	2555.60	16.525	32.800	10.050	0.000	0.000	0.680	0.350	6665.89	77.45	5.336
104	1.319	5550.56	919.96	1829.86	57.93	9.966	32.800	6.332	0.000	0.000	0.660	0.290	564.38	8.63	>> 1
107	1.319	9707.18	1804.61	4405.90	139.49	9.966	32.800	6.332	0.000	0.000	0.660	0.290	987.04	15.09	>> 1
113	1.319	3975.02	537.17	1361.89	51.75	10.600	32.800	7.600	0.000	0.000	0.660	0.300	485.07	6.30	>> 1
116	1.319	2294.88	344.23	1148.42	43.64	10.600	32.800	7.600	0.000	0.000	0.660	0.300	280.02	3.64	7.888
122	1.319	4348.98	446.00	3397.47	-59.55	12.950	32.800	2.900	0.000	0.000	0.660	0.320	202.51	7.39	7.489
125	1.319	6762.24	875.20	2128.87	-85.97	12.950	32.800	2.900	0.000	0.000	0.660	0.320	314.91	11.50	>> 1
130	1.319	23030.66	16753.60	6786.59	2152.29	14.100	32.800	5.200	0.000	0.000	0.680	0.330	1922.93	40.45	7.784
134	1.319	27024.74	16466.37	6066.47	2952.43	14.100	32.800	5.200	0.000	0.000	0.680	0.330	2256.33	47.47	5.577
139	1.319	16102.74	962.43	1309.54	27.14	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.660	0.370	413.71	31.71	>> 1
142	1.319	18938.39	833.24	1106.16	32.35	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.660	0.370	486.54	37.29	>> 1
144	1.319	14262.53	324.00	417.21	-18.71	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.680	0.370	366.43	28.08	>> 1

147	1.319	11351.56	115.15	145.81	-20.85	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.680	0.370	291.62	22.35	5.523
149	1.319	17304.44	578.83	756.62	33.48	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.660	0.370	444.56	34.07	>> 1
152	1.319	17618.32	585.76	765.45	39.93	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.660	0.370	452.64	34.69	>> 1
155	1.319	14237.42	159.41	202.13	14.75	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.680	0.370	365.76	28.03	>> 1
158	1.319	11281.61	114.45	144.92	14.82	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.680	0.370	289.83	22.21	7.722
160	1.319	13256.33	134.48	170.29	-12.39	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.680	0.370	340.59	26.10	>> 1
161	1.319	11821.47	152.24	193.46	-14.01	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.680	0.370	303.71	23.28	>> 1
164	1.319	17645.22	517.81	672.92	-105.37	20.025	32.800	4.750	0.000	0.000	0.660	0.380	1345.83	36.10	4.914
166	1.319	17431.78	511.55	664.79	-104.85	20.025	32.800	4.750	0.000	0.000	0.660	0.380	1329.57	35.67	4.879
169	1.319	11898.60	791.92	1089.70	-49.54	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.680	0.370	305.70	23.43	>> 1
171	1.319	13010.61	417.49	544.67	-47.42	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.680	0.370	334.25	25.62	8.804
174	1.319	11574.18	236.75	494.63	118.56	20.025	32.800	4.750	0.000	0.000	0.660	0.380	882.80	23.68	1.997
176	1.319	10547.36	203.21	423.41	107.40	20.025	32.800	4.750	0.000	0.000	0.660	0.380	804.44	21.58	1.892
179	1.319	3262.52	395.62	607.73	-4.34	18.030	32.800	0.760	0.000	0.000	0.680	0.360	39.82	6.36	>> 1
217	1.319	15856.69	178.84	280.09	35.48	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.680	0.410	560.18	35.13	5.041
220	1.319	17003.57	191.78	300.35	48.74	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.680	0.410	600.69	37.68	3.935
222	1.319	16078.19	181.34	284.00	39.86	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.680	0.410	567.99	35.62	4.549
225	1.319	16951.11	629.86	1031.83	50.36	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.680	0.410	598.81	37.56	>> 1
227	1.319	18954.87	830.16	1377.24	458.85	26.075	32.800	9.050	0.000	0.000	0.680	0.440	2754.49	44.38	1.809
228	1.319	18182.51	796.36	1321.17	441.85	26.075	32.800	9.050	0.000	0.000	0.680	0.440	2642.34	42.57	1.802
230	1.319	14601.97	680.00	1134.26	24.45	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.660	0.410	515.83	32.35	>> 1
232	1.319	14604.88	164.72	257.97	23.80	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.660	0.410	515.94	32.36	6.921
233	1.319	14607.80	1165.89	2093.78	-28.19	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.660	0.410	516.06	32.37	>> 1
234	1.319	14599.05	497.55	810.46	-27.18	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.660	0.410	515.72	32.35	>> 1
237	1.319	12256.86	4980.96	7762.87	201.83	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.680	0.220	1023.53	14.65	>> 1
238	1.319	12256.86	760.76	451.34	65.33	8.350	32.800	6.300	0.000	0.000	0.680	0.280	902.68	13.17	>> 1
241	1.319	11715.43	4463.32	7963.18	207.04	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.680	0.220	978.16	14.00	>> 1
242	1.319	11715.43	714.92	423.86	61.35	8.350	32.800	6.300	0.000	0.000	0.680	0.280	847.72	12.37	>> 1
247	1.319	4357.05	345.89	683.81	-79.18	25.358	32.800	7.616	0.000	0.000	0.660	0.430	532.86	10.05	4.368
250	1.319	40996.15	10802.74	7571.28	1188.05	16.525	32.800	10.050	0.000	0.000	0.680	0.350	6615.62	76.87	9.093
252	1.319	8851.31	1153.01	1980.47	65.38	14.250	32.800	5.500	0.000	0.000	0.660	0.330	781.74	15.61	>> 1
255	1.319	11740.09	1814.16	3408.44	93.73	14.250	32.800	5.500	0.000	0.000	0.660	0.330	1036.82	20.71	>> 1
260	1.319	21790.85	16605.89	6981.00	206.12	14.100	32.800	5.200	0.000	0.000	0.680	0.330	1819.42	38.28	>> 1
264	1.319	23156.21	17278.30	7135.33	246.39	14.100	32.800	5.200	0.000	0.000	0.680	0.330	1933.49	40.68	>> 1
270	1.319	6762.24	1012.55	3239.26	186.26	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.660	0.250	1248.77	9.12	5.436
272	1.319	7011.10	941.52	2371.06	89.78	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.660	0.230	765.49	8.65	>> 1
274	1.319	4670.48	161.95	287.63	-148.35	25.386	32.800	7.671	0.000	0.000	0.660	0.430	575.25	10.78	1.092
277	1.319	5622.87	195.98	348.20	97.09	25.407	32.800	7.714	0.000	0.000	0.660	0.430	696.40	12.98	2.019
280	1.319	5571.75	247.99	449.60	-97.41	25.404	32.800	7.707	0.000	0.000	0.660	0.430	689.52	12.86	2.546
329	1.319	11740.09	2169.38	5163.57	296.91	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.660	0.250	2167.89	15.83	7.307
436	1.319	41882.85	8315.82	5464.98	564.81	23.669	32.800	4.238	0.000	0.000	0.680	0.420	2850.24	93.15	>> 1
438	1.319	41843.61	4950.33	3051.26	-370.12	23.670	32.800	4.240	0.000	0.000	0.680	0.420	2848.87	93.06	>> 1
441	1.319	11789.97	2776.18	1889.07	798.37	17.650	32.800	12.300	0.000	0.000	0.680	0.360	2328.70	22.76	3.477
443	1.319	32054.60	5010.46	3178.25	2761.82	24.550	32.800	6.000	0.000	0.000	0.680	0.420	3088.20	72.66	1.814
446	1.319	32152.69	2792.81	1684.10	471.15	24.550	32.800	6.000	0.000	0.000	0.680	0.420	3097.56	72.89	5.928
448	1.319	13988.23	2492.58	5435.71	184.81	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.660	0.230	1527.41	17.26	>> 1
451	1.319	10438.62	1688.75	3286.21	111.73	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.660	0.230	1139.78	12.88	>> 1



**museo
nazionale
romano**

MINISTERO DELLA CULTURA

Museo Nazionale Romano

“Palazzo Altemps” - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

**PNC – PIANO NAZIONALE PER INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
INTERVENTO N° 8 “URBS. DALLA CITTA’ ALLA CAMPAGNA ROMANA”
SOTTOINTERVENTO N° 2 “URBS MNR – TERME DI DIOCLEZIANO
GRANDI AULE”
CUP F89D21000020001**

**SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA’ SISMICA
DELLE GRANDI AULE I - VIII**

Elaborato RC.05	Verifica vulnerabilità sismica Analisi globale principale (-X Y)

Il Direttore

Prof. Stéphan Verger

Il RUP

Arch. Mauro Marzullo

Il Verificatore Strutturale

Ing. Michele Candela

Ing. Alfredo Galasso

Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori

Arch. Francesca Piermarini

Arch. Antonello Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

Sommario

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY_analisi statica non lineare.....2

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY_analisi modale 565

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY_analisi statica non lineare

Indice

- 1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
- 2. GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA**
- 3. Dati PIANI**
- 4. Dati MATERIALI**
- 5. Dati NODI**
- 6. Dati SEZIONI**
- 7. Dati ASTE**
- 8. Dati SOLAI**
- 9. CARICHI: CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI**
- 10. CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI**
- 11. RISULTATI ANALISI SISMICA STATICA NON LINEARE (PUSHOVER)**

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

D.M. 17.1.2018: "Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n.42 del 20 febbraio 2018.

Circolare 2.2.2009, n.617: "Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14.1.2008.

Edifici monumentali: Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 9.2.2011: "Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti del 14 gennaio 2008", di cui costituisce parte integrante la **Circ. 26 del 2.12.2010 del Ministero per i Beni e le Attività Culturali:** "Linee guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale".

FRP:

Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati, CNR-DT 200 R1/2012.

Linee guida per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP, documento approvato il 24 luglio 2009 dall'assemblea Generale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

FRCM:

Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati a matrice inorganica, CNR-DT 215/2018.

Linee guida per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di interventi di consolidamento strutturale mediante l'utilizzo di sistemi di rinforzo FRCM, documento approvato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con decreto 627 del 3 dicembre 2019.

Indirizzi per l'esecuzione degli interventi di cui all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3790 del 17.7.2009 (Riparazione con miglioramento sismico di edifici danneggiati), a cura della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, Commissario Delegato (Eventi sismici provincia di L'Aquila, 6 aprile 2009).

Riferimenti tecnici: EuroCodici

Per quanto non diversamente specificato nel D.M.14.1.2008, si intendono coerenti con i principi alla base del Decreto le indicazioni riportate nei documenti di riferimento elencati in §12; fra questi: gli EuroCodici strutturali, così organizzati:

Criteri generali di progettazione strutturale

UNI EN 1990:2006

Eurocodice 1 – Azioni sulle strutture

UNI EN 1991-1-1:2004 Parte 1-1: Azioni in generale - Pesì per unità di volume, pesì propri e sovraccarichi per gli edifici

UNI EN 1991-1-2:2004 Parte 1-2: Azioni in generale - Azioni sulle strutture esposte al fuoco

UNI EN 1991-1-3:2004 Parte 1-3: Azioni in generale - Carichi da neve

UNI EN 1991-1-4:2005 Parte 1-4: Azioni in generale - Azioni del vento

UNI EN 1991-1-5:2004 Parte 1-5: Azioni in generale - Azioni termiche

UNI EN 1991-1-6:2005 Parte 1-6: Azioni in generale - Azioni durante la costruzione

UNI EN 1991-1-7:2006 Parte 1-7: Azioni in generale - Azioni eccezionali

UNI EN 1991-2:2005 Parte 2: Carichi da traffico sui ponti

UNI EN 1991-3:2006 Parte 3: Azioni indotte da gru e da macchinari

UNI EN 1991-4:2006 Parte 4: Azioni su silos e serbatoi

Eurocodice 2 – Progettazione delle strutture in calcestruzzo

UNI EN 1992-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1992-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1992-2:2006 Parte 2: Ponti di calcestruzzo - Progettazione e dettagli costruttivi

UNI EN 1992-3:2006 Parte 3: Strutture di contenimento liquidi

Eurocodice 3 – Progettazione delle strutture in acciaio

UNI EN 1993-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1993-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1993-1-3:2007 Parte 1-3: Regole generali - Regole supplementari per l'impiego dei profilati e delle lamiere sottili piegati a freddo

UNI EN 1993-1-4:2007 Parte 1-4: Regole generali - Regole supplementari per acciai inossidabili

UNI EN 1993-1-5:2007 Parte 1-5: Elementi strutturali a lastra

UNI EN 1993-1-6:2007 Parte 1-6: Resistenza e stabilità delle strutture a guscio

UNI EN 1993-1-7:2007 Parte 1-7: Strutture a lastra ortotropa caricate al di fuori del piano

UNI EN 1993-1-8:2005 Parte 1-8: Progettazione dei collegamenti

UNI EN 1993-1-9:2005 Parte 1-9: Fatica

UNI EN 1993-1-10:2005 Parte 1-10: Resilienza del materiale e proprietà attraverso lo spessore

UNI EN 1993-1-11:2007 Parte 1-11: Progettazione di strutture con elementi tesi

UNI EN 1993-1-12:2007 Parte 1-12: Regole aggiuntive per l'estensione della EN 1993 fino agli acciai di grado S 700

UNI EN 1993-2:2007 Parte 2: Ponti di acciaio

UNI EN 1993-3-1:2007 Parte 3-1: Torri, pali e ciminiera - Torri e pali

UNI EN 1993-3-2:2007 Parte 3-2: Torri, pali e ciminiera - Ciminiera

UNI EN 1993-4-1:2007 Parte 4-1: Silos

UNI EN 1993-4-2:2007 Parte 4-2: Serbatoi

UNI EN 1993-4-3:2007 Parte 4-3: Condotte

UNI EN 1993-5:2007 Parte 5: Pali e palancole

UNI EN 1993-6:2007 Parte 6: Strutture per apparecchi di sollevamento

Eurocodice 4 – Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo

UNI EN 1994-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1994-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1994-2:2006 Parte 2: Regole generali e regole per i ponti

Eurocodice 5 – Progettazione delle strutture in legno

UNI EN 1995-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali - Regole comuni e regole per gli edifici

UNI EN 1995-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1995-2:2005 Parte 2: Ponti

Eurocodice 6 – Progettazione delle strutture in muratura

UNI EN 1996-1-1:2006 Parte 1-1: Regole generali per strutture di muratura armata e non armata

UNI EN 1996-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio
UNI EN 1996-2:2006 Parte 2: Considerazioni progettuali, selezione dei materiali ed esecuzione delle murature
UNI EN 1996-3:2006 Parte 3: Metodi di calcolo semplificato per strutture di muratura non armata

Eurocodice 7 – Progettazione geotecnica

UNI EN 1997-1:2005 Parte 1: Regole generali
UNI EN 1997-2:2007 Parte 2: Indagini e prove nel sottosuolo

Eurocodice 8 – Progettazione delle strutture per la resistenza sismica

UNI EN 1998-1:2005 Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici
UNI EN 1998-2:2006 Parte 2: Ponti
UNI EN 1998-3:2005 Parte 3: Valutazione e adeguamento degli edifici
UNI EN 1998-4:2006 Parte 4: Silos, serbatoi e condotte
UNI EN 1998-5:2005 Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici
UNI EN 1998-6:2005 Parte 6: Torri, pali e camini

Eurocodice 9 – Progettazione delle strutture in alluminio

UNI EN 1999-1-1:2007 Parte 1-1: Regole strutturali generali
UNI EN 1999-1-2:2007 Parte 1-2: Progettazione strutturale contro l'incendio
UNI EN 1999-1-3:2007 Parte 1-3: Strutture sottoposte a fatica
UNI EN 1999-1-4:2007 Parte 1-4: Lamiere sottili piegate a freddo
UNI EN 1999-1-5:2007 Parte 1-5: Strutture a guscio

Norme Italiane precedenti al D.M. 17.1.2018:

D.M. 14.1.2008: "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n.29 del 4 febbraio 2008.

Le norme elencate nel seguito sono in generale da considerarsi superate dal D.M.14.1.2008; esse possono costituire tuttavia utili fonti di riferimento per la comprensione dello sviluppo dei metodi di calcolo adottati dalle NTC.

D.M. 14.9.2005: "Norme Tecniche per le Costruzioni" (ex Testo Unico)

In campo antisismico, il D.M. 14.9.2005 definisce l'azione sismica [S3.2] e fissa i livelli di sicurezza. Nel rispetto di tali presupposti, il D.M.14.9.2005 può fare riferimento all'OPCM 3274 e s.m.i. [S5.7.1.1] per le indicazioni attuative sulle verifiche di sicurezza.

Sismica: Ordinanza P.C.M. n. 3274 del 20.3.2003: "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica", e successive modifiche e integrazioni:

Ordinanza P.C.M. n. 3316 del 2.10.2003 e Ordinanza P.C.M. n. 3431 del 3.5.2005

Sismica: D. P.C.M. del 21.10.2003: "Disposizioni attuative dell'art.2, commi 2, 3 e 4, dell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3274 del 20 marzo 2003".

Norme strutturali precedenti all'OPCM 3274 (per la Sismica) e al D.M. 14.9.2005:

Legge n.64 del 2.2.1974: "Provvedimenti per le costruzioni, con particolari prescrizioni per le zone sismiche."

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Legge Regionale n. 30 del 20.6.1977: "Documentazione tecnica per la progettazione e direzione delle opere di riparazione degli edifici - Documento Tecnico n. 2 - Raccomandazioni per la riparazione strutturale degli edifici in muratura."

Regione Umbria, Art.38 L.R. 1.7.1981, n.34: "Direttive tecniche ed esemplificazioni delle metodologie di intervento per la riparazione ed il consolidamento degli edifici danneggiati da eventi sismici."

D.M. 2.7.1981: "Normativa per le riparazioni ed il rafforzamento degli edifici danneggiati dal sisma nelle regioni Basilicata, Campania e Puglia."

Circolare Min.LL.PP. n.21745 del 30.7.1981: "Istruzioni relative alla normativa tecnica per la riparazione ed il rafforzamento degli edifici in muratura danneggiati dal sisma."

D.M. 16.1.1996: "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche."

Circolare Min.LL.PP. n.65 del 10.4.1997: "Istruzioni per l'applicazione delle "Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. 16.1.1996."

Servizio Sismico Nazionale (S.S.N.) - Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (A.N.I.D.I.S.): "Commentario al D.M. 16.1.1996 ed alla Circ. n.65 del 10.4.1997 del Ministero LL.PP.", coord. F.Braga, 1998

D.G.R. Umbria n.5180 del 14.9.1998 e D.G.R. Marche n.2153 del 14.9.1998 in attuazione Legge 61/98: "Eventi sismici del 12 maggio, 26 settembre 1997 e successivi - Modalità e procedure per la concessione dei contributi previsti dall'art.4 della Legge 61/98 - Allegato B".

Provincia di Perugia, Servizio Sismico Nazionale: "Terremoto in Umbria e Marche del 1997. Criteri di calcolo per la progettazione degli interventi. Verifiche sismiche ed esempi per l'applicazione delle Direttive Tecniche D.G.R. Umbria 5180/98 e D.G.R. Marche 2153/98 in attuazione L.61/98", coord. A.De Sortis, G.Di Pasquale, U.Nasini, 1998.

Murature: D.M. 20.11.1987: "Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento."

Circolare Min.LL.PP. n.30787 del 4.1.1989: "Istruzioni in merito alle norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento."

Carichi: D.M. 16.1.1996: "Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi."

Descrizione di AZIONE SISMICA e PARAMETRI DI CALCOLO

Il Sistema di Unità di Misura adottato è il Sistema Internazionale. In generale, le forze sono espresse in kN e le tensioni in N/mm². In generale, i riferimenti normativi al D.M.17.1.2018 (alias: NTC18) e alla Circ. 7 del 21.1.2019 sono evidenziati in colore blu indicando direttamente il paragrafo corrispondente; i riferimenti ad altre Normative sono preceduti dal titolo della Norma (EC = EuroCodici).

AZIONE SISMICA: Normativa Italiana: D.M. 17.1.2018

- Struttura

Vita Nominale (anni) (§2.4.1) Numero di anni nel quale la struttura, purché soggetta alla manutenzione ordinaria, deve poter essere usata per lo scopo al quale è destinata.

Classe d'uso §2.4.2 Utilizzando i valori della 'Vita Nominale' e del 'Coefficiente d'uso' corrispondente alla Classe d'uso, viene determinato il periodo di riferimento per l'azione sismica VR (§2.4.3).

- Pericolosità

Individuazione del sito: Longitudine e Latitudine ED50 (gradi sessadecimali)

Tipo di interpolazione

- media ponderata [NTC08, §All.A.\[3\]](#)

- superficie rigata [NTC08, §CA](#)

Valori dei parametri ag (*g), F_0 , TC^* (sec) per i periodi di ritorno di riferimento:

[NTC08, §All.B: Tabelle dei parametri che definiscono l'azione sismica](#)

Per il sito di ubicazione della struttura, vengono specificati i valori di ag , F_0 , TC^* per i periodi di riferimento: (30, 50, 72, 101, 140, 201, 475, 975, 2475 anni).

Per periodi di ritorno $TR < 30$ anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]: $ag(TR) = K \cdot TR^{\alpha}$

- Stati Limite

P,VR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR §3.2.1

Per ognuno dei 4 stati limite di riferimento (SLO, SLD, SLV, SLC) le azioni sismiche dipendono dalla corrispondente probabilità P di superamento nel periodo di riferimento VR

Valori dei parametri ag , F_0 , TC^* e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascuno Stato Limite §3.2

Per ognuno dei 4 stati limite di riferimento (SLO, SLD, SLV, SLC) vengono definiti TR (anni), ag (*g), F_0 , TC^* e S, TB, TC, TD (periodi in sec.)

- Suolo

Categoria di sottosuolo §3.2.2

Categoria topografica §3.2.2

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico §3.2.2

Coefficiente di amplificazione topografica ST §3.2.3.2.1

- Componenti

Spettro di risposta: componente orizzontale:

Spettro elastico: Smorzamento viscoso ξ (%) §3.2.3.2.1

Spettro di progetto - SLD: Fattore di comportamento

Spettro di progetto - SLV/SLC: Fattore di comportamento

Spettro di risposta: componente verticale

Definizione di PGA: la PGA (accelerazione orizzontale di picco al suolo), finalizzata a definire l'accelerazione sismica sostenibile dalla costruzione, può essere riferita al suolo rigido (roccia) oppure tenere conto degli effetti locali del sito attraverso il fattore di suolo S:

- accelerazione su roccia (analoga ad ag)

- accelerazione al suolo (analoga ad: $ag \cdot S$, dove: $S = SS \cdot ST$)

PARAMETRI DI CALCOLO

- Generale

Tipi di analisi

Analisi Modale. Non viene condotta l'analisi sismica della struttura. L'analisi si limita alla determinazione delle caratteristiche dinamiche, ossia al calcolo dei modi di vibrare della struttura, senza condurre ulteriori analisi di sollecitazioni e deformazioni. E' nell'Analisi Sismica Dinamica Modale che i risultati dell'analisi modale sono utilizzati per la generazione delle forze spettrali equivalenti ai vari modi di vibrare; nell'Analisi Sismica Statica Lineare le forze spettrali sono invece direttamente generate da un'approssimazione del primo modo di vibrare (per tale motivo questa analisi sismica statica è definita anche si dinamica semplificata, e coincide concettualmente con la tradizionale analisi sismica condotta con carichi staticamente equivalenti calcolati senza necessità di valutazione dei modi di vibrare).

Le masse considerate in Analisi Modale corrispondono alle masse sismicamente attive, cioè associate ai carichi gravitazionali secondo la (3.2.17), §3.2.4: $G_1 + G_2 + \sum (\psi_{2,j} \cdot Q_{k,j})$

Analisi Statica NON Sismica. Calcolo di sollecitazioni e spostamenti, in dipendenza da carichi generici, cedimenti anelastici e variazioni termiche. Sono processate le combinazioni delle condizioni di carico elementari (CCC), così come specificate nei dati.

Analisi Sismiche Lineari:

Analisi Sismica Statica Lineare (§7.3.3.2, §7.8.1.5.2) In EC8 è denominata: analisi sismica modale semplificata con spettro di risposta; essa infatti equivale ad una analisi sismica dinamica limitata al primo modo di vibrare.

Analisi Sismica Dinamica Modale (§7.3.3.1, §7.8.1.5.3) In EC8 è denominata: Analisi sismica multimodale con spettro di risposta.

Nelle analisi sismiche lineari, la struttura viene risolta staticamente sotto l'azione delle forze sismiche, per due direzioni: α e $\alpha + 90$ [vedi Angolo di ingresso del sisma]. Alle sollecitazioni determinate per effetto sismico, si "sommano" (in doppio segno, come sarà evidenziato nel seguito) le sollecitazioni corrispondenti alla somma delle condizioni di carico elementari sismicamente attive.

Analisi Sismica Statica NON Lineare Pushover (§7.8.1.5.4)

- Sismica

Direzione sismica e quote di riferimento

Angolo tra sistema di riferimento globale XY e direzioni sismiche X'Y'

Angolo (in gradi °) che la direzione sismica X' forma con l'asse X (+: corrisponde alla rotazione antioraria di X verso Y). Eseguita l'analisi modale, il calcolo

dei coefficienti di partecipazione e quindi delle forze spettrali viene eseguito nella direzione specificata e nella direzione ortogonale (frequentemente: 0° e 90°, cioè lungo l'asse X e lungo l'asse Y del sistema di riferimento globale)

Altezza della costruzione a partire dal piano di fondazione H (m)

Quota di inizio degli effetti sismici H_S (m)

Quota di riferimento H_S per il calcolo delle forze sismiche (§7.3.3.2), rispetto alla coordinata Z=0.000 assunta nei Dati. Con Q<0 si può tenere conto dell'altezza delle fondazioni; con Q>0 si attribuisce alla corrispondente zona inferiore dell'edificio un moto rigido insieme al terreno (p.es. in caso di piani interrati o di scantinati in c.a. di edifici in muratura considerati come 'strutture di fondazione').
Le masse ubicate al di sotto della quota di inizio degli effetti sismici sono considerate inattive

In caso di sisma verticale considerare sempre il 100% degli effetti

Se il parametro non è selezionato, viene considerato il 30% (§7.3.5)

Analisi Sismiche Lineari

Direzioni di analisi: X, Y, Z

Le direzioni di analisi possono essere selezionate indipendentemente l'una dall'altra, al fine di eseguire analisi monodirezionali oppure in varia combinazione fra le tre direzioni di riferimento

Combinazione delle componenti

Con riferimento a §7.3.5, per un dato effetto (spostamento o sollecitazione) le componenti dell'azione sismica devono essere considerate simultaneamente. La combinazione delle componenti dell'azione sismica non viene eseguita in Analisi Sismica Statica Non Lineare (Pushover). In Analisi Sismica Lineare (Statica o Dinamica Modale), è possibile combinare gli effetti dell'analisi condotta in ciascuna delle due direzioni tra loro ortogonali di riferimento, secondo una delle seguenti modalità:

- Radice quadrata della somma dei quadrati: $E = \sqrt{E_{\alpha}^2 + E_{(\alpha+90)}^2}$
- Sommare ai massimi ottenuti per l'azione applicata in una direzione, il 30% dei massimi ottenuti per l'azione applicata nelle altre direzioni

Ignorare gli effetti dei momenti torcenti dovuti all'eccentricità accidentale

Con questo parametro è possibile ignorare gli effetti dei momenti torcenti aggiuntivi dovuti all'eccentricità accidentale (pari a +/-5% della dimensione dell'edificio perpendicolare alla direzione sismica) (§7.2.6)

Ignorare l'amplificazione degli spostamenti con fattore μ nel calcolo delle tensioni sul terreno

Il fattore moltiplicativo sismico per gli spostamenti: μ_d (§7.3.3.3 per SLV) può essere considerato solo ai fini degli spostamenti della sovrastruttura e non dei nodi di fondazione. Lo spostamento dei nodi di fondazione determina la tensione sul terreno, attraverso il coefficiente di Winkler. Pertanto, senza l'amplificazione sismica allo spostamento verticale dei nodi di fondazione si evita una sovrastima delle tensioni sul terreno

Eseguire le verifiche di sicurezza anche per combinazioni (N_{min}, T/M_{max}), (N_{max}, T/M_{min})

Analisi Sismica Statica Lineare

Periodo principale T₁ (sec) in direzione X e in direzione Y

Calcolo di T₁ con relazione T₁ = C₁ H^{3/4} (§7.3.3.2)

- C₁ per il calcolo di T₁ = 0.05

$\lambda=1.00$ nella definizione delle forze sismiche (§7.3.3.2)

Secondo §7.8.1.5.2, l'Analisi Sismica Statica Lineare per edifici in muratura è applicabile anche nel caso di edifici irregolari in altezza, purché si ponga $\lambda=1.00$ (§7.3.3.2)

Progettazione semplificata per zone a bassa sismicità

S_d(T₁) (g) è il valore semplificato dello spettro di risposta

- Modale

L'Analisi Modale viene condotta con il metodo di Lanczos.

Numero di modi da calcolare

Numero di modi da considerare

Possibili opzioni:

- tutti i modi calcolati
- un numero di modi specificato in input, con limite superiore pari al numero NC di modi calcolati
- tutti i modi, fra quelli calcolati, con massa partecipante superiore al 5% (occorre aver calcolato tutti i modi)
- un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85%. Il numero di modi calcolati potrebbe non essere sufficiente a soddisfare questa condizione: in tal caso, i modi considerati saranno tutti gli NC calcolati, e nei risultati dell'analisi modale si potrà osservare che la massa partecipante non supera l'85%
- tutti i modi con massa partecipante superiore al 5% e comunque un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85% (§7.3.3.1)

Metodo di combinazione dei modi

La modalità di combinazione dei modi al fine di calcolare sollecitazioni e spostamenti complessivi, può essere una delle due seguenti:

- SRSS (square root of sum of squares, radice quadrata della somma dei quadrati). Questo metodo viene applicato solo se ciascun modo differisce di almeno il 10% da tutti gli altri, come indicato in OPCM 3274/2003. SRSS è previsto come metodo di controllo in §7.3.3.1
- CQC (complete quadratic combination, combinazione quadratica completa) (§7.3.3.1)

- Muratura

Tipo di edificio

Muratura: Ordinaria, Armata, Armata con Progettazione in Capacità (§7.8.1.7)

Edificio: Nuovo, Esistente, con verifica di Robustezza (§3.1.1)

In caso di verifica di robustezza, per l'analisi statica (non sismica) di un edificio nuovo vengono imposte azioni nominali convenzionali, in aggiunta alle altre azioni esplicite (non sismiche e da vento) da applicarsi secondo due direzioni ortogonali e consistenti in una frazione dei carichi pari all'1%. PCM traduce questa prescrizione nelle verifiche di resistenza incrementando direttamente momento flettente e taglio di una quota pari all'1% dello sforzo normale

Coefficienti parziali di sicurezza

- γ_M in Analisi Statica

Il valore di riferimento del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali è definito in Tab. 4.5.II, §4.5.6.1

- γ_M in Analisi Sismica

Il valore di riferimento del coefficiente parziale di sicurezza dei materiali per azioni sismiche è definito in §7.8.1.1

Maschi murari

Contributo rigidezza trasversale

In caso non affermativo, viene trascurata la rigidezza trasversale di una parete attribuendo alla sua asta rappresentativa il vincolamento a biella in direzione ortogonale al piano della parete stessa.

Assemblaggio rigidezza flessionale (EJ) per elementi contigui

In caso affermativo, valuta per ogni asta l'eventuale incremento di rigidezza flessionale (EJ complanare) dovuto all'assemblaggio di pareti contigue. L'assemblaggio riguarda gli elementi che rispettano i seguenti requisiti: sono elementi murari verticali (maschi in muratura ordinaria o armata) con la medesima tipologia; appartengono allo stesso piano; hanno identica sigla alfanumerica identificativa del gruppo di assemblaggio; hanno identico Vincolo flessionale complanare (con la condizione aggiuntiva che non devono essere bielle: l'assemblaggio viene effettuato solo su elementi di controvento).

Link orizzontali rigidi anche fuori piano

Se il parametro non è selezionato, i link orizzontali si deformano fuori piano assumendo una sezione trasversale pari a metà altezza della parete interessata.

Comportamento muratura

Diagramma di calcolo tensione-deformazione (§4.1.2.1.2.1)

Definisce il diagramma di comportamento della muratura secondo una delle due seguenti modalità:

- Stress block, con: $\mu = (l^2 t \sigma / 2) [1 - (\sigma / 0.85 f_d)]$ (§7.8.2.2.1), o equivalentemente: $M' = N' / 2 * (1 - N')$, $M' = M / (N u)$, $N' = N / N u$, dove: $N u = 0.85 f_d l t$
- Parabola-rettangolo, con μ da domino di resistenza N-M. Vengono specificate la deformazione di inizio tratto plastico (ϵ_{m2}) e la deformazione ultima (ϵ_{mu})
- Triangolo-rettangolo, con μ da domino di resistenza N-M. Vengono specificate la deformazione di inizio tratto plastico (ϵ_{m3} , che può essere un valore fisso o pari a f_d / E) e la deformazione ultima (ϵ_{mu})

Nei modelli parabola-rettangolo e triangolo-rettangolo è possibile definire con esattezza la zona reagente, ai fini della verifica a Taglio per Scorrimento, assicurando coerenza fra Taglio e PressoFlessione (N, M e T agiscono contemporaneamente sulla sezione trasversale). In caso di modello stress block, per sezioni di muratura armata o consolidate con FRP / FRCM / CAM / Reticolatus si fa comunque riferimento al modello triangolo-rettangolo.

- Valutazione

Stati limite

Stati limite da considerare: SLO, SLD, SLV

SLV è sempre considerato. E' possibile ignorare SLD e SLO se non richiesti dalla Normativa, secondo il prospetto Tab.7.3.III in §7.3.6. e secondo le indicazioni relative agli edifici esistenti (§8.3). Ad esempio, per un edificio esistente in classe d'uso II è obbligatorio solo SLV.

Valutazione della sicurezza per edifici esistenti

E' possibile identificare la struttura corrente in una delle due modalità seguenti:

1) Intervento di adeguamento (§8.4.3) o Stato attuale di un intervento di miglioramento (§8.4.2).

La verifica di sicurezza sismica richiede che l'indicatore di rischio ζ_E sia superiore ad una soglia richiesta (0.8 o 1.0 a seconda dei casi).

Per l'analisi cinematica e' possibile fare riferimento ad un altro modello di PCM.

2) Stato di progetto di un intervento di miglioramento (§8.4.2):

e' possibile scegliere il criterio di miglioramento:

- a) indicatore di rischio sismico ζ_E superiore ad una soglia richiesta (ad es. 0.6 per le costruzioni di classe III ad uso scolastico e di classe IV);
- b) incremento dell'indicatore di rischio $\Delta\zeta_E$, rispetto allo Stato attuale, superiore alla soglia richiesta (normalmente 0.1).

Viene specificato il file di riferimento per lo Stato Attuale e l'eventuale file distinto per l'analisi cinematica allo Stato di progetto.

ζ_E è l'indicatore di rischio sismico dato dal rapporto tra azione sismica massima sopportabile dalla struttura e l'azione sismica massima che si utilizzerebbe nel progetto di nuova costruzione sul medesimo suolo e con le medesime caratteristiche. L'azione sismica adottata come parametro di confronto per la definizione di ζ_E è l'accelerazione al suolo $PGA = ag S$.

- Verifiche

Per maschi murari

Verifica in sommità nelle Analisi Lineari

Le Verifiche vengono eseguite obbligatoriamente nelle sezioni di Base. Per quanto riguarda le sezioni di Sommità, le verifiche (in Analisi Statica e in Analisi Sismica lineare) possono essere eseguite secondo una delle tre seguenti modalità:

in nessun caso; a tutti i piani, tranne l'ultimo; in tutti i casi.

In analisi pushover le verifiche in sommità: per PressoFlessione vengono sempre eseguite; per il Taglio per scorrimento vengono sempre eseguite tranne che per l'ultimo piano (o per la sommità di pareti che non hanno continuità superiore).

PressoFlessione Complanare

Considerare la Flessione solo nei maschi snelli

è possibile limitare le verifiche a pressoflessione complanare ai soli maschi snelli. La snellezza della parete è definita dal rapporto (h/l) fra altezza e lunghezza di base della parete; l'altezza h è definita dalla luce deformabile (al netto quindi delle eventuali zone rigide di estremità)

- snellezza di riferimento

In caso di limitazione alle pareti snelle, è il valore di riferimento del rapporto (h/l): solo le pareti aventi snellezza superiore a tale valore vengono sottoposte a verifica a pressoflessione complanare

Taglio per Scorrimento

Modalità di calcolo della zona reagente

Possibili opzioni:

- la zona reagente viene determinata mediante una distribuzione triangolare delle tensioni [EC6, §4.5.3.(6)]

- la zona reagente a taglio coincide con la zona reagente a pressoflessione. Questa opzione è possibile nel caso in cui il diagramma di comportamento della muratura sia "parabola-rettangolo" o "triangolo-rettangolo"

Maschi in muratura ordinaria: prescindere in ogni caso dalla parzializzazione

In caso affermativo, il taglio per scorrimento viene valutato sull'intera sezione, altrimenti solo sulla zona reagente

PressoFlessione Ortogonale

Analisi Statica (§4.5.6.2)

- Con azioni da modello di calcolo 3D

Verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale con sollecitazioni derivanti dall'analisi spaziale del modello 3D dell'edificio.

Questa verifica richiede lo schema spaziale ed è ininfluente per modellazioni piane. La verifica viene condotta con riferimento alla sezione più sfavorevole, considerando la parete soggetta ai momenti superiore e inferiore e, per pareti esposte al vento, l'effetto flessionale dovuto al carico orizzontale distribuito lungo l'altezza.

- Metodo semplificato (ipotesi di parete incernierata) (§4.5.5, §4.5.6.2)

Verifica a pressoflessione ortogonale condotta per ogni parete nelle sezioni di sommità, base e mezzeria, come da Normativa, con riferimento alla luce deformabile ortogonale: le cerniere si suppongono poste agli estremi della luce deformabile, coerentemente con la modellazione a telaio equivalente. Per la sommità si usano le azioni da calcolo derivanti dallo schema a telaio, depurate dagli effetti del vento; per la mezzeria, si considera il momento dovuto al vento (che produce l'eccentricità e_v) agente sullo schema di asta incernierata; per la base, non si considera il vento e il carico si suppone ricentrato (deve comunque essere considerata l'eccentricità accidentale).

- Eseguire le verifiche solo in mezzeria

E' possibile limitare le verifiche a pressoflessione ortogonale alle sole sezioni di mezzeria delle pareti

Analisi Sismiche lineari (§7.8.2.2.3)

- Con azioni da modello di calcolo 3D

Verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale con sollecitazioni derivanti dall'analisi spaziale del modello 3D dell'edificio.

Questa verifica richiede lo schema spaziale ed è ininfluente per modellazioni piane; se richiesta, viene eseguita in analisi lineare ed anche in analisi statica non lineare (se confermata nelle opzioni dell'analisi pushover). La verifica viene condotta nelle sezioni di base e di sommità, dove sono massimi gli effetti flessionali dovuti alla sollecitazione sismica (prodotta da masse concentrate poste agli estremi dell'asta).

- Con azioni convenzionali (forze equivalenti per elementi non strutturali)

Verifiche di sicurezza a pressoflessione ortogonale per azioni convenzionali, condotte secondo quanto prescritto da §7.2.3 (forze equivalenti, per elementi non strutturali; a tale punto riconduce §7.8.1.5.2). Queste verifiche possono essere eseguite sia per modelli spaziali che piani, ma limitatamente all'analisi lineare. In caso di analisi globale dell'edificio condotta con il metodo statico non lineare, eventuali richieste sulla capacità delle pareti per azioni ortogonali convenzionali richiedono necessariamente anche l'esecuzione dell'analisi lineare (il cui interesse sui risultati si focalizzerà ovviamente sulla sola pressoflessione ortogonale convenzionale). La verifica viene condotta con riferimento alla sezione di mezzeria, e per le sollecitazioni alle estremità (sforzo normale, momenti superiore e inferiore) viene considerato il solo valore statico, attribuendo gli effetti sismici solo al carico sismico orizzontale distribuito lungo l'altezza.

Analisi Pushover (§7.8.2.2.3)

- Con azioni da modello di calcolo 3D

Le verifiche di sicurezza per pressoflessione ortogonale vengono eseguite nel corso del procedimento incrementale, analogamente alle verifiche nel piano.

Per tutte le analisi:

- Riduzione della resistenza per gli effetti di instabilità

La verifica di stabilità è una verifica complessiva per l'asta, e viene svolta tenendo conto sia del carico assiale variabile (dovuto al peso proprio) sia delle azioni trasversali (vento, sisma).

- Considerare sempre eccentricità minima ($h/200$)

E' possibile considerare un'eccentricità minima ($h/200$) [(4.5.9) in §4.5.6.2] anche per verifiche con azioni da modello di calcolo (3D) e, in sismica, con azioni convenzionali

Resistenza del Terreno

Verifica di capacità portante del terreno

Verifica dello stato limite di collasso per carico limite dell'insieme fondazione-terreno (§6.4.2.1)

- Considerare effetti dell'eccentricità del carico

Se tenuta in conto, l'eccentricità del carico in direzione trasversale all'asse della trave di fondazione determina la riduzione della larghezza della fondazione, in modo da ricondurre il problema a quello di una fondazione fittizia soggetta a carico centrato. La larghezza effettiva della fondazione è data da $B' = B - 2e_B$, dove B è la larghezza reale ed e_B è l'eccentricità del carico in direzione trasversale. Le dimensioni effettive della fondazione vengono utilizzate sia nel calcolo della capacità portante del terreno (resistenza) che nel calcolo delle tensioni sul terreno (azione).

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Verifica dello stato limite di collasso per scorrimento sul piano di posa (§6.4.2.1). La resistenza a taglio R dipende dalle condizioni di drenaggio (EC7, §6.5.3):

- in condizioni drenate, $R = V \tan(\delta_k)$, dove: V è il carico verticale totale agente sul piano di posa; δ_k è l'angolo d'attrito all'interfaccia tra terreno e struttura
- in condizioni non drenate, $R = A c_a$, dove: A è l'area totale delle fondazioni; c_a è l'adesione tra terreno e struttura.

- Angolo di attrito terreno-struttura ($^\circ$)

Angolo d'attrito all'interfaccia tra terreno e struttura, per il calcolo della resistenza a taglio nella verifica di scorrimento sul piano di posa in condizioni drenate. Per fondazioni in calcestruzzo gettato in opera può essere considerato pari all'angolo di attrito interno efficace φ' , per fondazioni prefabbricate prive di rugosità può essere considerato pari a $2/3 \varphi'$.

- Adesione tra terreno e struttura (N/mm²)

Adesione all'interfaccia tra terreno e struttura, per il calcolo della resistenza a taglio nella verifica di scorrimento sul piano di posa, in condizioni non drenate.

- Pushover (1)

Parametri caratteristici dell'Analisi Pushover per edifici in muratura (§7.3.4.1, §7.8.1.5.4)

Distribuzioni di forze

Le distribuzioni di forze sono suddivise nel modo seguente:

Gruppo 1: distribuzioni principali

Fisse (rapporti tra forze fissi nel corso del processo incrementale)

- (A) **Lineare**: forze proporzionali a quelle da utilizzarsi per l'analisi statica lineare
- (B) **Uni-modale**: forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente al primo modo di vibrazione
- (C) **Dinamica**: forze corrispondenti alla distribuzione delle forze modali calcolate con analisi dinamica lineare, tenendo conto di tutti i modi considerati

Gruppo 2: distribuzioni secondarie

(D) **Multi-modale**: forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente ad una forma modale equivalente, tenendo conto di tutti i modi considerati

(E) **Uniforme**: forze proporzionali alle masse

Adattive (la distribuzione di forze viene aggiornata ad ogni evoluzione di rigidità, previa riesecuzione dell'analisi modale):

(F) **Uni-modale**

(G) **Dinamica**

(H) **Multi-modale**

Per edifici in muratura nuovi, con impalcati rigidi, si considereranno almeno una distribuzione del Gruppo 1 e almeno una del Gruppo 2, con le limitazioni previste: (A) e (B) sono applicabili solo se il modo di vibrare fondamentale nella direzione considerata ha massa partecipante non inferiore al 60% (§7.8.1.5.4); in tutti i casi si può applicare la (C).

Per edifici in muratura esistenti, potranno essere utilizzate le distribuzioni (A)(E) indipendentemente dalla massa partecipante del primo modo (§C8.7.1.3.1). Nelle distribuzioni Dinamiche (C, G) è possibile considerare le forze da spettro elastico o da spettro di progetto.

Fattore di partecipazione modale

Masse per fattore part.modale

Metodo di valutazione delle masse per il calcolo del Fattore di partecipazione modale, che consente la trasformazione da M-GDL a 1-GDL: sono possibili le due seguenti opzioni:

- matrice di massa del sistema reale (con masse traslazionali m_X m_Y e inerzie torsionali J_Z),
- solo masse traslazionali nella direzione di analisi (solo per analisi secondo X o Y : $\alpha=0^\circ$).

Fattore di partecipazione modale $\Gamma = 1.00$ in distrib. uniforme (E)

Per la distribuzione uniforme (E) è possibile adottare il valore 1.000 per il fattore di partecipazione modale, il che equivale a considerare coincidenti i due sistemi M-GDL e 1-GDL (un esempio di valore 1.000 per la distribuzione uniforme è riportato in: "The N2 method for simplified non-linear seismic analysis - overview and recent developments", P.Fajfar and M.Dolsek, in: L'Ingegneria Sismica in Italia, XI Convegno ANIDIS (Relazioni ad invito), 2004)

Incrementi di taglio. Direzione di analisi

Incremento di taglio alla base (kN)

Direzione e verso di analisi

+X' (+X per $\alpha=0^\circ$), +Y' (+Y per $\alpha=0^\circ$), -X' (-X per $\alpha=0^\circ$), -Y' (-Y per $\alpha=0^\circ$)

Eccentricità accidentale

Per analisi 3D è possibile considerare le azioni torcenti aggiuntive dovute all'eccentricità accidentale (§7.2.6)

Analisi bidirezionale

Secondo §7.3.5, la risposta alle diverse componenti dell'azione sismica si calcola unitariamente applicando la regola di combinazione [7.3.10].

Sisma verticale

E' possibile considerare l'effetto della componente sismica verticale

Punto di controllo

Il punto di controllo costituisce il punto di cui viene rilevato lo spostamento orizzontale nel corso dell'analisi pushover.

Sono possibili due opzioni:

- baricentro del piano indicato
- baricentro del piano con spostamento maggiore nel modo di vibrare principale nella direzione di analisi

All'opzione scelta possono aggiungersi altri nodi, in modo tale da rispettare quanto previsto in [§7.3.4.2](#), dove si indicano ad esempio come punti di controllo alternativi le estremità della pianta dell'ultimo livello qualora sia significativo l'accoppiamento tra traslazioni e rotazioni

- Pushover (2)

Comportamento degli elementi strutturali

Verifiche di sicurezza in corso di analisi

Le opzioni indicate possono essere o meno selezionate.

Maschi murari

Il comportamento meccanico dei maschi è di tipo trilineare, con tratto elastico suddiviso in due parti: quella iniziale con rigidità elastica, e il secondo con rigidità fessurata. Se la rigidità fessurata non è stata specificata, ed è quindi assunta pari alla rigidità elastica, il comportamento è di tipo bilineare. Il terzo tratto, plastico, si attiva al raggiungimento del limite di resistenza, a pressoflessione o a taglio; in base al tipo di crisi resta definito lo spostamento ultimo della parete.

Opzioni disponibili:

- non eseguire verifiche a Sforzo Normale di Trazione
- ignorare la caduta di taglio per crisi a pressoflessione ortogonale

Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra)

- comportamento bilineare
- comportamento multilineare

Fondazioni

- ignorare aste su suolo elastico in Analisi Pushover

Modalità di calcolo

Spostamento ultimo a SLU (=SLC per NTC18)

Per la definizione del punto corrispondente allo stato limite di collasso SLC, si definisce lo spostamento corrispondente ad un taglio alla base residuo. Per la muratura, il valore previsto dalla Normativa è pari all'80% (muratura nuova: §C8.7.1.5.4, esistente: §C8.7.1.3.1) che viene calcolato rispetto ad uno dei seguenti valori di riferimento:

- prima riduzione rispetto ad un massimo relativo
- prima riduzione rispetto al massimo assoluto
- ultima configurazione equilibrata corrispondente alla riduzione rispetto al massimo assoluto

Sistema bilineare equivalente

Modalità di determinazione del sistema bi-lineare equivalente (basata sull'uguaglianza delle aree sottese dalla curva di capacità 1-GDL e dal diagramma bi-lineare equivalente)

tratto elastico passante per il punto con Taglio (κ Tmax), dove κ è definito in input:

definizione della rigidità: il tratto elastico passa per il punto (κ Fbu) della curva di capacità del sistema equivalente (secondo Normativa: $\kappa=0.6$ in generale [\[§7.3.4.2\]](#), 0.7 per la muratura [\[§7.8.1.6\]](#))

Tratto plastico della curva di capacità

Sono possibili le seguenti opzioni:

- calcolato analiticamente
- stimato sullo spostamento residuo di una parete
- stimato sullo spostamento residuo dei vari piani

Limitare la capacità di spostamento della struttura in funzione degli SL (stati limite) dei singoli elementi

In caso affermativo, la capacità di spostamento dell'edificio viene valutata considerando le possibili crisi locali. La curva viene elaborata sempre fino al raggiungimento dello stato limite ultimo, ma nel corso della sua costruzione vengono registrati i passi segnati da crisi locali per l'eventuale arretramento della capacità di spostamento. Una situazione tipica riguarda le verifiche di resistenza degli elementi in c.a.

- Muratura Armata

Acciaio

Acciaio: f_{yk} (N/mm²), ϵ_{ud} (per mille), E_s (N/mm²)

Parametri caratteristici dell'acciaio. Per l'acciaio si considera un diagramma di calcolo tensione-deformazione [\[§4.1.2.1.2.3\]](#) elastico-perfettamente plastico.

Al tipo di acciaio scelto (ad es. B450C) [\[§11.3.2.1\]](#) corrispondono: f_{yk} (ad es. ≥ 450 N/mm²); la tensione di snervamento [\[§4.1.2.1.1.3\]](#): $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$ (ad es. $450 / 1.15 = 391$ N/mm²); ϵ_{ud} : limite in % per la deformazione ultima (ϵ_{ud}) (ad es. 10 per mille); E_s : modulo di elasticità; ϵ_{yd} : deformazione di snervamento (secondo [§4.1.2.1.2.3](#): $\epsilon_{yd} = f_{yd} / E_s$)

Armatura:

verticale: Φ_{min} barre: 5 mm.;

orizzontale (nei giunti): **tipo di traliccio:**

Indica il tipo di traliccio utilizzato per il rinforzo dei giunti orizzontali con armatura:

- 2 ϕ 4 (filo rotondo per giunti di malta) (sezione: 25 mm²)
- 2 ϕ 5 (filo rotondo per giunti di malta) (sezione: 39 mm²)
- 8x1.5 (filo piatto per giunti incollati) (sezione: 24 mm²)
- generica (sezione specificata nei dati).

- **sezione totale del traliccio A_{sw} (mm²)**

Sezione dell'armatura orizzontale effettivamente utilizzata nel calcolo

- distanza verticale tra i livelli di armatura (mm)
- f_{yk} per l'armatura orizzontale (N/mm²): tensione di snervamento caratteristica dell'acciaio. La tensione di snervamento di progetto è data da $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$.

Opzioni per Verifiche di resistenza

PressoFlessione: contributo dell'armatura compressa

Taglio: Sono possibili due opzioni per il contributo dell'armatura orizzontale alla resistenza a taglio:

- ignorare il contributo
- contributo secondo §7.8.3.2.2

- Calcestruzzo Armato

Acciaio

Acciaio: f_y (N/mm²), ϵ_{ud} (per mille), E_s (N/mm²)

Parametri caratteristici dell'acciaio. Per l'acciaio si considera un diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.3] elastico-perfettamente plastico. Per gli edifici nuovi: $f_y = f_{yk}$. Al tipo di acciaio scelto (ad es. B450C) [§11.3.2.1] corrispondono: f_{yk} (ad es. ≥ 450 N/mm²); la tensione di snervamento [§4.1.2.1.1.3]: $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$ (ad es. $450 / 1.15 = 391$ N/mm²); ϵ_{ud} : limite in % per la deformazione ultima (ϵ_{ud}) (ad es. 10 per mille); E_s : modulo di elasticità; ϵ_{yd} : deformazione di snervamento (secondo §4.1.2.1.2.3: $\epsilon_{yd} = f_{yd} / E_s$).

Per gli edifici esistenti: $f_y = f_{ym}$, tensione media di snervamento. Viene inoltre definito il fattore di confidenza FC (cfr. Tab.C8.5.IV) per l'acciaio (parametro influente per gli edifici nuovi).

Nelle strutture in c.a. si considera sempre il contributo dell'armatura compressa

Calcestruzzo

Per il calcestruzzo viene adottato il diagramma di calcolo tensione-deformazione parabolico-rettangolare [§4.1.2.1.2.2], definito dalla deformazione di inizio tratto plastico ϵ_{c2} e dalla deformazione ultima ϵ_{cu} .

Si definiscono inoltre: il coefficiente parziale di sicurezza γ_c , e per gli edifici esistenti il fattore di confidenza FC (cfr. Tab.C8.5.IV) per il calcestruzzo (distinto rispetto all'acciaio; il parametro è influente per gli edifici nuovi).

La resistenza a compressione del calcestruzzo viene definita nei dati sui materiali.

- Interventi

Rinforzi a Taglio

Armatura orizzontale (nei giunti) (il passo è una proprietà delle singole aste):

Sezione totale delle barre A_{sw} (mm²), f_{yd} (N/mm²)

FRP

I parametri descrittivi del rinforzo con FRP sono illustrati nei documenti normativi specifici: in particolare:

CNR DT200 R1/2013: Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati;

Linee Guida per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP, documento approvato il 24 luglio 2009 dall'assemblea Generale Consiglio Superiore LL.PP.

Comportamento: per il composito FRP viene adottato il modello elastico-lineare fino a rottura.

Tipo di applicazione (LG 2009, §2.4.1): A o B

Coefficienti parziali (DT200, §3.4.1): SLU del materiale FRP: γ_f - distacco dal supporto: γ_{fd}

Modulo di elasticità normale nella direzione delle fibre E_f

Deformazione caratteristica a rottura per trazione ϵ_{fk}

Fattore conversione ambientale η_a (DT200, §3.5.1)

Deformazione di calcolo a rottura per trazione: $(\eta_a \epsilon_{fk} / \gamma_f)$

Spessore del singolo nastro t_f (mm)

Raggio di curvatura degli spigoli R (mm)

Angolo d'attrito dei corsi di malta φ (DT200, §5.4.1.2.2) (°)

FRCM

I parametri descrittivi del rinforzo con FRCM sono illustrati nei documenti normativi specifici: in particolare:

CNR DT215/2018: Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati a matrice inorganica;

Linee guida per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di interventi di consolidamento strutturale mediante l'utilizzo di sistemi di rinforzo FRCM, documento approvato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con decreto 627 del 3 dicembre 2019

Comportamento: per il composito FRCM viene adottato il modello elastico-lineare fino a rottura.

Modulo di elasticità normale nella direzione delle fibre E_f

Deformazione caratteristica a rottura per trazione del tessuto secco ϵ_{uf}

Fattore conversione ambientale η_a (DT215, §3.2)

Deformazione di calcolo a rottura per trazione: $(\eta_a \epsilon_{uf} / \gamma_f)$

Spessore equivalente del tessuto t_f (mm)

Raggio di curvatura degli spigoli R (mm)

Spessore complessivo del rinforzo t_{mat} (mm)

Resistenza caratteristica a compressione della matrice $f_{c,mat}$

CAM

I parametri descrittivi del sistema di rinforzo CAM sono illustrati nella documentazione originale (c) EdilCAM.

Acciaio: modello elastico-perfettamente plastico

Per i nastri, si considerano tre possibili **tipologie**:

- **standard**: unica tipologia di nastro sia orizzontale che verticale con possibilità di modulare in maniera diversificata il numero di nastri in sovrapposizione ed il passo della maglia tra nastri orizzontali e verticali
- **migliorato duttile**: per la sostituzione dei nastri orizzontali convenzionali con una tipologia a maggiori prestazioni (rinforzo a taglio)
- **ad alte prestazioni di resistenza elastico**: utilizzato come nastro verticale per il rafforzamento concentrato agli spigoli

Per ognuna delle tre tipologie sono forniti i seguenti parametri:

f_{yk}, f_{yd}, ε_{ud}, ε_{yd}, sezione singolo nastro (mm): spessore, larghezza, raggio curvatura spigoli

Per maschi murari rinforzati con sistema CAM:

è possibile considerare per effetto del confinamento l'incremento di deformazione ultima e/o l'incremento di resistenza ultima.

Reticolatus

Il sistema (c) Reticolatus prevede l'utilizzo di trefoli in acciaio ad alta resistenza. Il corrispondente modello è elastico-lineare fino a rottura. I parametri descrittivi del sistema sono i seguenti:

f_{yd}, E_s (modulo di elasticità), ε_{yd}, sezione del trefolo (mm²).

Per poter considerare l'effetto del confinamento come incremento di deformazione ultima e/o di resistenza ultima, si definiscono inoltre la larghezza della fascia interessata e il raggio di curvatura.

Acciaio per rinforzo pilastri

Nel caso di pilastri murari, è possibile applicare rinforzi con acciaio strutturale consistenti in fasce (o calastrelli) per la cerchiatura con anelli orizzontali, e in rinforzi longitudinali con angolari agli spigoli.

Tensione di snervamento: caratteristica f_{yk}

Limite per la deformazione ultima ε_{ud}

Modulo di elasticità E_s

Deformazione di snervamento ε_{yd}

Per cerchiatura (fasce o calastrelli):

- Sezione della singola fascia: spessore, larghezza

- Eventuale raggio di curvatura degli spigoli [per angolari di lato l e spessore t: min(l, 5t)]

Per rinforzo longitudinale (angolari agli spigoli):

- lunghezza dell'ala

- spessore

2. GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA

Nome del file del Progetto : DIOCLEZIANO_2022_Vulnerabilita_principale_sismica-XY

Data e Ora di archiviazione: 11/11/2022 16:19:56

Dati PCM Versione 2022.1.1.0

Abilitazione USB: VOHOJUNT

AZIONE SISMICA

Struttura:

Vita Nominale V_N (anni) = 50

Classe d'uso: III

Coefficiente d'uso C_U = 1.5

Periodo di riferimento per l'azione sismica V_R=V_N*C_U (anni) = 75

Pericolosità:

Ubicazione del sito:

Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 12.497763

Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 41.902896

Tipo di interpolazione: superficie rigata [SCA]

ag(g) F_o T_c*(sec) per i periodi di ritorno di riferimento

30	0.043	2.531	0.256

50	0.054	2.506	0.27

72	0.062	2.508	0.28

101	0.071	2.531	0.283

140	0.079	2.559	0.284

201	0.09	2.578	0.288

475	0.118	2.624	0.3

975	0.147	2.622	0.309

2475	0.19	2.616	0.324

Per periodi di ritorno TR<30 anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:

ag(TR) = K * TR^α, dove:

K = 0.010168900, α = 0.425834810

Stati Limite:

PVR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento V_R (Tab.3.2.I)

SLE: SLO	81

SLE: SLD	63

SLU: SLV	10

SLU: SLC	5

ag(g) F_o T_c*(sec) e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite secondo Normativa [§3.2.3]

Stato limite	TR (anni)	a,g (*g)	F _o	T _C * (sec)	S	T _B (sec)	T _C (sec)	T _D (sec)	F _v
SLO	45	0.052	2.511	0.267	1.500	0.144	0.433	1.808	0.773
SLD	75	0.063	2.511	0.280	1.500	0.149	0.447	1.852	0.851
SLV	712	0.134	2.623	0.305	1.489	0.158	0.474	2.136	1.296

| SLC | 1462 | 0.164 | 2.619 | 0.315 | 1.442 | 0.161 | 0.484 | 2.256 | 1.432 |

(parametri di spettro conformi al reticolo sismico secondo D.M. 14.1.2008)

Suolo:

Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:

Categoria di sottosuolo: C

Categoria topografica: T1

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 0

Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1

Componenti:

Spettro di risposta: componente orizzontale:

Spettro elastico: Smorzamento viscoso (ξ) (%) = 5

$\eta = [10 / (5 + \xi)] = 1$

Spettro di progetto - SLD: Fattore di Comportamento = 1.5

Spettro di progetto - SLV/SLC: Fattore di Comportamento = 2.25 $\Rightarrow \eta = 1/q = 0.444$

Spettro di risposta: componente verticale:

SS=1.000, S=1.000, TB=0.050 sec, TC=0.150 sec, TD=1.000 sec, $\xi=5\%$ ($\eta=1.000$), $q=1.500$ ($\eta=1/q=0.667$)

PGA:

Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analogia ad: $ag \cdot S$, dove: $S=SS \cdot ST$)

PARAMETRI DI CALCOLO: Sismica

Direzioni di analisi e quote di riferimento:

Angolo tra sistema di riferimento globale XY e direzioni sismiche X'Y' (+ se antiorario) (α°) = 0

(analisi nelle direzioni X e Y)

Altezza della costruzione a partire dal piano di fondazione H (m) = 32.8

Quota di inizio degli effetti sismici H,S (m) = 0

In caso di sisma verticale considerare sempre il 100% degli effetti: no

Analisi Sismiche Lineari:

Direzioni di analisi: X Y

Criterio di combinazione delle componenti orizzontali:

Sommare ai massimi ottenuti per l'azione applicata in una direzione il 30% dei massimi ottenuti per l'azione applicata nelle altre direzioni [§7.3.5]

Ignorare gli effetti dei momenti torcenti dovuti alle eccentricità accidentali [§7.2.6]: no

Ignorare l'amplificazione degli spostamenti con fattore μ nel calcolo delle tensioni sul terreno [§7.3.3.3]: no

Eseguire le verifiche di sicurezza anche per le combinazioni (Nmin, T/Mmax), (Nmax, T/Mmin): no

Analisi Sismica Statica Lineare:

Periodo principale T1 (sec): $T1 = C1 \cdot H^{(3/4)}$, $C1=0.05$, $T1 = 0.685$

$\lambda=1.00$ nella definizione delle forze sismiche [§7.3.3.2]: no

Progettazione semplificata per zone a bassa sismicità [§7]: no

PARAMETRI DI CALCOLO: Analisi Modale

Metodo di calcolo per Analisi Modale: Lanczos

Numero modi da calcolare: 50

Numero di modi da considerare: tutti i modi con massa part.>5% e comunque tali che massa part.tot.>85% [§7.3.3.1]

Metodo di combinazione dei modi: CQC (combinazione quadratica completa) [§7.3.3.1]

PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura

Tipo di edificio: Muratura Ordinaria

Edificio Esistente

Coefficienti parziali di sicurezza: Edificio Esistente

- γ_M in Statica [§4.5.6.1] = 3

- γ_M in Sismica [§7.8.1.1] = 2.4

Per maschi murari:

Contributo rigidità trasversale: si

Assemblaggio rigidità flessionale (EJ) per elementi contigui: no

Link orizzontali rigidi anche fuori piano: si

Comportamento muratura:

Diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.2]: Stress-block, con: $\mu = (1^2 t_{\sigma_0} / 2) \cdot [1 - (\sigma_0 / (0.85 f_d))]$ [§7.8.2.2.1]

PARAMETRI DI CALCOLO: Valutazione

Stati Limite da considerare: SLO SLV

Valutazione della sicurezza sismica per edifici esistenti:

Intervento di Adeguamento [§8.4.3] o Stato Attuale di un Intervento di Miglioramento:

indicatore di rischio sismico $\zeta, E \geq 0.800$

PARAMETRI DI CALCOLO: Verifiche

Per maschi murari:

Sezioni di verifica. Alla base, e in sommità in pushover: obbligatoria; in sommità in an.lineare: a tutti i piani, tranne l'ultimo

PressoFlessione Complanare:

Considerare la Flessione solo nei maschi snelli: no

- snelli se (h/l) superiore a: 2

Taglio per Scorrimento:

Modalità di calcolo della zona reagente: distribuzione triangolare delle tensioni [EC6, §4.5.3(6)]

Maschi in muratura ordinaria: prescindere in ogni caso dalla parzializzazione: no

PressoFlessione Ortogonale:

Analisi Statica [§4.5.6.2]:

- con azioni da modello di calcolo 3D: si

- metodo semplificato (ipotesi di parete incernierata a livello dei piani) [§4.5.5, §4.5.6.2]: no

eseguire le verifiche solo in mezz'aria: si

Analisi Sismiche Lineari [§7.8.2.2.3]:

- con azioni da modello di calcolo 3D: no

- con azioni convenzionali (forze equivalenti per elementi non strutturali) [§7.2.3]: si

Analisi Pushover [§7.8.2.2.3]:

- con azioni da modello di calcolo 3D: si

Opzioni varie:

- riduzione della resistenza per gli effetti di instabilità: no
- considerare sempre eccentricita' minima (h/200): si

Resistenza del Terreno:

- Verifica di capacità portante: si
- considerare effetti dell'eccentricità del carico: no
- Verifica di scorrimento sul piano di posa: si
- condizioni drenate
- angolo di attrito terreno-struttura (°): 24.0

PARAMETRI DI CALCOLO: Pushover (1)

Distribuzioni di forze [cfr.§7.3.4.2]:

- Gruppo 1: distribuzioni principali
- (A) Lineare: proporzionale alle forze statiche
- Gruppo 2: distribuzioni secondarie
- (E) Uniforme: forze proporzionali alle masse

Fattore di partecipazione modale Γ [cfr.§7.3.4.2]:

- calcolato con le sole masse equiverse all'analisi
- $\Gamma = 1.00$ nella distribuzione di forze Uniforme (E): si

Incremento di taglio (kN) = 1000

Direzione e verso di analisi: -X' +Y' -Y'

Eccentricita' accidentale: curve senza momento torcente aggiuntivo

Analisi bidirezionale: curve con combinazione direzionale

Sisma verticale: curve senza componente sismica verticale

Punto di controllo:

- baricentro del piano 3

E' possibile che in input siano stati definiti nodi aggiuntivi per l'elaborazione delle curve di capacità' [§7.3.4.2]:

in ogni caso, i risultati delle verifiche con confronto tra capacità' e domanda per i vari stati limite si riferiscono alle curve che producono i risultati a maggior favore di sicurezza.

PARAMETRI DI CALCOLO: Pushover (2)

Comportamento degli elementi strutturali:

Maschi murari:

- Non eseguire verifiche a Sforzo Normale di Trazione: no
- Ignorare caduta di taglio per crisi a pressoflessione ortogonale: si
- Deformazione angolare limite: controllo drift ultimo
- Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra): comportamento bilineare

Fondazioni:

- Ignorare aste su suolo elastico in Analisi Pushover: si

Modalità di calcolo:

- Spostamento ultimo a SLU:
- Spostamento corrispondente ad un taglio alla base residuo pari a 80% rispetto al massimo assoluto, considerando l'ultima configurazione equilibrata

Sistema bilineare equivalente:

- Tratto elastico passante per il punto con Taglio pari a 0.70 Tmax
- Tratto plastico della curva di capacità: calcolato analiticamente
- Limitare la capacità di spostamento in funzione degli SL dei singoli elementi: si

PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura Armata

Acciaio:

Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.3]:

Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in N/mm², deformazioni in per mille):

- $f_{yk} = 450$ - a) in analisi lineare: $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 391.3$ b) in analisi non lineare: $f_{ym} = f_{yk}/0.93 = 483.9$
- $\epsilon_{ud} = 10$ - $E_s = 210000$
- ϵ_{yd} : a) in analisi lineare: $f_{yd}/E_s = 1.86$ b) in analisi non lineare: $f_{ym}/E_s = 2.3$

Armatura:

- verticale: F_{min} barre: 5 mm.; orizzontale (nei giunti):
- tipo di traliccio: 2
- sezione totale del traliccio A_{sw} (mm²) = 39
- distanza verticale tra i livelli di armatura (mm) = 500
- f_{yk} per l'armatura orizzontale = 450
- Coefficiente parziale di sicurezza $\gamma_s = 1.15$

Opzioni per Verifiche di resistenza:

- Pressoflessione: contributo dell'armatura compressa no
- Taglio: $V_t = V_{tM} + V_{tS} = (d \cdot t \cdot f_{vd}) + (0.6 \cdot d \cdot A_{sw} \cdot f_{yd})/s$, con: $V_t \leq 0.3 \cdot f_d \cdot t \cdot d$ [§7.8.3.2.2]

PARAMETRI DI CALCOLO: Calcestruzzo Armato

Acciaio:

Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.3]:

Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in N/mm², deformazioni in per mille):

- $f_{yk} = 450$
- $\epsilon_{ud} = 10$ - $E_s = 210000$
- Coefficiente parziale di sicurezza per acciaio $\gamma_s = 1.15$
- Fattore di confidenza FC per acciaio in c.a. esistente [cfr. Tab.C8A.1.2] = 1.2

Calcestruzzo:

Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.2]:

Modello: parabolico-rettangolare:

- $\epsilon_{c2} = 2$ - $\epsilon_{cu} = 3.5$
- Coefficiente parziale di sicurezza per calcestruzzo $\gamma_c = 1.5$

Varie:

- Verifiche a Pressoflessione: si considera sempre il contributo dell'armatura compressa
- Fattore di confidenza FC per strutture in c.a. [cfr. Tab.C8A.1.2] = 1.2

3. Dati PIANI

N°	Z:altezza da fondaz. (m)	Piano Rigido (master/slave)	Nodo master	>3D:Ecc.agg. dir. (a+90) ° [Y] (m)	-ecc. agg. dir. (a) ° [X] (m)	Piano di controllo in Pushover	Vento +X	Vento +Y	Vento -X	Vento -Y	Press.X (kN/m^2)
1	11.500		7713	4.191	2.791		X	X	X	X	0.50
2	23.800		7714	4.176	2.797		X	X	X	X	0.50
3	29.800		7715	2.479	2.866	X	X	X	X	X	0.50

N°	Depress.X	Press.Y	Depress.Y
1	0.25	0.50	0.25
2	0.25	0.50	0.25
3	0.25	0.50	0.25

Descrizione dei DATI MATERIALI

Tipologia materiale: sono previsti i seguenti tipi:
1) Conglomerato Cementizio Armato, 2) Acciaio, 3) Muratura, 4) Legno, 5) Materiale generico

Descrizione: denominazione del materiale. Nei dati seguenti, i parametri meccanici (moduli di elasticità e resistenze) sono espressi in N/mm^2 (Sistema Internazionale).

Parametri specifici per muratura:
Mur. nuova: Materiale murario di nuova realizzazione, o muratura esistente

Tipologia muratura:
Per muratura nuova: Pietra Non Squadrata, Listata, Pietra Squadrata, Laterizio Pieni, Laterizio Semipieni, Calcestruzzo Pieni, Calcestruzzo Semipieni.
Per muratura esistente ([SC8.5.I](#)): Pietrame disordinata, Conci sbazzati, Pietre a spacco, buona tessitura, Irregolare di pietra tenera, Conci regolari di pietra tenera, Blocchi lapidei squadrate, Mattoni pieni e malta di calce, Mattoni semipieni con malta cementizia.

FC: fattore di confidenza, corrispondente al livello di conoscenza per materiale murario esistente

Parametri validi per qualsiasi materiale:
Modulo di elasticità longitudinale (**E**) e tangenziale (**G**)

Parametri specifici per calcestruzzo:
resistenze:
fc (nella colonna fk): per edifici esistenti: resistenza media a compressione; per edifici nuovi: resistenza caratteristica a compressione.

Altri parametri specifici per muratura:
resistenze:
fm, fk (media e caratteristica, a compressione);
ftm (media a trazione);
fhm, fhk (media e caratteristica, a compressione in direzione orizzontale nel piano del muro);
tau0 (media a taglio in assenza di carichi verticali, per muratura a tessitura irregolare);
fvko/fvmo (media e caratteristica, a taglio in assenza di carichi verticali, per muratura a tessitura regolare);
fb (a compressione normalizzata del blocco - muratura regolare)
μ (coefficiente di attrito locale del giunto - muratura regolare)
φ (coefficiente di ingranamento murario - muratura regolare)
fbk (a compressione dell'elemento), **f'bk** (dell'elemento in direzione orizzontale e nel piano del muro)
Malta: fm,m: resistenza a compressione della malta ([§11.10.2.1](#)). Sono previsti i seguenti valori (N/mm²): 2.5 (corrisponde a M4 del D.M.20.11.1987), 5 (M3), 10 (M2), 15 (M1)

Coefficienti correttivi: relativi alle proprietà meccaniche dei materiali ([Tab. SC8.5.II](#))

4. Dati MATERIALI

N°	Descrizione [param.mecc. in N/mm^2]	Tipo di materiale	Tipologia muratura	Muratura nuova	FC	E	G	fm
1	C25/30	1) Conglomerato Cementizio Armato				31000	13000	25.000
2	Acciaio S235	2) Acciaio				210000	80769	0.000
3	Muratura esistente	3) Muratura	6) Mattoni pieni, malta di calce		1.090	1200	400	3.450
6	Blocchi e giunti	4) Blocchi e giunti			1.350	50000	20000	35.000

N°	ftm	fhm	tau0	fvmo	w (p.sp.) (kN/m^3)	Coeff.dilataz. termica (°^-1)	fb	coeff. attr.mi	coeff. ingr.phi	Coeff.corr.: Malta scadente	Malta buona	Giunti sottili	Ricorsi o listature	Connessione trasversale
1					25.00	0.000010								
2					78.50	0.000012								
3	0.345	1.725	0.090	0.200	18.00	0.000010	10.000	0.577	1.000	1.00	1.40	1.00		1.30
6	3.500	17.500	0.000	0.000	20.00	0.000004	0.000	0.000	0.000					

N°	Nucleo	Iniezioni	Intonaco	Ristilatura	Max.coeff.	E giunto	G giunto	fm giunto	ftm giunto

	scadente	di malta	armato	armata	compless.				
1									
2									
3	0.70	1.20	1.50	1.20	1.80	0	0	0.00	0.000
6						660	264	2.50	0.250

Descrizione dei DATI NODI

(Nella tabella Dati Nodi, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omessi)

N°: numero progressivo del nodo

Nome: stringa descrittiva del nodo

X,Y,Z: coordinate del nodo

Piano: piano (o impalcato) a cui il nodo appartiene. Nodi appartenenti all'impalcato 0 sono i nodi di fondazione.

Vinc. est. (1=lib., 0=blocc.): vincolamento esterno del nodo. Si devono tenere presenti le seguenti specifiche:

0 = indica movimento bloccato (=grado di libertà inattivo o nullo)

1 = indica movimento libero (=grado di libertà attivo)

(convenzione contraria rispetto a quella utilizzata nel codice SAP).

La sequenza dei 6 valori è: u - v - w - phi,X - phi,Y - phi,Z, con riferimento al sistema di assi globale X Y Z:

u = spostamento lungo X, **v** = spostamento lungo Y, **w** = spostamento lungo Z

phi,X = rotazione intorno all'asse X, **phi,Y** = rotazione intorno all'asse Y, **phi,Z** = rotazione intorno all'asse Z

Alcuni tipi di vincoli esterni notevoli sono i seguenti:

Incastro: 000000

Per **telaio 3D**:

Nodo libero: 111111 (tali sono i nodi interni della struttura, non esternamente vincolati)

Cerniera sferica: 000111 (libere le tre rotazioni, ma non gli spostamenti)

Nodo slave nell'impalcato orizzontale: 001110

Nodo master nell'impalcato orizzontale: 110001

Per **telaio 2D**, posti nel piano XZ:

Nodo libero: 101010 (liberi: u, w, phi,y) (tali sono i nodi interni della struttura, non esternamente vincolati)

Cerniera: 000010 (unico movimento libero: rotazione phi,y)

Carrello lungo X: 100010 (movimenti liberi: u, phi,y)

Carrello lungo Z: 001010 (liberi: w, phi,y)

Incastro scorrevole lungo X: 100000 (libero solo u)

Incastro scorrevole lungo Z: 001000 (libero solo w)

Nodo master: se il nodo *i* è riferito al nodo Master *j*, lo spostamento di *i* è rigidamente collegato allo spostamento di *j*; in altri termini, *i* è un nodo dipendente (slave). Le componenti di spostamento rigidamente dipendenti dal nodo master sono quelle che nel nodo *i* risultano bloccate (0) e corrispondentemente nel nodo *j* risultano libere (1).

La relazione master-slave viene utilizzata nel caso di analisi 3D con impalcati rigidi nel proprio piano sotto l'azione di forze orizzontali e momenti torcenti agenti a livello degli impalcati stessi (tali sono le analisi sismiche). Il nodo master, specificato nei Dati Piani, coincide con il baricentro di piano; la sua posizione è determinata dal baricentro delle masse che insistono nei nodi ad esso riferiti: è infatti possibile che in un dato piano alcuni nodi siano sede di massa indipendente e quindi non siano riferiti al nodo master.

Per un telaio spaziale con impalcati orizzontali infinitamente rigidi, i nodi slave sono nodi con bloccati i movimenti u (spostamento lungo X), v (spostamento lungo Y) e phi,z (rotazione attorno a Z):

001110

mentre i nodi master (uno per impalcato, generalmente baricentrico) sono del tipo:

110001

I nodi slave conservano gradi di libertà per movimenti verticali (lungo Z) e per le rotazioni phi,X e phi,Y.

Per nodi non riferiti a nodi master, la specifica di 'Nodo master' è 0, e così pure per i nodi master stessi.

Vinc.elast. Ku, Kv, Kw, KphiX, KphiY, KphiZ: vincoli elastici. Essi devono corrispondere a componenti di spostamento libere, altrimenti vengono ignorati. I vincoli elastici sono rappresentati dalle rigidezze delle 'molle': spostamenti lineari (traslazioni) in kN/m, e rotazioni (molle di torsione) in kN m/mrad

5. Dati NODI

Nome	X (m)	Y (m)	Z (m)	Piano	Vinc.est. (1=lib.,0=blocc.)	u (sX)	v (sX)	w (sX)	phiX	phiY	phiZ	Nodo master
45.	2.923	2.954	0.000	0	inc							0
46.	2.923	2.954	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
47.	0.674	2.970	6.800	1	011111		X	X	X	X	X	0
48.	5.172	2.938	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
49.	19.697	4.305	0.000	0	inc							0
50.	19.697	4.305	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
51.	19.697	4.305	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
52.	19.699	2.838	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
53.	19.696	4.923	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
54.	19.689	11.930	0.000	0	inc							0
55.	19.689	11.930	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
56.	19.689	11.930	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
57.	19.690	11.375	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
58.	19.688	13.335	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
59.	19.696	5.348	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
60.	19.690	10.950	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

61.	0.666	0.723	0.000	0	inc							0
62.	0.666	0.723	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
63.	0.672	2.226	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
64.	2.188	13.485	0.000	0	inc							0
65.	2.188	13.485	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
66.	0.711	13.498	6.800	1	011111		X	X	X	X	X	0
67.	2.268	38.969	0.000	0	inc							0
68.	2.268	38.969	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
69.	0.651	38.983	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
70.	0.657	40.598	0.000	0	inc							0
71.	0.657	40.598	5.200	1	011111		X	X	X	X	X	0
72.	0.657	40.598	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
73.	0.660	41.363	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
74.	0.683	48.064	0.000	0	inc							0
75.	0.683	48.064	5.200	1	011111		X	X	X	X	X	0
76.	0.683	48.064	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
77.	0.681	47.546	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
78.	0.688	49.432	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
79.	0.661	41.788	5.200	1	011111		X	X	X	X	X	0
80.	0.680	47.121	5.200	1	011111		X	X	X	X	X	0
81.	19.721	40.208	0.000	0	inc							0
82.	19.721	40.208	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
83.	19.721	40.208	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
84.	19.722	38.820	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
85.	19.720	40.747	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
86.	19.713	47.824	0.000	0	inc							0
87.	19.713	47.824	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
88.	19.713	47.824	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
89.	19.714	47.199	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
90.	19.711	49.300	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
91.	19.720	41.172	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
92.	19.714	46.774	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
93.	3.320	49.414	0.000	0	inc							0
94.	3.320	49.414	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
95.	40.388	4.114	0.000	0	inc							0
96.	40.388	4.114	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
97.	40.388	4.114	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
98.	40.386	2.623	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
99.	40.389	4.755	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
100.	40.398	11.972	0.000	0	inc							0
101.	40.398	11.972	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
102.	40.398	11.972	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
103.	40.397	11.190	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
104.	40.401	13.604	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
105.	40.389	5.180	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
106.	40.397	10.765	5.200	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
118.	0.693	8.234	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
119.	0.693	8.234	21.550	2	011111		X	X	X	X	X	0
120.	0.674	2.970	21.550	2	011111		X	X	X	X	X	0
121.	0.711	13.498	21.550	2	011111		X	X	X	X	X	0
122.	2.325	2.958	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
123.	2.325	2.958	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
124.	2.325	2.958	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
125.	3.125	2.953	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
126.	16.812	2.858	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
127.	16.812	2.858	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
128.	16.812	2.858	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
129.	14.775	2.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
130.	19.699	2.838	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
131.	3.550	2.950	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
132.	14.350	2.875	13.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
133.	2.188	13.485	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
134.	2.188	13.485	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
135.	2.816	13.480	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
136.	15.329	13.372	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
137.	15.329	13.372	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
138.	15.329	13.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
139.	15.326	13.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
140.	16.182	13.365	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
141.	3.241	13.476	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
142.	14.902	13.376	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
143.	2.268	38.969	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
144.	2.268	38.969	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
145.	0.651	38.983	21.550	2	011111		X	X	X	X	X	0
146.	3.034	38.963	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
147.	17.208	38.841	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
148.	17.208	38.841	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
149.	17.208	38.841	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
150.	15.545	38.856	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
151.	19.722	38.820	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
152.	3.459	38.959	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
153.	15.120	38.859	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
154.	19.697	4.305	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
155.	19.697	4.305	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
156.	19.696	4.923	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
157.	19.689	12.247	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

158.	19.689	12.247	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
159.	19.689	12.247	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
160.	19.690	11.375	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
161.	19.687	13.969	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
162.	19.696	5.348	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
163.	19.690	10.950	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
164.	26.114	0.251	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
165.	26.114	0.251	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
166.	21.625	0.279	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
167.	30.603	0.223	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
168.	35.882	0.190	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
169.	35.882	0.190	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
170.	41.161	0.157	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
171.	40.376	4.138	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
172.	40.376	4.138	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
173.	40.359	0.162	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
174.	40.393	8.113	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
175.	40.407	11.278	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
176.	40.407	11.278	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
177.	40.420	14.442	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
178.	45.183	0.131	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
179.	45.183	0.131	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
180.	50.007	0.101	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
181.	54.918	0.070	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
182.	54.918	0.070	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
183.	59.829	0.039	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
184.	59.846	4.008	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
185.	59.846	4.008	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
186.	59.863	7.977	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
187.	59.877	11.121	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
188.	59.877	11.121	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
189.	59.890	14.266	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
190.	60.072	41.210	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
191.	60.072	41.210	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
192.	60.063	37.515	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
193.	60.081	44.906	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
194.	60.088	48.201	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
195.	60.088	48.201	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
196.	60.096	51.497	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
197.	55.177	51.507	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
198.	55.177	51.507	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
199.	50.258	51.517	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
200.	60.096	51.497	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
201.	45.399	51.528	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
202.	45.399	51.528	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
203.	40.539	51.538	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
204.	40.509	48.221	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
205.	40.509	48.221	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
206.	40.479	44.904	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
207.	40.539	51.538	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
208.	40.439	41.277	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
209.	40.439	41.277	19.250	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
210.	40.399	37.651	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
211.	35.383	51.297	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
212.	35.383	51.297	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
213.	30.221	51.308	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
214.	25.517	51.317	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
215.	25.517	51.317	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
216.	20.812	51.327	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
217.	21.629	1.189	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
218.	21.629	1.189	18.410	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
262.	40.408	20.604	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
263.	40.408	20.604	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
264.	40.411	15.164	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
265.	40.405	26.045	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
266.	60.078	20.051	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
267.	60.078	20.051	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
268.	60.040	14.217	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
269.	60.116	25.886	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
270.	40.402	31.562	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
271.	40.402	31.562	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
272.	40.399	37.078	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
273.	60.165	31.702	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
274.	60.165	31.702	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
275.	60.116	25.887	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
276.	60.213	37.518	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
277.	20.369	19.835	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
278.	20.369	19.835	30.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
279.	20.372	13.332	28.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
280.	20.365	26.339	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
281.	20.362	32.577	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
282.	20.362	32.577	30.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
283.	20.358	38.816	28.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
284.	25.379	15.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
285.	25.379	15.105	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
286.	30.389	15.125	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0

287.	35.400	15.144	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
288.	35.400	15.144	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
289.	25.369	37.020	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
290.	25.369	37.020	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
291.	30.381	37.040	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
292.	35.390	37.059	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
293.	35.390	37.059	24.600	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
294.	0.680	4.532	0.000	0	inc							0
295.	0.680	4.532	5.200	1	011111		X	X	X	X	X	0
296.	0.680	4.532	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
297.	0.674	2.970	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
298.	0.682	5.244	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
299.	0.706	12.005	0.000	0	inc							0
300.	0.706	12.005	5.200	1	011111		X	X	X	X	X	0
301.	0.706	12.005	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
302.	0.703	11.362	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
303.	0.711	13.498	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
304.	0.684	5.669	5.200	1	011111		X	X	X	X	X	0
305.	0.702	10.937	5.200	1	011111		X	X	X	X	X	0
306.	2.046	13.480	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
307.	2.046	13.480	29.166	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
308.	0.427	13.495	28.400	3	011111		X	X	X	X	X	0
309.	3.666	13.465	29.933	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
310.	9.724	13.409	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
311.	0.669	44.208	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
312.	0.669	44.208	21.550	2	011111		X	X	X	X	X	0
313.	0.688	49.432	21.550	2	011111		X	X	X	X	X	0
314.	3.320	49.414	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
315.	3.320	49.414	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
316.	5.102	49.401	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
317.	16.221	49.324	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
318.	16.221	49.324	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
319.	16.221	49.324	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
320.	13.580	49.343	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
321.	19.711	49.300	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
322.	5.527	49.398	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
323.	13.155	49.345	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
324.	19.721	40.208	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
325.	19.721	40.208	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
326.	19.720	40.747	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
327.	19.713	47.824	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
328.	19.713	47.824	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
329.	19.714	47.199	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
330.	19.720	41.172	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
331.	19.714	46.774	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
332.	17.208	38.841	0.000	0	inc							0
333.	17.082	13.357	0.000	0	inc							0
334.	17.082	13.357	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
335.	19.688	13.335	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
336.	2.148	38.965	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
337.	2.148	38.965	29.221	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
338.	0.413	38.979	28.400	3	011111		X	X	X	X	X	0
339.	3.884	38.952	30.041	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
340.	9.721	38.906	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
341.	18.283	13.347	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
342.	18.283	13.347	29.264	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
343.	16.193	13.362	30.127	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
344.	9.725	13.409	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
345.	18.287	38.833	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
346.	18.287	38.833	29.257	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
347.	16.216	38.851	30.113	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
348.	0.416	32.659	28.400	2	011111		X	X	X	X	X	0
349.	0.416	32.659	30.600	3	011111		X	X	X	X	X	0
350.	0.420	26.339	32.800	3	011111		X	X	X	X	X	0
351.	0.423	19.917	28.400	2	011111		X	X	X	X	X	0
352.	0.423	19.917	30.600	3	011111		X	X	X	X	X	0
399.	16.221	49.324	0.000	0	inc							0
509.	0.690	7.551	21.550	2	011111		X	X	X	X	X	0
510.	0.690	7.551	25.788	3	011111		X	X	X	X	X	0
511.	0.709	12.889	27.777	3	011111		X	X	X	X	X	0
512.	19.269	7.395	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
513.	19.269	7.395	25.790	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
514.	19.265	2.063	23.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
515.	19.273	12.728	27.781	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
516.	0.666	0.723	23.800	2	011111		X	X	X	X	X	0
517.	0.672	2.226	23.800	2	011111		X	X	X	X	X	0
518.	0.678	43.664	21.550	2	011111		X	X	X	X	X	0
519.	0.678	43.664	27.550	3	011111		X	X	X	X	X	0
520.	0.653	39.579	27.550	3	011111		X	X	X	X	X	0
521.	0.702	47.748	27.550	3	011111		X	X	X	X	X	0
522.	19.020	43.545	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
523.	19.020	43.545	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
524.	18.999	39.448	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
525.	19.042	47.642	27.550	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
526.	9.331	2.910	0.000	0	inc							0
527.	9.331	2.910	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

528.	13.491	2.881	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
529.	16.595	2.859	0.000	0	inc							0
530.	16.595	2.859	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
531.	19.699	2.838	6.800	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
532.	30.232	45.048	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
533.	30.221	51.308	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
534.	20.687	51.328	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
535.	20.674	45.039	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
536.	20.674	37.651	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
537.	30.232	37.651	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
538.	50.328	44.904	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
539.	40.479	45.040	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
540.	50.325	51.517	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
541.	60.082	44.902	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
542.	50.328	37.582	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
543.	30.603	8.113	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
544.	50.006	8.047	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
545.	50.007	8.046	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
546.	30.603	14.442	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
547.	50.006	14.355	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
548.	21.632	2.101	18.769	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
549.	21.632	8.113	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
550.	21.632	14.442	18.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
551.	20.674	50.042	19.128	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
552.	20.674	44.904	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
553.	44.423	14.406	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
554.	44.417	26.014	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
555.	48.133	14.372	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
556.	48.127	25.985	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
557.	51.833	14.339	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
558.	51.827	25.955	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
559.	55.533	14.306	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
560.	55.527	25.926	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
561.	44.411	37.623	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
562.	48.120	37.597	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
563.	51.820	37.572	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
564.	55.520	37.546	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
565.	40.412	14.439	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
566.	59.393	14.328	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
567.	40.399	37.651	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
568.	20.365	26.045	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
569.	30.385	26.045	26.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
570.	20.359	37.001	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
571.	20.371	15.086	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
572.	9.723	26.339	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
575.	40.361	0.558	0.000	0	inc							0
576.	40.361	0.558	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
577.	40.361	0.558	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
578.	40.361	0.558	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
579.	40.361	0.558	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
580.	40.361	0.558	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
581.	40.361	0.558	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
582.	40.361	0.558	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
583.	40.361	0.558	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
584.	40.361	0.558	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
585.	40.361	0.558	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
586.	40.361	0.558	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
587.	40.361	0.558	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
588.	40.361	0.558	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
589.	58.873	0.350	0.000	0	inc							0
590.	58.873	0.350	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
591.	58.873	0.350	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
592.	58.873	0.350	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
593.	58.873	0.350	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
594.	58.873	0.350	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
595.	58.873	0.350	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
596.	58.873	0.350	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
597.	58.873	0.350	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
598.	58.873	0.350	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
599.	58.873	0.350	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
600.	58.873	0.350	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
601.	58.873	0.350	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
602.	58.873	0.350	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
603.	20.922	0.669	0.000	0	inc							0
604.	20.922	0.669	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
605.	20.922	0.669	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
606.	20.922	0.669	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
607.	20.922	0.669	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
608.	20.922	0.669	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
609.	20.922	0.669	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
610.	20.922	0.669	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
611.	20.922	0.669	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
612.	20.922	0.669	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
613.	20.922	0.669	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
614.	20.922	0.669	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
615.	20.922	0.669	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

616.	20.922	0.669	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
617.	40.385	35.944	0.000	0	inc							0
618.	40.385	35.944	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
619.	40.385	35.944	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
620.	40.385	35.944	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
621.	40.385	35.944	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
622.	40.385	35.944	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
623.	40.385	35.944	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
624.	40.385	35.944	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
625.	40.385	35.944	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
626.	40.385	35.944	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
627.	40.385	35.944	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
628.	40.385	35.944	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
629.	40.385	35.944	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
630.	40.385	35.944	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
631.	40.406	16.105	0.000	0	inc							0
632.	40.406	16.105	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
633.	40.406	16.105	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
634.	40.406	16.105	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
635.	40.406	16.105	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
636.	40.406	16.105	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
637.	40.406	16.105	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
638.	40.406	16.105	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
639.	40.406	16.105	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
640.	40.406	16.105	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
641.	40.406	16.105	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
642.	40.406	16.105	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
643.	40.406	16.105	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
644.	40.406	16.105	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
645.	40.406	16.105	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
646.	40.385	35.944	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
647.	59.163	35.813	0.000	0	inc							0
648.	59.163	35.813	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
649.	59.163	35.813	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
650.	59.163	35.813	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
651.	59.163	35.813	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
652.	59.163	35.813	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
653.	59.163	35.813	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
654.	59.163	35.813	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
655.	59.163	35.813	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
656.	59.163	35.813	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
657.	59.163	35.813	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
658.	59.163	35.813	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
659.	59.163	35.813	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
660.	59.163	35.813	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
661.	58.982	15.980	0.000	0	inc							0
662.	58.982	15.980	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
663.	58.982	15.980	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
664.	58.982	15.980	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
665.	58.982	15.980	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
666.	58.982	15.980	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
667.	58.982	15.980	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
668.	58.982	15.980	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
669.	58.982	15.980	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
670.	58.982	15.980	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
671.	58.982	15.980	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
672.	58.982	15.980	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
673.	58.982	15.980	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
674.	58.982	15.980	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
675.	58.982	15.980	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
676.	58.982	15.980	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
677.	58.982	15.980	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
678.	58.982	15.980	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
679.	58.982	15.980	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
680.	58.982	15.980	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
681.	58.982	15.980	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
682.	59.163	35.813	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
683.	59.163	35.813	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
684.	59.163	35.813	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
685.	59.163	35.813	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
686.	59.163	35.813	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
687.	59.163	35.813	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
688.	59.163	35.813	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
689.	21.614	35.894	0.000	0	inc							0
690.	21.614	35.894	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
691.	21.614	35.894	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
692.	21.614	35.894	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
693.	21.614	35.894	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
694.	21.614	35.894	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
695.	21.614	35.894	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
696.	21.614	35.894	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
697.	21.614	35.894	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
698.	21.614	35.894	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
699.	21.614	35.894	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
700.	21.614	35.894	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
701.	21.614	35.894	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

702.	21.614	35.894	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
703.	21.432	16.055	0.000	0	inc							0
704.	21.432	16.055	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
705.	21.432	16.055	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
706.	21.432	16.055	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
707.	21.432	16.055	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
708.	21.432	16.055	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
709.	21.432	16.055	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
710.	21.432	16.055	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
711.	21.432	16.055	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
712.	21.432	16.055	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
713.	21.432	16.055	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
714.	21.432	16.055	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
715.	21.432	16.055	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
716.	21.432	16.055	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
717.	21.614	35.894	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
718.	21.614	35.894	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
719.	21.614	35.894	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
720.	21.614	35.894	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
721.	21.614	35.894	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
722.	21.614	35.894	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
723.	21.614	35.894	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
724.	21.432	16.055	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
725.	21.432	16.055	12.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
726.	21.432	16.055	12.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
727.	21.432	16.055	13.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
728.	21.432	16.055	13.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
729.	21.432	16.055	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
730.	21.432	16.055	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
731.	40.384	51.540	0.000	0	inc							0
732.	40.384	51.540	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
733.	40.384	51.540	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
734.	40.384	51.540	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
735.	40.384	51.540	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
736.	40.384	51.540	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
737.	40.384	51.540	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
738.	40.384	51.540	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
739.	40.384	51.540	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
740.	40.384	51.540	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
741.	40.384	51.540	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
742.	40.384	51.540	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
743.	40.384	51.540	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
744.	40.384	51.540	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
745.	59.163	51.409	0.000	0	inc							0
746.	59.163	51.409	0.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
747.	59.163	51.409	1.769	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
748.	59.163	51.409	2.654	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
749.	59.163	51.409	3.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
750.	59.163	51.409	4.423	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
751.	59.163	51.409	5.308	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
752.	59.163	51.409	6.192	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
753.	59.163	51.409	7.077	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
754.	59.163	51.409	7.962	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
755.	59.163	51.409	8.846	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
756.	59.163	51.409	9.731	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
757.	59.163	51.409	10.615	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
758.	59.163	51.409	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
759.	40.371	0.121	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
760.	40.371	0.121	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
761.	40.371	0.121	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
762.	40.371	0.121	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
763.	40.371	0.121	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
764.	40.371	0.121	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
765.	40.371	0.121	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
766.	40.371	0.121	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
767.	40.371	0.121	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
768.	40.371	0.121	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
769.	40.371	0.121	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
770.	40.371	0.121	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
771.	40.371	0.121	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
772.	40.371	0.121	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
773.	40.371	0.121	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
774.	20.507	0.340	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
775.	20.507	0.340	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
776.	20.507	0.340	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
777.	20.507	0.340	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
778.	20.507	0.340	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
779.	20.507	0.340	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
780.	20.507	0.340	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
781.	20.507	0.340	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
782.	20.507	0.340	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
783.	20.507	0.340	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
784.	20.507	0.340	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
785.	20.507	0.340	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
786.	20.507	0.340	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
787.	20.507	0.340	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

788.	20.507	0.340	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
789.	59.291	0.000	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
790.	59.291	0.000	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
791.	59.291	0.000	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
792.	59.291	0.000	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
793.	59.291	0.000	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
794.	59.291	0.000	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
795.	59.291	0.000	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
796.	59.291	0.000	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
797.	59.291	0.000	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
798.	59.291	0.000	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
799.	59.291	0.000	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
800.	59.291	0.000	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
801.	59.291	0.000	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
802.	59.291	0.000	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
803.	59.291	0.000	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
804.	21.057	15.857	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
805.	21.057	15.857	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
806.	21.057	15.857	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
807.	21.057	15.857	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
808.	21.057	15.857	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
809.	21.057	15.857	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
810.	21.057	15.857	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
811.	21.057	15.857	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
812.	21.057	15.857	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
813.	21.057	15.857	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
814.	21.057	15.857	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
815.	21.057	15.857	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
816.	21.057	15.857	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
817.	21.057	15.857	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
818.	21.057	15.857	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
819.	21.057	15.857	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
820.	21.057	15.857	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
821.	40.412	16.109	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
822.	40.412	16.109	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
823.	40.412	16.109	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
824.	40.412	16.109	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
825.	40.412	16.109	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
826.	40.412	16.109	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
827.	40.412	16.109	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
828.	40.412	16.109	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
829.	40.412	16.109	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
830.	40.412	16.109	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
831.	40.412	16.109	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
832.	40.412	16.109	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
833.	40.412	16.109	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
834.	40.412	16.109	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
835.	40.412	16.109	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
836.	40.412	16.109	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
837.	40.412	16.109	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
838.	59.528	35.803	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
839.	59.528	35.803	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
840.	59.528	35.803	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
841.	59.528	35.803	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
842.	59.528	35.803	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
843.	59.528	35.803	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
844.	59.528	35.803	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
845.	59.528	35.803	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
846.	59.528	35.803	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
847.	59.528	35.803	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
848.	59.528	35.803	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
849.	59.528	35.803	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
850.	59.528	35.803	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
851.	59.528	35.803	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
852.	59.528	35.803	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
853.	59.528	35.803	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
854.	59.528	35.803	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
855.	21.214	36.329	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
856.	21.214	36.329	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
857.	21.214	36.329	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
858.	21.214	36.329	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
859.	21.214	36.329	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
860.	21.214	36.329	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
861.	21.214	36.329	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
862.	21.214	36.329	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
863.	21.214	36.329	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
864.	21.214	36.329	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
865.	21.214	36.329	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
866.	21.214	36.329	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
867.	21.214	36.329	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
868.	21.214	36.329	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
869.	21.214	36.329	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
870.	21.214	36.329	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
871.	21.214	36.329	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
872.	40.391	51.773	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
873.	40.391	51.773	11.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

874.	40.391	51.773	12.379	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
875.	40.391	51.773	12.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
876.	40.391	51.773	13.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
877.	40.391	51.773	13.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
878.	40.391	51.773	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
879.	40.391	51.773	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
880.	40.391	51.773	15.014	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
881.	40.391	51.773	15.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
882.	40.391	51.773	15.893	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
883.	40.391	51.773	16.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
884.	40.391	51.773	16.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
885.	40.391	51.773	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
886.	40.391	51.773	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
887.	59.389	15.992	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
888.	59.389	15.992	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
889.	59.389	15.992	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
890.	59.389	15.992	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
891.	59.389	15.992	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
892.	59.389	15.992	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
893.	59.389	15.992	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
894.	59.389	15.992	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
895.	59.389	15.992	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
896.	59.389	15.992	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
897.	59.389	15.992	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
898.	59.389	15.992	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
899.	59.389	15.992	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
900.	59.389	15.992	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
901.	59.389	15.992	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
902.	59.389	15.992	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
903.	59.389	15.992	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
904.	40.399	35.956	14.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
905.	40.399	35.956	14.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
906.	40.399	35.956	15.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
907.	40.399	35.956	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
908.	40.399	35.956	16.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
909.	40.399	35.956	16.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
910.	40.399	35.956	17.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
911.	40.399	35.956	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
912.	40.399	35.956	18.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
913.	40.399	35.956	18.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
914.	40.399	35.956	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
915.	40.399	35.956	19.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
916.	40.399	35.956	20.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
917.	40.399	35.956	20.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
918.	40.399	35.956	21.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
919.	40.399	35.956	21.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
920.	40.399	35.956	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1088.	0.656	37.304	0.000	0	inc							0
1089.	0.656	37.304	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
1090.	18.727	37.304	0.000	0	inc							0
1091.	18.727	37.304	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1092.	0.392	15.374	0.000	0	inc							0
1093.	0.392	15.374	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
1094.	18.803	15.374	0.000	0	inc							0
1095.	18.803	15.374	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1096.	0.656	37.304	17.800	2	011111		X	X	X	X	X	0
1097.	0.392	15.374	17.800	2	011111		X	X	X	X	X	0
1098.	18.803	15.374	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1099.	18.727	37.304	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1100.	40.624	56.895	0.000	0	inc							0
1101.	40.624	56.895	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1102.	0.865	54.103	0.000	0	inc							0
1103.	0.865	54.103	1.438	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1104.	0.865	54.103	2.875	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1105.	0.865	54.103	4.312	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1106.	0.865	54.103	5.750	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1107.	0.865	54.103	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1108.	0.865	54.103	8.625	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1109.	0.865	54.103	10.062	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1110.	0.865	54.103	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1111.	18.223	53.544	0.000	0	inc							0
1112.	18.223	53.544	1.438	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1113.	18.223	53.544	2.875	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1114.	18.223	53.544	4.312	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1115.	18.223	53.544	5.750	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1116.	18.223	53.544	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1117.	18.223	53.544	8.625	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1118.	18.223	53.544	10.062	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1119.	18.223	53.544	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
1120.	0.865	54.103	12.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1121.	0.865	54.103	14.371	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1122.	0.865	54.103	15.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1123.	0.865	54.103	17.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1124.	0.865	54.103	18.679	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1125.	0.865	54.103	20.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1126.	0.865	54.103	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1127.	18.223	53.544	12.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1128.	18.223	53.544	14.371	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1129.	18.223	53.544	15.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1130.	18.223	53.544	17.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1131.	18.223	53.544	18.679	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1132.	18.223	53.544	20.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1133.	18.223	53.544	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1137.	0.694	49.830	21.550	2	011111		X	X	X	X	X	0
1138.	0.694	49.830	22.008	3	011111		X	X	X	X	X	0
1139.	0.694	49.830	22.467	3	011111		X	X	X	X	X	0
1140.	0.694	49.830	22.925	3	011111		X	X	X	X	X	0
1141.	0.694	49.830	23.383	3	011111		X	X	X	X	X	0
1142.	0.694	49.830	23.842	3	011111		X	X	X	X	X	0
1143.	0.694	49.830	24.300	3	011111		X	X	X	X	X	0
1144.	0.694	49.830	24.758	3	011111		X	X	X	X	X	0
1145.	0.694	49.830	25.217	3	011111		X	X	X	X	X	0
1146.	0.694	49.830	25.675	3	011111		X	X	X	X	X	0
1147.	0.694	49.830	26.133	3	011111		X	X	X	X	X	0
1148.	0.694	49.830	26.592	3	011111		X	X	X	X	X	0
1149.	0.694	49.830	27.050	3	011111		X	X	X	X	X	0
1150.	0.694	49.830	27.508	3	011111		X	X	X	X	X	0
1151.	0.694	49.830	27.967	3	011111		X	X	X	X	X	0
1152.	0.694	49.830	28.425	3	011111		X	X	X	X	X	0
1153.	0.694	49.830	28.883	3	011111		X	X	X	X	X	0
1154.	0.694	49.830	29.342	3	011111		X	X	X	X	X	0
1155.	0.694	49.830	29.800	3	011111		X	X	X	X	X	0
1156.	19.067	49.735	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1157.	19.067	49.735	22.008	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1158.	19.067	49.735	22.467	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1159.	19.067	49.735	22.925	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1160.	19.067	49.735	23.383	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1161.	19.067	49.735	23.842	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1162.	19.067	49.735	24.300	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1163.	19.067	49.735	24.758	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1164.	19.067	49.735	25.217	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1165.	19.067	49.735	25.675	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1166.	19.067	49.735	26.133	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1167.	19.067	49.735	26.592	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1168.	19.067	49.735	27.050	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1169.	19.067	49.735	27.508	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1170.	19.067	49.735	27.967	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1171.	19.067	49.735	28.425	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1172.	19.067	49.735	28.883	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1173.	19.067	49.735	29.342	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1174.	19.067	49.735	29.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1175.	40.391	51.773	18.136	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1176.	40.391	51.773	18.622	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1177.	40.391	51.773	19.108	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1178.	40.391	51.773	19.594	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1179.	40.391	51.773	20.080	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1180.	40.391	51.773	20.566	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1181.	40.391	51.773	21.052	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1182.	40.391	51.773	21.538	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1183.	40.391	51.773	22.024	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1184.	40.391	51.773	22.510	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1185.	40.391	51.773	22.996	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1186.	40.391	51.773	23.482	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1187.	40.391	51.773	23.968	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1188.	40.391	51.773	24.454	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1189.	40.391	51.773	24.940	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1190.	40.391	51.773	25.426	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1191.	40.391	51.773	25.912	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1192.	40.391	51.773	26.398	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1193.	40.391	51.773	26.884	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1194.	40.391	51.773	27.370	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1195.	40.391	51.773	27.856	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1196.	40.391	51.773	28.342	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1197.	40.391	51.773	28.828	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1198.	40.391	51.773	29.314	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1199.	40.391	51.773	29.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
1200.	22.867	0.672	11.631	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1201.	22.952	0.672	11.878	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1202.	23.045	0.671	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1203.	22.552	0.675	12.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1204.	22.463	0.675	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1205.	22.552	0.675	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1206.	23.145	0.670	12.363	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1207.	23.253	0.669	12.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1208.	22.755	0.673	12.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1209.	22.755	0.673	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1210.	23.368	0.668	12.834	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1211.	23.492	0.667	13.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1212.	22.991	0.671	13.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1213.	22.991	0.671	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1214.	23.622	0.666	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1215.	23.760	0.665	13.511	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1216.	23.257	0.669	13.508	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1217.	23.257	0.669	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1218.	23.904	0.664	13.728	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1219.	24.056	0.663	13.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1220.	23.555	0.667	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1221.	23.555	0.667	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1222.	24.214	0.662	14.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1223.	24.379	0.661	14.350	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1224.	23.881	0.664	14.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1225.	23.881	0.664	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1226.	24.551	0.659	14.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1227.	24.728	0.658	14.738	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1228.	24.235	0.662	14.831	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1229.	24.235	0.662	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1230.	24.912	0.657	14.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1231.	25.101	0.655	15.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1232.	24.615	0.659	15.227	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1233.	24.615	0.659	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1234.	25.297	0.654	15.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1235.	25.497	0.652	15.441	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1236.	25.020	0.656	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1237.	25.020	0.656	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1238.	25.703	0.651	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1239.	25.914	0.649	15.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1240.	25.448	0.653	15.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1241.	25.448	0.653	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1242.	26.130	0.647	15.901	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1243.	26.351	0.646	16.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1244.	25.897	0.649	16.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1245.	25.897	0.649	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1246.	26.575	0.644	16.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1247.	26.804	0.642	16.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1248.	26.366	0.646	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1249.	26.366	0.646	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1250.	27.037	0.640	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1251.	27.274	0.639	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1252.	26.852	0.642	16.798	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1253.	26.852	0.642	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1254.	27.514	0.637	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1255.	27.757	0.635	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1256.	27.354	0.638	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1257.	27.354	0.638	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1258.	28.003	0.633	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1259.	28.252	0.631	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1260.	27.868	0.634	17.212	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1261.	27.868	0.634	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1262.	28.503	0.629	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1263.	28.756	0.627	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1264.	28.394	0.630	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1265.	28.394	0.630	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1266.	29.011	0.625	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1267.	29.268	0.623	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1268.	28.930	0.626	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1269.	28.930	0.626	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1270.	29.526	0.621	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1271.	29.785	0.619	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1272.	29.471	0.622	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1273.	29.471	0.622	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1274.	30.045	0.617	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1275.	30.306	0.616	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1276.	30.018	0.618	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1277.	30.018	0.618	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1278.	30.566	0.614	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1279.	30.827	0.612	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1280.	30.566	0.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1281.	31.088	0.610	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1282.	31.348	0.608	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1283.	31.115	0.609	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1284.	31.115	0.609	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1285.	31.607	0.606	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1286.	31.865	0.604	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1287.	31.662	0.605	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1288.	31.662	0.605	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1289.	32.122	0.602	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1290.	32.377	0.600	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1291.	32.203	0.601	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1292.	32.203	0.601	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1293.	32.630	0.598	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1294.	32.881	0.596	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1295.	32.738	0.597	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1296.	32.738	0.597	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1297.	33.130	0.594	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1298.	33.376	0.592	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1299.	33.264	0.593	17.212	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1300.	33.264	0.593	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1301.	33.619	0.590	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1302.	33.859	0.588	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1303.	33.779	0.589	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1304.	33.779	0.589	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1305.	34.096	0.587	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1306.	34.328	0.585	16.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1307.	34.281	0.585	16.798	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1308.	34.281	0.585	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1309.	34.557	0.583	16.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1310.	34.782	0.581	16.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1311.	34.767	0.582	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1312.	34.767	0.582	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1313.	35.003	0.580	15.901	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1314.	35.219	0.578	15.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1315.	35.236	0.578	16.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1316.	35.236	0.578	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1317.	35.430	0.576	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1318.	35.635	0.575	15.441	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1319.	35.685	0.575	15.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1320.	35.685	0.575	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1321.	35.836	0.573	15.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1322.	36.031	0.572	15.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1323.	36.113	0.571	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1324.	36.113	0.571	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1325.	36.221	0.570	14.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1326.	36.405	0.569	14.738	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1327.	36.518	0.568	15.227	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1328.	36.518	0.568	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1329.	36.582	0.568	14.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1330.	36.754	0.566	14.350	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1331.	36.898	0.565	14.831	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1332.	36.898	0.565	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1333.	36.919	0.565	14.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1334.	37.077	0.564	13.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1335.	37.252	0.563	14.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1336.	37.252	0.563	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1337.	37.229	0.563	13.728	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1338.	37.373	0.562	13.511	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1339.	37.578	0.560	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1340.	37.578	0.560	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1341.	37.511	0.561	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1342.	37.641	0.560	13.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1343.	37.876	0.558	13.508	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1344.	37.876	0.558	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1345.	37.764	0.559	12.834	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1346.	37.880	0.558	12.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1347.	38.142	0.556	13.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1348.	38.142	0.556	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1349.	37.988	0.557	12.363	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1350.	38.088	0.556	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1351.	38.378	0.554	12.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1352.	38.378	0.554	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1353.	38.181	0.556	11.878	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1354.	38.265	0.555	11.631	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1355.	38.581	0.552	12.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1356.	38.581	0.552	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1357.	38.670	0.552	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1358.	42.454	0.563	11.623	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1359.	42.533	0.562	11.869	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1360.	42.619	0.561	12.112	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1361.	42.130	0.566	12.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1362.	42.047	0.567	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1363.	42.130	0.566	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1364.	42.714	0.560	12.352	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1365.	42.816	0.558	12.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1366.	42.321	0.564	12.514	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1367.	42.321	0.564	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1368.	42.926	0.557	12.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1369.	43.044	0.556	13.052	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1370.	42.545	0.561	13.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1371.	42.545	0.561	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1372.	43.169	0.554	13.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1373.	43.301	0.553	13.499	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1374.	42.800	0.559	13.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1375.	42.800	0.559	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1376.	43.441	0.551	13.716	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1377.	43.587	0.550	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1378.	43.087	0.555	13.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1379.	43.087	0.555	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1380.	43.741	0.548	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1381.	43.901	0.546	14.338	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1382.	43.403	0.552	14.394	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1383.	43.403	0.552	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1384.	44.068	0.544	14.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1385.	44.241	0.542	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1386.	43.748	0.548	14.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1387.	43.748	0.548	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1388.	44.420	0.540	14.912	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1389.	44.605	0.538	15.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1390.	44.119	0.544	15.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1391.	44.119	0.544	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1392.	44.796	0.536	15.266	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1393.	44.993	0.534	15.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1394.	44.516	0.539	15.585	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1395.	44.516	0.539	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1396.	45.195	0.532	15.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1397.	45.402	0.529	15.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1398.	44.936	0.535	15.930	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1399.	44.936	0.535	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1400.	45.614	0.527	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1401.	45.831	0.525	16.034	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1402.	45.378	0.530	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1403.	45.378	0.530	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1404.	46.052	0.522	16.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1405.	46.277	0.520	16.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1406.	45.839	0.525	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1407.	45.839	0.525	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1408.	46.507	0.517	16.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1409.	46.740	0.514	16.521	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1410.	46.319	0.519	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1411.	46.319	0.519	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1412.	46.977	0.512	16.624	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1413.	47.217	0.509	16.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1414.	46.814	0.514	17.016	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1415.	46.814	0.514	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1416.	47.460	0.506	16.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1417.	47.705	0.504	16.885	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1418.	47.323	0.508	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1419.	47.323	0.508	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1420.	47.953	0.501	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1421.	48.204	0.498	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1422.	47.843	0.502	17.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1423.	47.843	0.502	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1424.	48.456	0.495	17.073	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1425.	48.710	0.492	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1426.	48.373	0.496	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1427.	48.373	0.496	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1428.	48.965	0.489	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1429.	49.221	0.487	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1430.	48.909	0.490	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1431.	48.909	0.490	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1432.	49.479	0.484	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1433.	49.736	0.481	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1434.	49.451	0.484	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1435.	49.451	0.484	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1436.	49.994	0.478	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1437.	50.252	0.475	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1438.	49.994	0.478	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1439.	50.510	0.472	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1440.	50.767	0.469	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1441.	50.538	0.472	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1442.	50.538	0.472	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1443.	51.024	0.466	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1444.	51.279	0.464	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1445.	51.079	0.466	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1446.	51.079	0.466	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1447.	51.533	0.461	17.073	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1448.	51.785	0.458	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1449.	51.616	0.460	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1450.	51.616	0.460	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1451.	52.035	0.455	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1452.	52.283	0.452	16.885	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1453.	52.145	0.454	17.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1454.	52.145	0.454	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1455.	52.529	0.450	16.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1456.	52.772	0.447	16.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1457.	52.666	0.448	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1458.	52.666	0.448	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1459.	53.012	0.444	16.624	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1460.	53.249	0.441	16.521	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1461.	53.175	0.442	17.016	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1462.	53.175	0.442	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1463.	53.482	0.439	16.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1464.	53.711	0.436	16.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1465.	53.670	0.437	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1466.	53.670	0.437	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1467.	53.937	0.434	16.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1468.	54.158	0.431	16.034	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1469.	54.149	0.431	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1470.	54.149	0.431	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1471.	54.375	0.429	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1472.	54.587	0.426	15.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1473.	54.611	0.426	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1474.	54.611	0.426	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1475.	54.794	0.424	15.593	2	111111	X	X	X	X	X	0
1476.	54.996	0.422	15.433	2	111111	X	X	X	X	X	0
1477.	55.053	0.421	15.930	2	111111	X	X	X	X	X	0
1478.	55.053	0.421	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1479.	55.192	0.420	15.266	2	111111	X	X	X	X	X	0
1480.	55.383	0.417	15.092	2	111111	X	X	X	X	X	0
1481.	55.473	0.416	15.585	2	111111	X	X	X	X	X	0
1482.	55.473	0.416	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1483.	55.569	0.415	14.912	2	111111	X	X	X	X	X	0
1484.	55.748	0.413	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	0
1485.	55.870	0.412	15.213	2	111111	X	X	X	X	X	0
1486.	55.870	0.412	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1487.	55.921	0.411	14.535	2	111111	X	X	X	X	X	0
1488.	56.088	0.410	14.338	2	111111	X	X	X	X	X	0
1489.	56.241	0.408	14.815	2	111111	X	X	X	X	X	0
1490.	56.241	0.408	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1491.	56.248	0.408	14.136	2	111111	X	X	X	X	X	0
1492.	56.401	0.406	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	0
1493.	56.585	0.404	14.394	2	111111	X	X	X	X	X	0
1494.	56.585	0.404	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1495.	56.548	0.404	13.716	2	111111	X	X	X	X	X	0
1496.	56.688	0.403	13.499	2	111111	X	X	X	X	X	0
1497.	56.902	0.400	13.952	2	111111	X	X	X	X	X	0
1498.	56.902	0.400	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1499.	56.820	0.401	13.278	2	111111	X	X	X	X	X	0
1500.	56.945	0.400	13.052	2	111111	X	X	X	X	X	0
1501.	57.188	0.397	13.490	2	111111	X	X	X	X	X	0
1502.	57.188	0.397	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1503.	57.062	0.399	12.822	2	111111	X	X	X	X	X	0
1504.	57.172	0.397	12.589	2	111111	X	X	X	X	X	0
1505.	57.444	0.394	13.010	2	111111	X	X	X	X	X	0
1506.	57.444	0.394	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1507.	57.275	0.396	12.352	2	111111	X	X	X	X	X	0
1508.	57.369	0.395	12.112	2	111111	X	X	X	X	X	0
1509.	57.668	0.392	12.514	2	111111	X	X	X	X	X	0
1510.	57.668	0.392	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1511.	57.456	0.394	11.869	2	111111	X	X	X	X	X	0
1512.	57.534	0.393	11.623	2	111111	X	X	X	X	X	0
1513.	57.858	0.390	12.004	2	111111	X	X	X	X	X	0
1514.	57.858	0.390	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1515.	57.941	0.389	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1516.	40.360	2.233	11.513	2	111111	X	X	X	X	X	0
1517.	40.360	2.247	11.772	2	111111	X	X	X	X	X	0
1518.	40.360	2.271	12.030	2	111111	X	X	X	X	X	0
1519.	40.358	1.823	11.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
1520.	40.358	1.808	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1521.	40.358	1.823	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1522.	40.360	2.308	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	0
1523.	40.360	2.355	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	0
1524.	40.358	1.888	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	0
1525.	40.358	1.888	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1526.	40.360	2.414	12.794	2	111111	X	X	X	X	X	0
1527.	40.361	2.483	13.043	2	111111	X	X	X	X	X	0
1528.	40.359	2.002	12.899	2	111111	X	X	X	X	X	0
1529.	40.359	2.002	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1530.	40.361	2.564	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	0
1531.	40.361	2.655	13.532	2	111111	X	X	X	X	X	0
1532.	40.359	2.163	13.431	2	111111	X	X	X	X	X	0
1533.	40.359	2.163	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1534.	40.362	2.757	13.771	2	111111	X	X	X	X	X	0
1535.	40.362	2.869	14.004	2	111111	X	X	X	X	X	0
1536.	40.360	2.370	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
1537.	40.360	2.370	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1538.	40.363	2.992	14.233	2	111111	X	X	X	X	X	0
1539.	40.363	3.124	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	0
1540.	40.361	2.622	14.442	2	111111	X	X	X	X	X	0
1541.	40.361	2.622	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1542.	40.364	3.266	14.672	2	111111	X	X	X	X	X	0
1543.	40.364	3.418	14.883	2	111111	X	X	X	X	X	0
1544.	40.362	2.916	14.913	2	111111	X	X	X	X	X	0
1545.	40.362	2.916	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1546.	40.365	3.579	15.086	2	111111	X	X	X	X	X	0
1547.	40.366	3.748	15.282	2	111111	X	X	X	X	X	0
1548.	40.364	3.251	15.357	2	111111	X	X	X	X	X	0
1549.	40.364	3.251	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1550.	40.366	3.926	15.471	2	111111	X	X	X	X	X	0
1551.	40.367	4.112	15.651	2	111111	X	X	X	X	X	0
1552.	40.365	3.623	15.769	2	111111	X	X	X	X	X	0
1553.	40.365	3.623	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1554.	40.368	4.306	15.824	2	111111	X	X	X	X	X	0
1555.	40.369	4.507	15.987	2	111111	X	X	X	X	X	0
1556.	40.367	4.030	16.147	2	111111	X	X	X	X	X	0
1557.	40.367	4.030	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1558.	40.370	4.715	16.141	2	111111	X	X	X	X	X	0
1559.	40.371	4.930	16.287	2	111111	X	X	X	X	X	0

1560.	40.369	4.469	16.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1561.	40.369	4.469	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1562.	40.372	5.151	16.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1563.	40.372	5.377	16.548	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1564.	40.371	4.937	16.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1565.	40.371	4.937	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1566.	40.373	5.609	16.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1567.	40.374	5.846	16.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1568.	40.373	5.428	17.048	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1569.	40.373	5.428	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1570.	40.375	6.088	16.864	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1571.	40.376	6.333	16.948	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1572.	40.375	5.941	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1573.	40.375	5.941	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1574.	40.377	6.581	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1575.	40.378	6.833	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1576.	40.377	6.471	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1577.	40.377	6.471	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1578.	40.379	7.087	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1579.	40.381	7.343	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1580.	40.379	7.013	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1581.	40.379	7.013	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1582.	40.382	7.601	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1583.	40.383	7.860	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1584.	40.381	7.564	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1585.	40.381	7.564	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1586.	40.384	8.119	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1587.	40.385	8.378	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1588.	40.384	8.119	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1589.	40.386	8.637	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1590.	40.387	8.894	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1591.	40.386	8.674	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1592.	40.386	8.674	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1593.	40.388	9.150	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1594.	40.389	9.405	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1595.	40.388	9.225	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1596.	40.388	9.225	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1597.	40.390	9.656	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1598.	40.391	9.905	16.948	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1599.	40.390	9.767	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1600.	40.390	9.767	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1601.	40.392	10.150	16.864	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1602.	40.393	10.391	16.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1603.	40.393	10.297	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1604.	40.393	10.297	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1605.	40.394	10.628	16.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1606.	40.395	10.860	16.548	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1607.	40.395	10.809	17.048	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1608.	40.395	10.809	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1609.	40.396	11.087	16.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1610.	40.397	11.308	16.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1611.	40.397	11.301	16.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1612.	40.397	11.301	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1613.	40.398	11.523	16.141	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1614.	40.399	11.731	15.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1615.	40.399	11.768	16.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1616.	40.399	11.768	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1617.	40.399	11.932	15.824	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1618.	40.400	12.126	15.651	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1619.	40.401	12.207	16.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1620.	40.401	12.207	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1621.	40.401	12.312	15.471	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1622.	40.402	12.490	15.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1623.	40.402	12.614	15.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1624.	40.402	12.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1625.	40.402	12.659	15.086	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1626.	40.403	12.820	14.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1627.	40.404	12.987	15.357	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1628.	40.404	12.987	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1629.	40.404	12.971	14.672	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1630.	40.404	13.113	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1631.	40.405	13.322	14.913	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1632.	40.405	13.322	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1633.	40.405	13.246	14.233	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1634.	40.405	13.368	14.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1635.	40.406	13.616	14.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1636.	40.406	13.616	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1637.	40.406	13.481	13.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1638.	40.406	13.583	13.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1639.	40.407	13.868	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1640.	40.407	13.868	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1641.	40.407	13.674	13.290	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1642.	40.407	13.754	13.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1643.	40.408	14.075	13.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1644.	40.408	14.075	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1645.	40.407	13.824	12.794	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1646.	40.407	13.883	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	0
1647.	40.409	14.236	12.899	2	111111	X	X	X	X	X	0
1648.	40.409	14.236	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1649.	40.408	13.930	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	0
1650.	40.408	13.966	12.030	2	111111	X	X	X	X	X	0
1651.	40.409	14.350	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	0
1652.	40.409	14.350	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1653.	40.408	13.991	11.772	2	111111	X	X	X	X	X	0
1654.	40.408	14.005	11.513	2	111111	X	X	X	X	X	0
1655.	40.410	14.415	11.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
1656.	40.410	14.415	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1657.	40.410	14.429	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1658.	38.284	16.105	11.635	2	111111	X	X	X	X	X	0
1659.	38.196	16.105	11.883	2	111111	X	X	X	X	X	0
1660.	38.101	16.105	12.127	2	111111	X	X	X	X	X	0
1661.	38.595	16.105	12.031	2	111111	X	X	X	X	X	0
1662.	38.687	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1663.	38.595	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1664.	37.998	16.105	12.368	2	111111	X	X	X	X	X	0
1665.	37.887	16.105	12.606	2	111111	X	X	X	X	X	0
1666.	38.386	16.105	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	0
1667.	38.386	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1668.	37.769	16.105	12.840	2	111111	X	X	X	X	X	0
1669.	37.643	16.105	13.070	2	111111	X	X	X	X	X	0
1670.	38.145	16.105	13.037	2	111111	X	X	X	X	X	0
1671.	38.145	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1672.	37.510	16.105	13.296	2	111111	X	X	X	X	X	0
1673.	37.370	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	0
1674.	37.873	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	0
1675.	37.873	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1676.	37.222	16.105	13.734	2	111111	X	X	X	X	X	0
1677.	37.068	16.105	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
1678.	37.570	16.105	13.978	2	111111	X	X	X	X	X	0
1679.	37.570	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1680.	36.908	16.105	14.154	2	111111	X	X	X	X	X	0
1681.	36.740	16.105	14.355	2	111111	X	X	X	X	X	0
1682.	37.239	16.105	14.419	2	111111	X	X	X	X	X	0
1683.	37.239	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1684.	36.567	16.105	14.552	2	111111	X	X	X	X	X	0
1685.	36.387	16.105	14.743	2	111111	X	X	X	X	X	0
1686.	36.880	16.105	14.838	2	111111	X	X	X	X	X	0
1687.	36.880	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1688.	36.201	16.105	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	0
1689.	36.009	16.105	15.107	2	111111	X	X	X	X	X	0
1690.	36.496	16.105	15.234	2	111111	X	X	X	X	X	0
1691.	36.496	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1692.	35.812	16.105	15.279	2	111111	X	X	X	X	X	0
1693.	35.609	16.105	15.446	2	111111	X	X	X	X	X	0
1694.	36.087	16.105	15.603	2	111111	X	X	X	X	X	0
1695.	36.087	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1696.	35.401	16.105	15.605	2	111111	X	X	X	X	X	0
1697.	35.188	16.105	15.758	2	111111	X	X	X	X	X	0
1698.	35.655	16.105	15.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
1699.	35.655	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1700.	34.971	16.105	15.904	2	111111	X	X	X	X	X	0
1701.	34.748	16.105	16.044	2	111111	X	X	X	X	X	0
1702.	35.202	16.105	16.261	2	111111	X	X	X	X	X	0
1703.	35.202	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1704.	34.522	16.105	16.176	2	111111	X	X	X	X	X	0
1705.	34.291	16.105	16.300	2	111111	X	X	X	X	X	0
1706.	34.730	16.105	16.546	2	111111	X	X	X	X	X	0
1707.	34.730	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1708.	34.056	16.105	16.417	2	111111	X	X	X	X	X	0
1709.	33.818	16.105	16.527	2	111111	X	X	X	X	X	0
1710.	34.240	16.105	16.801	2	111111	X	X	X	X	X	0
1711.	34.240	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1712.	33.577	16.105	16.629	2	111111	X	X	X	X	X	0
1713.	33.332	16.105	16.723	2	111111	X	X	X	X	X	0
1714.	33.736	16.105	17.023	2	111111	X	X	X	X	X	0
1715.	33.736	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1716.	33.084	16.105	16.810	2	111111	X	X	X	X	X	0
1717.	32.834	16.105	16.888	2	111111	X	X	X	X	X	0
1718.	33.218	16.105	17.213	2	111111	X	X	X	X	X	0
1719.	33.218	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1720.	32.582	16.105	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	0
1721.	32.327	16.105	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	0
1722.	32.689	16.105	17.369	2	111111	X	X	X	X	X	0
1723.	32.689	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1724.	32.070	16.105	17.075	2	111111	X	X	X	X	X	0
1725.	31.812	16.105	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
1726.	32.151	16.105	17.492	2	111111	X	X	X	X	X	0
1727.	32.151	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1728.	31.553	16.105	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	0
1729.	31.292	16.105	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	0
1730.	31.607	16.105	17.580	2	111111	X	X	X	X	X	0
1731.	31.607	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0

1732.	31.031	16.105	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
1733.	30.769	16.105	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	0
1734.	31.058	16.105	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	0
1735.	31.058	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1736.	30.507	16.105	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	0
1737.	30.244	16.105	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	0
1738.	30.507	16.105	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1739.	30.507	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1740.	29.983	16.105	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
1741.	29.721	16.105	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	0
1742.	29.955	16.105	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	0
1743.	29.955	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1744.	29.461	16.105	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	0
1745.	29.201	16.105	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
1746.	29.406	16.105	17.580	2	111111	X	X	X	X	X	0
1747.	29.406	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1748.	28.943	16.105	17.075	2	111111	X	X	X	X	X	0
1749.	28.686	16.105	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	0
1750.	28.862	16.105	17.492	2	111111	X	X	X	X	X	0
1751.	28.862	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1752.	28.432	16.105	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	0
1753.	28.179	16.105	16.888	2	111111	X	X	X	X	X	0
1754.	28.324	16.105	17.369	2	111111	X	X	X	X	X	0
1755.	28.324	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1756.	27.929	16.105	16.810	2	111111	X	X	X	X	X	0
1757.	27.681	16.105	16.723	2	111111	X	X	X	X	X	0
1758.	27.795	16.105	17.213	2	111111	X	X	X	X	X	0
1759.	27.795	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1760.	27.436	16.105	16.629	2	111111	X	X	X	X	X	0
1761.	27.195	16.105	16.527	2	111111	X	X	X	X	X	0
1762.	27.277	16.105	17.023	2	111111	X	X	X	X	X	0
1763.	27.277	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1764.	26.957	16.105	16.417	2	111111	X	X	X	X	X	0
1765.	26.722	16.105	16.300	2	111111	X	X	X	X	X	0
1766.	26.773	16.105	16.801	2	111111	X	X	X	X	X	0
1767.	26.773	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1768.	26.491	16.105	16.176	2	111111	X	X	X	X	X	0
1769.	26.265	16.105	16.044	2	111111	X	X	X	X	X	0
1770.	26.284	16.105	16.546	2	111111	X	X	X	X	X	0
1771.	26.284	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1772.	26.043	16.105	15.904	2	111111	X	X	X	X	X	0
1773.	25.825	16.105	15.758	2	111111	X	X	X	X	X	0
1774.	25.811	16.105	16.261	2	111111	X	X	X	X	X	0
1775.	25.811	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1776.	25.612	16.105	15.605	2	111111	X	X	X	X	X	0
1777.	25.404	16.105	15.446	2	111111	X	X	X	X	X	0
1778.	25.358	16.105	15.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
1779.	25.358	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1780.	25.201	16.105	15.279	2	111111	X	X	X	X	X	0
1781.	25.004	16.105	15.107	2	111111	X	X	X	X	X	0
1782.	24.927	16.105	15.603	2	111111	X	X	X	X	X	0
1783.	24.927	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1784.	24.812	16.105	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	0
1785.	24.626	16.105	14.743	2	111111	X	X	X	X	X	0
1786.	24.517	16.105	15.234	2	111111	X	X	X	X	X	0
1787.	24.517	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1788.	24.447	16.105	14.552	2	111111	X	X	X	X	X	0
1789.	24.273	16.105	14.355	2	111111	X	X	X	X	X	0
1790.	24.133	16.105	14.838	2	111111	X	X	X	X	X	0
1791.	24.133	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1792.	24.106	16.105	14.154	2	111111	X	X	X	X	X	0
1793.	23.945	16.105	13.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
1794.	23.774	16.105	14.419	2	111111	X	X	X	X	X	0
1795.	23.774	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1796.	23.791	16.105	13.734	2	111111	X	X	X	X	X	0
1797.	23.644	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	0
1798.	23.443	16.105	13.978	2	111111	X	X	X	X	X	0
1799.	23.443	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1800.	23.503	16.105	13.296	2	111111	X	X	X	X	X	0
1801.	23.370	16.105	13.070	2	111111	X	X	X	X	X	0
1802.	23.141	16.105	13.517	2	111111	X	X	X	X	X	0
1803.	23.141	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1804.	23.245	16.105	12.840	2	111111	X	X	X	X	X	0
1805.	23.126	16.105	12.606	2	111111	X	X	X	X	X	0
1806.	22.868	16.105	13.037	2	111111	X	X	X	X	X	0
1807.	22.868	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1808.	23.015	16.105	12.368	2	111111	X	X	X	X	X	0
1809.	22.912	16.105	12.127	2	111111	X	X	X	X	X	0
1810.	22.627	16.105	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	0
1811.	22.627	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1812.	22.817	16.105	11.883	2	111111	X	X	X	X	X	0
1813.	22.729	16.105	11.635	2	111111	X	X	X	X	X	0
1814.	22.419	16.105	12.031	2	111111	X	X	X	X	X	0
1815.	22.419	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1816.	22.326	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1817.	42.525	16.108	11.625	2	111111	X	X	X	X	X	0

1818.	42.605	16.108	11.871	2	111111	X	X	X	X	X	0
1819.	42.693	16.107	12.114	2	111111	X	X	X	X	X	0
1820.	42.203	16.111	12.009	2	111111	X	X	X	X	X	0
1821.	42.119	16.112	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1822.	42.203	16.111	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1823.	42.789	16.106	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	0
1824.	42.893	16.105	12.592	2	111111	X	X	X	X	X	0
1825.	42.397	16.109	12.519	2	111111	X	X	X	X	X	0
1826.	42.397	16.109	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1827.	43.004	16.104	12.825	2	111111	X	X	X	X	X	0
1828.	43.123	16.103	13.055	2	111111	X	X	X	X	X	0
1829.	42.624	16.108	13.015	2	111111	X	X	X	X	X	0
1830.	42.624	16.108	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1831.	43.250	16.102	13.281	2	111111	X	X	X	X	X	0
1832.	43.384	16.101	13.502	2	111111	X	X	X	X	X	0
1833.	42.882	16.105	13.495	2	111111	X	X	X	X	X	0
1834.	42.882	16.105	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1835.	43.524	16.100	13.719	2	111111	X	X	X	X	X	0
1836.	43.672	16.098	13.932	2	111111	X	X	X	X	X	0
1837.	43.172	16.103	13.957	2	111111	X	X	X	X	X	0
1838.	43.172	16.103	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1839.	43.827	16.097	14.139	2	111111	X	X	X	X	X	0
1840.	43.988	16.096	14.341	2	111111	X	X	X	X	X	0
1841.	43.491	16.100	14.399	2	111111	X	X	X	X	X	0
1842.	43.491	16.100	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1843.	44.156	16.094	14.538	2	111111	X	X	X	X	X	0
1844.	44.331	16.093	14.730	2	111111	X	X	X	X	X	0
1845.	43.838	16.097	14.819	2	111111	X	X	X	X	X	0
1846.	43.838	16.097	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1847.	44.511	16.091	14.915	2	111111	X	X	X	X	X	0
1848.	44.697	16.089	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	0
1849.	44.211	16.094	15.216	2	111111	X	X	X	X	X	0
1850.	44.211	16.094	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1851.	44.890	16.088	15.268	2	111111	X	X	X	X	X	0
1852.	45.087	16.086	15.435	2	111111	X	X	X	X	X	0
1853.	44.610	16.090	15.588	2	111111	X	X	X	X	X	0
1854.	44.610	16.090	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1855.	45.290	16.084	15.595	2	111111	X	X	X	X	X	0
1856.	45.498	16.083	15.749	2	111111	X	X	X	X	X	0
1857.	45.032	16.087	15.933	2	111111	X	X	X	X	X	0
1858.	45.032	16.087	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1859.	45.712	16.081	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	0
1860.	45.929	16.079	16.036	2	111111	X	X	X	X	X	0
1861.	45.476	16.083	16.250	2	111111	X	X	X	X	X	0
1862.	45.476	16.083	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1863.	46.151	16.077	16.169	2	111111	X	X	X	X	X	0
1864.	46.378	16.075	16.294	2	111111	X	X	X	X	X	0
1865.	45.940	16.079	16.537	2	111111	X	X	X	X	X	0
1866.	45.940	16.079	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1867.	46.608	16.073	16.412	2	111111	X	X	X	X	X	0
1868.	46.842	16.071	16.522	2	111111	X	X	X	X	X	0
1869.	46.421	16.074	16.793	2	111111	X	X	X	X	X	0
1870.	46.421	16.074	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1871.	47.080	16.069	16.625	2	111111	X	X	X	X	X	0
1872.	47.321	16.067	16.720	2	111111	X	X	X	X	X	0
1873.	46.918	16.070	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	0
1874.	46.918	16.070	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1875.	47.564	16.065	16.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
1876.	47.811	16.062	16.886	2	111111	X	X	X	X	X	0
1877.	47.428	16.066	17.209	2	111111	X	X	X	X	X	0
1878.	47.428	16.066	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1879.	48.060	16.060	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	0
1880.	48.311	16.058	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	0
1881.	47.950	16.061	17.367	2	111111	X	X	X	X	X	0
1882.	47.950	16.061	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1883.	48.564	16.056	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	0
1884.	48.818	16.054	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
1885.	48.481	16.057	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	0
1886.	48.481	16.057	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1887.	49.074	16.051	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	0
1888.	49.331	16.049	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	0
1889.	49.019	16.052	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	0
1890.	49.019	16.052	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1891.	49.589	16.047	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
1892.	49.848	16.045	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	0
1893.	49.562	16.047	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	0
1894.	49.562	16.047	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1895.	50.106	16.042	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	0
1896.	50.365	16.040	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	0
1897.	50.106	16.042	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
1898.	50.106	16.042	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1899.	50.624	16.038	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
1900.	50.882	16.036	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	0
1901.	50.651	16.038	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	0
1902.	50.651	16.038	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
1903.	51.139	16.033	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	0

1904.	51.395	16.031	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1905.	51.194	16.033	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1906.	51.194	16.033	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1907.	51.649	16.029	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1908.	51.902	16.027	17.019	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1909.	51.732	16.028	17.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1910.	51.732	16.028	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1911.	52.153	16.025	16.956	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1912.	52.402	16.022	16.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1913.	52.263	16.024	17.367	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1914.	52.263	16.024	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1915.	52.649	16.020	16.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1916.	52.892	16.018	16.720	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1917.	52.785	16.019	17.209	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1918.	52.785	16.019	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1919.	53.133	16.016	16.625	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1920.	53.371	16.014	16.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1921.	53.295	16.015	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1922.	53.295	16.015	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1923.	53.605	16.012	16.412	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1924.	53.835	16.010	16.294	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1925.	53.792	16.010	16.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1926.	53.792	16.010	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1927.	54.061	16.008	16.169	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1928.	54.284	16.006	16.036	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1929.	54.273	16.006	16.537	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1930.	54.273	16.006	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1931.	54.501	16.004	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1932.	54.714	16.002	15.749	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1933.	54.737	16.002	16.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1934.	54.737	16.002	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1935.	54.923	16.001	15.595	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1936.	55.126	15.999	15.435	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1937.	55.181	15.998	15.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1938.	55.181	15.998	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1939.	55.323	15.997	15.268	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1940.	55.515	15.995	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1941.	55.603	15.995	15.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1942.	55.603	15.995	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1943.	55.702	15.994	14.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1944.	55.882	15.992	14.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1945.	56.002	15.991	15.216	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1946.	56.002	15.991	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1947.	56.056	15.991	14.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1948.	56.224	15.989	14.341	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1949.	56.375	15.988	14.819	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1950.	56.375	15.988	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1951.	56.386	15.988	14.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1952.	56.541	15.986	13.932	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1953.	56.722	15.985	14.399	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1954.	56.722	15.985	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1955.	56.688	15.985	13.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1956.	56.829	15.984	13.502	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1957.	57.041	15.982	13.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1958.	57.041	15.982	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1959.	56.963	15.983	13.281	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1960.	57.089	15.982	13.055	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1961.	57.330	15.980	13.495	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1962.	57.330	15.980	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1963.	57.209	15.981	12.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1964.	57.320	15.980	12.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1965.	57.589	15.977	13.015	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1966.	57.589	15.977	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1967.	57.424	15.979	12.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1968.	57.520	15.978	12.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1969.	57.816	15.975	12.519	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1970.	57.816	15.975	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1971.	57.608	15.977	11.871	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1972.	57.688	15.977	11.625	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1973.	58.010	15.974	12.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1974.	58.010	15.974	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1975.	58.094	15.973	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1976.	58.869	2.126	11.511	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1977.	58.869	2.138	11.770	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1978.	58.869	2.162	12.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1979.	58.865	1.714	11.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1980.	58.865	1.701	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1981.	58.865	1.714	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1982.	58.870	2.197	12.284	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1983.	58.870	2.244	12.539	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1984.	58.866	1.777	12.351	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1985.	58.866	1.777	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1986.	58.871	2.301	12.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1987.	58.871	2.370	13.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1988.	58.867	1.889	12.895	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1989.	58.867	1.889	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

1990.	58.872	2.450	13.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1991.	58.873	2.540	13.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1992.	58.868	2.048	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1993.	58.868	2.048	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1994.	58.874	2.641	13.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1995.	58.875	2.753	14.002	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1996.	58.870	2.254	13.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1997.	58.870	2.254	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1998.	58.876	2.875	14.230	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
1999.	58.878	3.006	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2000.	58.873	2.504	14.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2001.	58.873	2.504	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2002.	58.879	3.148	14.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2003.	58.881	3.299	14.880	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2004.	58.876	2.797	14.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2005.	58.876	2.797	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2006.	58.882	3.458	15.084	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2007.	58.884	3.627	15.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2008.	58.879	3.130	15.354	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2009.	58.879	3.130	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2010.	58.886	3.805	15.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2011.	58.888	3.990	15.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2012.	58.883	3.501	15.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2013.	58.883	3.501	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2014.	58.890	4.183	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2015.	58.892	4.384	15.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2016.	58.887	3.907	16.145	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2017.	58.887	3.907	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2018.	58.894	4.592	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2019.	58.896	4.806	16.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2020.	58.891	4.345	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2021.	58.891	4.345	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2022.	58.898	5.026	16.421	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2023.	58.900	5.253	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2024.	58.896	4.812	16.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2025.	58.896	4.812	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2026.	58.903	5.484	16.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2027.	58.905	5.721	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2028.	58.901	5.303	17.047	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2029.	58.901	5.303	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2030.	58.907	5.962	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2031.	58.910	6.206	16.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2032.	58.906	5.815	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2033.	58.906	5.815	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2034.	58.912	6.455	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2035.	58.915	6.706	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2036.	58.911	6.344	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2037.	58.911	6.344	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2038.	58.917	6.960	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2039.	58.920	7.216	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2040.	58.916	6.885	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2041.	58.916	6.885	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2042.	58.922	7.473	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2043.	58.925	7.731	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2044.	58.922	7.436	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2045.	58.922	7.436	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2046.	58.927	7.990	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2047.	58.930	8.249	17.219	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2048.	58.927	7.990	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2049.	58.933	8.507	17.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2050.	58.935	8.765	17.174	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2051.	58.933	8.545	17.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2052.	58.933	8.545	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2053.	58.938	9.021	17.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2054.	58.940	9.274	17.083	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2055.	58.939	9.095	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2056.	58.939	9.095	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2057.	58.943	9.526	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2058.	58.945	9.774	16.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2059.	58.944	9.637	17.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2060.	58.944	9.637	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2061.	58.948	10.019	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2062.	58.950	10.260	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2063.	58.949	10.166	17.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2064.	58.949	10.166	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2065.	58.952	10.496	16.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2066.	58.955	10.728	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2067.	58.954	10.678	17.047	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2068.	58.954	10.678	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2069.	58.957	10.954	16.421	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2070.	58.959	11.175	16.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2071.	58.959	11.169	16.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2072.	58.959	11.169	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2073.	58.961	11.389	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2074.	58.963	11.597	15.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2075.	58.964	11.635	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2076.	58.964	11.635	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2077.	58.965	11.797	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2078.	58.967	11.990	15.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2079.	58.968	12.073	16.145	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2080.	58.968	12.073	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2081.	58.969	12.176	15.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2082.	58.971	12.353	15.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2083.	58.972	12.479	15.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2084.	58.972	12.479	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2085.	58.973	12.522	15.084	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2086.	58.974	12.682	14.880	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2087.	58.976	12.850	15.354	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2088.	58.976	12.850	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2089.	58.976	12.833	14.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2090.	58.977	12.974	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2091.	58.979	13.184	14.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2092.	58.979	13.184	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2093.	58.978	13.106	14.230	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2094.	58.980	13.228	14.002	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2095.	58.982	13.476	14.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2096.	58.982	13.476	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2097.	58.981	13.339	13.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2098.	58.982	13.440	13.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2099.	58.985	13.727	13.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2100.	58.985	13.727	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2101.	58.983	13.531	13.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2102.	58.984	13.610	13.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2103.	58.987	13.932	13.427	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2104.	58.987	13.932	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2105.	58.984	13.679	12.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2106.	58.985	13.737	12.539	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2107.	58.988	14.091	12.895	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2108.	58.988	14.091	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2109.	58.985	13.783	12.284	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2110.	58.986	13.819	12.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2111.	58.989	14.203	12.351	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2112.	58.989	14.203	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2113.	58.986	13.842	11.770	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2114.	58.986	13.855	11.511	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2115.	58.990	14.266	11.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2116.	58.990	14.266	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2117.	58.990	14.280	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2118.	58.976	18.106	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2119.	58.977	18.124	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2120.	58.977	18.150	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2121.	58.971	17.700	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2122.	58.971	17.681	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2123.	58.971	17.700	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2124.	58.977	18.186	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2125.	58.978	18.230	15.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2126.	58.972	17.766	15.272	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2127.	58.972	17.766	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2128.	58.979	18.283	15.725	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2129.	58.979	18.345	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2130.	58.974	17.869	15.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2131.	58.974	17.869	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2132.	58.980	18.416	16.235	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2133.	58.981	18.495	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2134.	58.975	18.008	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2135.	58.975	18.008	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2136.	58.982	18.582	16.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2137.	58.984	18.678	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2138.	58.977	18.183	16.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2139.	58.977	18.183	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2140.	58.985	18.782	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2141.	58.986	18.894	17.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2142.	58.980	18.394	17.397	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2143.	58.980	18.394	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2144.	58.988	19.014	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2145.	58.989	19.142	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2146.	58.983	18.639	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2147.	58.983	18.639	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2148.	58.991	19.277	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2149.	58.993	19.420	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2150.	58.986	18.917	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2151.	58.986	18.917	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2152.	58.995	19.571	18.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2153.	58.996	19.729	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2154.	58.990	19.226	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2155.	58.990	19.226	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2156.	58.999	19.894	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2157.	59.001	20.065	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2158.	58.994	19.567	19.277	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2159.	58.994	19.567	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2160.	59.003	20.243	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2161.	59.005	20.428	19.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2162.	58.999	19.936	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	0
2163.	58.999	19.936	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2164.	59.007	20.619	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	0
2165.	59.010	20.816	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	0
2166.	59.004	20.332	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
2167.	59.004	20.332	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2168.	59.012	21.019	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	0
2169.	59.015	21.227	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	0
2170.	59.009	20.753	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
2171.	59.009	20.753	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2172.	59.018	21.441	20.427	2	111111	X	X	X	X	X	0
2173.	59.020	21.660	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	0
2174.	59.015	21.198	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
2175.	59.015	21.198	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2176.	59.023	21.883	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
2177.	59.026	22.112	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	0
2178.	59.020	21.665	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	0
2179.	59.020	21.665	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2180.	59.029	22.344	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
2181.	59.032	22.581	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	0
2182.	59.026	22.150	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
2183.	59.026	22.150	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2184.	59.035	22.821	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	0
2185.	59.038	23.065	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	0
2186.	59.033	22.653	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	0
2187.	59.033	22.653	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2188.	59.041	23.312	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	0
2189.	59.044	23.562	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	0
2190.	59.039	23.171	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
2191.	59.039	23.171	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2192.	59.047	23.814	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
2193.	59.050	24.069	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	0
2194.	59.045	23.701	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	0
2195.	59.045	23.701	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2196.	59.053	24.327	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	0
2197.	59.056	24.585	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
2198.	59.052	24.241	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
2199.	59.052	24.241	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2200.	59.060	24.846	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
2201.	59.063	25.107	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
2202.	59.059	24.789	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	0
2203.	59.059	24.789	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2204.	59.066	25.370	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
2205.	59.069	25.633	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
2206.	59.066	25.341	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	0
2207.	59.066	25.341	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2208.	59.073	25.896	21.825	2	111111	X	X	X	X	X	0
2209.	59.076	26.160	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
2210.	59.073	25.896	22.250	2	111111	X	X	X	X	X	0
2211.	59.073	25.896	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2212.	59.079	26.423	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
2213.	59.082	26.685	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
2214.	59.079	26.452	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	0
2215.	59.079	26.452	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2216.	59.085	26.947	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
2217.	59.089	27.207	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
2218.	59.086	27.004	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	0
2219.	59.086	27.004	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2220.	59.092	27.466	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	0
2221.	59.095	27.723	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	0
2222.	59.093	27.552	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
2223.	59.093	27.552	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2224.	59.098	27.979	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
2225.	59.101	28.231	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	0
2226.	59.100	28.092	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	0
2227.	59.100	28.092	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2228.	59.104	28.481	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	0
2229.	59.107	28.728	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	0
2230.	59.106	28.622	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
2231.	59.106	28.622	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2232.	59.110	28.972	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	0
2233.	59.113	29.212	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	0
2234.	59.113	29.140	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	0
2235.	59.113	29.140	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2236.	59.116	29.449	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
2237.	59.119	29.681	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	0
2238.	59.119	29.642	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
2239.	59.119	29.642	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2240.	59.122	29.910	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
2241.	59.125	30.133	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	0
2242.	59.125	30.128	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	0
2243.	59.125	30.128	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2244.	59.127	30.352	20.427	2	111111	X	X	X	X	X	0
2245.	59.130	30.566	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	0
2246.	59.130	30.595	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
2247.	59.130	30.595	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0

2248.	59.133	30.774	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2249.	59.135	30.977	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2250.	59.136	31.040	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2251.	59.136	31.040	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2252.	59.138	31.174	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2253.	59.140	31.365	19.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2254.	59.141	31.461	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2255.	59.141	31.461	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2256.	59.142	31.549	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2257.	59.144	31.728	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2258.	59.146	31.857	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2259.	59.146	31.857	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2260.	59.147	31.899	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2261.	59.149	32.064	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2262.	59.151	32.226	19.277	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2263.	59.151	32.226	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2264.	59.151	32.222	18.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2265.	59.152	32.372	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2266.	59.155	32.566	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2267.	59.155	32.566	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2268.	59.154	32.516	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2269.	59.156	32.651	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2270.	59.159	32.876	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2271.	59.159	32.876	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2272.	59.157	32.779	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2273.	59.159	32.899	17.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2274.	59.162	33.154	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2275.	59.162	33.154	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2276.	59.160	33.011	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2277.	59.162	33.115	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2278.	59.165	33.399	17.397	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2279.	59.165	33.399	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2280.	59.163	33.211	16.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2281.	59.164	33.298	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2282.	59.168	33.609	16.883	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2283.	59.168	33.609	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2284.	59.165	33.377	16.235	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2285.	59.166	33.448	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2286.	59.170	33.785	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2287.	59.170	33.785	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2288.	59.166	33.510	15.725	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2289.	59.167	33.563	15.467	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2290.	59.171	33.924	15.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2291.	59.171	33.924	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2292.	59.168	33.607	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2293.	59.168	33.643	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2294.	59.173	34.027	15.272	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2295.	59.173	34.027	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2296.	59.168	33.669	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2297.	59.169	33.687	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2298.	59.174	34.093	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2299.	59.174	34.093	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2300.	59.174	34.112	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2301.	40.407	18.205	14.423	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2302.	40.407	18.224	14.686	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2303.	40.407	18.252	14.949	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2304.	40.407	17.801	14.724	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2305.	40.407	17.781	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2306.	40.407	17.801	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2307.	40.407	18.289	15.210	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2308.	40.407	18.334	15.470	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2309.	40.407	17.869	15.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2310.	40.407	17.869	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2311.	40.407	18.388	15.728	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2312.	40.406	18.451	15.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2313.	40.407	17.974	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2314.	40.407	17.974	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2315.	40.406	18.522	16.238	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2316.	40.406	18.602	16.490	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2317.	40.407	18.115	16.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2318.	40.407	18.115	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2319.	40.406	18.690	16.738	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2320.	40.406	18.787	16.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2321.	40.407	18.292	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2322.	40.407	18.292	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2323.	40.406	18.892	17.226	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2324.	40.406	19.005	17.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2325.	40.406	18.505	17.401	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2326.	40.406	18.505	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2327.	40.405	19.125	17.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2328.	40.405	19.254	17.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2329.	40.406	18.751	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2330.	40.406	18.751	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2331.	40.405	19.390	18.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2332.	40.405	19.534	18.376	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2333.	40.406	19.030	18.381	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2334.	40.406	19.030	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2335.	40.405	19.686	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2336.	40.404	19.844	18.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2337.	40.405	19.342	18.842	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2338.	40.405	19.342	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2339.	40.404	20.010	19.008	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2340.	40.404	20.182	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2341.	40.405	19.683	19.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2342.	40.405	19.683	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2343.	40.404	20.361	19.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2344.	40.403	20.546	19.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2345.	40.404	20.053	19.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2346.	40.404	20.053	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2347.	40.403	20.738	19.771	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2348.	40.403	20.935	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2349.	40.403	20.451	20.084	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2350.	40.403	20.451	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2351.	40.402	21.139	20.114	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2352.	40.402	21.348	20.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2353.	40.403	20.873	20.446	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2354.	40.403	20.873	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2355.	40.402	21.562	20.429	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2356.	40.402	21.781	20.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2357.	40.402	21.320	20.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2358.	40.402	21.320	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2359.	40.401	22.005	20.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2360.	40.401	22.234	20.846	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2361.	40.402	21.787	21.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2362.	40.402	21.787	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2363.	40.401	22.467	20.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2364.	40.400	22.704	21.086	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2365.	40.401	22.274	21.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2366.	40.401	22.274	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2367.	40.400	22.944	21.194	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2368.	40.399	23.189	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2369.	40.400	22.777	21.585	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2370.	40.400	22.777	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2371.	40.399	23.436	21.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2372.	40.399	23.686	21.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2373.	40.399	23.296	21.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2374.	40.399	23.296	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2375.	40.398	23.940	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2376.	40.398	24.195	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2377.	40.399	23.826	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2378.	40.399	23.826	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2379.	40.398	24.452	21.666	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2380.	40.397	24.712	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2381.	40.398	24.367	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2382.	40.398	24.367	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2383.	40.397	24.972	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2384.	40.397	25.234	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2385.	40.397	24.915	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2386.	40.397	24.915	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2387.	40.396	25.497	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2388.	40.396	25.761	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2389.	40.396	25.469	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2390.	40.396	25.469	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2391.	40.395	26.025	21.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2392.	40.395	26.288	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2393.	40.395	26.025	22.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2394.	40.395	26.025	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2395.	40.395	26.552	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2396.	40.394	26.815	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2397.	40.395	26.580	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2398.	40.395	26.580	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2399.	40.394	27.077	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2400.	40.393	27.337	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2401.	40.394	27.134	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2402.	40.394	27.134	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2403.	40.393	27.597	21.666	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2404.	40.393	27.854	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2405.	40.393	27.682	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2406.	40.393	27.682	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2407.	40.392	28.110	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2408.	40.392	28.363	21.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2409.	40.392	28.223	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2410.	40.392	28.223	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2411.	40.392	28.613	21.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2412.	40.391	28.860	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2413.	40.391	28.753	21.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2414.	40.391	28.753	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2415.	40.391	29.105	21.194	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2416.	40.391	29.345	21.086	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2417.	40.391	29.272	21.585	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2418.	40.391	29.272	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2419.	40.390	29.582	20.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2420.	40.390	29.815	20.846	2	111111	X	X	X	X	X	0
2421.	40.390	29.776	21.349	2	111111	X	X	X	X	X	0
2422.	40.390	29.776	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2423.	40.389	30.044	20.715	2	111111	X	X	X	X	X	0
2424.	40.389	30.268	20.576	2	111111	X	X	X	X	X	0
2425.	40.389	30.262	21.079	2	111111	X	X	X	X	X	0
2426.	40.389	30.262	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2427.	40.389	30.487	20.429	2	111111	X	X	X	X	X	0
2428.	40.389	30.702	20.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
2429.	40.388	30.730	20.778	2	111111	X	X	X	X	X	0
2430.	40.388	30.730	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2431.	40.388	30.910	20.114	2	111111	X	X	X	X	X	0
2432.	40.388	31.114	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
2433.	40.388	31.176	20.446	2	111111	X	X	X	X	X	0
2434.	40.388	31.176	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2435.	40.388	31.311	19.771	2	111111	X	X	X	X	X	0
2436.	40.387	31.503	19.590	2	111111	X	X	X	X	X	0
2437.	40.387	31.598	20.084	2	111111	X	X	X	X	X	0
2438.	40.387	31.598	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2439.	40.387	31.688	19.402	2	111111	X	X	X	X	X	0
2440.	40.387	31.867	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
2441.	40.387	31.996	19.695	2	111111	X	X	X	X	X	0
2442.	40.387	31.996	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2443.	40.387	32.040	19.008	2	111111	X	X	X	X	X	0
2444.	40.386	32.205	18.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
2445.	40.386	32.366	19.280	2	111111	X	X	X	X	X	0
2446.	40.386	32.366	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2447.	40.386	32.363	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	0
2448.	40.386	32.515	18.376	2	111111	X	X	X	X	X	0
2449.	40.386	32.707	18.842	2	111111	X	X	X	X	X	0
2450.	40.386	32.707	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2451.	40.386	32.659	18.155	2	111111	X	X	X	X	X	0
2452.	40.385	32.795	17.929	2	111111	X	X	X	X	X	0
2453.	40.385	33.019	18.381	2	111111	X	X	X	X	X	0
2454.	40.385	33.019	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2455.	40.385	32.924	17.699	2	111111	X	X	X	X	X	0
2456.	40.385	33.045	17.464	2	111111	X	X	X	X	X	0
2457.	40.385	33.298	17.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
2458.	40.385	33.298	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2459.	40.385	33.157	17.226	2	111111	X	X	X	X	X	0
2460.	40.385	33.262	16.984	2	111111	X	X	X	X	X	0
2461.	40.384	33.545	17.401	2	111111	X	X	X	X	X	0
2462.	40.384	33.545	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2463.	40.385	33.359	16.738	2	111111	X	X	X	X	X	0
2464.	40.385	33.447	16.490	2	111111	X	X	X	X	X	0
2465.	40.384	33.757	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	0
2466.	40.384	33.757	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2467.	40.384	33.527	16.238	2	111111	X	X	X	X	X	0
2468.	40.384	33.598	15.984	2	111111	X	X	X	X	X	0
2469.	40.384	33.934	16.360	2	111111	X	X	X	X	X	0
2470.	40.384	33.934	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2471.	40.384	33.661	15.728	2	111111	X	X	X	X	X	0
2472.	40.384	33.715	15.470	2	111111	X	X	X	X	X	0
2473.	40.384	34.075	15.822	2	111111	X	X	X	X	X	0
2474.	40.384	34.075	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2475.	40.384	33.760	15.210	2	111111	X	X	X	X	X	0
2476.	40.384	33.797	14.949	2	111111	X	X	X	X	X	0
2477.	40.383	34.180	15.276	2	111111	X	X	X	X	X	0
2478.	40.383	34.180	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2479.	40.384	33.825	14.686	2	111111	X	X	X	X	X	0
2480.	40.384	33.844	14.423	2	111111	X	X	X	X	X	0
2481.	40.383	34.248	14.724	2	111111	X	X	X	X	X	0
2482.	40.383	34.248	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2483.	40.383	34.268	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2484.	38.264	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	0
2485.	38.180	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	0
2486.	38.089	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	0
2487.	38.581	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	0
2488.	38.669	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2489.	38.581	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2490.	37.989	35.944	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	0
2491.	37.882	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	0
2492.	38.379	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	0
2493.	38.379	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2494.	37.767	35.944	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	0
2495.	37.645	35.944	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	0
2496.	38.145	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	0
2497.	38.145	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2498.	37.515	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	0
2499.	37.378	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	0
2500.	37.880	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	0
2501.	37.880	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2502.	37.234	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	0
2503.	37.083	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	0
2504.	37.584	35.944	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	0
2505.	37.584	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0

2506.	36.926	35.944	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2507.	36.761	35.944	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2508.	37.260	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2509.	37.260	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2510.	36.590	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2511.	36.413	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2512.	36.907	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2513.	36.907	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2514.	36.230	35.944	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2515.	36.041	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2516.	36.528	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2517.	36.528	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2518.	35.847	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2519.	35.647	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2520.	36.124	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2521.	36.124	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2522.	35.441	35.944	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2523.	35.231	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2524.	35.697	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2525.	35.697	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2526.	35.015	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2527.	34.795	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2528.	35.249	35.944	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2529.	35.249	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2530.	34.571	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2531.	34.343	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2532.	34.781	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2533.	34.781	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2534.	34.110	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2535.	33.874	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2536.	34.296	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2537.	34.296	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2538.	33.635	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2539.	33.392	35.944	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2540.	33.795	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2541.	33.795	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2542.	33.146	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2543.	32.898	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2544.	33.281	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2545.	33.281	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2546.	32.647	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2547.	32.394	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2548.	32.756	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2549.	32.756	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2550.	32.140	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2551.	31.883	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2552.	32.221	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2553.	32.221	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2554.	31.626	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2555.	31.367	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2556.	31.680	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2557.	31.680	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2558.	31.107	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2559.	30.847	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2560.	31.135	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2561.	31.135	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2562.	30.587	35.944	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2563.	30.326	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2564.	30.587	35.944	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2565.	30.587	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2566.	30.066	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2567.	29.806	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2568.	30.039	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2569.	30.039	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2570.	29.548	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2571.	29.290	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2572.	29.493	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2573.	29.493	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2574.	29.034	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2575.	28.779	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2576.	28.952	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2577.	28.952	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2578.	28.526	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2579.	28.275	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2580.	28.417	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2581.	28.417	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2582.	28.027	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2583.	27.781	35.944	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2584.	27.892	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2585.	27.892	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2586.	27.539	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2587.	27.299	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2588.	27.378	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2589.	27.378	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2590.	27.063	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2591.	26.831	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2592.	26.877	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2593.	26.877	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2594.	26.602	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2595.	26.378	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2596.	26.392	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2597.	26.392	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2598.	26.158	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2599.	25.943	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2600.	25.925	35.944	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2601.	25.925	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2602.	25.732	35.944	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2603.	25.527	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2604.	25.476	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2605.	25.476	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2606.	25.327	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2607.	25.132	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2608.	25.049	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2609.	25.049	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2610.	24.943	35.944	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2611.	24.760	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2612.	24.645	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2613.	24.645	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2614.	24.583	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2615.	24.412	35.944	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2616.	24.266	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2617.	24.266	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2618.	24.248	35.944	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2619.	24.090	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2620.	23.914	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2621.	23.914	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2622.	23.939	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2623.	23.795	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2624.	23.589	35.944	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2625.	23.589	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2626.	23.658	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2627.	23.528	35.944	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2628.	23.293	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2629.	23.293	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2630.	23.406	35.944	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2631.	23.291	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2632.	23.028	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2633.	23.028	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2634.	23.184	35.944	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2635.	23.085	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2636.	22.794	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2637.	22.794	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2638.	22.993	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2639.	22.909	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2640.	22.593	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2641.	22.593	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2642.	22.505	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2643.	42.505	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2644.	42.589	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2645.	42.681	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2646.	42.189	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2647.	42.101	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2648.	42.189	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2649.	42.780	35.944	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2650.	42.888	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2651.	42.390	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2652.	42.390	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2653.	43.003	35.944	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2654.	43.125	35.944	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2655.	42.625	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2656.	42.625	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2657.	43.255	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2658.	43.392	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2659.	42.890	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2660.	42.890	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2661.	43.536	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2662.	43.687	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2663.	43.186	35.944	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2664.	43.186	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2665.	43.845	35.944	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2666.	44.010	35.944	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2667.	43.511	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2668.	43.511	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2669.	44.180	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2670.	44.358	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2671.	43.864	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2672.	43.864	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2673.	44.541	35.944	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2674.	44.730	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2675.	44.243	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2676.	44.243	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2677.	44.925	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2678.	45.125	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	0
2679.	44.648	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	0
2680.	44.648	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2681.	45.330	35.944	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	0
2682.	45.541	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
2683.	45.075	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	0
2684.	45.075	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2685.	45.756	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
2686.	45.976	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	0
2687.	45.523	35.944	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	0
2688.	45.523	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2689.	46.201	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	0
2690.	46.429	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	0
2691.	45.991	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
2692.	45.991	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2693.	46.662	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	0
2694.	46.898	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	0
2695.	46.476	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	0
2696.	46.476	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2697.	47.138	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	0
2698.	47.380	35.944	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	0
2699.	46.977	35.944	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	0
2700.	46.977	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2701.	47.626	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	0
2702.	47.875	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	0
2703.	47.491	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
2704.	47.491	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2705.	48.125	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	0
2706.	48.378	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	0
2707.	48.017	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	0
2708.	48.017	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2709.	48.633	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	0
2710.	48.889	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
2711.	48.551	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	0
2712.	48.551	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2713.	49.147	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	0
2714.	49.406	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	0
2715.	49.092	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	0
2716.	49.092	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2717.	49.666	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
2718.	49.926	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	0
2719.	49.638	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	0
2720.	49.638	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2721.	50.186	35.944	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	0
2722.	50.447	35.944	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	0
2723.	50.186	35.944	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	0
2724.	50.186	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2725.	50.707	35.944	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
2726.	50.967	35.944	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	0
2727.	50.735	35.944	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	0
2728.	50.735	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2729.	51.226	35.944	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	0
2730.	51.483	35.944	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
2731.	51.280	35.944	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	0
2732.	51.280	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2733.	51.740	35.944	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	0
2734.	51.995	35.944	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	0
2735.	51.822	35.944	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	0
2736.	51.822	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2737.	52.248	35.944	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	0
2738.	52.498	35.944	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	0
2739.	52.356	35.944	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	0
2740.	52.356	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2741.	52.747	35.944	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	0
2742.	52.992	35.944	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	0
2743.	52.882	35.944	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
2744.	52.882	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2745.	53.235	35.944	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	0
2746.	53.475	35.944	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	0
2747.	53.396	35.944	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	0
2748.	53.396	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2749.	53.711	35.944	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	0
2750.	53.943	35.944	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	0
2751.	53.897	35.944	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	0
2752.	53.897	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2753.	54.172	35.944	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	0
2754.	54.396	35.944	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	0
2755.	54.382	35.944	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
2756.	54.382	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2757.	54.617	35.944	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	0
2758.	54.832	35.944	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
2759.	54.850	35.944	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	0
2760.	54.850	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
2761.	55.043	35.944	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	0
2762.	55.248	35.944	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	0
2763.	55.298	35.944	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	0

2764.	55.298	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2765.	55.448	35.944	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2766.	55.643	35.944	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2767.	55.725	35.944	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2768.	55.725	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2769.	55.832	35.944	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2770.	56.015	35.944	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2771.	56.129	35.944	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2772.	56.129	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2773.	56.192	35.944	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2774.	56.363	35.944	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2775.	56.509	35.944	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2776.	56.509	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2777.	56.528	35.944	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2778.	56.686	35.944	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2779.	56.862	35.944	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2780.	56.862	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2781.	56.837	35.944	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2782.	56.981	35.944	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2783.	57.187	35.944	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2784.	57.187	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2785.	57.118	35.944	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2786.	57.248	35.944	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2787.	57.483	35.944	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2788.	57.483	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2789.	57.370	35.944	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2790.	57.485	35.944	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2791.	57.748	35.944	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2792.	57.748	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2793.	57.592	35.944	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2794.	57.692	35.944	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2795.	57.982	35.944	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2796.	57.982	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2797.	57.784	35.944	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2798.	57.868	35.944	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2799.	58.184	35.944	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2800.	58.184	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2801.	58.272	35.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2802.	22.918	50.604	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2803.	23.002	50.604	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2804.	23.094	50.604	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2805.	22.602	50.602	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2806.	22.514	50.602	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2807.	22.602	50.602	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2808.	23.193	50.604	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2809.	23.301	50.605	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2810.	22.803	50.603	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2811.	22.803	50.603	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2812.	23.416	50.605	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2813.	23.538	50.606	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2814.	23.037	50.604	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2815.	23.037	50.604	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2816.	23.668	50.606	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2817.	23.804	50.607	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2818.	23.302	50.605	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2819.	23.302	50.605	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2820.	23.948	50.607	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2821.	24.099	50.608	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2822.	23.598	50.606	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2823.	23.598	50.606	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2824.	24.257	50.608	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2825.	24.421	50.609	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2826.	23.923	50.607	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2827.	23.923	50.607	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2828.	24.592	50.609	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2829.	24.769	50.610	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2830.	24.276	50.608	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2831.	24.276	50.608	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2832.	24.952	50.611	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2833.	25.141	50.611	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2834.	24.655	50.610	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2835.	24.655	50.610	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2836.	25.336	50.612	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2837.	25.536	50.613	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2838.	25.059	50.611	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2839.	25.059	50.611	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2840.	25.741	50.613	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2841.	25.952	50.614	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2842.	25.486	50.612	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2843.	25.486	50.612	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2844.	26.167	50.615	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2845.	26.387	50.615	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2846.	25.934	50.614	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2847.	25.934	50.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2848.	26.612	50.616	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2849.	26.840	50.617	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2850.	26.402	50.616	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2851.	26.402	50.616	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2852.	27.073	50.618	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2853.	27.309	50.619	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2854.	26.887	50.617	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2855.	26.887	50.617	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2856.	27.548	50.619	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2857.	27.791	50.620	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2858.	27.387	50.619	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2859.	27.387	50.619	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2860.	28.036	50.621	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2861.	28.285	50.622	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2862.	27.902	50.621	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2863.	27.902	50.621	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2864.	28.535	50.623	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2865.	28.788	50.624	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2866.	28.427	50.622	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2867.	28.427	50.622	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2868.	29.043	50.625	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2869.	29.299	50.625	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2870.	28.961	50.624	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2871.	28.961	50.624	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2872.	29.557	50.626	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2873.	29.816	50.627	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2874.	29.502	50.626	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2875.	29.502	50.626	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2876.	30.075	50.628	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2877.	30.336	50.629	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2878.	30.048	50.628	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2879.	30.048	50.628	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2880.	30.596	50.630	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2881.	30.856	50.631	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2882.	30.596	50.630	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2883.	31.117	50.632	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2884.	31.376	50.633	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2885.	31.144	50.632	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2886.	31.144	50.632	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2887.	31.635	50.634	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2888.	31.893	50.634	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2889.	31.690	50.634	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2890.	31.690	50.634	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2891.	32.149	50.635	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2892.	32.404	50.636	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2893.	32.231	50.636	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2894.	32.231	50.636	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2895.	32.657	50.637	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2896.	32.907	50.638	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2897.	32.765	50.637	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2898.	32.765	50.637	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2899.	33.156	50.639	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2900.	33.401	50.640	16.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2901.	33.290	50.639	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2902.	33.290	50.639	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2903.	33.644	50.640	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2904.	33.883	50.641	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2905.	33.804	50.641	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2906.	33.804	50.641	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2907.	34.119	50.642	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2908.	34.352	50.643	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2909.	34.305	50.643	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2910.	34.305	50.643	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2911.	34.580	50.644	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2912.	34.805	50.644	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2913.	34.790	50.644	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2914.	34.790	50.644	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2915.	35.025	50.645	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2916.	35.240	50.646	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2917.	35.258	50.646	16.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2918.	35.258	50.646	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2919.	35.451	50.647	15.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2920.	35.656	50.647	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2921.	35.706	50.648	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2922.	35.706	50.648	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2923.	35.856	50.648	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2924.	36.051	50.649	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2925.	36.133	50.649	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2926.	36.133	50.649	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2927.	36.240	50.649	14.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2928.	36.423	50.650	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2929.	36.537	50.650	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2930.	36.537	50.650	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2931.	36.600	50.651	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2932.	36.771	50.651	14.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2933.	36.916	50.652	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2934.	36.916	50.652	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2935.	36.935	50.652	14.146	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

2936.	37.093	50.652	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2937.	37.269	50.653	14.409	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2938.	37.269	50.653	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2939.	37.244	50.653	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2940.	37.388	50.653	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2941.	37.594	50.654	13.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2942.	37.594	50.654	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2943.	37.524	50.654	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2944.	37.654	50.654	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2945.	37.890	50.655	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2946.	37.890	50.655	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2947.	37.776	50.655	12.832	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2948.	37.891	50.655	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2949.	38.155	50.656	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2950.	38.155	50.656	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2951.	37.999	50.655	12.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2952.	38.098	50.656	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2953.	38.389	50.657	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2954.	38.389	50.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2955.	38.190	50.656	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2956.	38.273	50.656	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2957.	38.590	50.657	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2958.	38.590	50.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2959.	38.678	50.658	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2960.	42.547	51.125	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2961.	42.631	51.124	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2962.	42.723	51.123	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2963.	42.231	51.128	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2964.	42.143	51.128	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2965.	42.231	51.128	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2966.	42.823	51.122	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2967.	42.930	51.121	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2968.	42.433	51.126	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2969.	42.433	51.126	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2970.	43.045	51.120	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2971.	43.168	51.119	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2972.	42.667	51.124	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2973.	42.667	51.124	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2974.	43.297	51.118	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2975.	43.434	51.117	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2976.	42.932	51.121	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2977.	42.932	51.121	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2978.	43.579	51.115	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2979.	43.730	51.114	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2980.	43.228	51.119	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2981.	43.228	51.119	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2982.	43.887	51.113	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2983.	44.052	51.111	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2984.	43.553	51.116	14.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2985.	43.553	51.116	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2986.	44.223	51.110	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2987.	44.400	51.108	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2988.	43.906	51.112	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2989.	43.906	51.112	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2990.	44.583	51.106	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2991.	44.772	51.105	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2992.	44.286	51.109	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2993.	44.286	51.109	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2994.	44.967	51.103	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2995.	45.167	51.101	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2996.	44.690	51.105	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2997.	44.690	51.105	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2998.	45.373	51.099	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
2999.	45.583	51.097	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3000.	45.117	51.102	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3001.	45.117	51.102	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3002.	45.799	51.095	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3003.	46.019	51.093	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3004.	45.565	51.097	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3005.	45.565	51.097	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3006.	46.243	51.091	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3007.	46.472	51.089	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3008.	46.033	51.093	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3009.	46.033	51.093	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3010.	46.704	51.087	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3011.	46.940	51.085	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3012.	46.519	51.089	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3013.	46.519	51.089	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3014.	47.180	51.083	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3015.	47.423	51.081	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3016.	47.019	51.084	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3017.	47.019	51.084	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3018.	47.668	51.078	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3019.	47.917	51.076	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3020.	47.534	51.080	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3021.	47.534	51.080	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3022.	48.168	51.074	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3023.	48.420	51.072	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3024.	48.059	51.075	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3025.	48.059	51.075	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3026.	48.675	51.069	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3027.	48.932	51.067	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3028.	48.593	51.070	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3029.	48.593	51.070	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3030.	49.189	51.065	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3031.	49.448	51.062	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3032.	49.135	51.065	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3033.	49.135	51.065	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3034.	49.708	51.060	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3035.	49.968	51.058	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3036.	49.681	51.060	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3037.	49.681	51.060	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3038.	50.229	51.055	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3039.	50.489	51.053	17.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3040.	50.229	51.055	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3041.	50.749	51.051	17.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3042.	51.009	51.048	17.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3043.	50.777	51.050	17.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3044.	50.777	51.050	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3045.	51.268	51.046	17.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3046.	51.526	51.044	17.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3047.	51.323	51.045	17.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3048.	51.323	51.045	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3049.	51.782	51.041	17.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3050.	52.037	51.039	17.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3051.	51.864	51.041	17.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3052.	51.864	51.041	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3053.	52.290	51.037	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3054.	52.541	51.034	16.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3055.	52.398	51.036	17.368	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3056.	52.398	51.036	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3057.	52.789	51.032	16.808	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3058.	53.035	51.030	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3059.	52.924	51.031	17.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3060.	52.924	51.031	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3061.	53.277	51.028	16.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3062.	53.517	51.026	16.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3063.	53.438	51.026	17.021	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3064.	53.438	51.026	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3065.	53.753	51.024	16.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3066.	53.986	51.021	16.297	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3067.	53.939	51.022	16.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3068.	53.939	51.022	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3069.	54.214	51.019	16.172	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3070.	54.439	51.017	16.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3071.	54.424	51.017	16.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3072.	54.424	51.017	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3073.	54.659	51.015	15.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3074.	54.874	51.013	15.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3075.	54.892	51.013	16.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3076.	54.892	51.013	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3077.	55.085	51.012	15.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3078.	55.290	51.010	15.440	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3079.	55.340	51.009	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3080.	55.340	51.009	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3081.	55.490	51.008	15.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3082.	55.685	51.006	15.101	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3083.	55.767	51.005	15.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3084.	55.767	51.005	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3085.	55.874	51.004	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3086.	56.057	51.003	14.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3087.	56.172	51.002	15.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3088.	56.172	51.002	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3089.	56.235	51.001	14.545	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3090.	56.405	51.000	14.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3091.	56.551	50.998	14.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3092.	56.551	50.998	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3093.	56.570	50.998	14.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3094.	56.728	50.997	13.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3095.	56.904	50.995	14.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3096.	56.904	50.995	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3097.	56.879	50.995	13.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3098.	57.023	50.994	13.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3099.	57.229	50.992	13.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3100.	57.229	50.992	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3101.	57.160	50.993	13.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3102.	57.290	50.992	13.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3103.	57.525	50.989	13.506	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3104.	57.525	50.989	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3105.	57.412	50.991	12.833	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3106.	57.527	50.989	12.599	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3107.	57.791	50.987	13.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3108.	57.791	50.987	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3109.	57.635	50.989	12.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3110.	57.734	50.988	12.121	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3111.	58.025	50.985	12.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3112.	58.025	50.985	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3113.	57.826	50.987	11.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3114.	57.910	50.986	11.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3115.	58.226	50.983	12.020	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3116.	58.226	50.983	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3117.	58.315	50.982	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3118.	59.163	37.938	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3119.	59.163	37.944	11.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3120.	59.163	37.962	12.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3121.	59.163	37.519	11.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3122.	59.163	37.513	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3123.	59.163	37.519	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3124.	59.163	37.992	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3125.	59.163	38.034	12.546	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3126.	59.163	37.571	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3127.	59.163	37.571	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3128.	59.163	38.088	12.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3129.	59.163	38.154	13.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3130.	59.163	37.674	12.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3131.	59.163	37.674	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3132.	59.163	38.231	13.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3133.	59.163	38.320	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3134.	59.163	37.828	13.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3135.	59.163	37.828	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3136.	59.163	38.420	13.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3137.	59.163	38.531	14.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3138.	59.163	38.031	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3139.	59.163	38.031	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3140.	59.163	38.653	14.271	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3141.	59.163	38.786	14.498	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3142.	59.163	38.281	14.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3143.	59.163	38.281	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3144.	59.163	38.928	14.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3145.	59.163	39.081	14.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3146.	59.163	38.577	14.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3147.	59.163	38.577	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3148.	59.163	39.244	15.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3149.	59.163	39.415	15.339	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3150.	59.163	38.916	15.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3151.	59.163	38.916	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3152.	59.163	39.596	15.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3153.	59.163	39.785	15.712	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3154.	59.163	39.294	15.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3155.	59.163	39.294	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3156.	59.163	39.983	15.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3157.	59.163	40.188	16.050	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3158.	59.163	39.710	16.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3159.	59.163	39.710	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3160.	59.163	40.401	16.205	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3161.	59.163	40.620	16.350	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3162.	59.163	40.158	16.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3163.	59.163	40.158	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3164.	59.163	40.846	16.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3165.	59.163	41.078	16.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3166.	59.163	40.637	16.854	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3167.	59.163	40.637	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3168.	59.163	41.315	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3169.	59.163	41.557	16.824	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3170.	59.163	41.141	17.109	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3171.	59.163	41.141	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3172.	59.163	41.804	16.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3173.	59.163	42.054	16.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3174.	59.163	41.666	17.317	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3175.	59.163	41.666	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3176.	59.163	42.308	17.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3177.	59.163	42.565	17.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3178.	59.163	42.208	17.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3179.	59.163	42.208	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3180.	59.163	42.824	17.163	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3181.	59.163	43.085	17.196	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3182.	59.163	42.762	17.584	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3183.	59.163	42.762	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3184.	59.163	43.347	17.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3185.	59.163	43.610	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3186.	59.163	43.324	17.641	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3187.	59.163	43.324	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3188.	59.163	43.614	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3189.	59.163	43.618	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3190.	59.163	43.614	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3191.	59.163	43.881	17.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3192.	59.163	44.143	17.196	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3193.	59.163	43.904	17.641	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3194.	59.163	43.904	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3195.	59.163	44.404	17.163	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3196.	59.163	44.663	17.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3197.	59.163	44.466	17.584	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3198.	59.163	44.466	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3199.	59.163	44.920	17.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3200.	59.163	45.174	16.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3201.	59.163	45.020	17.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3202.	59.163	45.020	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3203.	59.163	45.424	16.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3204.	59.163	45.671	16.824	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3205.	59.163	45.562	17.317	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3206.	59.163	45.562	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3207.	59.163	45.913	16.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3208.	59.163	46.151	16.608	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3209.	59.163	46.088	17.109	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3210.	59.163	46.088	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3211.	59.163	46.382	16.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3212.	59.163	46.608	16.350	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3213.	59.163	46.591	16.854	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3214.	59.163	46.591	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3215.	59.163	46.828	16.205	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3216.	59.163	47.040	16.050	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3217.	59.163	47.070	16.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3218.	59.163	47.070	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3219.	59.163	47.245	15.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3220.	59.163	47.443	15.712	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3221.	59.163	47.519	16.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3222.	59.163	47.519	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3223.	59.163	47.632	15.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3224.	59.163	47.813	15.339	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3225.	59.163	47.934	15.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3226.	59.163	47.934	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3227.	59.163	47.985	15.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3228.	59.163	48.147	14.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3229.	59.163	48.313	15.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3230.	59.163	48.313	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3231.	59.163	48.300	14.719	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3232.	59.163	48.443	14.498	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3233.	59.163	48.651	14.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3234.	59.163	48.651	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3235.	59.163	48.575	14.271	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3236.	59.163	48.697	14.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3237.	59.163	48.947	14.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3238.	59.163	48.947	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3239.	59.163	48.808	13.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3240.	59.163	48.908	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3241.	59.163	49.198	13.970	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3242.	59.163	49.198	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3243.	59.163	48.997	13.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3244.	59.163	49.074	13.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3245.	59.163	49.400	13.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3246.	59.163	49.400	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3247.	59.163	49.140	12.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3248.	59.163	49.194	12.546	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3249.	59.163	49.554	12.900	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3250.	59.163	49.554	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3251.	59.163	49.236	12.286	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3252.	59.163	49.266	12.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3253.	59.163	49.657	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3254.	59.163	49.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3255.	59.163	49.284	11.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3256.	59.163	49.291	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3257.	59.163	49.709	11.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3258.	59.163	49.709	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3259.	59.163	49.716	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3260.	40.376	38.044	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3261.	40.377	38.050	11.764	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3262.	40.377	38.069	12.027	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3263.	40.368	37.626	11.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3264.	40.368	37.619	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3265.	40.368	37.626	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3266.	40.377	38.099	12.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3267.	40.378	38.141	12.549	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3268.	40.369	37.678	12.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3269.	40.369	37.678	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3270.	40.379	38.195	12.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3271.	40.381	38.261	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3272.	40.371	37.782	12.904	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3273.	40.371	37.782	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3274.	40.382	38.339	13.314	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3275.	40.384	38.428	13.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3276.	40.374	37.936	13.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3277.	40.374	37.936	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3278.	40.386	38.529	13.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3279.	40.388	38.641	14.044	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3280.	40.378	38.140	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3281.	40.378	38.140	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3282.	40.390	38.763	14.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3283.	40.393	38.896	14.505	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3284.	40.383	38.392	14.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3285.	40.383	38.392	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3286.	40.396	39.040	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3287.	40.398	39.193	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3288.	40.389	38.689	14.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3289.	40.389	38.689	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3290.	40.402	39.357	15.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3291.	40.405	39.529	15.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3292.	40.395	39.029	15.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3293.	40.395	39.029	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3294.	40.408	39.711	15.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3295.	40.412	39.901	15.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3296.	40.403	39.410	15.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3297.	40.403	39.410	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3298.	40.416	40.099	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3299.	40.420	40.306	16.059	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3300.	40.411	39.827	16.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3301.	40.411	39.827	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3302.	40.424	40.519	16.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3303.	40.428	40.740	16.358	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3304.	40.419	40.278	16.563	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3305.	40.419	40.278	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3306.	40.433	40.966	16.492	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3307.	40.437	41.199	16.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3308.	40.429	40.758	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3309.	40.429	40.758	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3310.	40.442	41.437	16.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3311.	40.446	41.681	16.831	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3312.	40.438	41.264	17.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3313.	40.438	41.264	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3314.	40.451	41.928	16.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3315.	40.456	42.180	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3316.	40.448	41.791	17.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3317.	40.448	41.791	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3318.	40.461	42.434	17.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3319.	40.466	42.692	17.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3320.	40.459	42.335	17.481	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3321.	40.459	42.335	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3322.	40.471	42.952	17.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3323.	40.476	43.214	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3324.	40.470	42.892	17.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3325.	40.470	42.892	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3326.	40.481	43.477	17.218	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3327.	40.486	43.740	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3328.	40.480	43.455	17.642	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3329.	40.480	43.455	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3330.	40.486	43.742	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3331.	40.486	43.744	17.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3332.	40.486	43.742	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3333.	40.491	44.008	17.218	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3334.	40.496	44.271	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3335.	40.491	44.029	17.642	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3336.	40.491	44.029	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3337.	40.501	44.532	17.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3338.	40.506	44.792	17.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3339.	40.502	44.593	17.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3340.	40.502	44.593	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3341.	40.511	45.050	17.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3342.	40.516	45.305	17.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3343.	40.513	45.149	17.481	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3344.	40.513	45.149	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3345.	40.521	45.556	16.921	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3346.	40.526	45.804	16.831	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3347.	40.523	45.693	17.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3348.	40.523	45.693	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3349.	40.530	46.047	16.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3350.	40.535	46.285	16.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3351.	40.534	46.220	17.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3352.	40.534	46.220	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3353.	40.539	46.518	16.492	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3354.	40.544	46.745	16.358	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3355.	40.543	46.726	16.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3356.	40.543	46.726	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3357.	40.548	46.965	16.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3358.	40.552	47.179	16.059	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3359.	40.553	47.207	16.563	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3360.	40.553	47.207	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3361.	40.556	47.385	15.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3362.	40.560	47.583	15.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3363.	40.561	47.657	16.221	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3364.	40.561	47.657	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3365.	40.563	47.774	15.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3366.	40.567	47.955	15.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3367.	40.569	48.075	15.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3368.	40.569	48.075	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3369.	40.570	48.128	15.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3370.	40.573	48.291	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3371.	40.577	48.455	15.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3372.	40.577	48.455	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3373.	40.576	48.445	14.727	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3374.	40.579	48.588	14.505	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3375.	40.583	48.796	14.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3376.	40.583	48.796	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3377.	40.582	48.721	14.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3378.	40.584	48.844	14.044	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3379.	40.589	49.093	14.484	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3380.	40.589	49.093	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3381.	40.586	48.956	13.806	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3382.	40.588	49.056	13.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3383.	40.594	49.344	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3384.	40.594	49.344	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3385.	40.590	49.145	13.314	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3386.	40.591	49.223	13.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3387.	40.598	49.548	13.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3388.	40.598	49.548	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3389.	40.593	49.289	12.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3390.	40.594	49.343	12.549	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3391.	40.600	49.703	12.904	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3392.	40.600	49.703	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3393.	40.594	49.386	12.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3394.	40.595	49.416	12.027	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3395.	40.602	49.807	12.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3396.	40.602	49.807	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3397.	40.595	49.434	11.764	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3398.	40.595	49.440	11.500	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3399.	40.603	49.859	11.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3400.	40.603	49.859	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3401.	40.604	49.865	17.650	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3402.	21.427	18.180	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3403.	21.427	18.198	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3404.	21.427	18.225	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3405.	21.422	17.775	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3406.	21.422	17.756	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3407.	21.422	17.775	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3408.	21.428	18.261	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3409.	21.428	18.306	15.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3410.	21.423	17.841	15.273	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3411.	21.423	17.841	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3412.	21.429	18.359	15.726	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3413.	21.430	18.421	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3414.	21.424	17.944	15.819	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3415.	21.424	17.944	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3416.	21.431	18.491	16.236	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3417.	21.432	18.570	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3418.	21.426	18.084	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3419.	21.426	18.084	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3420.	21.433	18.658	16.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3421.	21.434	18.754	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3422.	21.428	18.259	16.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3423.	21.428	18.259	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3424.	21.435	18.858	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3425.	21.437	18.970	17.462	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3426.	21.430	18.470	17.398	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3427.	21.430	18.470	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3428.	21.438	19.090	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3429.	21.440	19.218	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3430.	21.433	18.715	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3431.	21.433	18.715	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3432.	21.441	19.354	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3433.	21.443	19.497	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3434.	21.437	18.993	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3435.	21.437	18.993	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3436.	21.445	19.648	18.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3437.	21.447	19.805	18.801	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3438.	21.441	19.303	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3439.	21.441	19.303	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3440.	21.449	19.970	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3441.	21.451	20.142	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3442.	21.445	19.643	19.278	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3443.	21.445	19.643	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3444.	21.453	20.320	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3445.	21.455	20.505	19.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3446.	21.449	20.012	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3447.	21.449	20.012	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3448.	21.458	20.696	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3449.	21.460	20.893	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3450.	21.454	20.409	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3451.	21.454	20.409	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3452.	21.463	21.096	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	0
3453.	21.465	21.305	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	0
3454.	21.460	20.830	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
3455.	21.460	20.830	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3456.	21.468	21.518	20.428	2	111111	X	X	X	X	X	0
3457.	21.471	21.737	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	0
3458.	21.465	21.276	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
3459.	21.465	21.276	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3460.	21.473	21.961	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
3461.	21.476	22.189	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	0
3462.	21.471	21.742	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	0
3463.	21.471	21.742	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3464.	21.479	22.421	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
3465.	21.482	22.658	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	0
3466.	21.477	22.228	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
3467.	21.477	22.228	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3468.	21.485	22.898	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	0
3469.	21.488	23.142	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	0
3470.	21.483	22.731	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	0
3471.	21.483	22.731	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3472.	21.491	23.389	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	0
3473.	21.494	23.639	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	0
3474.	21.489	23.249	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
3475.	21.489	23.249	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3476.	21.497	23.892	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
3477.	21.500	24.147	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	0
3478.	21.496	23.779	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	0
3479.	21.496	23.779	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3480.	21.504	24.404	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	0
3481.	21.507	24.663	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
3482.	21.502	24.319	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
3483.	21.502	24.319	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3484.	21.510	24.924	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
3485.	21.513	25.185	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
3486.	21.509	24.867	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	0
3487.	21.509	24.867	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3488.	21.516	25.448	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
3489.	21.520	25.711	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
3490.	21.516	25.419	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	0
3491.	21.516	25.419	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3492.	21.523	25.975	21.825	2	111111	X	X	X	X	X	0
3493.	21.526	26.238	21.821	2	111111	X	X	X	X	X	0
3494.	21.523	25.975	22.250	2	111111	X	X	X	X	X	0
3495.	21.523	25.975	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3496.	21.529	26.501	21.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
3497.	21.533	26.764	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
3498.	21.530	26.530	22.231	2	111111	X	X	X	X	X	0
3499.	21.530	26.530	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3500.	21.536	27.025	21.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
3501.	21.539	27.286	21.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
3502.	21.537	27.083	22.175	2	111111	X	X	X	X	X	0
3503.	21.537	27.083	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3504.	21.542	27.545	21.665	2	111111	X	X	X	X	X	0
3505.	21.545	27.802	21.608	2	111111	X	X	X	X	X	0
3506.	21.543	27.630	22.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
3507.	21.543	27.630	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3508.	21.549	28.057	21.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
3509.	21.552	28.310	21.467	2	111111	X	X	X	X	X	0
3510.	21.550	28.170	21.952	2	111111	X	X	X	X	X	0
3511.	21.550	28.170	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3512.	21.555	28.560	21.384	2	111111	X	X	X	X	X	0
3513.	21.558	28.807	21.293	2	111111	X	X	X	X	X	0
3514.	21.556	28.700	21.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
3515.	21.556	28.700	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3516.	21.561	29.051	21.193	2	111111	X	X	X	X	X	0
3517.	21.564	29.291	21.085	2	111111	X	X	X	X	X	0
3518.	21.563	29.218	21.584	2	111111	X	X	X	X	X	0
3519.	21.563	29.218	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3520.	21.567	29.528	20.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
3521.	21.570	29.760	20.845	2	111111	X	X	X	X	X	0
3522.	21.569	29.721	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
3523.	21.569	29.721	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3524.	21.572	29.988	20.714	2	111111	X	X	X	X	X	0
3525.	21.575	30.212	20.574	2	111111	X	X	X	X	X	0
3526.	21.575	30.207	21.078	2	111111	X	X	X	X	X	0
3527.	21.575	30.207	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3528.	21.578	30.431	20.428	2	111111	X	X	X	X	X	0
3529.	21.580	30.645	20.273	2	111111	X	X	X	X	X	0
3530.	21.581	30.673	20.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
3531.	21.581	30.673	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3532.	21.583	30.853	20.112	2	111111	X	X	X	X	X	0
3533.	21.586	31.056	19.944	2	111111	X	X	X	X	X	0
3534.	21.586	31.119	20.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
3535.	21.586	31.119	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3536.	21.588	31.253	19.769	2	111111	X	X	X	X	X	0
3537.	21.590	31.444	19.588	2	111111	X	X	X	X	X	0

3538.	21.591	31.540	20.082	2	111111	X	X	X	X	X	0
3539.	21.591	31.540	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3540.	21.593	31.629	19.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3541.	21.595	31.807	19.206	2	111111	X	X	X	X	X	0
3542.	21.596	31.937	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	0
3543.	21.596	31.937	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3544.	21.597	31.979	19.006	2	111111	X	X	X	X	X	0
3545.	21.599	32.144	18.801	2	111111	X	X	X	X	X	0
3546.	21.601	32.306	19.278	2	111111	X	X	X	X	X	0
3547.	21.601	32.306	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3548.	21.601	32.302	18.590	2	111111	X	X	X	X	X	0
3549.	21.603	32.452	18.373	2	111111	X	X	X	X	X	0
3550.	21.605	32.646	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	0
3551.	21.605	32.646	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3552.	21.604	32.595	18.152	2	111111	X	X	X	X	X	0
3553.	21.606	32.731	17.926	2	111111	X	X	X	X	X	0
3554.	21.609	32.956	18.377	2	111111	X	X	X	X	X	0
3555.	21.609	32.956	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3556.	21.608	32.859	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	0
3557.	21.609	32.979	17.462	2	111111	X	X	X	X	X	0
3558.	21.612	33.234	17.896	2	111111	X	X	X	X	X	0
3559.	21.612	33.234	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3560.	21.611	33.091	17.223	2	111111	X	X	X	X	X	0
3561.	21.612	33.195	16.981	2	111111	X	X	X	X	X	0
3562.	21.615	33.479	17.398	2	111111	X	X	X	X	X	0
3563.	21.615	33.479	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3564.	21.613	33.291	16.736	2	111111	X	X	X	X	X	0
3565.	21.614	33.379	16.487	2	111111	X	X	X	X	X	0
3566.	21.618	33.690	16.884	2	111111	X	X	X	X	X	0
3567.	21.618	33.690	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3568.	21.615	33.458	16.236	2	111111	X	X	X	X	X	0
3569.	21.616	33.528	15.982	2	111111	X	X	X	X	X	0
3570.	21.620	33.865	16.356	2	111111	X	X	X	X	X	0
3571.	21.620	33.865	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3572.	21.617	33.590	15.726	2	111111	X	X	X	X	X	0
3573.	21.617	33.644	15.468	2	111111	X	X	X	X	X	0
3574.	21.622	34.005	15.819	2	111111	X	X	X	X	X	0
3575.	21.622	34.005	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3576.	21.618	33.688	15.208	2	111111	X	X	X	X	X	0
3577.	21.618	33.724	14.947	2	111111	X	X	X	X	X	0
3578.	21.623	34.108	15.273	2	111111	X	X	X	X	X	0
3579.	21.623	34.108	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3580.	21.619	33.751	14.685	2	111111	X	X	X	X	X	0
3581.	21.619	33.769	14.422	2	111111	X	X	X	X	X	0
3582.	21.624	34.174	14.721	2	111111	X	X	X	X	X	0
3583.	21.624	34.174	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3584.	21.624	34.193	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
3585.	19.696	5.356	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	0
3586.	19.696	5.382	5.639	1	111111	X	X	X	X	X	0
3587.	19.696	4.932	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	0
3588.	19.696	4.932	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3589.	19.696	5.425	5.855	1	111111	X	X	X	X	X	0
3590.	19.696	5.484	6.068	1	111111	X	X	X	X	X	0
3591.	19.696	5.011	5.954	1	111111	X	X	X	X	X	0
3592.	19.696	5.011	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3593.	19.696	5.560	6.275	1	111111	X	X	X	X	X	0
3594.	19.696	5.652	6.475	1	111111	X	X	X	X	X	0
3595.	19.696	5.167	6.436	1	111111	X	X	X	X	X	0
3596.	19.696	5.167	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3597.	19.696	5.759	6.668	1	111111	X	X	X	X	X	0
3598.	19.695	5.880	6.851	1	111111	X	X	X	X	X	0
3599.	19.696	5.396	6.888	1	111111	X	X	X	X	X	0
3600.	19.696	5.396	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3601.	19.695	6.016	7.025	1	111111	X	X	X	X	X	0
3602.	19.695	6.165	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	0
3603.	19.696	5.692	7.300	1	111111	X	X	X	X	X	0
3604.	19.696	5.692	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3605.	19.695	6.326	7.338	1	111111	X	X	X	X	X	0
3606.	19.695	6.498	7.476	1	111111	X	X	X	X	X	0
3607.	19.695	6.048	7.660	1	111111	X	X	X	X	X	0
3608.	19.695	6.048	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3609.	19.695	6.681	7.599	1	111111	X	X	X	X	X	0
3610.	19.694	6.873	7.708	1	111111	X	X	X	X	X	0
3611.	19.695	6.457	7.960	1	111111	X	X	X	X	X	0
3612.	19.695	6.457	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3613.	19.694	7.072	7.802	1	111111	X	X	X	X	X	0
3614.	19.694	7.278	7.880	1	111111	X	X	X	X	X	0
3615.	19.694	6.906	8.193	1	111111	X	X	X	X	X	0
3616.	19.694	6.906	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3617.	19.694	7.490	7.941	1	111111	X	X	X	X	X	0
3618.	19.694	7.706	7.986	1	111111	X	X	X	X	X	0
3619.	19.694	7.387	8.354	1	111111	X	X	X	X	X	0
3620.	19.694	7.387	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	0
3621.	19.693	7.924	8.014	1	111111	X	X	X	X	X	0
3622.	19.693	8.144	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	0
3623.	19.693	7.887	8.438	1	111111	X	X	X	X	X	0

3624.	19.693	7.887	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3625.	19.693	8.149	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3626.	19.693	8.153	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3627.	19.693	8.149	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3628.	19.693	8.149	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3629.	19.693	8.373	8.014	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3630.	19.693	8.592	7.986	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3631.	19.693	8.410	8.438	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3632.	19.693	8.410	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3633.	19.693	8.808	7.941	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3634.	19.692	9.019	7.880	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3635.	19.692	8.910	8.354	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3636.	19.692	8.910	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3637.	19.692	9.225	7.802	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3638.	19.692	9.425	7.708	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3639.	19.692	9.391	8.193	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3640.	19.692	9.391	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3641.	19.692	9.616	7.599	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3642.	19.692	9.799	7.476	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3643.	19.692	9.841	7.960	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3644.	19.692	9.841	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3645.	19.691	9.971	7.338	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3646.	19.691	10.132	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3647.	19.691	10.249	7.660	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3648.	19.691	10.249	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3649.	19.691	10.281	7.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3650.	19.691	10.417	6.851	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3651.	19.691	10.606	7.300	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3652.	19.691	10.606	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3653.	19.691	10.539	6.668	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3654.	19.691	10.646	6.475	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3655.	19.690	10.902	6.888	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3656.	19.690	10.902	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3657.	19.691	10.737	6.275	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3658.	19.691	10.813	6.068	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3659.	19.690	11.131	6.436	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3660.	19.690	11.131	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3661.	19.690	10.873	5.855	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3662.	19.690	10.915	5.639	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3663.	19.690	11.286	5.954	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3664.	19.690	11.286	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3665.	19.690	10.941	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3666.	19.690	11.365	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3667.	19.690	11.365	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3668.	19.720	41.177	5.369	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3669.	19.720	41.192	5.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3670.	19.720	40.753	5.395	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3671.	19.720	40.753	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3672.	19.720	41.217	5.706	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3673.	19.719	41.253	5.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3674.	19.720	40.799	5.782	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3675.	19.720	40.799	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3676.	19.719	41.298	6.035	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3677.	19.719	41.353	6.196	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3678.	19.720	40.892	6.161	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3679.	19.720	40.892	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3680.	19.719	41.417	6.353	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3681.	19.719	41.491	6.505	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3682.	19.720	41.029	6.526	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3683.	19.720	41.029	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3684.	19.719	41.574	6.653	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3685.	19.719	41.666	6.796	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3686.	19.720	41.210	6.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3687.	19.720	41.210	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3688.	19.719	41.766	6.933	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3689.	19.719	41.874	7.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3690.	19.719	41.430	7.194	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3691.	19.719	41.430	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3692.	19.719	41.989	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3693.	19.719	42.112	7.305	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3694.	19.719	41.687	7.487	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3695.	19.719	41.687	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3696.	19.719	42.242	7.414	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3697.	19.718	42.378	7.515	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3698.	19.719	41.978	7.747	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3699.	19.719	41.978	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3700.	19.718	42.520	7.608	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3701.	19.718	42.667	7.692	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3702.	19.718	42.297	7.970	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3703.	19.718	42.297	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3704.	19.718	42.819	7.768	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3705.	19.718	42.975	7.834	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3706.	19.718	42.641	8.154	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3707.	19.718	42.641	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3708.	19.718	43.135	7.890	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3709.	19.717	43.298	7.937	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

3710.	19.718	43.005	8.295	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3711.	19.718	43.005	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3712.	19.717	43.463	7.974	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3713.	19.717	43.630	8.001	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3714.	19.717	43.383	8.392	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3715.	19.717	43.383	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3716.	19.717	43.799	8.018	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3717.	19.717	43.969	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3718.	19.717	43.769	8.442	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3719.	19.717	43.769	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3720.	19.717	43.973	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3721.	19.717	43.977	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3722.	19.717	43.973	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3723.	19.717	43.973	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3724.	19.717	44.147	8.018	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3725.	19.716	44.315	8.001	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3726.	19.717	44.176	8.442	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3727.	19.717	44.176	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3728.	19.716	44.483	7.974	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3729.	19.716	44.648	7.937	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3730.	19.716	44.563	8.392	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3731.	19.716	44.563	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3732.	19.716	44.811	7.890	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3733.	19.716	44.971	7.834	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3734.	19.716	44.941	8.295	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3735.	19.716	44.941	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3736.	19.716	45.127	7.768	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3737.	19.715	45.279	7.692	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3738.	19.715	45.304	8.154	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3739.	19.715	45.304	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3740.	19.715	45.426	7.608	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3741.	19.715	45.568	7.515	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3742.	19.715	45.648	7.970	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3743.	19.715	45.648	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3744.	19.715	45.704	7.414	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3745.	19.715	45.834	7.305	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3746.	19.715	45.968	7.747	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3747.	19.715	45.968	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3748.	19.715	45.956	7.188	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3749.	19.715	46.072	7.064	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3750.	19.714	46.259	7.487	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3751.	19.714	46.259	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3752.	19.715	46.180	6.933	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3753.	19.714	46.280	6.796	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3754.	19.714	46.516	7.194	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3755.	19.714	46.516	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3756.	19.714	46.372	6.653	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3757.	19.714	46.454	6.505	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3758.	19.714	46.736	6.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3759.	19.714	46.736	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3760.	19.714	46.528	6.353	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3761.	19.714	46.593	6.196	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3762.	19.714	46.916	6.526	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3763.	19.714	46.916	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3764.	19.714	46.648	6.035	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3765.	19.714	46.693	5.872	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3766.	19.714	47.054	6.161	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3767.	19.714	47.054	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3768.	19.714	46.728	5.706	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3769.	19.714	46.754	5.538	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3770.	19.714	47.146	5.782	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3771.	19.714	47.146	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3772.	19.714	46.769	5.369	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3773.	19.714	47.193	5.395	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3774.	19.714	47.193	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3775.	40.389	5.189	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3776.	40.389	5.214	5.638	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3777.	40.389	4.765	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3778.	40.389	4.765	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3779.	40.389	5.257	5.854	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3780.	40.390	5.316	6.066	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3781.	40.389	4.844	5.952	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3782.	40.389	4.844	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3783.	40.390	5.392	6.272	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3784.	40.390	5.483	6.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3785.	40.389	4.998	6.434	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3786.	40.389	4.998	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3787.	40.390	5.590	6.665	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3788.	40.390	5.711	6.848	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3789.	40.389	5.226	6.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3790.	40.389	5.226	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3791.	40.390	5.846	7.022	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3792.	40.390	5.994	7.184	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3793.	40.390	5.521	7.296	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3794.	40.390	5.521	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3795.	40.391	6.155	7.334	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

3796.	40.391	6.326	7.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3797.	40.390	5.876	7.655	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3798.	40.390	5.876	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3799.	40.391	6.508	7.596	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3800.	40.391	6.699	7.705	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3801.	40.391	6.283	7.956	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3802.	40.391	6.283	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3803.	40.392	6.898	7.799	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3804.	40.392	7.103	7.877	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3805.	40.391	6.731	8.190	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3806.	40.391	6.731	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3807.	40.392	7.314	7.939	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3808.	40.392	7.529	7.985	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3809.	40.392	7.210	8.351	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3810.	40.392	7.210	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3811.	40.393	7.747	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3812.	40.393	7.967	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3813.	40.393	7.708	8.437	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3814.	40.393	7.708	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3815.	40.393	7.973	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3816.	40.393	7.978	8.025	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3817.	40.393	7.973	8.450	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3818.	40.393	7.973	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3819.	40.393	8.198	8.013	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3820.	40.394	8.416	7.985	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3821.	40.393	8.237	8.437	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3822.	40.393	8.237	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3823.	40.394	8.631	7.939	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3824.	40.394	8.842	7.877	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3825.	40.394	8.735	8.351	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3826.	40.394	8.735	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3827.	40.395	9.048	7.799	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3828.	40.395	9.246	7.705	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3829.	40.395	9.214	8.190	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3830.	40.395	9.214	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3831.	40.395	9.437	7.596	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3832.	40.395	9.619	7.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3833.	40.395	9.663	7.956	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3834.	40.395	9.663	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3835.	40.396	9.791	7.334	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3836.	40.396	9.951	7.184	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3837.	40.396	10.069	7.655	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3838.	40.396	10.069	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3839.	40.396	10.099	7.022	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3840.	40.396	10.234	6.848	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3841.	40.396	10.424	7.296	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3842.	40.396	10.424	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3843.	40.396	10.356	6.665	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3844.	40.396	10.462	6.472	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3845.	40.397	10.719	6.885	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3846.	40.397	10.719	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3847.	40.397	10.554	6.272	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3848.	40.397	10.629	6.066	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3849.	40.397	10.947	6.434	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3850.	40.397	10.947	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3851.	40.397	10.688	5.854	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3852.	40.397	10.731	5.638	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3853.	40.397	11.102	5.952	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3854.	40.397	11.102	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3855.	40.397	10.756	5.420	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3856.	40.397	11.180	5.453	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3857.	40.397	11.180	11.500	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
3941.	19.696	5.356	16.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3942.	19.696	5.382	17.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3943.	19.696	4.932	16.953	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3944.	19.696	4.932	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3945.	19.696	5.425	17.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3946.	19.696	5.484	17.568	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3947.	19.696	5.011	17.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3948.	19.696	5.011	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3949.	19.696	5.560	17.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3950.	19.696	5.652	17.975	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3951.	19.696	5.167	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3952.	19.696	5.167	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3953.	19.696	5.759	18.168	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3954.	19.695	5.880	18.351	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3955.	19.696	5.396	18.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3956.	19.696	5.396	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3957.	19.695	6.016	18.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3958.	19.695	6.165	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3959.	19.696	5.692	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3960.	19.696	5.692	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3961.	19.695	6.326	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3962.	19.695	6.498	18.976	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3963.	19.695	6.048	19.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3964.	19.695	6.048	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

3965.	19.695	6.681	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3966.	19.694	6.873	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3967.	19.695	6.457	19.460	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3968.	19.695	6.457	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3969.	19.694	7.072	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3970.	19.694	7.278	19.380	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3971.	19.694	6.906	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3972.	19.694	6.906	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3973.	19.694	7.490	19.441	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3974.	19.694	7.706	19.486	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3975.	19.694	7.387	19.854	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3976.	19.694	7.387	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3977.	19.693	7.924	19.514	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3978.	19.693	8.144	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3979.	19.693	7.887	19.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3980.	19.693	7.887	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3981.	19.693	8.149	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3982.	19.693	8.153	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3983.	19.693	8.149	19.950	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3984.	19.693	8.149	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3985.	19.693	8.373	19.514	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3986.	19.693	8.592	19.486	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3987.	19.693	8.410	19.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3988.	19.693	8.410	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3989.	19.693	8.808	19.441	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3990.	19.692	9.019	19.380	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3991.	19.692	8.910	19.854	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3992.	19.692	8.910	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3993.	19.692	9.225	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3994.	19.692	9.425	19.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3995.	19.692	9.391	19.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3996.	19.692	9.391	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3997.	19.692	9.616	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3998.	19.692	9.799	18.976	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
3999.	19.692	9.841	19.460	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4000.	19.692	9.841	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4001.	19.691	9.971	18.838	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4002.	19.691	10.132	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4003.	19.691	10.249	19.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4004.	19.691	10.249	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4005.	19.691	10.281	18.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4006.	19.691	10.417	18.351	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4007.	19.691	10.606	18.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4008.	19.691	10.606	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4009.	19.691	10.539	18.168	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4010.	19.691	10.646	17.975	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4011.	19.690	10.902	18.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4012.	19.690	10.902	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4013.	19.691	10.737	17.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4014.	19.691	10.813	17.568	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4015.	19.690	11.131	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4016.	19.690	11.131	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4017.	19.690	10.873	17.355	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4018.	19.690	10.915	17.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4019.	19.690	11.286	17.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4020.	19.690	11.286	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4021.	19.690	10.941	16.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4022.	19.690	11.365	16.953	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4023.	19.690	11.365	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4024.	22.919	2.563	11.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4025.	23.126	2.716	12.126	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4026.	23.348	2.880	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4027.	22.854	2.515	12.340	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4028.	22.639	2.357	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4029.	22.854	2.515	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4030.	23.585	3.055	12.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4031.	23.837	3.241	13.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4032.	23.330	2.867	13.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4033.	23.330	2.867	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4034.	24.103	3.437	13.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4035.	24.383	3.644	14.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4036.	23.867	3.263	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4037.	23.867	3.263	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4038.	24.675	3.859	14.406	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4039.	24.980	4.084	14.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4040.	24.460	3.701	14.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4041.	24.460	3.701	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4042.	25.296	4.318	15.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4043.	25.623	4.559	15.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4044.	25.104	4.176	15.359	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4045.	25.104	4.176	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4046.	25.961	4.808	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4047.	26.308	5.064	15.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4048.	25.793	4.684	15.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4049.	25.793	4.684	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4050.	26.664	5.327	16.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4051.	27.028	5.596	16.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4052.	26.522	5.222	16.437	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4053.	26.522	5.222	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4054.	27.399	5.870	16.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4055.	27.777	6.149	16.645	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4056.	27.284	5.785	16.851	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4057.	27.284	5.785	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4058.	28.161	6.432	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4059.	28.550	6.719	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4060.	28.074	6.368	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4061.	28.074	6.368	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4062.	28.943	7.009	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4063.	29.339	7.301	17.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4064.	28.884	6.966	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4065.	28.884	6.966	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4066.	29.738	7.596	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4067.	30.139	7.891	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4068.	29.709	7.574	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4069.	29.709	7.574	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4070.	30.540	8.187	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4071.	30.941	8.483	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4072.	30.540	8.187	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4073.	30.540	8.187	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4074.	31.342	8.779	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4075.	31.740	9.073	17.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4076.	31.371	8.801	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4077.	31.371	8.801	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4078.	32.137	9.366	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4079.	32.530	9.656	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4080.	32.195	9.409	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4081.	32.195	9.409	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4082.	32.919	9.943	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4083.	33.302	10.226	16.645	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4084.	33.006	10.007	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4085.	33.006	10.007	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4086.	33.680	10.505	16.477	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4087.	34.052	10.779	16.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4088.	33.796	10.590	16.851	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4089.	33.796	10.590	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4090.	34.416	11.048	16.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4091.	34.772	11.310	15.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4092.	34.558	11.153	16.437	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4093.	34.558	11.153	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4094.	35.119	11.566	15.597	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4095.	35.456	11.816	15.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4096.	35.287	11.690	15.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4097.	35.287	11.690	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4098.	35.784	12.057	15.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4099.	36.100	12.290	14.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4100.	35.976	12.199	15.359	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4101.	35.976	12.199	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4102.	36.405	12.515	14.406	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4103.	36.697	12.731	14.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4104.	36.620	12.674	14.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4105.	36.620	12.674	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4106.	36.976	12.937	13.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4107.	37.242	13.133	13.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4108.	37.212	13.111	13.977	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4109.	37.212	13.111	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4110.	37.494	13.319	12.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4111.	37.732	13.494	12.541	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4112.	37.749	13.508	13.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4113.	37.749	13.508	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4114.	37.954	13.659	12.126	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4115.	38.161	13.811	11.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4116.	38.226	13.859	12.340	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4117.	38.226	13.859	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4118.	38.440	14.017	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4119.	22.854	13.811	11.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4120.	23.062	13.657	12.128	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4121.	23.286	13.490	12.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4122.	22.792	13.857	12.343	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4123.	22.576	14.018	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4124.	22.792	13.857	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4125.	23.525	13.313	12.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4126.	23.779	13.125	13.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4127.	23.272	13.501	13.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4128.	23.272	13.501	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4129.	24.046	12.926	13.708	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4130.	24.327	12.718	14.066	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4131.	23.811	13.100	13.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4132.	23.811	13.100	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4133.	24.621	12.500	14.408	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4134.	24.926	12.273	14.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4135.	24.407	12.658	14.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4136.	24.407	12.658	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4137.	25.244	12.037	15.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4138.	25.572	11.793	15.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4139.	25.052	12.179	15.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4140.	25.052	12.179	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4141.	25.910	11.542	15.598	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4142.	26.258	11.284	15.849	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4143.	25.743	11.666	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4144.	25.743	11.666	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4145.	26.615	11.019	16.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4146.	26.980	10.748	16.289	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4147.	26.474	11.124	16.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4148.	26.474	11.124	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4149.	27.352	10.471	16.478	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4150.	27.731	10.190	16.646	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4151.	27.238	10.556	16.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4152.	27.238	10.556	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4153.	28.115	9.905	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4154.	28.504	9.616	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4155.	28.028	9.969	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4156.	28.028	9.969	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4157.	28.898	9.324	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4158.	29.295	9.029	17.098	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4159.	28.840	9.367	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4160.	28.840	9.367	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4161.	29.694	8.733	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4162.	30.095	8.435	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4163.	29.665	8.754	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4164.	29.665	8.754	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4165.	30.497	8.137	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4166.	30.898	7.838	17.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4167.	30.497	8.137	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4168.	30.497	8.137	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4169.	31.299	7.540	17.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4170.	31.699	7.244	17.098	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4171.	31.329	7.519	17.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4172.	31.329	7.519	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4173.	32.095	6.949	17.018	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4174.	32.489	6.657	16.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4175.	32.154	6.906	17.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4176.	32.154	6.906	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4177.	32.878	6.368	16.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4178.	33.263	6.083	16.646	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4179.	32.965	6.304	17.177	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4180.	32.965	6.304	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4181.	33.641	5.802	16.478	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4182.	34.013	5.525	16.289	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4183.	33.756	5.717	16.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4184.	33.756	5.717	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4185.	34.378	5.254	16.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4186.	34.735	4.990	15.849	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4187.	34.520	5.150	16.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4188.	34.520	5.150	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4189.	35.083	4.731	15.598	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4190.	35.421	4.480	15.329	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4191.	35.250	4.607	15.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4192.	35.250	4.607	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4193.	35.750	4.236	15.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4194.	36.067	4.001	14.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4195.	35.941	4.094	15.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4196.	35.941	4.094	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4197.	36.373	3.773	14.408	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4198.	36.666	3.555	14.066	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4199.	36.587	3.615	14.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4200.	36.587	3.615	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4201.	36.947	3.347	13.708	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4202.	37.214	3.148	13.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4203.	37.182	3.173	13.981	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4204.	37.182	3.173	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4205.	37.468	2.960	12.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4206.	37.707	2.783	12.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4207.	37.722	2.772	13.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4208.	37.722	2.772	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4209.	37.931	2.617	12.128	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4210.	38.140	2.462	11.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4211.	38.202	2.416	12.343	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4212.	38.202	2.416	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4213.	38.418	2.255	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4214.	42.605	2.448	11.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4215.	42.705	2.523	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4216.	42.809	2.601	12.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4217.	42.429	2.316	12.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4218.	42.325	2.238	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4219.	42.429	2.316	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4220.	42.918	2.682	12.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4221.	43.030	2.767	12.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4222.	42.649	2.481	12.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4223.	42.649	2.481	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4224.	43.146	2.854	12.761	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4225.	43.266	2.944	12.964	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4226.	42.886	2.659	12.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4227.	42.886	2.659	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4228.	43.390	3.037	13.164	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4229.	43.518	3.132	13.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4230.	43.140	2.849	13.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4231.	43.140	2.849	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4232.	43.650	3.231	13.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4233.	43.785	3.332	13.740	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4234.	43.409	3.050	13.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4235.	43.409	3.050	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4236.	43.923	3.436	13.925	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4237.	44.065	3.542	14.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4238.	43.692	3.263	14.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4239.	43.692	3.263	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4240.	44.210	3.651	14.281	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4241.	44.359	3.763	14.452	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4242.	43.991	3.487	14.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4243.	43.991	3.487	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4244.	44.511	3.877	14.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4245.	44.666	3.993	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4246.	44.302	3.720	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4247.	44.302	3.720	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4248.	44.824	4.111	14.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4249.	44.985	4.232	15.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4250.	44.627	3.964	15.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4251.	44.627	3.964	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4252.	45.149	4.354	15.241	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4253.	45.315	4.479	15.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4254.	44.964	4.216	15.568	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4255.	44.964	4.216	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4256.	45.485	4.606	15.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4257.	45.656	4.735	15.656	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4258.	45.312	4.477	15.860	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4259.	45.312	4.477	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4260.	45.831	4.866	15.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4261.	46.007	4.998	15.908	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4262.	45.672	4.746	16.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4263.	45.672	4.746	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4264.	46.186	5.132	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4265.	46.368	5.268	16.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4266.	46.041	5.023	16.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4267.	46.041	5.023	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4268.	46.551	5.405	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4269.	46.736	5.544	16.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4270.	46.419	5.306	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4271.	46.419	5.306	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4272.	46.923	5.684	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4273.	47.112	5.826	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4274.	46.805	5.595	16.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4275.	46.805	5.595	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4276.	47.302	5.968	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4277.	47.495	6.112	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4278.	47.198	5.890	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4279.	47.198	5.890	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4280.	47.688	6.257	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4281.	47.883	6.403	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4282.	47.598	6.190	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4283.	47.598	6.190	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4284.	48.079	6.550	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4285.	48.276	6.698	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4286.	48.004	6.494	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4287.	48.004	6.494	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4288.	48.474	6.847	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4289.	48.674	6.996	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4290.	48.414	6.802	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4291.	48.414	6.802	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4292.	48.874	7.146	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4293.	49.074	7.296	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4294.	48.828	7.112	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4295.	48.828	7.112	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4296.	49.275	7.447	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4297.	49.477	7.598	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4298.	49.245	7.424	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4299.	49.245	7.424	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4300.	49.679	7.749	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4301.	49.881	7.901	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4302.	49.664	7.738	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4303.	49.664	7.738	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4304.	50.083	8.052	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4305.	50.286	8.204	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4306.	50.083	8.052	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4307.	50.083	8.052	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4308.	50.488	8.356	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4309.	50.690	8.507	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4310.	50.503	8.367	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4311.	50.503	8.367	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4312.	50.891	8.658	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4313.	51.093	8.809	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4314.	50.922	8.681	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4315.	50.922	8.681	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4316.	51.293	8.959	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4317.	51.493	9.109	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4318.	51.338	8.993	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4319.	51.338	8.993	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4320.	51.692	9.258	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4321.	51.890	9.407	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4322.	51.752	9.303	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4323.	51.752	9.303	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4324.	52.088	9.554	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4325.	52.284	9.701	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4326.	52.163	9.611	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4327.	52.163	9.611	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4328.	52.479	9.847	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4329.	52.672	9.992	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4330.	52.568	9.915	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4331.	52.568	9.915	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4332.	52.864	10.136	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4333.	53.055	10.279	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4334.	52.968	10.214	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4335.	52.968	10.214	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4336.	53.244	10.421	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4337.	53.431	10.561	16.347	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4338.	53.362	10.509	16.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4339.	53.362	10.509	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4340.	53.616	10.700	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4341.	53.799	10.837	16.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4342.	53.748	10.799	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4343.	53.748	10.799	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4344.	53.980	10.973	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4345.	54.159	11.107	15.908	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4346.	54.126	11.082	16.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4347.	54.126	11.082	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4348.	54.336	11.239	15.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4349.	54.510	11.370	15.656	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4350.	54.495	11.359	16.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4351.	54.495	11.359	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4352.	54.682	11.499	15.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4353.	54.851	11.625	15.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4354.	54.854	11.628	15.860	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4355.	54.854	11.628	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4356.	55.018	11.750	15.241	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4357.	55.182	11.873	15.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4358.	55.203	11.889	15.568	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4359.	55.203	11.889	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4360.	55.343	11.994	14.939	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4361.	55.501	12.112	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4362.	55.539	12.141	15.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4363.	55.539	12.141	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4364.	55.656	12.228	14.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4365.	55.807	12.342	14.452	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4366.	55.864	12.385	14.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4367.	55.864	12.385	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4368.	55.956	12.454	14.281	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4369.	56.101	12.562	14.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4370.	56.176	12.618	14.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4371.	56.176	12.618	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4372.	56.243	12.669	13.925	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4373.	56.382	12.773	13.740	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4374.	56.474	12.842	14.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4375.	56.474	12.842	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4376.	56.517	12.874	13.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4377.	56.648	12.972	13.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4378.	56.758	13.054	13.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4379.	56.758	13.054	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4380.	56.776	13.068	13.164	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4381.	56.900	13.161	12.964	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4382.	57.027	13.256	13.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4383.	57.027	13.256	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4384.	57.020	13.251	12.761	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4385.	57.137	13.338	12.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4386.	57.280	13.446	12.995	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4387.	57.280	13.446	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4388.	57.249	13.422	12.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4389.	57.357	13.504	12.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4390.	57.517	13.624	12.562	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4391.	57.517	13.624	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4392.	57.462	13.582	11.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4393.	57.562	13.657	11.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4394.	57.738	13.789	12.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4395.	57.738	13.789	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4396.	57.842	13.867	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4397.	42.634	13.820	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4398.	42.734	13.742	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4399.	42.837	13.661	12.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4400.	42.462	13.954	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4401.	42.359	14.034	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4402.	42.462	13.954	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4403.	42.945	13.577	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4404.	43.056	13.491	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4405.	42.681	13.783	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4406.	42.681	13.783	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4407.	43.171	13.401	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4408.	43.291	13.308	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4409.	42.916	13.600	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4410.	42.916	13.600	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4411.	43.414	13.212	13.166	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4412.	43.540	13.113	13.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4413.	43.167	13.404	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4414.	43.167	13.404	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4415.	43.670	13.011	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4416.	43.804	12.907	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4417.	43.434	13.196	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4418.	43.434	13.196	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4419.	43.941	12.800	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4420.	44.082	12.690	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4421.	43.715	12.977	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4422.	43.715	12.977	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4423.	44.226	12.578	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4424.	44.373	12.463	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4425.	44.010	12.747	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4426.	44.010	12.747	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4427.	44.523	12.346	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4428.	44.677	12.227	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4429.	44.318	12.506	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4430.	44.318	12.506	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4431.	44.833	12.105	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4432.	44.992	11.980	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4433.	44.640	12.256	15.257	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4434.	44.640	12.256	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4435.	45.154	11.854	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4436.	45.319	11.726	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4437.	44.973	11.996	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4438.	44.973	11.996	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4439.	45.486	11.595	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4440.	45.656	11.463	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4441.	45.317	11.727	15.862	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4442.	45.317	11.727	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4443.	45.829	11.328	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4444.	46.003	11.192	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4445.	45.672	11.450	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4446.	45.672	11.450	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4447.	46.180	11.054	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4448.	46.359	10.914	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4449.	46.037	11.166	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4450.	46.037	11.166	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4451.	46.540	10.773	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4452.	46.723	10.630	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4453.	46.410	10.874	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4454.	46.410	10.874	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4455.	46.908	10.486	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4456.	47.095	10.341	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4457.	46.792	10.577	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4458.	46.792	10.577	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4459.	47.283	10.194	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4460.	47.473	10.046	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4461.	47.181	10.274	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4462.	47.181	10.274	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4463.	47.664	9.897	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4464.	47.857	9.746	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4465.	47.576	9.965	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4466.	47.576	9.965	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4467.	48.050	9.595	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4468.	48.245	9.443	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4469.	47.977	9.653	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4470.	47.977	9.653	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4471.	48.441	9.291	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4472.	48.638	9.137	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4473.	48.382	9.337	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4474.	48.382	9.337	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4475.	48.835	8.983	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4476.	49.033	8.829	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4477.	48.791	9.018	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4478.	48.791	9.018	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4479.	49.232	8.674	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4480.	49.431	8.519	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4481.	49.202	8.697	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
4482.	49.202	8.697	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4483.	49.631	8.363	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	0
4484.	49.830	8.207	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	0
4485.	49.616	8.375	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	0
4486.	49.616	8.375	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4487.	50.030	8.051	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	0
4488.	50.230	7.896	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	0
4489.	50.030	8.051	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	0
4490.	50.030	8.051	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4491.	50.430	7.740	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	0
4492.	50.629	7.584	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	0
4493.	50.445	7.728	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	0
4494.	50.445	7.728	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4495.	50.828	7.429	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	0
4496.	51.027	7.274	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
4497.	50.858	7.406	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
4498.	50.858	7.406	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4499.	51.225	7.119	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	0
4500.	51.423	6.965	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	0
4501.	51.270	7.085	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	0
4502.	51.270	7.085	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4503.	51.619	6.812	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	0
4504.	51.815	6.659	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	0
4505.	51.678	6.766	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	0
4506.	51.678	6.766	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4507.	52.010	6.507	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	0
4508.	52.204	6.356	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	0
4509.	52.084	6.450	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	0
4510.	52.084	6.450	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4511.	52.396	6.206	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	0
4512.	52.587	6.057	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	0
4513.	52.484	6.137	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	0
4514.	52.484	6.137	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4515.	52.777	5.909	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	0
4516.	52.965	5.762	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	0
4517.	52.879	5.829	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	0
4518.	52.879	5.829	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4519.	53.152	5.617	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
4520.	53.337	5.472	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
4521.	53.268	5.526	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	0
4522.	53.268	5.526	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4523.	53.520	5.330	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	0
4524.	53.701	5.188	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	0
4525.	53.650	5.228	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	0
4526.	53.650	5.228	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4527.	53.880	5.049	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	0
4528.	54.057	4.911	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	0
4529.	54.023	4.937	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	0
4530.	54.023	4.937	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4531.	54.232	4.775	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	0
4532.	54.404	4.640	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	0
4533.	54.388	4.653	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	0
4534.	54.388	4.653	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4535.	54.574	4.508	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	0
4536.	54.741	4.377	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	0
4537.	54.743	4.376	15.862	2	111111	X	X	X	X	X	0
4538.	54.743	4.376	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4539.	54.906	4.249	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	0
4540.	55.068	4.122	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	0
4541.	55.088	4.107	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	0
4542.	55.088	4.107	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4543.	55.227	3.998	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	0
4544.	55.384	3.876	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	0
4545.	55.421	3.847	15.257	2	111111	X	X	X	X	X	0
4546.	55.421	3.847	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4547.	55.537	3.757	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	0
4548.	55.687	3.639	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	0
4549.	55.742	3.597	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	0
4550.	55.742	3.597	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4551.	55.834	3.525	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	0
4552.	55.978	3.412	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	0
4553.	56.051	3.356	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	0
4554.	56.051	3.356	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4555.	56.119	3.303	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	0
4556.	56.256	3.196	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	0
4557.	56.346	3.126	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	0
4558.	56.346	3.126	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4559.	56.390	3.091	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	0
4560.	56.520	2.990	13.362	2	111111	X	X	X	X	X	0
4561.	56.627	2.907	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	0
4562.	56.627	2.907	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
4563.	56.647	2.891	13.166	2	111111	X	X	X	X	X	0
4564.	56.770	2.795	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	0
4565.	56.893	2.699	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	0
4566.	56.893	2.699	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0

4567.	56.889	2.702	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4568.	57.004	2.612	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4569.	57.144	2.503	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4570.	57.144	2.503	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4571.	57.116	2.525	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4572.	57.223	2.441	12.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4573.	57.380	2.319	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4574.	57.380	2.319	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4575.	57.327	2.361	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4576.	57.426	2.283	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4577.	57.599	2.149	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4578.	57.599	2.149	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4579.	57.702	2.068	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4580.	22.939	38.240	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4581.	23.041	38.314	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4582.	23.148	38.390	12.131	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4583.	22.762	38.112	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4584.	22.656	38.035	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4585.	22.762	38.112	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4586.	23.258	38.470	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4587.	23.373	38.553	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4588.	22.987	38.274	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4589.	22.987	38.274	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4590.	23.491	38.639	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4591.	23.614	38.727	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4592.	23.229	38.449	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4593.	23.229	38.449	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4594.	23.740	38.818	13.165	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4595.	23.870	38.912	13.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4596.	23.487	38.635	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4597.	23.487	38.635	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4598.	24.004	39.009	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4599.	24.141	39.108	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4600.	23.761	38.833	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4601.	23.761	38.833	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4602.	24.282	39.210	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4603.	24.427	39.314	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4604.	24.049	39.042	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4605.	24.049	39.042	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4606.	24.575	39.421	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4607.	24.726	39.530	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4608.	24.353	39.261	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4609.	24.353	39.261	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4610.	24.881	39.642	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4611.	25.038	39.756	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4612.	24.670	39.490	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4613.	24.670	39.490	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4614.	25.199	39.872	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4615.	25.363	39.990	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4616.	25.000	39.728	15.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4617.	25.000	39.728	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4618.	25.529	40.110	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4619.	25.698	40.233	15.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4620.	25.342	39.975	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4621.	25.342	39.975	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4622.	25.870	40.357	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4623.	26.045	40.483	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4624.	25.696	40.231	15.861	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4625.	25.696	40.231	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4626.	26.222	40.611	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4627.	26.402	40.740	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4628.	26.061	40.495	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4629.	26.061	40.495	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4630.	26.584	40.872	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4631.	26.768	41.005	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4632.	26.436	40.765	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4633.	26.436	40.765	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4634.	26.954	41.139	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4635.	27.142	41.275	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4636.	26.820	41.043	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4637.	26.820	41.043	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4638.	27.332	41.412	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4639.	27.524	41.551	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4640.	27.212	41.326	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4641.	27.212	41.326	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4642.	27.717	41.691	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4643.	27.912	41.831	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4644.	27.612	41.615	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4645.	27.612	41.615	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4646.	28.109	41.973	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4647.	28.307	42.116	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4648.	28.018	41.908	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4649.	28.018	41.908	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4650.	28.506	42.260	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4651.	28.706	42.405	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4652.	28.430	42.205	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4653.	28.430	42.205	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4654.	28.907	42.550	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4655.	29.109	42.696	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4656.	28.846	42.506	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4657.	28.846	42.506	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4658.	29.312	42.843	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4659.	29.516	42.990	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4660.	29.267	42.810	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4661.	29.267	42.810	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4662.	29.720	43.137	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4663.	29.925	43.285	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4664.	29.690	43.115	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4665.	29.690	43.115	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4666.	30.130	43.433	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4667.	30.335	43.581	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4668.	30.115	43.422	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4669.	30.115	43.422	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4670.	30.541	43.730	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4671.	30.746	43.878	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4672.	30.541	43.730	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4673.	30.541	43.730	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4674.	30.951	44.026	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4675.	31.156	44.174	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4676.	30.967	44.037	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4677.	30.967	44.037	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4678.	31.361	44.322	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4679.	31.565	44.470	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4680.	31.392	44.344	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4681.	31.392	44.344	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4682.	31.769	44.617	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4683.	31.972	44.763	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4684.	31.815	44.650	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4685.	31.815	44.650	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4686.	32.174	44.909	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4687.	32.375	45.055	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4688.	32.235	44.953	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4689.	32.235	44.953	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4690.	32.576	45.199	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4691.	32.775	45.343	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4692.	32.651	45.254	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4693.	32.651	45.254	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4694.	32.973	45.486	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4695.	33.169	45.628	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4696.	33.063	45.552	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4697.	33.063	45.552	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4698.	33.364	45.769	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4699.	33.558	45.909	16.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4700.	33.469	45.845	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4701.	33.469	45.845	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4702.	33.750	46.047	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4703.	33.940	46.185	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4704.	33.869	46.134	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4705.	33.869	46.134	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4706.	34.128	46.320	16.246	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4707.	34.314	46.455	16.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4708.	34.261	46.417	16.610	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4709.	34.261	46.417	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4710.	34.498	46.588	16.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4711.	34.680	46.719	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4712.	34.645	46.694	16.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4713.	34.645	46.694	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4714.	34.859	46.849	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4715.	35.036	46.977	15.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4716.	35.020	46.965	16.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4717.	35.020	46.965	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4718.	35.211	47.103	15.524	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4719.	35.383	47.227	15.385	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4720.	35.385	47.228	15.861	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4721.	35.385	47.228	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4722.	35.552	47.349	15.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4723.	35.719	47.470	15.094	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4724.	35.739	47.484	15.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4725.	35.739	47.484	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4726.	35.882	47.588	14.941	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4727.	36.043	47.704	14.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4728.	36.081	47.731	15.256	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4729.	36.081	47.731	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4730.	36.201	47.818	14.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4731.	36.355	47.929	14.453	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4732.	36.412	47.970	14.924	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4733.	36.412	47.970	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4734.	36.506	48.038	14.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4735.	36.654	48.145	14.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4736.	36.729	48.199	14.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4737.	36.729	48.199	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4738.	36.799	48.250	13.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4739.	36.940	48.351	13.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4740.	37.032	48.418	14.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4741.	37.032	48.418	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4742.	37.077	48.451	13.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4743.	37.211	48.547	13.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4744.	37.321	48.627	13.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4745.	37.321	48.627	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4746.	37.341	48.641	13.165	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4747.	37.468	48.733	12.966	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4748.	37.595	48.824	13.415	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4749.	37.595	48.824	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4750.	37.590	48.821	12.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4751.	37.709	48.907	12.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4752.	37.853	49.011	12.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4753.	37.853	49.011	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4754.	37.823	48.989	12.345	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4755.	37.934	49.069	12.131	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4756.	38.094	49.185	12.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4757.	38.094	49.185	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4758.	38.040	49.146	11.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4759.	38.142	49.220	11.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4760.	38.319	49.348	12.118	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4761.	38.319	49.348	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4762.	38.425	49.424	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4763.	38.170	38.313	11.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4764.	38.069	38.385	11.912	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4765.	37.964	38.461	12.129	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4766.	38.351	38.184	12.113	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4767.	38.455	38.109	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4768.	38.351	38.184	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4769.	37.855	38.539	12.342	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4770.	37.742	38.620	12.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4771.	38.128	38.343	12.559	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4772.	38.128	38.343	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4773.	37.624	38.704	12.759	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4774.	37.503	38.791	12.962	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4775.	37.889	38.514	12.992	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4776.	37.889	38.514	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4777.	37.378	38.880	13.162	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4778.	37.249	38.972	13.358	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4779.	37.633	38.697	13.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4780.	37.633	38.697	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4781.	37.116	39.067	13.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4782.	36.980	39.165	13.739	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4783.	37.361	38.892	13.813	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4784.	37.361	38.892	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4785.	36.840	39.265	13.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4786.	36.696	39.368	14.103	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4787.	37.075	39.097	14.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4788.	37.075	39.097	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4789.	36.549	39.473	14.279	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4790.	36.399	39.580	14.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4791.	36.773	39.313	14.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4792.	36.773	39.313	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4793.	36.245	39.690	14.617	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4794.	36.088	39.803	14.780	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4795.	36.458	39.538	14.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4796.	36.458	39.538	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4797.	35.928	39.917	14.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4798.	35.765	40.033	15.091	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4799.	36.129	39.773	15.253	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4800.	36.129	39.773	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4801.	35.600	40.152	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4802.	35.431	40.273	15.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4803.	35.788	40.017	15.566	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4804.	35.788	40.017	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4805.	35.260	40.395	15.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4806.	35.086	40.520	15.655	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4807.	35.435	40.270	15.858	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4808.	35.435	40.270	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4809.	34.909	40.646	15.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4810.	34.730	40.774	15.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4811.	35.071	40.530	16.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4812.	35.071	40.530	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4813.	34.549	40.904	16.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4814.	34.365	41.035	16.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4815.	34.698	40.797	16.380	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4816.	34.698	40.797	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4817.	34.180	41.168	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4818.	33.992	41.302	16.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4819.	34.315	41.071	16.609	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4820.	34.315	41.071	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4821.	33.802	41.437	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4822.	33.611	41.574	16.533	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4823.	33.923	41.351	16.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4824.	33.923	41.351	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4825.	33.418	41.712	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4826.	33.223	41.852	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4827.	33.524	41.637	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4828.	33.524	41.637	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4829.	33.027	41.992	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4830.	32.830	42.133	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4831.	33.119	41.927	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4832.	33.119	41.927	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4833.	32.631	42.275	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4834.	32.431	42.418	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4835.	32.707	42.221	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4836.	32.707	42.221	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4837.	32.230	42.562	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4838.	32.028	42.707	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4839.	32.292	42.518	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4840.	32.292	42.518	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4841.	31.826	42.851	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4842.	31.622	42.997	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4843.	31.872	42.818	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4844.	31.872	42.818	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4845.	31.418	43.143	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4846.	31.214	43.289	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4847.	31.449	43.121	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4848.	31.449	43.121	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4849.	31.009	43.435	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4850.	30.804	43.582	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4851.	31.025	43.424	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4852.	31.025	43.424	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4853.	30.599	43.729	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4854.	30.394	43.875	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4855.	30.599	43.729	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4856.	30.599	43.729	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4857.	30.189	44.022	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4858.	29.984	44.169	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4859.	30.174	44.033	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4860.	30.174	44.033	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4861.	29.780	44.315	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4862.	29.576	44.461	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4863.	29.749	44.337	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4864.	29.749	44.337	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4865.	29.373	44.606	17.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4866.	29.170	44.751	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4867.	29.326	44.639	17.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4868.	29.326	44.639	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4869.	28.968	44.895	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4870.	28.767	45.039	16.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4871.	28.907	44.939	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4872.	28.907	44.939	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4873.	28.567	45.182	16.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4874.	28.368	45.324	16.840	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4875.	28.491	45.237	17.291	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4876.	28.491	45.237	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4877.	28.171	45.466	16.772	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4878.	27.975	45.606	16.698	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4879.	28.080	45.531	17.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4880.	28.080	45.531	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4881.	27.780	45.745	16.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4882.	27.587	45.883	16.533	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4883.	27.674	45.821	16.997	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4884.	27.674	45.821	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4885.	27.396	46.020	16.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4886.	27.206	46.156	16.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4887.	27.275	46.106	16.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4888.	27.275	46.106	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4889.	27.019	46.290	16.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4890.	26.833	46.423	16.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4891.	26.884	46.386	16.609	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4892.	26.884	46.386	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4893.	26.649	46.554	16.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4894.	26.468	46.684	15.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4895.	26.501	46.660	16.380	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4896.	26.501	46.660	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4897.	26.289	46.812	15.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4898.	26.113	46.938	15.655	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4899.	26.127	46.928	16.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4900.	26.127	46.928	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4901.	25.939	47.062	15.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4902.	25.767	47.185	15.383	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4903.	25.763	47.188	15.858	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4904.	25.763	47.188	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4905.	25.599	47.306	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4906.	25.433	47.424	15.091	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4907.	25.410	47.440	15.566	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4908.	25.410	47.440	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4909.	25.270	47.541	14.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4910.	25.110	47.655	14.780	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4911.	25.069	47.684	15.253	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4912.	25.069	47.684	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4913.	24.953	47.767	14.617	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4914.	24.800	47.877	14.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4915.	24.741	47.919	14.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4916.	24.741	47.919	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4917.	24.649	47.985	14.279	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4918.	24.502	48.090	14.103	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4919.	24.425	48.145	14.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4920.	24.425	48.145	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4921.	24.359	48.192	13.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4922.	24.219	48.293	13.739	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4923.	24.124	48.361	14.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4924.	24.124	48.361	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4925.	24.082	48.390	13.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4926.	23.949	48.485	13.358	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4927.	23.837	48.566	13.813	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4928.	23.837	48.566	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4929.	23.820	48.577	13.162	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4930.	23.695	48.667	12.962	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4931.	23.565	48.760	13.410	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4932.	23.565	48.760	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4933.	23.574	48.754	12.759	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4934.	23.457	48.838	12.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4935.	23.309	48.943	12.992	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4936.	23.309	48.943	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4937.	23.343	48.919	12.342	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4938.	23.234	48.997	12.129	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4939.	23.070	49.114	12.559	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4940.	23.070	49.114	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4941.	23.129	49.072	11.912	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4942.	23.028	49.144	11.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4943.	22.848	49.273	12.113	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4944.	22.848	49.273	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4945.	22.743	49.348	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4946.	42.605	38.213	11.697	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4947.	42.708	38.290	11.917	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4948.	42.814	38.369	12.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4949.	42.432	38.084	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4950.	42.326	38.005	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4951.	42.432	38.084	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4952.	42.925	38.452	12.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4953.	43.040	38.537	12.558	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4954.	42.658	38.253	12.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4955.	42.658	38.253	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4956.	43.159	38.626	12.765	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4957.	43.281	38.717	12.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4958.	42.900	38.433	13.001	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4959.	42.900	38.433	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4960.	43.407	38.811	13.168	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4961.	43.537	38.908	13.364	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4962.	43.158	38.625	13.420	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4963.	43.158	38.625	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4964.	43.671	39.008	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4965.	43.808	39.110	13.745	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4966.	43.431	38.829	13.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4967.	43.431	38.829	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4968.	43.949	39.215	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4969.	44.093	39.323	14.109	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4970.	43.720	39.044	14.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4971.	43.720	39.044	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4972.	44.241	39.433	14.285	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4973.	44.392	39.545	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4974.	44.022	39.270	14.577	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4975.	44.022	39.270	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4976.	44.546	39.660	14.623	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4977.	44.703	39.777	14.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4978.	44.338	39.505	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4979.	44.338	39.505	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4980.	44.863	39.897	14.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4981.	45.026	40.018	15.096	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4982.	44.667	39.751	15.260	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4983.	44.667	39.751	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4984.	45.192	40.142	15.244	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4985.	45.360	40.267	15.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4986.	45.008	40.005	15.572	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4987.	45.008	40.005	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4988.	45.532	40.395	15.526	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4989.	45.705	40.525	15.659	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4990.	45.361	40.267	15.864	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4991.	45.361	40.267	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4992.	45.882	40.656	15.787	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4993.	46.060	40.789	15.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4994.	45.723	40.538	16.135	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4995.	45.723	40.538	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
4996.	46.241	40.924	16.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

4997.	46.424	41.061	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
4998.	46.096	40.816	16.385	2	111111	X	X	X	X	X	0
4999.	46.096	40.816	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5000.	46.609	41.199	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	0
5001.	46.796	41.338	16.349	2	111111	X	X	X	X	X	0
5002.	46.478	41.101	16.612	2	111111	X	X	X	X	X	0
5003.	46.478	41.101	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5004.	46.985	41.479	16.445	2	111111	X	X	X	X	X	0
5005.	47.176	41.621	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	0
5006.	46.868	41.391	16.817	2	111111	X	X	X	X	X	0
5007.	46.868	41.391	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5008.	47.368	41.764	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	0
5009.	47.562	41.909	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	0
5010.	47.265	41.687	16.999	2	111111	X	X	X	X	X	0
5011.	47.265	41.687	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5012.	47.757	42.055	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	0
5013.	47.954	42.201	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	0
5014.	47.668	41.988	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	0
5015.	47.668	41.988	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5016.	48.152	42.349	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	0
5017.	48.351	42.497	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	0
5018.	48.077	42.293	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	0
5019.	48.077	42.293	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5020.	48.551	42.646	17.010	2	111111	X	X	X	X	X	0
5021.	48.752	42.796	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	0
5022.	48.491	42.601	17.403	2	111111	X	X	X	X	X	0
5023.	48.491	42.601	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5024.	48.953	42.946	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	0
5025.	49.156	43.097	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
5026.	48.908	42.913	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	0
5027.	48.908	42.913	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5028.	49.359	43.248	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	0
5029.	49.562	43.400	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	0
5030.	49.329	43.226	17.551	2	111111	X	X	X	X	X	0
5031.	49.329	43.226	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5032.	49.766	43.552	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	0
5033.	49.969	43.704	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	0
5034.	49.751	43.540	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	0
5035.	49.751	43.540	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5036.	50.173	43.856	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	0
5037.	50.377	44.008	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	0
5038.	50.173	43.856	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	0
5039.	50.173	43.856	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5040.	50.581	44.160	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	0
5041.	50.785	44.312	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	0
5042.	50.596	44.171	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	0
5043.	50.596	44.171	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5044.	50.988	44.463	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	0
5045.	51.191	44.615	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
5046.	51.018	44.486	17.551	2	111111	X	X	X	X	X	0
5047.	51.018	44.486	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5048.	51.393	44.765	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	0
5049.	51.595	44.916	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	0
5050.	51.438	44.799	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	0
5051.	51.438	44.799	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5052.	51.796	45.066	17.010	2	111111	X	X	X	X	X	0
5053.	51.996	45.215	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	0
5054.	51.856	45.110	17.403	2	111111	X	X	X	X	X	0
5055.	51.856	45.110	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5056.	52.195	45.363	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	0
5057.	52.393	45.510	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	0
5058.	52.269	45.418	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	0
5059.	52.269	45.418	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5060.	52.589	45.657	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	0
5061.	52.785	45.803	16.700	2	111111	X	X	X	X	X	0
5062.	52.678	45.723	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	0
5063.	52.678	45.723	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5064.	52.979	45.947	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	0
5065.	53.171	46.091	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	0
5066.	53.082	46.024	16.999	2	111111	X	X	X	X	X	0
5067.	53.082	46.024	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5068.	53.362	46.233	16.445	2	111111	X	X	X	X	X	0
5069.	53.551	46.374	16.349	2	111111	X	X	X	X	X	0
5070.	53.479	46.320	16.817	2	111111	X	X	X	X	X	0
5071.	53.479	46.320	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5072.	53.738	46.513	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	0
5073.	53.923	46.651	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
5074.	53.869	46.611	16.612	2	111111	X	X	X	X	X	0
5075.	53.869	46.611	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5076.	54.106	46.788	16.028	2	111111	X	X	X	X	X	0
5077.	54.287	46.922	15.910	2	111111	X	X	X	X	X	0
5078.	54.251	46.896	16.385	2	111111	X	X	X	X	X	0
5079.	54.251	46.896	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5080.	54.465	47.056	15.787	2	111111	X	X	X	X	X	0
5081.	54.641	47.187	15.659	2	111111	X	X	X	X	X	0
5082.	54.623	47.174	16.135	2	111111	X	X	X	X	X	0

5083.	54.623	47.174	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5084.	54.815	47.317	15.526	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5085.	54.986	47.444	15.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5086.	54.986	47.444	15.864	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5087.	54.986	47.444	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5088.	55.155	47.570	15.244	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5089.	55.321	47.694	15.096	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5090.	55.339	47.707	15.572	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5091.	55.339	47.707	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5092.	55.484	47.815	14.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5093.	55.644	47.934	14.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5094.	55.680	47.961	15.260	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5095.	55.680	47.961	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5096.	55.801	48.052	14.623	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5097.	55.955	48.166	14.456	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5098.	56.009	48.206	14.928	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5099.	56.009	48.206	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5100.	56.106	48.279	14.285	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5101.	56.253	48.389	14.109	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5102.	56.325	48.442	14.577	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5103.	56.325	48.442	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5104.	56.398	48.496	13.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5105.	56.538	48.601	13.745	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5106.	56.627	48.667	14.208	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5107.	56.627	48.667	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5108.	56.676	48.704	13.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5109.	56.809	48.803	13.364	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5110.	56.915	48.882	13.822	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5111.	56.915	48.882	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5112.	56.939	48.900	13.168	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5113.	57.066	48.994	12.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5114.	57.189	49.086	13.420	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5115.	57.189	49.086	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5116.	57.188	49.086	12.765	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5117.	57.307	49.174	12.558	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5118.	57.447	49.279	13.001	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5119.	57.447	49.279	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5120.	57.422	49.260	12.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5121.	57.533	49.342	12.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5122.	57.689	49.459	12.569	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5123.	57.689	49.459	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5124.	57.639	49.422	11.917	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5125.	57.742	49.498	11.697	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5126.	57.915	49.627	12.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5127.	57.915	49.627	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5128.	58.021	49.707	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5129.	42.818	49.605	11.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5130.	42.919	49.527	11.916	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5131.	43.024	49.447	12.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5132.	42.646	49.737	12.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5133.	42.542	49.817	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5134.	42.646	49.737	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5135.	43.133	49.363	12.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5136.	43.245	49.277	12.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5137.	42.868	49.567	12.566	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5138.	42.868	49.567	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5139.	43.362	49.187	12.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5140.	43.482	49.095	12.967	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5141.	43.105	49.384	12.999	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5142.	43.105	49.384	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5143.	43.607	48.999	13.167	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5144.	43.735	48.901	13.363	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5145.	43.359	49.189	13.417	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5146.	43.359	49.189	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5147.	43.866	48.800	13.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5148.	44.001	48.697	13.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5149.	43.628	48.983	13.820	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5150.	43.628	48.983	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5151.	44.140	48.590	13.927	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5152.	44.282	48.481	14.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5153.	43.912	48.765	14.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5154.	43.912	48.765	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5155.	44.427	48.370	14.283	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5156.	44.576	48.256	14.455	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5157.	44.210	48.536	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5158.	44.210	48.536	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5159.	44.727	48.139	14.622	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5160.	44.882	48.020	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5161.	44.521	48.297	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5162.	44.521	48.297	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5163.	45.040	47.899	14.942	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5164.	45.200	47.776	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5165.	44.846	48.048	15.258	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5166.	44.846	48.048	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5167.	45.364	47.650	15.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5168.	45.530	47.523	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5169.	45.182	47.790	15.570	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5170.	45.182	47.790	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5171.	45.699	47.393	15.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5172.	45.870	47.262	15.658	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5173.	45.529	47.524	15.863	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5174.	45.529	47.524	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5175.	46.044	47.128	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5176.	46.220	46.993	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5177.	45.887	47.249	16.134	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5178.	45.887	47.249	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5179.	46.399	46.856	16.027	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5180.	46.579	46.718	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5181.	46.255	46.967	16.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5182.	46.255	46.967	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5183.	46.762	46.577	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5184.	46.946	46.436	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5185.	46.631	46.678	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5186.	46.631	46.678	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5187.	47.133	46.293	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5188.	47.321	46.148	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5189.	47.016	46.382	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5190.	47.016	46.382	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5191.	47.511	46.003	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5192.	47.702	45.856	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5193.	47.408	46.081	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5194.	47.408	46.081	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5195.	47.895	45.708	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5196.	48.089	45.559	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5197.	47.806	45.776	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5198.	47.806	45.776	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5199.	48.284	45.409	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5200.	48.480	45.258	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5201.	48.210	45.466	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5202.	48.210	45.466	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5203.	48.678	45.107	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5204.	48.876	44.955	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5205.	48.618	45.152	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5206.	48.618	45.152	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5207.	49.075	44.802	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5208.	49.275	44.649	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5209.	49.030	44.836	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5210.	49.030	44.836	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5211.	49.475	44.495	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5212.	49.676	44.341	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5213.	49.445	44.518	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5214.	49.445	44.518	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5215.	49.877	44.187	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5216.	50.078	44.032	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5217.	49.862	44.198	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5218.	49.862	44.198	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5219.	50.279	43.877	17.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5220.	50.481	43.723	17.197	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5221.	50.279	43.877	17.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5222.	50.279	43.877	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5223.	50.682	43.568	17.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5224.	50.883	43.414	17.173	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5225.	50.697	43.557	17.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5226.	50.697	43.557	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5227.	51.083	43.260	17.152	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5228.	51.284	43.106	17.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5229.	51.113	43.237	17.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5230.	51.113	43.237	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5231.	51.483	42.953	17.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5232.	51.682	42.800	17.054	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5233.	51.528	42.919	17.489	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5234.	51.528	42.919	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5235.	51.881	42.648	17.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5236.	52.078	42.497	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5237.	51.940	42.603	17.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5238.	51.940	42.603	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5239.	52.274	42.346	16.903	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5240.	52.470	42.196	16.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5241.	52.348	42.289	17.292	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5242.	52.348	42.289	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5243.	52.664	42.047	16.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5244.	52.856	41.899	16.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5245.	52.752	41.979	17.157	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5246.	52.752	41.979	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5247.	53.048	41.752	16.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5248.	53.237	41.607	16.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5249.	53.150	41.673	16.998	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5250.	53.150	41.673	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5251.	53.426	41.462	16.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5252.	53.612	41.319	16.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5253.	53.542	41.373	16.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5254.	53.542	41.373	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5255.	53.797	41.177	16.247	2	111111	X	X	X	X	X	0
5256.	53.979	41.037	16.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
5257.	53.927	41.077	16.611	2	111111	X	X	X	X	X	0
5258.	53.927	41.077	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5259.	54.160	40.899	16.027	2	111111	X	X	X	X	X	0
5260.	54.338	40.762	15.909	2	111111	X	X	X	X	X	0
5261.	54.304	40.788	16.384	2	111111	X	X	X	X	X	0
5262.	54.304	40.788	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5263.	54.514	40.627	15.786	2	111111	X	X	X	X	X	0
5264.	54.688	40.493	15.658	2	111111	X	X	X	X	X	0
5265.	54.671	40.506	16.134	2	111111	X	X	X	X	X	0
5266.	54.671	40.506	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5267.	54.859	40.362	15.525	2	111111	X	X	X	X	X	0
5268.	55.028	40.232	15.386	2	111111	X	X	X	X	X	0
5269.	55.029	40.231	15.863	2	111111	X	X	X	X	X	0
5270.	55.029	40.231	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5271.	55.194	40.104	15.243	2	111111	X	X	X	X	X	0
5272.	55.358	39.979	15.095	2	111111	X	X	X	X	X	0
5273.	55.377	39.965	15.570	2	111111	X	X	X	X	X	0
5274.	55.377	39.965	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5275.	55.518	39.856	14.942	2	111111	X	X	X	X	X	0
5276.	55.676	39.735	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	0
5277.	55.713	39.707	15.258	2	111111	X	X	X	X	X	0
5278.	55.713	39.707	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5279.	55.831	39.616	14.622	2	111111	X	X	X	X	X	0
5280.	55.983	39.499	14.455	2	111111	X	X	X	X	X	0
5281.	56.037	39.458	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	0
5282.	56.037	39.458	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5283.	56.131	39.385	14.283	2	111111	X	X	X	X	X	0
5284.	56.277	39.274	14.107	2	111111	X	X	X	X	X	0
5285.	56.348	39.219	14.575	2	111111	X	X	X	X	X	0
5286.	56.348	39.219	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5287.	56.419	39.165	13.927	2	111111	X	X	X	X	X	0
5288.	56.557	39.058	13.743	2	111111	X	X	X	X	X	0
5289.	56.646	38.990	14.206	2	111111	X	X	X	X	X	0
5290.	56.646	38.990	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5291.	56.692	38.955	13.555	2	111111	X	X	X	X	X	0
5292.	56.824	38.854	13.363	2	111111	X	X	X	X	X	0
5293.	56.930	38.772	13.820	2	111111	X	X	X	X	X	0
5294.	56.930	38.772	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5295.	56.952	38.756	13.167	2	111111	X	X	X	X	X	0
5296.	57.076	38.660	12.967	2	111111	X	X	X	X	X	0
5297.	57.199	38.566	13.417	2	111111	X	X	X	X	X	0
5298.	57.199	38.566	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5299.	57.196	38.568	12.763	2	111111	X	X	X	X	X	0
5300.	57.313	38.478	12.557	2	111111	X	X	X	X	X	0
5301.	57.453	38.371	12.999	2	111111	X	X	X	X	X	0
5302.	57.453	38.371	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5303.	57.426	38.392	12.346	2	111111	X	X	X	X	X	0
5304.	57.535	38.308	12.133	2	111111	X	X	X	X	X	0
5305.	57.691	38.188	12.566	2	111111	X	X	X	X	X	0
5306.	57.691	38.188	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5307.	57.639	38.228	11.916	2	111111	X	X	X	X	X	0
5308.	57.740	38.150	11.696	2	111111	X	X	X	X	X	0
5309.	57.912	38.018	12.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
5310.	57.912	38.018	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5311.	58.017	37.938	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	0
5312.	22.872	18.321	14.553	2	111111	X	X	X	X	X	0
5313.	22.941	18.391	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	0
5314.	23.014	18.464	15.013	2	111111	X	X	X	X	X	0
5315.	22.683	18.131	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	0
5316.	22.611	18.059	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5317.	22.683	18.131	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5318.	23.090	18.541	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	0
5319.	23.169	18.621	15.464	2	111111	X	X	X	X	X	0
5320.	22.837	18.286	15.416	2	111111	X	X	X	X	X	0
5321.	22.837	18.286	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5322.	23.252	18.705	15.686	2	111111	X	X	X	X	X	0
5323.	23.338	18.792	15.905	2	111111	X	X	X	X	X	0
5324.	23.005	18.456	15.877	2	111111	X	X	X	X	X	0
5325.	23.005	18.456	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5326.	23.428	18.882	16.122	2	111111	X	X	X	X	X	0
5327.	23.521	18.976	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	0
5328.	23.187	18.639	16.328	2	111111	X	X	X	X	X	0
5329.	23.187	18.639	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5330.	23.617	19.073	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	0
5331.	23.716	19.173	16.755	2	111111	X	X	X	X	X	0
5332.	23.382	18.836	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	0
5333.	23.382	18.836	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5334.	23.818	19.276	16.960	2	111111	X	X	X	X	X	0
5335.	23.923	19.382	17.162	2	111111	X	X	X	X	X	0
5336.	23.590	19.046	17.195	2	111111	X	X	X	X	X	0
5337.	23.590	19.046	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5338.	24.032	19.492	17.360	2	111111	X	X	X	X	X	0
5339.	24.143	19.604	17.556	2	111111	X	X	X	X	X	0
5340.	23.811	19.269	17.609	2	111111	X	X	X	X	X	0

5341.	23.811	19.269	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5342.	24.257	19.719	17.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5343.	24.374	19.838	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5344.	24.044	19.504	18.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5345.	24.044	19.504	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5346.	24.494	19.959	18.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5347.	24.617	20.082	18.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5348.	24.289	19.752	18.395	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5349.	24.289	19.752	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5350.	24.742	20.209	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5351.	24.870	20.338	18.652	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5352.	24.546	20.011	18.765	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5353.	24.546	20.011	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5354.	25.001	20.470	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5355.	25.134	20.604	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5356.	24.814	20.281	19.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5357.	24.814	20.281	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5358.	25.270	20.741	19.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5359.	25.408	20.880	19.305	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5360.	25.091	20.561	19.457	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5361.	25.091	20.561	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5362.	25.548	21.022	19.458	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5363.	25.691	21.166	19.606	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5364.	25.379	20.852	19.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5365.	25.379	20.852	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5366.	25.836	21.312	19.751	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5367.	25.983	21.460	19.890	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5368.	25.677	21.152	20.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5369.	25.677	21.152	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5370.	26.132	21.611	20.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5371.	26.283	21.763	20.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5372.	25.983	21.460	20.365	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5373.	25.983	21.460	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5374.	26.436	21.918	20.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5375.	26.591	22.074	20.404	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5376.	26.297	21.778	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5377.	26.297	21.778	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5378.	26.747	22.232	20.520	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5379.	26.906	22.392	20.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5380.	26.619	22.103	20.876	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5381.	26.619	22.103	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5382.	27.066	22.553	20.739	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5383.	27.228	22.716	20.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5384.	26.949	22.435	21.103	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5385.	26.949	22.435	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5386.	27.391	22.881	20.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5387.	27.555	23.047	21.030	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5388.	27.285	22.774	21.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5389.	27.285	22.774	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5390.	27.721	23.214	21.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5391.	27.888	23.383	21.199	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5392.	27.626	23.119	21.494	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5393.	27.626	23.119	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5394.	28.057	23.553	21.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5395.	28.226	23.724	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5396.	27.973	23.469	21.658	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5397.	27.973	23.469	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5398.	28.397	23.896	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5399.	28.568	24.069	21.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5400.	28.325	23.824	21.801	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5401.	28.325	23.824	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5402.	28.741	24.243	21.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5403.	28.914	24.418	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5404.	28.681	24.183	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5405.	28.681	24.183	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5406.	29.088	24.593	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5407.	29.262	24.770	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5408.	29.040	24.545	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5409.	29.040	24.545	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5410.	29.437	24.946	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5411.	29.613	25.123	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5412.	29.401	24.910	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5413.	29.401	24.910	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5414.	29.789	25.301	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5415.	29.966	25.479	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5416.	29.765	25.277	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5417.	29.765	25.277	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5418.	30.142	25.657	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5419.	30.319	25.836	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5420.	30.130	25.645	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5421.	30.130	25.645	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5422.	30.496	26.014	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5423.	30.673	26.192	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5424.	30.496	26.014	22.200	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5425.	30.496	26.014	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5426.	30.849	26.371	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5427.	31.026	26.549	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5428.	30.861	26.383	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5429.	30.861	26.383	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5430.	31.202	26.727	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5431.	31.378	26.905	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5432.	31.226	26.751	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5433.	31.226	26.751	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5434.	31.554	27.082	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5435.	31.729	27.259	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5436.	31.590	27.118	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5437.	31.590	27.118	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5438.	31.904	27.435	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5439.	32.078	27.610	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5440.	31.952	27.483	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5441.	31.952	27.483	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5442.	32.251	27.785	21.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5443.	32.423	27.959	21.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5444.	32.311	27.845	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5445.	32.311	27.845	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5446.	32.595	28.132	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5447.	32.765	28.304	21.348	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5448.	32.666	28.204	21.801	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5449.	32.666	28.204	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5450.	32.935	28.475	21.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5451.	33.103	28.645	21.199	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5452.	33.018	28.559	21.658	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5453.	33.018	28.559	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5454.	33.270	28.814	21.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5455.	33.436	28.981	21.030	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5456.	33.365	28.909	21.494	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5457.	33.365	28.909	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5458.	33.601	29.147	20.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5459.	33.764	29.312	20.841	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5460.	33.707	29.254	21.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5461.	33.707	29.254	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5462.	33.926	29.475	20.739	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5463.	34.086	29.636	20.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5464.	34.043	29.593	21.103	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5465.	34.043	29.593	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5466.	34.244	29.796	20.520	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5467.	34.401	29.954	20.404	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5468.	34.372	29.925	20.876	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5469.	34.372	29.925	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5470.	34.556	30.110	20.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5471.	34.709	30.265	20.156	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5472.	34.694	30.250	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5473.	34.694	30.250	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5474.	34.860	30.417	20.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5475.	35.009	30.568	19.890	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5476.	35.009	30.568	20.365	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5477.	35.009	30.568	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5478.	35.156	30.716	19.751	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5479.	35.301	30.862	19.606	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5480.	35.315	30.877	20.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5481.	35.315	30.877	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5482.	35.443	31.006	19.458	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5483.	35.584	31.148	19.305	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5484.	35.612	31.177	19.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5485.	35.612	31.177	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5486.	35.722	31.287	19.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5487.	35.857	31.424	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5488.	35.900	31.467	19.457	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5489.	35.900	31.467	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5490.	35.990	31.558	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5491.	36.121	31.690	18.652	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5492.	36.178	31.747	19.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5493.	36.178	31.747	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5494.	36.249	31.819	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5495.	36.374	31.946	18.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5496.	36.445	32.017	18.765	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5497.	36.445	32.017	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5498.	36.497	32.070	18.120	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5499.	36.617	32.191	17.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5500.	36.702	32.276	18.395	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5501.	36.702	32.276	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5502.	36.734	32.309	17.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5503.	36.848	32.424	17.556	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5504.	36.947	32.524	18.009	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5505.	36.947	32.524	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5506.	36.960	32.536	17.360	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5507.	37.068	32.646	17.162	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5508.	37.180	32.759	17.609	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5509.	37.180	32.759	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5510.	37.173	32.752	16.960	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5511.	37.276	32.855	16.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5512.	37.401	32.982	17.195	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5513.	37.401	32.982	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5514.	37.375	32.955	16.547	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5515.	37.471	33.052	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5516.	37.610	33.192	16.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5517.	37.610	33.192	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5518.	37.564	33.146	16.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5519.	37.653	33.236	15.905	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5520.	37.805	33.389	16.328	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5521.	37.805	33.389	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5522.	37.739	33.323	15.686	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5523.	37.822	33.407	15.464	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5524.	37.987	33.572	15.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5525.	37.987	33.572	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5526.	37.902	33.487	15.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5527.	37.978	33.564	15.013	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5528.	38.155	33.742	15.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5529.	38.155	33.742	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5530.	38.051	33.637	14.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5531.	38.120	33.707	14.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5532.	38.309	33.897	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5533.	38.309	33.897	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5534.	38.380	33.969	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5535.	23.054	33.708	14.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5536.	23.122	33.639	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5537.	23.193	33.567	15.010	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5538.	22.864	33.901	14.940	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5539.	22.794	33.972	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5540.	22.864	33.901	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5541.	23.268	33.491	15.237	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5542.	23.346	33.412	15.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5543.	23.015	33.748	15.411	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5544.	23.015	33.748	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5545.	23.427	33.329	15.683	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5546.	23.512	33.242	15.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5547.	23.180	33.580	15.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5548.	23.180	33.580	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5549.	23.601	33.153	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5550.	23.692	33.060	16.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5551.	23.359	33.398	16.323	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5552.	23.359	33.398	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5553.	23.787	32.964	16.544	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5554.	23.885	32.865	16.752	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5555.	23.552	33.202	16.763	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5556.	23.552	33.202	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5557.	23.985	32.762	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5558.	24.089	32.656	17.159	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5559.	23.757	32.994	17.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5560.	23.757	32.994	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5561.	24.197	32.548	17.357	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5562.	24.307	32.436	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5563.	23.976	32.772	17.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5564.	23.976	32.772	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5565.	24.420	32.321	17.744	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5566.	24.535	32.204	17.932	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5567.	24.207	32.538	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5568.	24.207	32.538	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5569.	24.654	32.083	18.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5570.	24.775	31.960	18.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5571.	24.449	32.291	18.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5572.	24.449	32.291	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5573.	24.900	31.834	18.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5574.	25.026	31.705	18.649	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5575.	24.703	32.033	18.761	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5576.	24.703	32.033	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5577.	25.156	31.574	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5578.	25.288	31.440	18.984	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5579.	24.968	31.764	19.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5580.	24.968	31.764	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5581.	25.422	31.303	19.145	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5582.	25.559	31.164	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5583.	25.243	31.485	19.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5584.	25.243	31.485	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5585.	25.698	31.023	19.455	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5586.	25.839	30.880	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5587.	25.529	31.195	19.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5588.	25.529	31.195	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5589.	25.983	30.734	19.748	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5590.	26.129	30.586	19.888	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5591.	25.824	30.895	20.078	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5592.	25.824	30.895	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5593.	26.276	30.436	20.023	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5594.	26.426	30.283	20.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5595.	26.127	30.587	20.362	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5596.	26.127	30.587	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5597.	26.578	30.129	20.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5598.	26.732	29.973	20.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5599.	26.439	30.270	20.628	2	111111	X	X	X	X	X	0
5600.	26.439	30.270	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5601.	26.887	29.815	20.519	2	111111	X	X	X	X	X	0
5602.	27.044	29.656	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	0
5603.	26.759	29.945	20.874	2	111111	X	X	X	X	X	0
5604.	26.759	29.945	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5605.	27.203	29.494	20.737	2	111111	X	X	X	X	X	0
5606.	27.364	29.332	20.840	2	111111	X	X	X	X	X	0
5607.	27.086	29.614	21.101	2	111111	X	X	X	X	X	0
5608.	27.086	29.614	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5609.	27.526	29.167	20.937	2	111111	X	X	X	X	X	0
5610.	27.689	29.001	21.029	2	111111	X	X	X	X	X	0
5611.	27.420	29.275	21.307	2	111111	X	X	X	X	X	0
5612.	27.420	29.275	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5613.	27.854	28.834	21.116	2	111111	X	X	X	X	X	0
5614.	28.020	28.665	21.198	2	111111	X	X	X	X	X	0
5615.	27.759	28.930	21.493	2	111111	X	X	X	X	X	0
5616.	27.759	28.930	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5617.	28.187	28.496	21.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
5618.	28.355	28.325	21.347	2	111111	X	X	X	X	X	0
5619.	28.104	28.580	21.657	2	111111	X	X	X	X	X	0
5620.	28.104	28.580	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5621.	28.525	28.153	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	0
5622.	28.695	27.980	21.475	2	111111	X	X	X	X	X	0
5623.	28.453	28.226	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
5624.	28.453	28.226	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5625.	28.866	27.806	21.531	2	111111	X	X	X	X	X	0
5626.	29.038	27.631	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	0
5627.	28.806	27.867	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	0
5628.	28.806	27.867	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5629.	29.211	27.456	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	0
5630.	29.385	27.280	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
5631.	29.163	27.504	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	0
5632.	29.163	27.504	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5633.	29.559	27.103	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	0
5634.	29.733	26.926	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	0
5635.	29.522	27.140	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	0
5636.	29.522	27.140	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5637.	29.908	26.748	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	0
5638.	30.083	26.570	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
5639.	29.884	26.773	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	0
5640.	29.884	26.773	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5641.	30.259	26.392	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	0
5642.	30.434	26.214	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	0
5643.	30.247	26.404	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	0
5644.	30.247	26.404	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5645.	30.610	26.035	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
5646.	30.786	25.857	21.797	2	111111	X	X	X	X	X	0
5647.	30.610	26.035	22.200	2	111111	X	X	X	X	X	0
5648.	30.610	26.035	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5649.	30.961	25.678	21.789	2	111111	X	X	X	X	X	0
5650.	31.137	25.500	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	0
5651.	30.973	25.666	22.189	2	111111	X	X	X	X	X	0
5652.	30.973	25.666	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5653.	31.312	25.322	21.757	2	111111	X	X	X	X	X	0
5654.	31.487	25.145	21.733	2	111111	X	X	X	X	X	0
5655.	31.336	25.298	22.155	2	111111	X	X	X	X	X	0
5656.	31.336	25.298	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5657.	31.661	24.968	21.703	2	111111	X	X	X	X	X	0
5658.	31.835	24.791	21.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
5659.	31.697	24.931	22.100	2	111111	X	X	X	X	X	0
5660.	31.697	24.931	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5661.	32.009	24.615	21.628	2	111111	X	X	X	X	X	0
5662.	32.182	24.439	21.582	2	111111	X	X	X	X	X	0
5663.	32.057	24.566	22.022	2	111111	X	X	X	X	X	0
5664.	32.057	24.566	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5665.	32.354	24.265	21.531	2	111111	X	X	X	X	X	0
5666.	32.525	24.091	21.475	2	111111	X	X	X	X	X	0
5667.	32.414	24.204	21.922	2	111111	X	X	X	X	X	0
5668.	32.414	24.204	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5669.	32.695	23.918	21.414	2	111111	X	X	X	X	X	0
5670.	32.865	23.746	21.347	2	111111	X	X	X	X	X	0
5671.	32.767	23.845	21.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
5672.	32.767	23.845	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5673.	33.033	23.575	21.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
5674.	33.200	23.405	21.198	2	111111	X	X	X	X	X	0
5675.	33.116	23.490	21.657	2	111111	X	X	X	X	X	0
5676.	33.116	23.490	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5677.	33.366	23.236	21.116	2	111111	X	X	X	X	X	0
5678.	33.531	23.069	21.029	2	111111	X	X	X	X	X	0
5679.	33.461	23.140	21.493	2	111111	X	X	X	X	X	0
5680.	33.461	23.140	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5681.	33.694	22.903	20.937	2	111111	X	X	X	X	X	0
5682.	33.856	22.739	20.840	2	111111	X	X	X	X	X	0
5683.	33.800	22.796	21.307	2	111111	X	X	X	X	X	0
5684.	33.800	22.796	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0

5685.	34.017	22.576	20.737	2	111111	X	X	X	X	X	0
5686.	34.175	22.415	20.630	2	111111	X	X	X	X	X	0
5687.	34.134	22.457	21.101	2	111111	X	X	X	X	X	0
5688.	34.134	22.457	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5689.	34.333	22.255	20.519	2	111111	X	X	X	X	X	0
5690.	34.488	22.097	20.402	2	111111	X	X	X	X	X	0
5691.	34.461	22.125	20.874	2	111111	X	X	X	X	X	0
5692.	34.461	22.125	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5693.	34.642	21.941	20.280	2	111111	X	X	X	X	X	0
5694.	34.794	21.787	20.154	2	111111	X	X	X	X	X	0
5695.	34.780	21.800	20.628	2	111111	X	X	X	X	X	0
5696.	34.780	21.800	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5697.	34.943	21.635	20.023	2	111111	X	X	X	X	X	0
5698.	35.091	21.485	19.888	2	111111	X	X	X	X	X	0
5699.	35.093	21.483	20.362	2	111111	X	X	X	X	X	0
5700.	35.093	21.483	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5701.	35.237	21.337	19.748	2	111111	X	X	X	X	X	0
5702.	35.381	21.191	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	0
5703.	35.396	21.175	20.078	2	111111	X	X	X	X	X	0
5704.	35.396	21.175	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5705.	35.522	21.047	19.455	2	111111	X	X	X	X	X	0
5706.	35.661	20.906	19.302	2	111111	X	X	X	X	X	0
5707.	35.691	20.876	19.775	2	111111	X	X	X	X	X	0
5708.	35.691	20.876	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5709.	35.798	20.767	19.145	2	111111	X	X	X	X	X	0
5710.	35.932	20.631	18.984	2	111111	X	X	X	X	X	0
5711.	35.976	20.586	19.454	2	111111	X	X	X	X	X	0
5712.	35.976	20.586	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5713.	36.064	20.497	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	0
5714.	36.194	20.365	18.649	2	111111	X	X	X	X	X	0
5715.	36.252	20.306	19.116	2	111111	X	X	X	X	X	0
5716.	36.252	20.306	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5717.	36.320	20.237	18.475	2	111111	X	X	X	X	X	0
5718.	36.444	20.111	18.298	2	111111	X	X	X	X	X	0
5719.	36.517	20.037	18.761	2	111111	X	X	X	X	X	0
5720.	36.517	20.037	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5721.	36.566	19.987	18.117	2	111111	X	X	X	X	X	0
5722.	36.684	19.867	17.932	2	111111	X	X	X	X	X	0
5723.	36.771	19.779	18.390	2	111111	X	X	X	X	X	0
5724.	36.771	19.779	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5725.	36.800	19.749	17.744	2	111111	X	X	X	X	X	0
5726.	36.913	19.634	17.552	2	111111	X	X	X	X	X	0
5727.	37.013	19.533	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	0
5728.	37.013	19.533	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5729.	37.023	19.523	17.357	2	111111	X	X	X	X	X	0
5730.	37.130	19.414	17.159	2	111111	X	X	X	X	X	0
5731.	37.244	19.299	17.604	2	111111	X	X	X	X	X	0
5732.	37.244	19.299	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5733.	37.234	19.308	16.957	2	111111	X	X	X	X	X	0
5734.	37.335	19.206	16.752	2	111111	X	X	X	X	X	0
5735.	37.462	19.077	17.190	2	111111	X	X	X	X	X	0
5736.	37.462	19.077	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5737.	37.433	19.106	16.544	2	111111	X	X	X	X	X	0
5738.	37.528	19.010	16.333	2	111111	X	X	X	X	X	0
5739.	37.668	18.868	16.763	2	111111	X	X	X	X	X	0
5740.	37.668	18.868	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5741.	37.619	18.917	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	0
5742.	37.708	18.828	15.902	2	111111	X	X	X	X	X	0
5743.	37.861	18.673	16.323	2	111111	X	X	X	X	X	0
5744.	37.861	18.673	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5745.	37.792	18.742	15.683	2	111111	X	X	X	X	X	0
5746.	37.874	18.659	15.461	2	111111	X	X	X	X	X	0
5747.	38.040	18.491	15.873	2	111111	X	X	X	X	X	0
5748.	38.040	18.491	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5749.	37.952	18.579	15.237	2	111111	X	X	X	X	X	0
5750.	38.027	18.503	15.010	2	111111	X	X	X	X	X	0
5751.	38.205	18.323	15.411	2	111111	X	X	X	X	X	0
5752.	38.205	18.323	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5753.	38.098	18.431	14.782	2	111111	X	X	X	X	X	0
5754.	38.166	18.362	14.551	2	111111	X	X	X	X	X	0
5755.	38.356	18.169	14.940	2	111111	X	X	X	X	X	0
5756.	38.356	18.169	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5757.	38.426	18.098	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	0
5841.	3.558	2.950	13.396	2	111111	X	X	X	X	X	0
5842.	3.579	2.949	13.660	2	111111	X	X	X	X	X	0
5843.	3.134	2.953	13.419	2	111111	X	X	X	X	X	0
5844.	3.134	2.953	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
5845.	3.612	2.949	13.922	2	111111	X	X	X	X	X	0
5846.	3.659	2.949	14.182	2	111111	X	X	X	X	X	0
5847.	3.192	2.952	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	0
5848.	3.192	2.952	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
5849.	3.718	2.948	14.439	2	111111	X	X	X	X	X	0
5850.	3.789	2.948	14.694	2	111111	X	X	X	X	X	0
5851.	3.306	2.951	14.544	2	111111	X	X	X	X	X	0
5852.	3.306	2.951	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
5853.	3.873	2.947	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	0

5854.	3.969	2.947	15.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5855.	3.474	2.950	15.089	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5856.	3.474	2.950	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5857.	4.077	2.946	15.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5858.	4.197	2.945	15.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5859.	3.694	2.949	15.615	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5860.	3.694	2.949	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5861.	4.328	2.944	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5862.	4.470	2.943	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5863.	3.964	2.947	16.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5864.	3.964	2.947	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5865.	4.623	2.942	16.335	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5866.	4.786	2.941	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5867.	4.282	2.945	16.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5868.	4.282	2.945	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5869.	4.959	2.940	16.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5870.	5.142	2.939	16.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5871.	4.645	2.942	17.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5872.	4.645	2.942	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5873.	5.333	2.937	17.115	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5874.	5.534	2.936	17.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5875.	5.049	2.939	17.430	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5876.	5.049	2.939	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5877.	5.742	2.934	17.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5878.	5.959	2.933	17.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5879.	5.490	2.936	17.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5880.	5.490	2.936	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5881.	6.182	2.931	17.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5882.	6.412	2.930	17.871	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5883.	5.964	2.933	18.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5884.	5.964	2.933	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5885.	6.648	2.928	17.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5886.	6.890	2.926	18.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5887.	6.467	2.929	18.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5888.	6.467	2.929	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5889.	7.137	2.925	18.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5890.	7.388	2.923	18.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5891.	6.994	2.926	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5892.	6.994	2.926	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5893.	7.642	2.921	18.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5894.	7.900	2.919	18.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5895.	7.539	2.922	18.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5896.	7.539	2.922	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5897.	8.160	2.918	18.447	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5898.	8.423	2.916	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5899.	8.098	2.918	18.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5900.	8.098	2.918	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5901.	8.686	2.914	18.499	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5902.	8.950	2.912	18.505	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5903.	8.665	2.914	18.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5904.	8.665	2.914	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5905.	9.214	2.910	18.499	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5906.	9.478	2.909	18.479	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5907.	9.235	2.910	18.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5908.	9.235	2.910	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5909.	9.740	2.907	18.447	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5910.	10.000	2.905	18.402	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5911.	9.802	2.906	18.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5912.	9.802	2.906	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5913.	10.258	2.903	18.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5914.	10.513	2.901	18.274	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5915.	10.361	2.902	18.757	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5916.	10.361	2.902	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5917.	10.764	2.900	18.191	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5918.	11.010	2.898	18.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5919.	10.907	2.899	18.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5920.	10.907	2.899	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5921.	11.252	2.896	17.990	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5922.	11.488	2.895	17.871	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5923.	11.433	2.895	18.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5924.	11.433	2.895	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5925.	11.718	2.893	17.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5926.	11.942	2.891	17.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5927.	11.936	2.891	18.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5928.	11.936	2.891	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5929.	12.158	2.890	17.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5930.	12.367	2.888	17.287	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5931.	12.411	2.888	17.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5932.	12.411	2.888	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5933.	12.567	2.887	17.115	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5934.	12.759	2.886	16.933	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5935.	12.852	2.885	17.430	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5936.	12.852	2.885	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5937.	12.942	2.885	16.742	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5938.	13.115	2.883	16.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5939.	13.256	2.882	17.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

5940.	13.256	2.882	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5941.	13.278	2.882	16.335	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5942.	13.431	2.881	16.119	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5943.	13.619	2.880	16.589	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5944.	13.619	2.880	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5945.	13.573	2.880	15.896	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5946.	13.704	2.879	15.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5947.	13.937	2.878	16.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5948.	13.937	2.878	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5949.	13.823	2.878	15.431	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5950.	13.931	2.878	15.190	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5951.	14.207	2.876	15.615	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5952.	14.207	2.876	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5953.	14.027	2.877	14.944	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5954.	14.111	2.876	14.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5955.	14.427	2.874	15.089	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5956.	14.427	2.874	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5957.	14.183	2.876	14.439	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5958.	14.242	2.875	14.182	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5959.	14.595	2.873	14.544	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5960.	14.595	2.873	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5961.	14.288	2.875	13.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5962.	14.322	2.875	13.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5963.	14.708	2.872	13.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5964.	14.708	2.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5965.	14.342	2.875	13.396	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5966.	14.767	2.872	13.419	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5967.	14.767	2.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5968.	19.720	41.177	16.869	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5969.	19.720	41.192	17.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5970.	19.720	40.753	16.895	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5971.	19.720	40.753	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5972.	19.720	41.217	17.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5973.	19.719	41.253	17.372	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5974.	19.720	40.799	17.282	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5975.	19.720	40.799	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5976.	19.719	41.298	17.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5977.	19.719	41.353	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5978.	19.720	40.892	17.661	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5979.	19.720	40.892	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5980.	19.719	41.417	17.853	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5981.	19.719	41.491	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5982.	19.720	41.029	18.026	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5983.	19.720	41.029	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5984.	19.719	41.574	18.153	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5985.	19.719	41.666	18.296	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5986.	19.720	41.210	18.372	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5987.	19.720	41.210	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5988.	19.719	41.766	18.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5989.	19.719	41.874	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5990.	19.719	41.430	18.694	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5991.	19.719	41.430	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5992.	19.719	41.989	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5993.	19.719	42.112	18.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5994.	19.719	41.687	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5995.	19.719	41.687	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5996.	19.719	42.242	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5997.	19.718	42.378	19.015	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5998.	19.719	41.978	19.247	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
5999.	19.719	41.978	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6000.	19.718	42.520	19.108	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6001.	19.718	42.667	19.192	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6002.	19.718	42.297	19.470	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6003.	19.718	42.297	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6004.	19.718	42.819	19.268	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6005.	19.718	42.975	19.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6006.	19.718	42.641	19.654	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6007.	19.718	42.641	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6008.	19.718	43.135	19.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6009.	19.717	43.298	19.437	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6010.	19.718	43.005	19.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6011.	19.718	43.005	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6012.	19.717	43.463	19.474	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6013.	19.717	43.630	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6014.	19.717	43.383	19.892	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6015.	19.717	43.383	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6016.	19.717	43.799	19.518	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6017.	19.717	43.969	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6018.	19.717	43.769	19.942	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6019.	19.717	43.769	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6020.	19.717	43.973	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6021.	19.717	43.977	19.525	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6022.	19.717	43.973	19.950	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6023.	19.717	43.973	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6024.	19.717	44.147	19.518	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6025.	19.716	44.315	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6026.	19.717	44.176	19.942	2	111111	X	X	X	X	X	0
6027.	19.717	44.176	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6028.	19.716	44.483	19.474	2	111111	X	X	X	X	X	0
6029.	19.716	44.648	19.437	2	111111	X	X	X	X	X	0
6030.	19.716	44.563	19.892	2	111111	X	X	X	X	X	0
6031.	19.716	44.563	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6032.	19.716	44.811	19.390	2	111111	X	X	X	X	X	0
6033.	19.716	44.971	19.334	2	111111	X	X	X	X	X	0
6034.	19.716	44.941	19.795	2	111111	X	X	X	X	X	0
6035.	19.716	44.941	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6036.	19.716	45.127	19.268	2	111111	X	X	X	X	X	0
6037.	19.715	45.279	19.192	2	111111	X	X	X	X	X	0
6038.	19.715	45.304	19.654	2	111111	X	X	X	X	X	0
6039.	19.715	45.304	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6040.	19.715	45.426	19.108	2	111111	X	X	X	X	X	0
6041.	19.715	45.568	19.015	2	111111	X	X	X	X	X	0
6042.	19.715	45.648	19.470	2	111111	X	X	X	X	X	0
6043.	19.715	45.648	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6044.	19.715	45.704	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	0
6045.	19.715	45.834	18.805	2	111111	X	X	X	X	X	0
6046.	19.715	45.968	19.247	2	111111	X	X	X	X	X	0
6047.	19.715	45.968	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6048.	19.715	45.956	18.688	2	111111	X	X	X	X	X	0
6049.	19.715	46.072	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	0
6050.	19.714	46.259	18.987	2	111111	X	X	X	X	X	0
6051.	19.714	46.259	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6052.	19.715	46.180	18.433	2	111111	X	X	X	X	X	0
6053.	19.714	46.280	18.296	2	111111	X	X	X	X	X	0
6054.	19.714	46.516	18.694	2	111111	X	X	X	X	X	0
6055.	19.714	46.516	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6056.	19.714	46.372	18.153	2	111111	X	X	X	X	X	0
6057.	19.714	46.454	18.005	2	111111	X	X	X	X	X	0
6058.	19.714	46.736	18.372	2	111111	X	X	X	X	X	0
6059.	19.714	46.736	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6060.	19.714	46.528	17.853	2	111111	X	X	X	X	X	0
6061.	19.714	46.593	17.696	2	111111	X	X	X	X	X	0
6062.	19.714	46.916	18.026	2	111111	X	X	X	X	X	0
6063.	19.714	46.916	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6064.	19.714	46.648	17.535	2	111111	X	X	X	X	X	0
6065.	19.714	46.693	17.372	2	111111	X	X	X	X	X	0
6066.	19.714	47.054	17.661	2	111111	X	X	X	X	X	0
6067.	19.714	47.054	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6068.	19.714	46.728	17.206	2	111111	X	X	X	X	X	0
6069.	19.714	46.754	17.038	2	111111	X	X	X	X	X	0
6070.	19.714	47.146	17.282	2	111111	X	X	X	X	X	0
6071.	19.714	47.146	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6072.	19.714	46.769	16.869	2	111111	X	X	X	X	X	0
6073.	19.714	47.193	16.895	2	111111	X	X	X	X	X	0
6074.	19.714	47.193	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6075.	3.464	38.959	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	0
6076.	3.480	38.959	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	0
6077.	3.040	38.963	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	0
6078.	3.040	38.963	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6079.	3.507	38.959	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	0
6080.	3.545	38.958	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	0
6081.	3.085	38.962	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	0
6082.	3.085	38.962	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6083.	3.593	38.958	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	0
6084.	3.651	38.958	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	0
6085.	3.176	38.962	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	0
6086.	3.176	38.962	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6087.	3.720	38.957	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	0
6088.	3.799	38.956	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	0
6089.	3.312	38.960	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	0
6090.	3.312	38.960	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6091.	3.888	38.955	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	0
6092.	3.988	38.955	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	0
6093.	3.492	38.959	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	0
6094.	3.492	38.959	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6095.	4.097	38.954	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	0
6096.	4.215	38.953	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	0
6097.	3.714	38.957	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	0
6098.	3.714	38.957	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6099.	4.344	38.952	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	0
6100.	4.481	38.950	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	0
6101.	3.977	38.955	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	0
6102.	3.977	38.955	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6103.	4.628	38.949	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	0
6104.	4.783	38.948	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	0
6105.	4.280	38.952	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	0
6106.	4.280	38.952	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6107.	4.947	38.946	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	0
6108.	5.119	38.945	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	0
6109.	4.620	38.949	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	0
6110.	4.620	38.949	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6111.	5.299	38.943	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	0

6112.	5.487	38.942	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	0
6113.	4.995	38.946	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
6114.	4.995	38.946	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6115.	5.682	38.940	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
6116.	5.884	38.938	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
6117.	5.403	38.943	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	0
6118.	5.403	38.943	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6119.	6.092	38.937	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	0
6120.	6.308	38.935	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	0
6121.	5.841	38.939	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
6122.	5.841	38.939	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6123.	6.529	38.933	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	0
6124.	6.755	38.931	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	0
6125.	6.306	38.935	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	0
6126.	6.306	38.935	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6127.	6.987	38.929	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	0
6128.	7.224	38.927	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	0
6129.	6.795	38.931	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	0
6130.	6.795	38.931	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6131.	7.465	38.925	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	0
6132.	7.711	38.923	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	0
6133.	7.304	38.926	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	0
6134.	7.304	38.926	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6135.	7.960	38.921	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	0
6136.	8.212	38.918	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	0
6137.	7.831	38.922	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	0
6138.	7.831	38.922	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6139.	8.467	38.916	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	0
6140.	8.725	38.914	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	0
6141.	8.372	38.917	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	0
6142.	8.372	38.917	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6143.	8.984	38.912	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	0
6144.	9.245	38.910	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	0
6145.	8.923	38.912	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
6146.	8.923	38.912	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6147.	9.289	38.909	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	0
6148.	9.334	38.909	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	0
6149.	9.289	38.909	21.250	2	111111	X	X	X	X	X	0
6150.	9.289	38.909	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6151.	9.595	38.907	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	0
6152.	9.854	38.904	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	0
6153.	9.656	38.906	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
6154.	9.656	38.906	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6155.	10.112	38.902	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	0
6156.	10.367	38.900	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	0
6157.	10.207	38.901	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	0
6158.	10.207	38.901	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6159.	10.619	38.898	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	0
6160.	10.868	38.896	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	0
6161.	10.748	38.897	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	0
6162.	10.748	38.897	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6163.	11.113	38.894	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	0
6164.	11.355	38.892	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	0
6165.	11.275	38.892	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	0
6166.	11.275	38.892	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6167.	11.591	38.889	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	0
6168.	11.823	38.887	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	0
6169.	11.784	38.888	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	0
6170.	11.784	38.888	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6171.	12.050	38.886	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	0
6172.	12.271	38.884	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	0
6173.	12.273	38.884	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	0
6174.	12.273	38.884	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6175.	12.486	38.882	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	0
6176.	12.695	38.880	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	0
6177.	12.738	38.880	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
6178.	12.738	38.880	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6179.	12.897	38.878	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
6180.	13.092	38.877	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	0
6181.	13.176	38.876	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	0
6182.	13.176	38.876	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6183.	13.280	38.875	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	0
6184.	13.460	38.873	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	0
6185.	13.584	38.872	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	0
6186.	13.584	38.872	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6187.	13.632	38.872	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	0
6188.	13.796	38.871	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	0
6189.	13.959	38.869	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	0
6190.	13.959	38.869	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6191.	13.951	38.869	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	0
6192.	14.098	38.868	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	0
6193.	14.299	38.866	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	0
6194.	14.299	38.866	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	0
6195.	14.235	38.867	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	0
6196.	14.363	38.866	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	0
6197.	14.602	38.864	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	0

6198.	14.602	38.864	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6199.	14.482	38.865	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6200.	14.591	38.864	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6201.	14.865	38.861	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6202.	14.865	38.861	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6203.	14.691	38.863	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6204.	14.780	38.862	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6205.	15.087	38.860	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6206.	15.087	38.860	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6207.	14.859	38.861	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6208.	14.928	38.861	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6209.	15.267	38.858	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6210.	15.267	38.858	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6211.	14.986	38.860	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6212.	15.034	38.860	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6213.	15.403	38.857	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6214.	15.403	38.857	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6215.	15.072	38.860	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6216.	15.098	38.859	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6217.	15.493	38.856	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6218.	15.493	38.856	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6219.	15.114	38.859	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6220.	15.539	38.856	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6221.	15.539	38.856	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6222.	3.246	13.476	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6223.	3.262	13.476	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6224.	2.821	13.480	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6225.	2.821	13.480	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6226.	3.289	13.476	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6227.	3.326	13.475	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6228.	2.867	13.479	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6229.	2.867	13.479	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6230.	3.374	13.475	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6231.	3.433	13.474	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6232.	2.958	13.478	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6233.	2.958	13.478	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6234.	3.501	13.474	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6235.	3.581	13.473	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6236.	3.094	13.477	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6237.	3.094	13.477	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6238.	3.670	13.472	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6239.	3.769	13.471	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6240.	3.273	13.476	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6241.	3.273	13.476	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6242.	3.878	13.471	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6243.	3.997	13.469	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6244.	3.495	13.474	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6245.	3.495	13.474	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6246.	4.125	13.468	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6247.	4.263	13.467	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6248.	3.759	13.472	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6249.	3.759	13.472	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6250.	4.409	13.466	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6251.	4.565	13.465	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6252.	4.061	13.469	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6253.	4.061	13.469	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6254.	4.728	13.463	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6255.	4.901	13.462	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6256.	4.401	13.466	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6257.	4.401	13.466	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6258.	5.081	13.460	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6259.	5.268	13.459	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6260.	4.777	13.463	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6261.	4.777	13.463	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6262.	5.463	13.457	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6263.	5.665	13.455	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6264.	5.185	13.459	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6265.	5.185	13.459	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6266.	5.874	13.453	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6267.	6.089	13.452	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6268.	5.622	13.456	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6269.	5.622	13.456	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6270.	6.310	13.450	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6271.	6.537	13.448	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6272.	6.087	13.452	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6273.	6.087	13.452	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6274.	6.769	13.446	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6275.	7.006	13.444	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6276.	6.576	13.447	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6277.	6.576	13.447	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6278.	7.247	13.442	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6279.	7.493	13.440	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6280.	7.086	13.443	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6281.	7.086	13.443	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6282.	7.742	13.437	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6283.	7.994	13.435	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6284.	7.613	13.439	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6285.	7.613	13.439	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6286.	8.249	13.433	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6287.	8.506	13.431	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6288.	8.154	13.434	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6289.	8.154	13.434	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6290.	8.766	13.429	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6291.	9.027	13.426	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6292.	8.705	13.429	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6293.	8.705	13.429	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6294.	9.071	13.426	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6295.	9.115	13.426	20.823	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6296.	9.071	13.426	21.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6297.	9.071	13.426	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6298.	9.376	13.423	20.790	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6299.	9.636	13.421	20.747	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6300.	9.438	13.423	21.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6301.	9.438	13.423	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6302.	9.893	13.419	20.693	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6303.	10.148	13.417	20.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6304.	9.989	13.418	21.107	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6305.	9.989	13.418	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6306.	10.401	13.415	20.554	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6307.	10.650	13.412	20.469	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6308.	10.529	13.414	20.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6309.	10.529	13.414	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6310.	10.895	13.410	20.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6311.	11.136	13.408	20.270	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6312.	11.056	13.409	20.768	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6313.	11.056	13.409	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6314.	11.373	13.406	20.155	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6315.	11.605	13.404	20.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6316.	11.566	13.405	20.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6317.	11.566	13.405	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6318.	11.832	13.402	19.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6319.	12.053	13.400	19.755	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6320.	12.055	13.400	20.259	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6321.	12.055	13.400	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6322.	12.268	13.399	19.604	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6323.	12.477	13.397	19.444	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6324.	12.520	13.396	19.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6325.	12.520	13.396	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6326.	12.679	13.395	19.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6327.	12.874	13.393	19.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6328.	12.958	13.393	19.596	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6329.	12.958	13.393	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6330.	13.062	13.392	18.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6331.	13.242	13.390	18.722	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6332.	13.365	13.389	19.211	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6333.	13.365	13.389	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6334.	13.414	13.389	18.523	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6335.	13.577	13.387	18.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6336.	13.741	13.386	18.795	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6337.	13.741	13.386	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6338.	13.733	13.386	18.105	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6339.	13.879	13.385	17.887	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6340.	14.081	13.383	18.349	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6341.	14.081	13.383	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6342.	14.017	13.384	17.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6343.	14.145	13.383	17.433	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6344.	14.384	13.380	17.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6345.	14.384	13.380	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6346.	14.264	13.382	17.198	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6347.	14.373	13.381	16.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6348.	14.647	13.378	17.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6349.	14.647	13.378	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6350.	14.472	13.380	16.715	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6351.	14.562	13.379	16.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6352.	14.869	13.376	16.867	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6353.	14.869	13.376	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6354.	14.641	13.378	16.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6355.	14.710	13.378	15.963	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6356.	15.049	13.375	16.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6357.	15.049	13.375	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6358.	14.768	13.377	15.706	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6359.	14.816	13.377	15.448	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6360.	15.184	13.374	15.792	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6361.	15.184	13.374	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6362.	14.853	13.376	15.187	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6363.	14.880	13.376	14.926	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6364.	15.275	13.373	15.239	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6365.	15.275	13.373	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6366.	14.896	13.376	14.663	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6367.	15.321	13.372	14.680	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6368.	15.321	13.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6369.	0.981	37.304	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6370.	0.984	37.304	18.052	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6371.	0.993	37.304	18.304	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6372.	0.659	37.304	18.060	2	011111		X	X	X	X	X	0
6373.	0.656	37.304	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6374.	0.659	37.304	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6375.	1.008	37.304	18.556	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6376.	1.029	37.304	18.807	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6377.	0.684	37.304	18.579	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6378.	0.684	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6379.	1.057	37.304	19.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6380.	1.090	37.304	19.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6381.	0.734	37.304	19.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6382.	0.734	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6383.	1.129	37.304	19.557	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6384.	1.174	37.304	19.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6385.	0.809	37.304	19.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6386.	0.809	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6387.	1.226	37.304	20.052	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6388.	1.283	37.304	20.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6389.	0.908	37.304	20.122	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6390.	0.908	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6391.	1.346	37.304	20.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6392.	1.415	37.304	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6393.	1.032	37.304	20.627	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6394.	1.032	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6395.	1.489	37.304	21.025	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6396.	1.570	37.304	21.264	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6397.	1.180	37.304	21.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6398.	1.180	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6399.	1.656	37.304	21.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6400.	1.748	37.304	21.736	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6401.	1.352	37.304	21.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6402.	1.352	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6403.	1.845	37.304	21.969	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6404.	1.949	37.304	22.199	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6405.	1.547	37.304	22.098	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6406.	1.547	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6407.	2.057	37.304	22.426	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6408.	2.171	37.304	22.651	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6409.	1.766	37.304	22.570	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6410.	1.766	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6411.	2.291	37.304	22.873	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6412.	2.415	37.304	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6413.	2.006	37.304	23.031	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6414.	2.006	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6415.	2.545	37.304	23.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6416.	2.680	37.304	23.522	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6417.	2.269	37.304	23.480	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6418.	2.269	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6419.	2.821	37.304	23.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6420.	2.966	37.304	23.937	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6421.	2.553	37.304	23.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6422.	2.553	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6423.	3.116	37.304	24.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6424.	3.271	37.304	24.339	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6425.	2.857	37.304	24.337	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6426.	2.857	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6427.	3.431	37.304	24.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6428.	3.595	37.304	24.725	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6429.	3.182	37.304	24.743	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6430.	3.182	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6431.	3.764	37.304	24.913	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6432.	3.937	37.304	25.096	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6433.	3.525	37.304	25.133	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6434.	3.525	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6435.	4.115	37.304	25.275	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6436.	4.297	37.304	25.449	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6437.	3.887	37.304	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6438.	3.887	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6439.	4.483	37.304	25.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6440.	4.673	37.304	25.785	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6441.	4.267	37.304	25.862	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6442.	4.267	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6443.	4.867	37.304	25.946	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6444.	5.065	37.304	26.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6445.	4.663	37.304	26.199	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6446.	4.663	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6447.	5.267	37.304	26.254	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6448.	5.472	37.304	26.401	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6449.	5.075	37.304	26.516	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6450.	5.075	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6451.	5.681	37.304	26.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6452.	5.893	37.304	26.679	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6453.	5.501	37.304	26.813	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6454.	5.501	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6455.	6.108	37.304	26.810	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6456.	6.326	37.304	26.936	2	111111	X	X	X	X	X	0
6457.	5.942	37.304	27.090	2	111111	X	X	X	X	X	0
6458.	5.942	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6459.	6.548	37.304	27.057	2	111111	X	X	X	X	X	0
6460.	6.772	37.304	27.173	2	111111	X	X	X	X	X	0
6461.	6.395	37.304	27.344	2	111111	X	X	X	X	X	0
6462.	6.395	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6463.	6.999	37.304	27.283	2	111111	X	X	X	X	X	0
6464.	7.228	37.304	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	0
6465.	6.860	37.304	27.577	2	111111	X	X	X	X	X	0
6466.	6.860	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6467.	7.460	37.304	27.487	2	111111	X	X	X	X	X	0
6468.	7.694	37.304	27.580	2	111111	X	X	X	X	X	0
6469.	7.336	37.304	27.787	2	111111	X	X	X	X	X	0
6470.	7.336	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6471.	7.931	37.304	27.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
6472.	8.169	37.304	27.750	2	111111	X	X	X	X	X	0
6473.	7.821	37.304	27.974	2	111111	X	X	X	X	X	0
6474.	7.821	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6475.	8.409	37.304	27.826	2	111111	X	X	X	X	X	0
6476.	8.652	37.304	27.897	2	111111	X	X	X	X	X	0
6477.	8.315	37.304	28.137	2	111111	X	X	X	X	X	0
6478.	8.315	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6479.	8.895	37.304	27.961	2	111111	X	X	X	X	X	0
6480.	9.141	37.304	28.020	2	111111	X	X	X	X	X	0
6481.	8.816	37.304	28.277	2	111111	X	X	X	X	X	0
6482.	8.816	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6483.	9.387	37.304	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	0
6484.	9.635	37.304	28.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
6485.	9.323	37.304	28.392	2	111111	X	X	X	X	X	0
6486.	9.323	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6487.	9.692	37.304	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
6488.	9.748	37.304	28.120	2	111111	X	X	X	X	X	0
6489.	9.692	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6490.	9.996	37.304	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	0
6491.	10.243	37.304	28.020	2	111111	X	X	X	X	X	0
6492.	10.060	37.304	28.392	2	111111	X	X	X	X	X	0
6493.	10.060	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6494.	10.488	37.304	27.961	2	111111	X	X	X	X	X	0
6495.	10.732	37.304	27.897	2	111111	X	X	X	X	X	0
6496.	10.567	37.304	28.277	2	111111	X	X	X	X	X	0
6497.	10.567	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6498.	10.974	37.304	27.826	2	111111	X	X	X	X	X	0
6499.	11.214	37.304	27.750	2	111111	X	X	X	X	X	0
6500.	11.068	37.304	28.137	2	111111	X	X	X	X	X	0
6501.	11.068	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6502.	11.452	37.304	27.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
6503.	11.689	37.304	27.580	2	111111	X	X	X	X	X	0
6504.	11.562	37.304	27.974	2	111111	X	X	X	X	X	0
6505.	11.562	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6506.	11.923	37.304	27.487	2	111111	X	X	X	X	X	0
6507.	12.155	37.304	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	0
6508.	12.047	37.304	27.787	2	111111	X	X	X	X	X	0
6509.	12.047	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6510.	12.384	37.304	27.283	2	111111	X	X	X	X	X	0
6511.	12.611	37.304	27.173	2	111111	X	X	X	X	X	0
6512.	12.523	37.304	27.577	2	111111	X	X	X	X	X	0
6513.	12.523	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6514.	12.835	37.304	27.057	2	111111	X	X	X	X	X	0
6515.	13.057	37.304	26.936	2	111111	X	X	X	X	X	0
6516.	12.988	37.304	27.344	2	111111	X	X	X	X	X	0
6517.	12.988	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6518.	13.275	37.304	26.810	2	111111	X	X	X	X	X	0
6519.	13.490	37.304	26.679	2	111111	X	X	X	X	X	0
6520.	13.441	37.304	27.090	2	111111	X	X	X	X	X	0
6521.	13.441	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6522.	13.702	37.304	26.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
6523.	13.911	37.304	26.401	2	111111	X	X	X	X	X	0
6524.	13.882	37.304	26.813	2	111111	X	X	X	X	X	0
6525.	13.882	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6526.	14.116	37.304	26.254	2	111111	X	X	X	X	X	0
6527.	14.318	37.304	26.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
6528.	14.308	37.304	26.516	2	111111	X	X	X	X	X	0
6529.	14.308	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6530.	14.516	37.304	25.946	2	111111	X	X	X	X	X	0
6531.	14.710	37.304	25.785	2	111111	X	X	X	X	X	0
6532.	14.720	37.304	26.199	2	111111	X	X	X	X	X	0
6533.	14.720	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6534.	14.900	37.304	25.620	2	111111	X	X	X	X	X	0
6535.	15.086	37.304	25.449	2	111111	X	X	X	X	X	0
6536.	15.116	37.304	25.862	2	111111	X	X	X	X	X	0
6537.	15.116	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6538.	15.268	37.304	25.275	2	111111	X	X	X	X	X	0
6539.	15.446	37.304	25.096	2	111111	X	X	X	X	X	0
6540.	15.496	37.304	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	0
6541.	15.496	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0

6542.	15.619	37.304	24.913	2	111111	X	X	X	X	X	0
6543.	15.788	37.304	24.725	2	111111	X	X	X	X	X	0
6544.	15.858	37.304	25.133	2	111111	X	X	X	X	X	0
6545.	15.858	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6546.	15.952	37.304	24.534	2	111111	X	X	X	X	X	0
6547.	16.112	37.304	24.339	2	111111	X	X	X	X	X	0
6548.	16.201	37.304	24.743	2	111111	X	X	X	X	X	0
6549.	16.201	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6550.	16.267	37.304	24.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
6551.	16.417	37.304	23.937	2	111111	X	X	X	X	X	0
6552.	16.526	37.304	24.337	2	111111	X	X	X	X	X	0
6553.	16.526	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6554.	16.562	37.304	23.731	2	111111	X	X	X	X	X	0
6555.	16.703	37.304	23.522	2	111111	X	X	X	X	X	0
6556.	16.830	37.304	23.915	2	111111	X	X	X	X	X	0
6557.	16.830	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6558.	16.838	37.304	23.309	2	111111	X	X	X	X	X	0
6559.	16.968	37.304	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	0
6560.	17.114	37.304	23.480	2	111111	X	X	X	X	X	0
6561.	17.114	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6562.	17.092	37.304	22.873	2	111111	X	X	X	X	X	0
6563.	17.212	37.304	22.651	2	111111	X	X	X	X	X	0
6564.	17.377	37.304	23.031	2	111111	X	X	X	X	X	0
6565.	17.377	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6566.	17.326	37.304	22.426	2	111111	X	X	X	X	X	0
6567.	17.435	37.304	22.199	2	111111	X	X	X	X	X	0
6568.	17.618	37.304	22.570	2	111111	X	X	X	X	X	0
6569.	17.618	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6570.	17.538	37.304	21.969	2	111111	X	X	X	X	X	0
6571.	17.635	37.304	21.736	2	111111	X	X	X	X	X	0
6572.	17.836	37.304	22.098	2	111111	X	X	X	X	X	0
6573.	17.836	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6574.	17.727	37.304	21.501	2	111111	X	X	X	X	X	0
6575.	17.813	37.304	21.264	2	111111	X	X	X	X	X	0
6576.	18.031	37.304	21.616	2	111111	X	X	X	X	X	0
6577.	18.031	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6578.	17.894	37.304	21.025	2	111111	X	X	X	X	X	0
6579.	17.968	37.304	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	0
6580.	18.203	37.304	21.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
6581.	18.203	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6582.	18.037	37.304	20.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
6583.	18.100	37.304	20.298	2	111111	X	X	X	X	X	0
6584.	18.351	37.304	20.627	2	111111	X	X	X	X	X	0
6585.	18.351	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6586.	18.158	37.304	20.052	2	111111	X	X	X	X	X	0
6587.	18.209	37.304	19.805	2	111111	X	X	X	X	X	0
6588.	18.475	37.304	20.122	2	111111	X	X	X	X	X	0
6589.	18.475	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6590.	18.254	37.304	19.557	2	111111	X	X	X	X	X	0
6591.	18.293	37.304	19.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
6592.	18.574	37.304	19.611	2	111111	X	X	X	X	X	0
6593.	18.574	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6594.	18.327	37.304	19.058	2	111111	X	X	X	X	X	0
6595.	18.354	37.304	18.807	2	111111	X	X	X	X	X	0
6596.	18.649	37.304	19.097	2	111111	X	X	X	X	X	0
6597.	18.649	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6598.	18.375	37.304	18.556	2	111111	X	X	X	X	X	0
6599.	18.390	37.304	18.304	2	111111	X	X	X	X	X	0
6600.	18.699	37.304	18.579	2	111111	X	X	X	X	X	0
6601.	18.699	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6602.	18.399	37.304	18.052	2	111111	X	X	X	X	X	0
6603.	18.402	37.304	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
6604.	18.724	37.304	18.060	2	111111	X	X	X	X	X	0
6605.	18.724	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6606.	18.727	37.304	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6607.	0.717	15.374	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
6608.	0.720	15.374	18.055	2	111111	X	X	X	X	X	0
6609.	0.729	15.374	18.310	2	111111	X	X	X	X	X	0
6610.	0.395	15.374	18.063	2	011111		X	X	X	X	0
6611.	0.392	15.374	28.450	2	011111		X	X	X	X	0
6612.	0.395	15.374	28.450	2	011111		X	X	X	X	0
6613.	0.745	15.374	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	0
6614.	0.767	15.374	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	0
6615.	0.421	15.374	18.588	2	111111	X	X	X	X	X	0
6616.	0.421	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6617.	0.794	15.374	19.072	2	111111	X	X	X	X	X	0
6618.	0.829	15.374	19.324	2	111111	X	X	X	X	X	0
6619.	0.472	15.374	19.111	2	111111	X	X	X	X	X	0
6620.	0.472	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6621.	0.869	15.374	19.576	2	111111	X	X	X	X	X	0
6622.	0.915	15.374	19.827	2	111111	X	X	X	X	X	0
6623.	0.549	15.374	19.631	2	111111	X	X	X	X	X	0
6624.	0.549	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6625.	0.968	15.374	20.076	2	111111	X	X	X	X	X	0
6626.	1.026	15.374	20.324	2	111111	X	X	X	X	X	0
6627.	0.651	15.374	20.147	2	111111	X	X	X	X	X	0

6628.	0.651	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6629.	1.091	15.374	20.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6630.	1.162	15.374	20.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6631.	0.778	15.374	20.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6632.	0.778	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6633.	1.238	15.374	21.059	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6634.	1.321	15.374	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6635.	0.929	15.374	21.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6636.	0.929	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6637.	1.409	15.374	21.539	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6638.	1.503	15.374	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6639.	1.105	15.374	21.656	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6640.	1.105	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6641.	1.603	15.374	22.011	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6642.	1.709	15.374	22.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6643.	1.306	15.374	22.142	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6644.	1.306	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6645.	1.820	15.374	22.472	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6646.	1.937	15.374	22.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6647.	1.529	15.374	22.618	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6648.	1.529	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6649.	2.059	15.374	22.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6650.	2.187	15.374	23.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6651.	1.776	15.374	23.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6652.	1.776	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6653.	2.320	15.374	23.361	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6654.	2.458	15.374	23.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6655.	2.045	15.374	23.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6656.	2.045	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6657.	2.602	15.374	23.786	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6658.	2.750	15.374	23.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6659.	2.335	15.374	23.972	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6660.	2.335	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6661.	2.904	15.374	24.196	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6662.	3.062	15.374	24.396	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6663.	2.647	15.374	24.395	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6664.	2.647	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6665.	3.226	15.374	24.592	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6666.	3.394	15.374	24.783	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6667.	2.979	15.374	24.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6668.	2.979	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6669.	3.566	15.374	24.971	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6670.	3.744	15.374	25.154	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6671.	3.330	15.374	25.194	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6672.	3.330	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6673.	3.925	15.374	25.333	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6674.	4.111	15.374	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6675.	3.700	15.374	25.567	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6676.	3.700	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6677.	4.301	15.374	25.677	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6678.	4.496	15.374	25.842	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6679.	4.088	15.374	25.922	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6680.	4.088	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6681.	4.694	15.374	26.002	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6682.	4.896	15.374	26.158	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6683.	4.493	15.374	26.258	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6684.	4.493	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6685.	5.102	15.374	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6686.	5.311	15.374	26.454	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6687.	4.913	15.374	26.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6688.	4.913	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6689.	5.524	15.374	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6690.	5.740	15.374	26.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6691.	5.349	15.374	26.868	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6692.	5.349	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6693.	5.960	15.374	26.859	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6694.	6.183	15.374	26.983	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6695.	5.798	15.374	27.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6696.	5.798	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6697.	6.408	15.374	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6698.	6.636	15.374	27.215	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6699.	6.260	15.374	27.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6700.	6.260	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6701.	6.868	15.374	27.323	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6702.	7.101	15.374	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6703.	6.734	15.374	27.619	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6704.	6.734	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6705.	7.337	15.374	27.521	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6706.	7.576	15.374	27.611	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6707.	7.218	15.374	27.823	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6708.	7.218	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6709.	7.816	15.374	27.696	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6710.	8.059	15.374	27.775	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6711.	7.712	15.374	28.004	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6712.	7.712	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6713.	8.303	15.374	27.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

6714.	8.549	15.374	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	0
6715.	8.214	15.374	28.160	2	111111	X	X	X	X	X	0
6716.	8.214	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6717.	8.797	15.374	27.975	2	111111	X	X	X	X	X	0
6718.	9.046	15.374	28.030	2	111111	X	X	X	X	X	0
6719.	8.723	15.374	28.292	2	111111	X	X	X	X	X	0
6720.	8.723	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6721.	9.296	15.374	28.079	2	111111	X	X	X	X	X	0
6722.	9.547	15.374	28.121	2	111111	X	X	X	X	X	0
6723.	9.238	15.374	28.398	2	111111	X	X	X	X	X	0
6724.	9.238	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6725.	9.597	15.374	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
6726.	9.648	15.374	28.121	2	111111	X	X	X	X	X	0
6727.	9.597	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6728.	9.899	15.374	28.079	2	111111	X	X	X	X	X	0
6729.	10.149	15.374	28.030	2	111111	X	X	X	X	X	0
6730.	9.957	15.374	28.398	2	111111	X	X	X	X	X	0
6731.	9.957	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6732.	10.398	15.374	27.975	2	111111	X	X	X	X	X	0
6733.	10.646	15.374	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	0
6734.	10.472	15.374	28.292	2	111111	X	X	X	X	X	0
6735.	10.472	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6736.	10.892	15.374	27.848	2	111111	X	X	X	X	X	0
6737.	11.136	15.374	27.775	2	111111	X	X	X	X	X	0
6738.	10.981	15.374	28.160	2	111111	X	X	X	X	X	0
6739.	10.981	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6740.	11.379	15.374	27.696	2	111111	X	X	X	X	X	0
6741.	11.619	15.374	27.611	2	111111	X	X	X	X	X	0
6742.	11.483	15.374	28.004	2	111111	X	X	X	X	X	0
6743.	11.483	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6744.	11.858	15.374	27.521	2	111111	X	X	X	X	X	0
6745.	12.094	15.374	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	0
6746.	11.977	15.374	27.823	2	111111	X	X	X	X	X	0
6747.	11.977	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6748.	12.327	15.374	27.323	2	111111	X	X	X	X	X	0
6749.	12.558	15.374	27.215	2	111111	X	X	X	X	X	0
6750.	12.461	15.374	27.619	2	111111	X	X	X	X	X	0
6751.	12.461	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6752.	12.787	15.374	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
6753.	13.012	15.374	26.983	2	111111	X	X	X	X	X	0
6754.	12.935	15.374	27.391	2	111111	X	X	X	X	X	0
6755.	12.935	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6756.	13.235	15.374	26.859	2	111111	X	X	X	X	X	0
6757.	13.454	15.374	26.729	2	111111	X	X	X	X	X	0
6758.	13.397	15.374	27.140	2	111111	X	X	X	X	X	0
6759.	13.397	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6760.	13.671	15.374	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	0
6761.	13.884	15.374	26.454	2	111111	X	X	X	X	X	0
6762.	13.846	15.374	26.868	2	111111	X	X	X	X	X	0
6763.	13.846	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6764.	14.093	15.374	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
6765.	14.299	15.374	26.158	2	111111	X	X	X	X	X	0
6766.	14.282	15.374	26.573	2	111111	X	X	X	X	X	0
6767.	14.282	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6768.	14.501	15.374	26.002	2	111111	X	X	X	X	X	0
6769.	14.699	15.374	25.842	2	111111	X	X	X	X	X	0
6770.	14.702	15.374	26.258	2	111111	X	X	X	X	X	0
6771.	14.702	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6772.	14.893	15.374	25.677	2	111111	X	X	X	X	X	0
6773.	15.084	15.374	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	0
6774.	15.107	15.374	25.922	2	111111	X	X	X	X	X	0
6775.	15.107	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6776.	15.270	15.374	25.333	2	111111	X	X	X	X	X	0
6777.	15.451	15.374	25.154	2	111111	X	X	X	X	X	0
6778.	15.495	15.374	25.567	2	111111	X	X	X	X	X	0
6779.	15.495	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6780.	15.628	15.374	24.971	2	111111	X	X	X	X	X	0
6781.	15.801	15.374	24.783	2	111111	X	X	X	X	X	0
6782.	15.865	15.374	25.194	2	111111	X	X	X	X	X	0
6783.	15.865	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6784.	15.969	15.374	24.592	2	111111	X	X	X	X	X	0
6785.	16.133	15.374	24.396	2	111111	X	X	X	X	X	0
6786.	16.216	15.374	24.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
6787.	16.216	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6788.	16.291	15.374	24.196	2	111111	X	X	X	X	X	0
6789.	16.445	15.374	23.993	2	111111	X	X	X	X	X	0
6790.	16.548	15.374	24.395	2	111111	X	X	X	X	X	0
6791.	16.548	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6792.	16.593	15.374	23.786	2	111111	X	X	X	X	X	0
6793.	16.737	15.374	23.575	2	111111	X	X	X	X	X	0
6794.	16.860	15.374	23.972	2	111111	X	X	X	X	X	0
6795.	16.860	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
6796.	16.875	15.374	23.361	2	111111	X	X	X	X	X	0
6797.	17.008	15.374	23.143	2	111111	X	X	X	X	X	0
6798.	17.150	15.374	23.534	2	111111	X	X	X	X	X	0
6799.	17.150	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0

6800.	17.136	15.374	22.923	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6801.	17.258	15.374	22.699	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6802.	17.419	15.374	23.082	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6803.	17.419	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6804.	17.375	15.374	22.472	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6805.	17.486	15.374	22.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6806.	17.666	15.374	22.618	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6807.	17.666	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6808.	17.592	15.374	22.011	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6809.	17.692	15.374	21.776	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6810.	17.889	15.374	22.142	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6811.	17.889	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6812.	17.786	15.374	21.539	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6813.	17.874	15.374	21.300	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6814.	18.089	15.374	21.656	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6815.	18.089	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6816.	17.957	15.374	21.059	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6817.	18.033	15.374	20.816	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6818.	18.266	15.374	21.160	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6819.	18.266	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6820.	18.104	15.374	20.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6821.	18.169	15.374	20.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6822.	18.417	15.374	20.657	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6823.	18.417	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6824.	18.227	15.374	20.076	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6825.	18.280	15.374	19.827	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6826.	18.544	15.374	20.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6827.	18.544	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6828.	18.326	15.374	19.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6829.	18.366	15.374	19.324	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6830.	18.646	15.374	19.631	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6831.	18.646	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6832.	18.400	15.374	19.072	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6833.	18.428	15.374	18.818	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6834.	18.723	15.374	19.111	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6835.	18.723	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6836.	18.450	15.374	18.564	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6837.	18.466	15.374	18.310	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6838.	18.774	15.374	18.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6839.	18.774	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6840.	18.475	15.374	18.055	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6841.	18.478	15.374	17.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6842.	18.800	15.374	18.063	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6843.	18.800	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6844.	18.803	15.374	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
6845.	0.388	15.050	17.830	2	011111		X	X	X	X	X	0
6846.	0.388	15.076	18.079	2	011111		X	X	X	X	X	0
6847.	0.389	15.107	18.327	2	011111		X	X	X	X	X	0
6848.	0.384	14.753	18.116	2	011111		X	X	X	X	X	0
6849.	0.384	14.726	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6850.	0.384	14.753	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6851.	0.389	15.144	18.575	2	011111		X	X	X	X	X	0
6852.	0.390	15.186	18.821	2	011111		X	X	X	X	X	0
6853.	0.385	14.823	18.626	2	011111		X	X	X	X	X	0
6854.	0.385	14.823	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6855.	0.390	15.233	19.067	2	011111		X	X	X	X	X	0
6856.	0.391	15.286	19.311	2	011111		X	X	X	X	X	0
6857.	0.386	14.915	19.132	2	011111		X	X	X	X	X	0
6858.	0.386	14.915	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6859.	0.391	15.345	19.555	2	011111		X	X	X	X	X	0
6860.	0.392	15.409	19.797	2	011111		X	X	X	X	X	0
6861.	0.388	15.030	19.634	2	011111		X	X	X	X	X	0
6862.	0.388	15.030	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6863.	0.393	15.478	20.037	2	011111		X	X	X	X	X	0
6864.	0.394	15.552	20.276	2	011111		X	X	X	X	X	0
6865.	0.389	15.166	20.130	2	011111		X	X	X	X	X	0
6866.	0.389	15.166	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6867.	0.395	15.632	20.513	2	011111		X	X	X	X	X	0
6868.	0.396	15.716	20.749	2	011111		X	X	X	X	X	0
6869.	0.391	15.325	20.620	2	011111		X	X	X	X	X	0
6870.	0.391	15.325	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6871.	0.397	15.806	20.982	2	011111		X	X	X	X	X	0
6872.	0.398	15.902	21.214	2	011111		X	X	X	X	X	0
6873.	0.393	15.504	21.102	2	011111		X	X	X	X	X	0
6874.	0.393	15.504	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6875.	0.399	16.002	21.443	2	011111		X	X	X	X	X	0
6876.	0.401	16.107	21.670	2	011111		X	X	X	X	X	0
6877.	0.396	15.705	21.576	2	011111		X	X	X	X	X	0
6878.	0.396	15.705	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6879.	0.402	16.217	21.894	2	011111		X	X	X	X	X	0
6880.	0.403	16.332	22.117	2	011111		X	X	X	X	X	0
6881.	0.398	15.927	22.041	2	011111		X	X	X	X	X	0
6882.	0.398	15.927	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
6883.	0.405	16.452	22.336	2	011111		X	X	X	X	X	0
6884.	0.406	16.577	22.553	2	011111		X	X	X	X	X	0
6885.	0.401	16.169	22.495	2	011111		X	X	X	X	X	0

6886.	0.401	16.169	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6887.	0.408	16.707	22.767	2	011111	X	X	X	X	X	0
6888.	0.409	16.841	22.978	2	011111	X	X	X	X	X	0
6889.	0.405	16.431	22.938	2	011111	X	X	X	X	X	0
6890.	0.405	16.431	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6891.	0.411	16.980	23.186	2	011111	X	X	X	X	X	0
6892.	0.413	17.124	23.391	2	011111	X	X	X	X	X	0
6893.	0.408	16.712	23.370	2	011111	X	X	X	X	X	0
6894.	0.408	16.712	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6895.	0.415	17.272	23.593	2	011111	X	X	X	X	X	0
6896.	0.416	17.424	23.791	2	011111	X	X	X	X	X	0
6897.	0.412	17.012	23.788	2	011111	X	X	X	X	X	0
6898.	0.412	17.012	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6899.	0.418	17.581	23.987	2	011111	X	X	X	X	X	0
6900.	0.420	17.742	24.178	2	011111	X	X	X	X	X	0
6901.	0.415	17.330	24.193	2	011111	X	X	X	X	X	0
6902.	0.415	17.330	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6903.	0.422	17.907	24.366	2	011111	X	X	X	X	X	0
6904.	0.424	18.076	24.550	2	011111	X	X	X	X	X	0
6905.	0.419	17.665	24.583	2	011111	X	X	X	X	X	0
6906.	0.419	17.665	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6907.	0.426	18.249	24.731	2	011111	X	X	X	X	X	0
6908.	0.429	18.427	24.907	2	011111	X	X	X	X	X	0
6909.	0.424	18.018	24.958	2	011111	X	X	X	X	X	0
6910.	0.424	18.018	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6911.	0.431	18.608	25.080	2	011111	X	X	X	X	X	0
6912.	0.433	18.793	25.249	2	011111	X	X	X	X	X	0
6913.	0.428	18.386	25.318	2	011111	X	X	X	X	X	0
6914.	0.428	18.386	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6915.	0.435	18.981	25.413	2	011111	X	X	X	X	X	0
6916.	0.438	19.173	25.573	2	011111	X	X	X	X	X	0
6917.	0.433	18.770	25.660	2	011111	X	X	X	X	X	0
6918.	0.433	18.770	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6919.	0.440	19.369	25.729	2	011111	X	X	X	X	X	0
6920.	0.442	19.568	25.881	2	011111	X	X	X	X	X	0
6921.	0.437	19.169	25.986	2	011111	X	X	X	X	X	0
6922.	0.437	19.169	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6923.	0.445	19.770	26.028	2	011111	X	X	X	X	X	0
6924.	0.447	19.976	26.171	2	011111	X	X	X	X	X	0
6925.	0.442	19.582	26.293	2	011111	X	X	X	X	X	0
6926.	0.442	19.582	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6927.	0.450	20.184	26.309	2	011111	X	X	X	X	X	0
6928.	0.452	20.396	26.443	2	011111	X	X	X	X	X	0
6929.	0.448	20.008	26.582	2	011111	X	X	X	X	X	0
6930.	0.448	20.008	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6931.	0.455	20.611	26.571	2	011111	X	X	X	X	X	0
6932.	0.457	20.828	26.695	2	011111	X	X	X	X	X	0
6933.	0.453	20.446	26.852	2	011111	X	X	X	X	X	0
6934.	0.453	20.446	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6935.	0.460	21.048	26.815	2	011111	X	X	X	X	X	0
6936.	0.463	21.270	26.929	2	011111	X	X	X	X	X	0
6937.	0.458	20.896	27.102	2	011111	X	X	X	X	X	0
6938.	0.458	20.896	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6939.	0.465	21.495	27.038	2	011111	X	X	X	X	X	0
6940.	0.468	21.723	27.143	2	011111	X	X	X	X	X	0
6941.	0.464	21.357	27.332	2	011111	X	X	X	X	X	0
6942.	0.464	21.357	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6943.	0.471	21.952	27.242	2	011111	X	X	X	X	X	0
6944.	0.474	22.184	27.336	2	011111	X	X	X	X	X	0
6945.	0.469	21.827	27.542	2	011111	X	X	X	X	X	0
6946.	0.469	21.827	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6947.	0.477	22.418	27.425	2	011111	X	X	X	X	X	0
6948.	0.479	22.654	27.509	2	011111	X	X	X	X	X	0
6949.	0.475	22.306	27.730	2	011111	X	X	X	X	X	0
6950.	0.475	22.306	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6951.	0.482	22.891	27.588	2	011111	X	X	X	X	X	0
6952.	0.485	23.130	27.662	2	011111	X	X	X	X	X	0
6953.	0.481	22.792	27.898	2	011111	X	X	X	X	X	0
6954.	0.481	22.792	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6955.	0.488	23.371	27.730	2	011111	X	X	X	X	X	0
6956.	0.491	23.613	27.793	2	011111	X	X	X	X	X	0
6957.	0.487	23.286	28.043	2	011111	X	X	X	X	X	0
6958.	0.487	23.286	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6959.	0.494	23.857	27.850	2	011111	X	X	X	X	X	0
6960.	0.497	24.102	27.902	2	011111	X	X	X	X	X	0
6961.	0.493	23.786	28.167	2	011111	X	X	X	X	X	0
6962.	0.493	23.786	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6963.	0.500	24.347	27.949	2	011111	X	X	X	X	X	0
6964.	0.503	24.594	27.990	2	011111	X	X	X	X	X	0
6965.	0.499	24.290	28.269	2	011111	X	X	X	X	X	0
6966.	0.499	24.290	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6967.	0.506	24.842	28.026	2	011111	X	X	X	X	X	0
6968.	0.509	25.090	28.056	2	011111	X	X	X	X	X	0
6969.	0.505	24.799	28.348	2	011111	X	X	X	X	X	0
6970.	0.505	24.799	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6971.	0.512	25.339	28.081	2	011111	X	X	X	X	X	0

6972.	0.515	25.589	28.100	2	011111	X	X	X	X	X	0
6973.	0.511	25.310	28.405	2	011111	X	X	X	X	X	0
6974.	0.511	25.310	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6975.	0.518	25.838	28.114	2	011111	X	X	X	X	X	0
6976.	0.521	26.088	28.122	2	011111	X	X	X	X	X	0
6977.	0.518	25.824	28.439	2	011111	X	X	X	X	X	0
6978.	0.518	25.824	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6979.	0.524	26.339	28.125	2	011111	X	X	X	X	X	0
6980.	0.527	26.589	28.122	2	011111	X	X	X	X	X	0
6981.	0.524	26.339	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6982.	0.530	26.839	28.114	2	011111	X	X	X	X	X	0
6983.	0.533	27.089	28.100	2	011111	X	X	X	X	X	0
6984.	0.530	26.853	28.439	2	011111	X	X	X	X	X	0
6985.	0.530	26.853	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6986.	0.536	27.338	28.081	2	011111	X	X	X	X	X	0
6987.	0.539	27.587	28.056	2	011111	X	X	X	X	X	0
6988.	0.536	27.367	28.405	2	011111	X	X	X	X	X	0
6989.	0.536	27.367	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6990.	0.542	27.835	28.026	2	011111	X	X	X	X	X	0
6991.	0.545	28.083	27.990	2	011111	X	X	X	X	X	0
6992.	0.542	27.878	28.348	2	011111	X	X	X	X	X	0
6993.	0.542	27.878	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6994.	0.548	28.330	27.949	2	011111	X	X	X	X	X	0
6995.	0.551	28.576	27.902	2	011111	X	X	X	X	X	0
6996.	0.548	28.387	28.269	2	011111	X	X	X	X	X	0
6997.	0.548	28.387	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
6998.	0.554	28.820	27.850	2	011111	X	X	X	X	X	0
6999.	0.557	29.064	27.793	2	011111	X	X	X	X	X	0
7000.	0.554	28.892	28.167	2	011111	X	X	X	X	X	0
7001.	0.554	28.892	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7002.	0.559	29.306	27.730	2	011111	X	X	X	X	X	0
7003.	0.562	29.547	27.662	2	011111	X	X	X	X	X	0
7004.	0.561	29.391	28.043	2	011111	X	X	X	X	X	0
7005.	0.561	29.391	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7006.	0.565	29.786	27.588	2	011111	X	X	X	X	X	0
7007.	0.568	30.024	27.509	2	011111	X	X	X	X	X	0
7008.	0.566	29.885	27.898	2	011111	X	X	X	X	X	0
7009.	0.566	29.885	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7010.	0.571	30.259	27.425	2	011111	X	X	X	X	X	0
7011.	0.574	30.493	27.336	2	011111	X	X	X	X	X	0
7012.	0.572	30.372	27.730	2	011111	X	X	X	X	X	0
7013.	0.572	30.372	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7014.	0.577	30.725	27.242	2	011111	X	X	X	X	X	0
7015.	0.579	30.954	27.143	2	011111	X	X	X	X	X	0
7016.	0.578	30.851	27.542	2	011111	X	X	X	X	X	0
7017.	0.578	30.851	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7018.	0.582	31.182	27.038	2	011111	X	X	X	X	X	0
7019.	0.585	31.407	26.929	2	011111	X	X	X	X	X	0
7020.	0.584	31.321	27.332	2	011111	X	X	X	X	X	0
7021.	0.584	31.321	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7022.	0.587	31.629	26.815	2	011111	X	X	X	X	X	0
7023.	0.590	31.849	26.695	2	011111	X	X	X	X	X	0
7024.	0.589	31.781	27.102	2	011111	X	X	X	X	X	0
7025.	0.589	31.781	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7026.	0.593	32.067	26.571	2	011111	X	X	X	X	X	0
7027.	0.595	32.281	26.443	2	011111	X	X	X	X	X	0
7028.	0.595	32.231	26.852	2	011111	X	X	X	X	X	0
7029.	0.595	32.231	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7030.	0.598	32.493	26.309	2	011111	X	X	X	X	X	0
7031.	0.600	32.701	26.171	2	011111	X	X	X	X	X	0
7032.	0.600	32.669	26.582	2	011111	X	X	X	X	X	0
7033.	0.600	32.669	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7034.	0.603	32.907	26.028	2	011111	X	X	X	X	X	0
7035.	0.605	33.109	25.881	2	011111	X	X	X	X	X	0
7036.	0.605	33.095	26.293	2	011111	X	X	X	X	X	0
7037.	0.605	33.095	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7038.	0.608	33.308	25.729	2	011111	X	X	X	X	X	0
7039.	0.610	33.504	25.573	2	011111	X	X	X	X	X	0
7040.	0.610	33.508	25.986	2	011111	X	X	X	X	X	0
7041.	0.610	33.508	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7042.	0.612	33.696	25.413	2	011111	X	X	X	X	X	0
7043.	0.615	33.885	25.249	2	011111	X	X	X	X	X	0
7044.	0.615	33.907	25.660	2	011111	X	X	X	X	X	0
7045.	0.615	33.907	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7046.	0.617	34.069	25.080	2	011111	X	X	X	X	X	0
7047.	0.619	34.251	24.907	2	011111	X	X	X	X	X	0
7048.	0.619	34.291	25.318	2	011111	X	X	X	X	X	0
7049.	0.619	34.291	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7050.	0.621	34.428	24.731	2	011111	X	X	X	X	X	0
7051.	0.623	34.601	24.550	2	011111	X	X	X	X	X	0
7052.	0.624	34.660	24.958	2	011111	X	X	X	X	X	0
7053.	0.624	34.660	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0
7054.	0.625	34.770	24.366	2	011111	X	X	X	X	X	0
7055.	0.627	34.936	24.178	2	011111	X	X	X	X	X	0
7056.	0.628	35.012	24.583	2	011111	X	X	X	X	X	0
7057.	0.628	35.012	28.450	2	011111	X	X	X	X	X	0

7058.	0.629	35.097	23.987	2	011111			X	X	X	X	X	0
7059.	0.631	35.253	23.791	2	011111			X	X	X	X	X	0
7060.	0.632	35.348	24.193	2	011111			X	X	X	X	X	0
7061.	0.632	35.348	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7062.	0.633	35.406	23.593	2	011111			X	X	X	X	X	0
7063.	0.635	35.554	23.391	2	011111			X	X	X	X	X	0
7064.	0.636	35.666	23.788	2	011111			X	X	X	X	X	0
7065.	0.636	35.666	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7066.	0.636	35.697	23.186	2	011111			X	X	X	X	X	0
7067.	0.638	35.836	22.978	2	011111			X	X	X	X	X	0
7068.	0.640	35.965	23.370	2	011111			X	X	X	X	X	0
7069.	0.640	35.965	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7070.	0.640	35.970	22.767	2	011111			X	X	X	X	X	0
7071.	0.641	36.100	22.553	2	011111			X	X	X	X	X	0
7072.	0.643	36.246	22.938	2	011111			X	X	X	X	X	0
7073.	0.643	36.246	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7074.	0.643	36.225	22.336	2	011111			X	X	X	X	X	0
7075.	0.644	36.345	22.117	2	011111			X	X	X	X	X	0
7076.	0.646	36.508	22.495	2	011111			X	X	X	X	X	0
7077.	0.646	36.508	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7078.	0.646	36.460	21.894	2	011111			X	X	X	X	X	0
7079.	0.647	36.570	21.670	2	011111			X	X	X	X	X	0
7080.	0.649	36.750	22.041	2	011111			X	X	X	X	X	0
7081.	0.649	36.750	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7082.	0.648	36.675	21.443	2	011111			X	X	X	X	X	0
7083.	0.649	36.776	21.214	2	011111			X	X	X	X	X	0
7084.	0.652	36.972	21.576	2	011111			X	X	X	X	X	0
7085.	0.652	36.972	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7086.	0.651	36.871	20.982	2	011111			X	X	X	X	X	0
7087.	0.652	36.961	20.749	2	011111			X	X	X	X	X	0
7088.	0.654	37.173	21.102	2	011111			X	X	X	X	X	0
7089.	0.654	37.173	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7090.	0.653	37.046	20.513	2	011111			X	X	X	X	X	0
7091.	0.654	37.125	20.276	2	011111			X	X	X	X	X	0
7092.	0.656	37.353	20.620	2	011111			X	X	X	X	X	0
7093.	0.656	37.353	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7094.	0.654	37.200	20.037	2	011111			X	X	X	X	X	0
7095.	0.655	37.269	19.797	2	011111			X	X	X	X	X	0
7096.	0.658	37.511	20.130	2	011111			X	X	X	X	X	0
7097.	0.658	37.511	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7098.	0.656	37.332	19.555	2	011111			X	X	X	X	X	0
7099.	0.657	37.391	19.311	2	011111			X	X	X	X	X	0
7100.	0.660	37.648	19.634	2	011111			X	X	X	X	X	0
7101.	0.660	37.648	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7102.	0.657	37.444	19.067	2	011111			X	X	X	X	X	0
7103.	0.658	37.491	18.821	2	011111			X	X	X	X	X	0
7104.	0.661	37.762	19.132	2	011111			X	X	X	X	X	0
7105.	0.661	37.762	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7106.	0.659	37.534	18.575	2	011111			X	X	X	X	X	0
7107.	0.659	37.570	18.327	2	011111			X	X	X	X	X	0
7108.	0.662	37.854	18.626	2	011111			X	X	X	X	X	0
7109.	0.662	37.854	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7110.	0.659	37.601	18.079	2	011111			X	X	X	X	X	0
7111.	0.660	37.627	17.830	2	011111			X	X	X	X	X	0
7112.	0.663	37.924	18.116	2	011111			X	X	X	X	X	0
7113.	0.663	37.924	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7114.	0.664	37.951	28.450	2	011111			X	X	X	X	X	0
7115.	18.804	15.050	17.830	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7116.	18.804	15.076	18.079	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7117.	18.804	15.107	18.327	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7118.	18.805	14.753	18.116	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7119.	18.805	14.726	28.450	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7120.	18.805	14.753	28.450	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7121.	18.804	15.144	18.575	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7122.	18.804	15.186	18.821	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7123.	18.805	14.823	18.626	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7124.	18.805	14.823	28.450	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7125.	18.804	15.233	19.067	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7126.	18.803	15.286	19.311	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7127.	18.805	14.915	19.132	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7128.	18.805	14.915	28.450	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7129.	18.803	15.345	19.555	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7130.	18.803	15.408	19.797	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7131.	18.804	15.030	19.634	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7132.	18.804	15.030	28.450	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7133.	18.803	15.477	20.037	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7134.	18.802	15.552	20.276	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7135.	18.804	15.166	20.130	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7136.	18.804	15.166	28.450	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7137.	18.802	15.631	20.513	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7138.	18.802	15.716	20.749	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7139.	18.803	15.324	20.620	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7140.	18.803	15.324	28.450	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7141.	18.802	15.806	20.982	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7142.	18.801	15.901	21.214	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
7143.	18.803	15.504	21.102	2	111111	X		X	X	X	X	X	0

7144.	18.803	15.504	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7145.	18.801	16.002	21.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7146.	18.801	16.107	21.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7147.	18.802	15.705	21.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7148.	18.802	15.705	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7149.	18.800	16.217	21.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7150.	18.800	16.332	22.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7151.	18.801	15.927	22.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7152.	18.801	15.927	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7153.	18.799	16.452	22.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7154.	18.799	16.577	22.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7155.	18.800	16.169	22.495	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7156.	18.800	16.169	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7157.	18.798	16.707	22.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7158.	18.798	16.841	22.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7159.	18.799	16.431	22.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7160.	18.799	16.431	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7161.	18.798	16.980	23.186	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7162.	18.797	17.123	23.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7163.	18.798	16.712	23.370	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7164.	18.798	16.712	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7165.	18.797	17.271	23.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7166.	18.796	17.424	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7167.	18.797	17.011	23.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7168.	18.797	17.011	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7169.	18.795	17.580	23.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7170.	18.795	17.741	24.178	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7171.	18.796	17.329	24.193	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7172.	18.796	17.329	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7173.	18.794	17.907	24.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7174.	18.794	18.076	24.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7175.	18.795	17.665	24.583	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7176.	18.795	17.665	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7177.	18.793	18.249	24.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7178.	18.793	18.426	24.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7179.	18.794	18.017	24.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7180.	18.794	18.017	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7181.	18.792	18.608	25.080	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7182.	18.791	18.792	25.249	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7183.	18.793	18.386	25.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7184.	18.793	18.386	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7185.	18.791	18.981	25.413	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7186.	18.790	19.173	25.573	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7187.	18.791	18.770	25.660	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7188.	18.791	18.770	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7189.	18.789	19.369	25.729	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7190.	18.789	19.568	25.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7191.	18.790	19.169	25.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7192.	18.790	19.169	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7193.	18.788	19.770	26.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7194.	18.787	19.976	26.171	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7195.	18.789	19.582	26.293	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7196.	18.789	19.582	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7197.	18.786	20.184	26.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7198.	18.786	20.396	26.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7199.	18.787	20.008	26.582	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7200.	18.787	20.008	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7201.	18.785	20.610	26.571	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7202.	18.784	20.828	26.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7203.	18.786	20.446	26.852	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7204.	18.786	20.446	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7205.	18.783	21.048	26.815	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7206.	18.783	21.270	26.929	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7207.	18.784	20.896	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7208.	18.784	20.896	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7209.	18.782	21.495	27.038	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7210.	18.781	21.723	27.143	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7211.	18.782	21.356	27.332	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7212.	18.782	21.356	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7213.	18.780	21.952	27.242	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7214.	18.780	22.184	27.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7215.	18.781	21.827	27.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7216.	18.781	21.827	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7217.	18.779	22.418	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7218.	18.778	22.654	27.509	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7219.	18.779	22.305	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7220.	18.779	22.305	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7221.	18.777	22.891	27.588	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7222.	18.776	23.130	27.662	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7223.	18.777	22.792	27.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7224.	18.777	22.792	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7225.	18.775	23.371	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7226.	18.775	23.613	27.793	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7227.	18.776	23.286	28.043	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7228.	18.776	23.286	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7229.	18.774	23.857	27.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7230.	18.773	24.101	27.902	2	111111	X	X	X	X	X	0
7231.	18.774	23.786	28.167	2	111111	X	X	X	X	X	0
7232.	18.774	23.786	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7233.	18.772	24.347	27.949	2	111111	X	X	X	X	X	0
7234.	18.771	24.594	27.990	2	111111	X	X	X	X	X	0
7235.	18.772	24.290	28.269	2	111111	X	X	X	X	X	0
7236.	18.772	24.290	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7237.	18.770	24.842	28.026	2	111111	X	X	X	X	X	0
7238.	18.770	25.090	28.056	2	111111	X	X	X	X	X	0
7239.	18.771	24.799	28.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
7240.	18.771	24.799	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7241.	18.769	25.339	28.081	2	111111	X	X	X	X	X	0
7242.	18.768	25.588	28.100	2	111111	X	X	X	X	X	0
7243.	18.769	25.310	28.405	2	111111	X	X	X	X	X	0
7244.	18.769	25.310	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7245.	18.767	25.838	28.114	2	111111	X	X	X	X	X	0
7246.	18.766	26.088	28.122	2	111111	X	X	X	X	X	0
7247.	18.767	25.824	28.439	2	111111	X	X	X	X	X	0
7248.	18.767	25.824	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7249.	18.765	26.339	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	0
7250.	18.764	26.589	28.122	2	111111	X	X	X	X	X	0
7251.	18.765	26.339	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7252.	18.763	26.839	28.114	2	111111	X	X	X	X	X	0
7253.	18.763	27.089	28.100	2	111111	X	X	X	X	X	0
7254.	18.763	26.853	28.439	2	111111	X	X	X	X	X	0
7255.	18.763	26.853	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7256.	18.762	27.338	28.081	2	111111	X	X	X	X	X	0
7257.	18.761	27.587	28.056	2	111111	X	X	X	X	X	0
7258.	18.762	27.367	28.405	2	111111	X	X	X	X	X	0
7259.	18.762	27.367	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7260.	18.760	27.836	28.026	2	111111	X	X	X	X	X	0
7261.	18.759	28.083	27.990	2	111111	X	X	X	X	X	0
7262.	18.760	27.878	28.348	2	111111	X	X	X	X	X	0
7263.	18.760	27.878	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7264.	18.758	28.330	27.949	2	111111	X	X	X	X	X	0
7265.	18.757	28.576	27.902	2	111111	X	X	X	X	X	0
7266.	18.758	28.387	28.269	2	111111	X	X	X	X	X	0
7267.	18.758	28.387	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7268.	18.757	28.820	27.850	2	111111	X	X	X	X	X	0
7269.	18.756	29.064	27.793	2	111111	X	X	X	X	X	0
7270.	18.756	28.892	28.167	2	111111	X	X	X	X	X	0
7271.	18.756	28.892	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7272.	18.755	29.306	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	0
7273.	18.754	29.547	27.662	2	111111	X	X	X	X	X	0
7274.	18.755	29.391	28.043	2	111111	X	X	X	X	X	0
7275.	18.755	29.391	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7276.	18.753	29.786	27.588	2	111111	X	X	X	X	X	0
7277.	18.752	30.024	27.509	2	111111	X	X	X	X	X	0
7278.	18.753	29.885	27.898	2	111111	X	X	X	X	X	0
7279.	18.753	29.885	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7280.	18.752	30.259	27.425	2	111111	X	X	X	X	X	0
7281.	18.751	30.493	27.336	2	111111	X	X	X	X	X	0
7282.	18.751	30.372	27.730	2	111111	X	X	X	X	X	0
7283.	18.751	30.372	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7284.	18.750	30.725	27.242	2	111111	X	X	X	X	X	0
7285.	18.749	30.955	27.143	2	111111	X	X	X	X	X	0
7286.	18.750	30.851	27.542	2	111111	X	X	X	X	X	0
7287.	18.750	30.851	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7288.	18.748	31.182	27.038	2	111111	X	X	X	X	X	0
7289.	18.748	31.407	26.929	2	111111	X	X	X	X	X	0
7290.	18.748	31.321	27.332	2	111111	X	X	X	X	X	0
7291.	18.748	31.321	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7292.	18.747	31.630	26.815	2	111111	X	X	X	X	X	0
7293.	18.746	31.850	26.695	2	111111	X	X	X	X	X	0
7294.	18.746	31.781	27.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
7295.	18.746	31.781	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7296.	18.745	32.067	26.571	2	111111	X	X	X	X	X	0
7297.	18.745	32.281	26.443	2	111111	X	X	X	X	X	0
7298.	18.745	32.231	26.852	2	111111	X	X	X	X	X	0
7299.	18.745	32.231	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7300.	18.744	32.493	26.309	2	111111	X	X	X	X	X	0
7301.	18.743	32.702	26.171	2	111111	X	X	X	X	X	0
7302.	18.743	32.669	26.582	2	111111	X	X	X	X	X	0
7303.	18.743	32.669	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7304.	18.743	32.907	26.028	2	111111	X	X	X	X	X	0
7305.	18.742	33.109	25.881	2	111111	X	X	X	X	X	0
7306.	18.742	33.095	26.293	2	111111	X	X	X	X	X	0
7307.	18.742	33.095	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7308.	18.741	33.308	25.729	2	111111	X	X	X	X	X	0
7309.	18.740	33.504	25.573	2	111111	X	X	X	X	X	0
7310.	18.740	33.508	25.986	2	111111	X	X	X	X	X	0
7311.	18.740	33.508	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7312.	18.740	33.696	25.413	2	111111	X	X	X	X	X	0
7313.	18.739	33.885	25.249	2	111111	X	X	X	X	X	0
7314.	18.739	33.907	25.660	2	111111	X	X	X	X	X	0
7315.	18.739	33.907	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0

7316.	18.739	34.070	25.080	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7317.	18.738	34.251	24.907	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7318.	18.738	34.291	25.318	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7319.	18.738	34.291	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7320.	18.737	34.428	24.731	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7321.	18.737	34.601	24.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7322.	18.736	34.660	24.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7323.	18.736	34.660	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7324.	18.736	34.771	24.366	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7325.	18.736	34.936	24.178	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7326.	18.735	35.012	24.583	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7327.	18.735	35.012	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7328.	18.735	35.097	23.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7329.	18.734	35.254	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7330.	18.734	35.348	24.193	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7331.	18.734	35.348	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7332.	18.734	35.406	23.593	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7333.	18.733	35.554	23.391	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7334.	18.733	35.666	23.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7335.	18.733	35.666	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7336.	18.733	35.697	23.186	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7337.	18.732	35.836	22.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7338.	18.732	35.966	23.370	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7339.	18.732	35.966	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7340.	18.732	35.971	22.767	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7341.	18.731	36.100	22.553	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7342.	18.731	36.247	22.938	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7343.	18.731	36.247	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7344.	18.731	36.225	22.336	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7345.	18.731	36.345	22.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7346.	18.730	36.508	22.495	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7347.	18.730	36.508	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7348.	18.730	36.460	21.894	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7349.	18.730	36.570	21.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7350.	18.729	36.750	22.041	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7351.	18.729	36.750	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7352.	18.730	36.676	21.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7353.	18.729	36.776	21.214	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7354.	18.728	36.972	21.576	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7355.	18.728	36.972	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7356.	18.729	36.871	20.982	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7357.	18.729	36.961	20.749	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7358.	18.728	37.173	21.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7359.	18.728	37.173	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7360.	18.728	37.046	20.513	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7361.	18.728	37.125	20.276	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7362.	18.727	37.353	20.620	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7363.	18.727	37.353	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7364.	18.728	37.200	20.037	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7365.	18.727	37.269	19.797	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7366.	18.727	37.511	20.130	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7367.	18.727	37.511	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7368.	18.727	37.333	19.555	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7369.	18.727	37.391	19.311	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7370.	18.726	37.648	19.634	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7371.	18.726	37.648	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7372.	18.727	37.444	19.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7373.	18.727	37.491	18.821	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7374.	18.726	37.762	19.132	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7375.	18.726	37.762	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7376.	18.727	37.534	18.575	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7377.	18.726	37.570	18.327	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7378.	18.725	37.855	18.626	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7379.	18.725	37.855	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7380.	18.726	37.602	18.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7381.	18.726	37.627	17.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7382.	18.725	37.924	18.116	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7383.	18.725	37.924	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7384.	18.725	37.951	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7385.	0.196	15.139	17.911	2	011111		X	X	X	X	X	0
7386.	0.253	15.207	18.148	2	011111		X	X	X	X	X	0
7387.	0.312	15.278	18.384	2	011111		X	X	X	X	X	0
7388.	0.058	14.975	18.265	2	011111		X	X	X	X	X	0
7389.	0.000	14.905	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
7390.	0.058	14.975	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
7391.	0.374	15.352	18.618	2	011111		X	X	X	X	X	0
7392.	0.438	15.429	18.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7393.	0.182	15.122	18.744	2	011111		X	X	X	X	X	0
7394.	0.182	15.122	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
7395.	0.505	15.509	19.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7396.	0.574	15.591	19.310	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7397.	0.315	15.282	19.217	2	011111		X	X	X	X	X	0
7398.	0.315	15.282	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
7399.	0.645	15.677	19.537	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7400.	0.719	15.765	19.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7401.	0.459	15.454	19.682	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7402.	0.459	15.454	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7403.	0.795	15.856	19.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7404.	0.873	15.950	20.207	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7405.	0.612	15.637	20.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7406.	0.612	15.637	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7407.	0.954	16.046	20.426	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7408.	1.037	16.145	20.644	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7409.	0.774	15.831	20.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7410.	0.774	15.831	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7411.	1.122	16.247	20.859	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7412.	1.210	16.352	21.072	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7413.	0.946	16.036	21.032	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7414.	0.946	16.036	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7415.	1.300	16.459	21.283	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7416.	1.392	16.569	21.491	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7417.	1.127	16.253	21.465	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7418.	1.127	16.253	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7419.	1.486	16.682	21.697	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7420.	1.582	16.797	21.901	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7421.	1.317	16.480	21.888	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7422.	1.317	16.480	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7423.	1.680	16.915	22.102	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7424.	1.781	17.035	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7425.	1.515	16.717	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7426.	1.515	16.717	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7427.	1.883	17.157	22.497	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7428.	1.988	17.282	22.691	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7429.	1.723	16.965	22.705	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7430.	1.723	16.965	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7431.	2.094	17.410	22.882	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7432.	2.203	17.539	23.070	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7433.	1.938	17.223	23.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7434.	1.938	17.223	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7435.	2.313	17.671	23.255	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7436.	2.425	17.806	23.438	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7437.	2.161	17.490	23.478	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7438.	2.161	17.490	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7439.	2.540	17.942	23.617	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7440.	2.656	18.081	23.794	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7441.	2.393	17.767	23.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7442.	2.393	17.767	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7443.	2.774	18.222	23.968	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7444.	2.893	18.366	24.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7445.	2.632	18.053	24.206	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7446.	2.632	18.053	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7447.	3.015	18.511	24.306	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7448.	3.138	18.658	24.471	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7449.	2.878	18.347	24.551	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7450.	2.878	18.347	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7451.	3.263	18.808	24.632	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7452.	3.390	18.959	24.790	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7453.	3.131	18.650	24.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7454.	3.131	18.650	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7455.	3.518	19.113	24.945	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7456.	3.648	19.268	25.097	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7457.	3.392	18.962	25.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7458.	3.392	18.962	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7459.	3.779	19.425	25.245	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7460.	3.912	19.584	25.390	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7461.	3.658	19.281	25.510	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7462.	3.658	19.281	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7463.	4.047	19.745	25.532	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7464.	4.183	19.908	25.670	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7465.	3.931	19.607	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7466.	3.931	19.607	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7467.	4.320	20.072	25.805	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7468.	4.459	20.238	25.936	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7469.	4.210	19.941	26.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7470.	4.210	19.941	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7471.	4.599	20.405	26.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7472.	4.740	20.574	26.188	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7473.	4.495	20.281	26.346	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7474.	4.495	20.281	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7475.	4.883	20.745	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7476.	5.027	20.917	26.425	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7477.	4.785	20.628	26.595	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7478.	4.785	20.628	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7479.	5.172	21.091	26.538	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7480.	5.318	21.266	26.648	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7481.	5.080	20.981	26.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7482.	5.080	20.981	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7483.	5.466	21.442	26.754	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7484.	5.614	21.620	26.856	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7485.	5.380	21.340	27.050	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7486.	5.380	21.340	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7487.	5.764	21.798	26.954	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7488.	5.914	21.978	27.048	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7489.	5.684	21.703	27.254	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7490.	5.684	21.703	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7491.	6.066	22.160	27.139	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7492.	6.218	22.342	27.226	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7493.	5.992	22.072	27.443	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7494.	5.992	22.072	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7495.	6.371	22.525	27.309	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7496.	6.525	22.710	27.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7497.	6.305	22.446	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7498.	6.305	22.446	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7499.	6.680	22.895	27.463	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7500.	6.836	23.081	27.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7501.	6.620	22.823	27.774	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7502.	6.620	22.823	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7503.	6.993	23.268	27.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7504.	7.150	23.456	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7505.	6.939	23.204	27.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7506.	6.939	23.204	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7507.	7.307	23.645	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7508.	7.466	23.834	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7509.	7.260	23.589	28.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7510.	7.260	23.589	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7511.	7.625	24.024	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7512.	7.784	24.215	27.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7513.	7.584	23.976	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7514.	7.584	23.976	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7515.	7.944	24.406	27.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7516.	8.104	24.598	27.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7517.	7.910	24.366	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7518.	7.910	24.366	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7519.	8.265	24.790	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7520.	8.426	24.983	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7521.	8.238	24.758	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7522.	8.238	24.758	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7523.	8.588	25.176	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7524.	8.749	25.369	28.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7525.	8.567	25.152	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7526.	8.567	25.152	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7527.	8.911	25.563	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7528.	9.073	25.757	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7529.	8.897	25.547	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7530.	8.897	25.547	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7531.	9.235	25.951	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7532.	9.397	26.145	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7533.	9.228	25.942	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7534.	9.228	25.942	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7535.	9.560	26.339	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7536.	9.722	26.533	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7537.	9.560	26.339	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7538.	9.884	26.727	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7539.	10.046	26.921	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7540.	9.891	26.735	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7541.	9.891	26.735	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7542.	10.208	27.114	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7543.	10.370	27.308	28.074	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7544.	10.222	27.131	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7545.	10.222	27.131	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7546.	10.532	27.501	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7547.	10.693	27.694	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7548.	10.552	27.526	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7549.	10.552	27.526	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7550.	10.854	27.887	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7551.	11.015	28.079	27.959	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7552.	10.881	27.919	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7553.	10.881	27.919	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7554.	11.175	28.271	27.920	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7555.	11.335	28.462	27.877	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7556.	11.209	28.311	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7557.	11.209	28.311	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7558.	11.494	28.653	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7559.	11.653	28.843	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7560.	11.535	28.701	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7561.	11.535	28.701	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7562.	11.812	29.032	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7563.	11.969	29.221	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7564.	11.859	29.089	28.040	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7565.	11.859	29.089	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7566.	12.127	29.409	27.601	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7567.	12.283	29.596	27.534	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7568.	12.180	29.473	27.915	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7569.	12.180	29.473	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7570.	12.439	29.782	27.463	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7571.	12.594	29.968	27.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7572.	12.499	29.854	27.774	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7573.	12.499	29.854	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7574.	12.748	30.152	27.309	2	111111	X	X	X	X	X	0
7575.	12.901	30.335	27.226	2	111111	X	X	X	X	X	0
7576.	12.815	30.232	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	0
7577.	12.815	30.232	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7578.	13.054	30.518	27.139	2	111111	X	X	X	X	X	0
7579.	13.205	30.699	27.048	2	111111	X	X	X	X	X	0
7580.	13.127	30.605	27.443	2	111111	X	X	X	X	X	0
7581.	13.127	30.605	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7582.	13.356	30.879	26.954	2	111111	X	X	X	X	X	0
7583.	13.505	31.058	26.856	2	111111	X	X	X	X	X	0
7584.	13.435	30.974	27.254	2	111111	X	X	X	X	X	0
7585.	13.435	30.974	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7586.	13.654	31.235	26.754	2	111111	X	X	X	X	X	0
7587.	13.801	31.412	26.648	2	111111	X	X	X	X	X	0
7588.	13.739	31.338	27.050	2	111111	X	X	X	X	X	0
7589.	13.739	31.338	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7590.	13.947	31.586	26.538	2	111111	X	X	X	X	X	0
7591.	14.092	31.760	26.425	2	111111	X	X	X	X	X	0
7592.	14.039	31.696	26.830	2	111111	X	X	X	X	X	0
7593.	14.039	31.696	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7594.	14.236	31.932	26.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
7595.	14.379	32.103	26.188	2	111111	X	X	X	X	X	0
7596.	14.334	32.049	26.595	2	111111	X	X	X	X	X	0
7597.	14.334	32.049	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7598.	14.520	32.272	26.064	2	111111	X	X	X	X	X	0
7599.	14.660	32.439	25.936	2	111111	X	X	X	X	X	0
7600.	14.624	32.396	26.346	2	111111	X	X	X	X	X	0
7601.	14.624	32.396	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7602.	14.799	32.605	25.805	2	111111	X	X	X	X	X	0
7603.	14.937	32.770	25.670	2	111111	X	X	X	X	X	0
7604.	14.909	32.736	26.081	2	111111	X	X	X	X	X	0
7605.	14.909	32.736	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7606.	15.072	32.932	25.532	2	111111	X	X	X	X	X	0
7607.	15.207	33.093	25.390	2	111111	X	X	X	X	X	0
7608.	15.188	33.070	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
7609.	15.188	33.070	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7610.	15.340	33.252	25.245	2	111111	X	X	X	X	X	0
7611.	15.471	33.409	25.097	2	111111	X	X	X	X	X	0
7612.	15.461	33.397	25.510	2	111111	X	X	X	X	X	0
7613.	15.461	33.397	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7614.	15.601	33.565	24.945	2	111111	X	X	X	X	X	0
7615.	15.729	33.718	24.790	2	111111	X	X	X	X	X	0
7616.	15.727	33.716	25.204	2	111111	X	X	X	X	X	0
7617.	15.727	33.716	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7618.	15.856	33.869	24.632	2	111111	X	X	X	X	X	0
7619.	15.981	34.019	24.471	2	111111	X	X	X	X	X	0
7620.	15.988	34.027	24.884	2	111111	X	X	X	X	X	0
7621.	15.988	34.027	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7622.	16.104	34.166	24.306	2	111111	X	X	X	X	X	0
7623.	16.226	34.312	24.138	2	111111	X	X	X	X	X	0
7624.	16.241	34.330	24.551	2	111111	X	X	X	X	X	0
7625.	16.241	34.330	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7626.	16.345	34.455	23.968	2	111111	X	X	X	X	X	0
7627.	16.463	34.596	23.794	2	111111	X	X	X	X	X	0
7628.	16.487	34.625	24.206	2	111111	X	X	X	X	X	0
7629.	16.487	34.625	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7630.	16.579	34.735	23.617	2	111111	X	X	X	X	X	0
7631.	16.694	34.871	23.438	2	111111	X	X	X	X	X	0
7632.	16.726	34.910	23.848	2	111111	X	X	X	X	X	0
7633.	16.726	34.910	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7634.	16.806	35.006	23.255	2	111111	X	X	X	X	X	0
7635.	16.917	35.138	23.070	2	111111	X	X	X	X	X	0
7636.	16.958	35.187	23.478	2	111111	X	X	X	X	X	0
7637.	16.958	35.187	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7638.	17.025	35.268	22.882	2	111111	X	X	X	X	X	0
7639.	17.132	35.395	22.691	2	111111	X	X	X	X	X	0
7640.	17.181	35.454	23.097	2	111111	X	X	X	X	X	0
7641.	17.181	35.454	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7642.	17.236	35.520	22.497	2	111111	X	X	X	X	X	0
7643.	17.339	35.643	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	0
7644.	17.397	35.712	22.705	2	111111	X	X	X	X	X	0
7645.	17.397	35.712	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7646.	17.439	35.763	22.102	2	111111	X	X	X	X	X	0
7647.	17.537	35.880	21.901	2	111111	X	X	X	X	X	0
7648.	17.604	35.960	22.301	2	111111	X	X	X	X	X	0
7649.	17.604	35.960	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7650.	17.634	35.995	21.697	2	111111	X	X	X	X	X	0
7651.	17.728	36.108	21.491	2	111111	X	X	X	X	X	0
7652.	17.802	36.197	21.888	2	111111	X	X	X	X	X	0
7653.	17.802	36.197	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7654.	17.819	36.218	21.283	2	111111	X	X	X	X	X	0
7655.	17.909	36.325	21.072	2	111111	X	X	X	X	X	0
7656.	17.992	36.424	21.465	2	111111	X	X	X	X	X	0
7657.	17.992	36.424	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7658.	17.997	36.430	20.859	2	111111	X	X	X	X	X	0
7659.	18.082	36.532	20.644	2	111111	X	X	X	X	X	0

7660.	18.173	36.641	21.032	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7661.	18.173	36.641	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7662.	18.165	36.631	20.426	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7663.	18.246	36.728	20.207	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7664.	18.345	36.846	20.590	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7665.	18.345	36.846	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7666.	18.324	36.821	19.986	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7667.	18.400	36.912	19.762	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7668.	18.507	37.041	20.140	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7669.	18.507	37.041	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7670.	18.474	37.001	19.537	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7671.	18.545	37.086	19.310	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7672.	18.660	37.224	19.682	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7673.	18.660	37.224	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7674.	18.614	37.169	19.081	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7675.	18.681	37.248	18.850	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7676.	18.804	37.395	19.217	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7677.	18.804	37.395	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7678.	18.745	37.325	18.618	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7679.	18.807	37.399	18.384	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7680.	18.937	37.555	18.744	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7681.	18.937	37.555	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7682.	18.866	37.470	18.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7683.	18.923	37.538	17.911	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7684.	19.061	37.703	18.265	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7685.	19.061	37.703	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7686.	19.119	37.772	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7687.	0.461	37.539	17.910	2	011111		X	X	X	X	X	0
7688.	0.517	37.472	18.147	2	011111		X	X	X	X	X	0
7689.	0.575	37.401	18.382	2	011111		X	X	X	X	X	0
7690.	0.323	37.706	18.262	2	011111		X	X	X	X	X	0
7691.	0.266	37.775	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
7692.	0.323	37.706	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
7693.	0.636	37.328	18.616	2	011111		X	X	X	X	X	0
7694.	0.699	37.252	18.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7695.	0.444	37.559	18.741	2	011111		X	X	X	X	X	0
7696.	0.444	37.559	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
7697.	0.764	37.173	19.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7698.	0.832	37.091	19.307	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7699.	0.576	37.401	19.213	2	011111		X	X	X	X	X	0
7700.	0.576	37.401	28.450	2	011111		X	X	X	X	X	0
7701.	0.902	37.006	19.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7702.	0.975	36.918	19.760	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7703.	0.717	37.230	19.679	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7704.	0.717	37.230	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7705.	1.050	36.827	19.983	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7706.	1.127	36.734	20.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7707.	0.867	37.048	20.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7708.	0.867	37.048	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7709.	1.207	36.638	20.424	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7710.	1.289	36.539	20.641	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7711.	1.028	36.854	20.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7712.	1.028	36.854	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7713.	1.373	36.437	20.856	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7714.	1.459	36.333	21.069	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7715.	1.197	36.650	21.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7716.	1.197	36.650	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7717.	1.548	36.226	21.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7718.	1.638	36.116	21.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7719.	1.376	36.434	21.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7720.	1.376	36.434	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7721.	1.731	36.004	21.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7722.	1.826	35.889	21.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7723.	1.563	36.207	21.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7724.	1.563	36.207	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7725.	1.923	35.772	22.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7726.	2.023	35.652	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7727.	1.759	35.970	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7728.	1.759	35.970	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7729.	2.124	35.530	22.494	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7730.	2.227	35.405	22.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7731.	1.964	35.723	22.701	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7732.	1.964	35.723	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7733.	2.332	35.278	22.879	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7734.	2.440	35.148	23.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7735.	2.177	35.466	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7736.	2.177	35.466	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7737.	2.549	35.016	23.252	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7738.	2.660	34.882	23.435	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7739.	2.398	35.198	23.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7740.	2.398	35.198	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7741.	2.773	34.745	23.614	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7742.	2.888	34.606	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7743.	2.627	34.922	23.845	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7744.	2.627	34.922	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7745.	3.005	34.465	23.965	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7746.	3.123	34.322	24.136	2	111111	X	X	X	X	X	0
7747.	2.863	34.636	24.202	2	111111	X	X	X	X	X	0
7748.	2.863	34.636	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7749.	3.243	34.177	24.303	2	111111	X	X	X	X	X	0
7750.	3.365	34.029	24.468	2	111111	X	X	X	X	X	0
7751.	3.107	34.342	24.548	2	111111	X	X	X	X	X	0
7752.	3.107	34.342	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7753.	3.489	33.880	24.629	2	111111	X	X	X	X	X	0
7754.	3.614	33.728	24.788	2	111111	X	X	X	X	X	0
7755.	3.358	34.039	24.881	2	111111	X	X	X	X	X	0
7756.	3.358	34.039	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7757.	3.741	33.575	24.943	2	111111	X	X	X	X	X	0
7758.	3.870	33.420	25.095	2	111111	X	X	X	X	X	0
7759.	3.615	33.727	25.201	2	111111	X	X	X	X	X	0
7760.	3.615	33.727	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7761.	4.000	33.262	25.243	2	111111	X	X	X	X	X	0
7762.	4.132	33.103	25.388	2	111111	X	X	X	X	X	0
7763.	3.879	33.408	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	0
7764.	3.879	33.408	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7765.	4.265	32.942	25.530	2	111111	X	X	X	X	X	0
7766.	4.399	32.780	25.668	2	111111	X	X	X	X	X	0
7767.	4.150	33.081	25.800	2	111111	X	X	X	X	X	0
7768.	4.150	33.081	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7769.	4.535	32.615	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	0
7770.	4.673	32.449	25.934	2	111111	X	X	X	X	X	0
7771.	4.426	32.747	26.079	2	111111	X	X	X	X	X	0
7772.	4.426	32.747	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7773.	4.812	32.282	26.062	2	111111	X	X	X	X	X	0
7774.	4.952	32.112	26.186	2	111111	X	X	X	X	X	0
7775.	4.708	32.407	26.344	2	111111	X	X	X	X	X	0
7776.	4.708	32.407	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7777.	5.093	31.941	26.307	2	111111	X	X	X	X	X	0
7778.	5.236	31.769	26.424	2	111111	X	X	X	X	X	0
7779.	4.995	32.059	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	0
7780.	4.995	32.059	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7781.	5.379	31.595	26.537	2	111111	X	X	X	X	X	0
7782.	5.524	31.420	26.647	2	111111	X	X	X	X	X	0
7783.	5.288	31.706	26.829	2	111111	X	X	X	X	X	0
7784.	5.288	31.706	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7785.	5.670	31.244	26.752	2	111111	X	X	X	X	X	0
7786.	5.818	31.066	26.855	2	111111	X	X	X	X	X	0
7787.	5.585	31.347	27.049	2	111111	X	X	X	X	X	0
7788.	5.585	31.347	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7789.	5.966	30.887	26.953	2	111111	X	X	X	X	X	0
7790.	6.115	30.707	27.047	2	111111	X	X	X	X	X	0
7791.	5.887	30.982	27.253	2	111111	X	X	X	X	X	0
7792.	5.887	30.982	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7793.	6.265	30.525	27.138	2	111111	X	X	X	X	X	0
7794.	6.416	30.342	27.225	2	111111	X	X	X	X	X	0
7795.	6.192	30.613	27.442	2	111111	X	X	X	X	X	0
7796.	6.192	30.613	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7797.	6.568	30.159	27.308	2	111111	X	X	X	X	X	0
7798.	6.721	29.974	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	0
7799.	6.502	30.239	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	0
7800.	6.502	30.239	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7801.	6.875	29.789	27.462	2	111111	X	X	X	X	X	0
7802.	7.029	29.602	27.533	2	111111	X	X	X	X	X	0
7803.	6.815	29.861	27.773	2	111111	X	X	X	X	X	0
7804.	6.815	29.861	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7805.	7.184	29.415	27.600	2	111111	X	X	X	X	X	0
7806.	7.340	29.226	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	0
7807.	7.131	29.479	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	0
7808.	7.131	29.479	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7809.	7.496	29.037	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	0
7810.	7.653	28.848	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	0
7811.	7.449	29.094	28.039	2	111111	X	X	X	X	X	0
7812.	7.449	29.094	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7813.	7.811	28.657	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	0
7814.	7.969	28.466	27.876	2	111111	X	X	X	X	X	0
7815.	7.770	28.706	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	0
7816.	7.770	28.706	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7817.	8.127	28.274	27.919	2	111111	X	X	X	X	X	0
7818.	8.286	28.082	27.958	2	111111	X	X	X	X	X	0
7819.	8.094	28.315	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	0
7820.	8.094	28.315	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7821.	8.446	27.890	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	0
7822.	8.605	27.697	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	0
7823.	8.419	27.922	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	0
7824.	8.419	27.922	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7825.	8.765	27.503	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	0
7826.	8.926	27.310	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	0
7827.	8.745	27.528	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	0
7828.	8.745	27.528	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	0
7829.	9.086	27.116	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	0
7830.	9.247	26.922	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	0
7831.	9.073	27.132	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	0

7832.	9.073	27.132	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7833.	9.408	26.727	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7834.	9.569	26.533	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7835.	9.401	26.736	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7836.	9.401	26.736	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7837.	9.729	26.339	28.125	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7838.	9.890	26.144	28.123	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7839.	9.729	26.339	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7840.	10.051	25.950	28.117	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7841.	10.212	25.755	28.106	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7842.	10.058	25.942	28.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7843.	10.058	25.942	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7844.	10.373	25.561	28.092	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7845.	10.533	25.367	28.073	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7846.	10.386	25.545	28.416	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7847.	10.386	25.545	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7848.	10.693	25.174	28.051	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7849.	10.853	24.980	28.024	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7850.	10.714	25.149	28.374	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7851.	10.714	25.149	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7852.	11.013	24.787	27.993	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7853.	11.172	24.595	27.958	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7854.	11.040	24.755	28.316	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7855.	11.040	24.755	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7856.	11.331	24.403	27.919	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7857.	11.490	24.211	27.876	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7858.	11.365	24.362	28.240	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7859.	11.365	24.362	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7860.	11.648	24.020	27.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7861.	11.806	23.830	27.778	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7862.	11.688	23.971	28.148	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7863.	11.688	23.971	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7864.	11.963	23.640	27.723	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7865.	12.119	23.451	27.664	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7866.	12.010	23.583	28.039	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7867.	12.010	23.583	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7868.	12.275	23.263	27.600	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7869.	12.430	23.075	27.533	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7870.	12.328	23.198	27.914	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7871.	12.328	23.198	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7872.	12.584	22.889	27.462	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7873.	12.738	22.703	27.387	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7874.	12.644	22.816	27.773	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7875.	12.644	22.816	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7876.	12.891	22.518	27.308	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7877.	13.043	22.335	27.225	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7878.	12.957	22.438	27.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7879.	12.957	22.438	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7880.	13.194	22.152	27.138	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7881.	13.344	21.971	27.047	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7882.	13.267	22.064	27.442	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7883.	13.267	22.064	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7884.	13.493	21.790	26.953	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7885.	13.641	21.611	26.855	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7886.	13.572	21.695	27.253	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7887.	13.572	21.695	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7888.	13.788	21.433	26.752	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7889.	13.935	21.257	26.647	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7890.	13.874	21.330	27.049	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7891.	13.874	21.330	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7892.	14.079	21.082	26.537	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7893.	14.223	20.908	26.424	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7894.	14.171	20.971	26.829	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7895.	14.171	20.971	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7896.	14.366	20.736	26.307	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7897.	14.507	20.565	26.186	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7898.	14.463	20.618	26.594	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7899.	14.463	20.618	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7900.	14.647	20.396	26.062	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7901.	14.786	20.228	25.934	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7902.	14.751	20.271	26.344	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7903.	14.751	20.271	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7904.	14.923	20.062	25.803	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7905.	15.059	19.897	25.668	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7906.	15.033	19.930	26.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7907.	15.033	19.930	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7908.	15.194	19.735	25.530	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7909.	15.327	19.574	25.388	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7910.	15.309	19.596	25.800	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7911.	15.309	19.596	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7912.	15.459	19.415	25.243	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7913.	15.589	19.258	25.095	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7914.	15.579	19.269	25.507	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7915.	15.579	19.269	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7916.	15.718	19.102	24.943	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7917.	15.845	18.949	24.788	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

7918.	15.844	18.950	25.201	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7919.	15.844	18.950	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7920.	15.970	18.797	24.629	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7921.	16.094	18.648	24.468	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7922.	16.101	18.639	24.881	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7923.	16.101	18.639	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7924.	16.216	18.500	24.303	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7925.	16.336	18.355	24.136	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7926.	16.352	18.336	24.548	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7927.	16.352	18.336	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7928.	16.454	18.212	23.965	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7929.	16.571	18.071	23.791	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7930.	16.596	18.041	24.202	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7931.	16.596	18.041	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7932.	16.686	17.932	23.614	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7933.	16.799	17.796	23.435	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7934.	16.832	17.755	23.845	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7935.	16.832	17.755	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7936.	16.910	17.661	23.252	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7937.	17.019	17.529	23.067	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7938.	17.061	17.479	23.475	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7939.	17.061	17.479	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7940.	17.126	17.400	22.879	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7941.	17.232	17.272	22.688	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7942.	17.282	17.212	23.093	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7943.	17.282	17.212	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7944.	17.335	17.148	22.494	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7945.	17.436	17.025	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7946.	17.495	16.954	22.701	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7947.	17.495	16.954	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7948.	17.535	16.905	22.099	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7949.	17.633	16.788	21.898	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7950.	17.700	16.707	22.298	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7951.	17.700	16.707	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7952.	17.728	16.673	21.695	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7953.	17.820	16.561	21.488	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7954.	17.896	16.470	21.884	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7955.	17.896	16.470	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7956.	17.911	16.451	21.280	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7957.	18.000	16.344	21.069	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7958.	18.083	16.243	21.461	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7959.	18.083	16.243	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7960.	18.086	16.240	20.856	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7961.	18.170	16.138	20.641	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7962.	18.262	16.028	21.028	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7963.	18.262	16.028	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7964.	18.252	16.039	20.424	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7965.	18.332	15.943	20.204	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7966.	18.431	15.823	20.587	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7967.	18.431	15.823	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7968.	18.409	15.850	19.983	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7969.	18.484	15.759	19.760	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7970.	18.591	15.629	20.137	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7971.	18.591	15.629	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7972.	18.557	15.672	19.535	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7973.	18.627	15.587	19.307	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7974.	18.742	15.447	19.679	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7975.	18.742	15.447	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7976.	18.695	15.505	19.079	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7977.	18.760	15.425	18.848	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7978.	18.883	15.277	19.213	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7979.	18.883	15.277	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7980.	18.823	15.349	18.616	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7981.	18.884	15.276	18.382	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7982.	19.015	15.118	18.741	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7983.	19.015	15.118	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7984.	18.942	15.205	18.147	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7985.	18.998	15.138	17.910	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7986.	19.136	14.971	18.262	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7987.	19.136	14.971	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7988.	19.193	14.902	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7989.	5.536	49.398	17.272	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7990.	5.565	49.398	17.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7991.	5.112	49.401	17.303	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7992.	5.112	49.401	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7993.	5.614	49.398	17.811	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7994.	5.681	49.397	18.075	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7995.	5.198	49.401	17.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7996.	5.198	49.401	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7997.	5.767	49.397	18.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7998.	5.871	49.396	18.586	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
7999.	5.369	49.399	18.482	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8000.	5.369	49.399	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8001.	5.993	49.395	18.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8002.	6.131	49.394	19.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8003.	5.619	49.398	19.033	2	111111	X	X	X	X	X	X	0

8004.	5.619	49.398	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8005.	6.287	49.393	19.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8006.	6.457	49.392	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8007.	5.946	49.395	19.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8008.	5.946	49.395	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8009.	6.643	49.391	19.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8010.	6.842	49.389	19.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8011.	6.342	49.393	20.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8012.	6.342	49.393	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8013.	7.054	49.388	20.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8014.	7.277	49.386	20.214	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8015.	6.798	49.390	20.397	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8016.	6.798	49.390	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8017.	7.511	49.385	20.353	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8018.	7.755	49.383	20.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8019.	7.307	49.386	20.726	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8020.	7.307	49.386	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8021.	8.006	49.381	20.581	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8022.	8.264	49.379	20.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8023.	7.857	49.382	20.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8024.	7.857	49.382	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8025.	8.528	49.378	20.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8026.	8.796	49.376	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8027.	8.437	49.378	21.150	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8028.	8.437	49.378	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8029.	9.067	49.374	20.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8030.	9.339	49.372	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8031.	9.035	49.374	21.238	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8032.	9.035	49.374	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8033.	9.341	49.372	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8034.	9.342	49.372	20.825	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8035.	9.341	49.372	21.250	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8036.	9.341	49.372	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8037.	9.614	49.370	20.814	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8038.	9.885	49.368	20.784	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8039.	9.646	49.370	21.238	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8040.	9.646	49.370	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8041.	10.153	49.366	20.735	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8042.	10.417	49.364	20.667	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8043.	10.245	49.366	21.150	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8044.	10.245	49.366	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8045.	10.675	49.363	20.581	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8046.	10.927	49.361	20.476	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8047.	10.825	49.362	20.978	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8048.	10.825	49.362	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8049.	11.170	49.359	20.353	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8050.	11.404	49.358	20.214	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8051.	11.375	49.358	20.726	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8052.	11.375	49.358	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8053.	11.628	49.356	20.058	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8054.	11.840	49.355	19.886	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8055.	11.883	49.354	20.397	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8056.	11.883	49.354	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8057.	12.039	49.353	19.700	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8058.	12.224	49.352	19.501	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8059.	12.340	49.351	20.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8060.	12.340	49.351	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8061.	12.395	49.351	19.288	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8062.	12.550	49.350	19.064	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8063.	12.735	49.348	19.542	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8064.	12.735	49.348	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8065.	12.689	49.349	18.830	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8066.	12.810	49.348	18.586	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8067.	13.062	49.346	19.033	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8068.	13.062	49.346	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8069.	12.915	49.347	18.334	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8070.	13.000	49.347	18.075	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8071.	13.313	49.344	18.482	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8072.	13.313	49.344	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8073.	13.068	49.346	17.811	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8074.	13.116	49.346	17.543	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8075.	13.483	49.343	17.902	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8076.	13.483	49.343	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8077.	13.145	49.346	17.272	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8078.	13.569	49.343	17.303	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8079.	13.569	49.343	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8345.	0.684	5.681	5.463	1	011111		X	X	X	X	X	0
8346.	0.684	5.718	5.724	1	011111		X	X	X	X	X	0
8347.	0.682	5.258	5.503	1	011111		X	X	X	X	X	0
8348.	0.682	5.258	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
8349.	0.684	5.778	5.980	1	011111		X	X	X	X	X	0
8350.	0.684	5.863	6.230	1	011111		X	X	X	X	X	0
8351.	0.683	5.370	6.097	1	011111		X	X	X	X	X	0
8352.	0.683	5.370	11.500	1	011111		X	X	X	X	X	0
8353.	0.685	5.970	6.470	1	011111		X	X	X	X	X	0
8354.	0.685	6.099	6.700	1	011111		X	X	X	X	X	0

8355.	0.683	5.590	6.661	1	011111	X	X	X	X	X	0
8356.	0.683	5.590	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8357.	0.686	6.248	6.917	1	011111	X	X	X	X	X	0
8358.	0.686	6.417	7.119	1	011111	X	X	X	X	X	0
8359.	0.684	5.910	7.174	1	011111	X	X	X	X	X	0
8360.	0.684	5.910	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8361.	0.687	6.605	7.304	1	011111	X	X	X	X	X	0
8362.	0.688	6.808	7.471	1	011111	X	X	X	X	X	0
8363.	0.686	6.320	7.620	1	011111	X	X	X	X	X	0
8364.	0.686	6.320	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8365.	0.688	7.026	7.619	1	011111	X	X	X	X	X	0
8366.	0.689	7.257	7.745	1	011111	X	X	X	X	X	0
8367.	0.688	6.805	7.981	1	011111	X	X	X	X	X	0
8368.	0.688	6.805	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8369.	0.690	7.499	7.850	1	011111	X	X	X	X	X	0
8370.	0.691	7.750	7.931	1	011111	X	X	X	X	X	0
8371.	0.689	7.349	8.247	1	011111	X	X	X	X	X	0
8372.	0.689	7.349	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8373.	0.692	8.006	7.990	1	011111	X	X	X	X	X	0
8374.	0.693	8.268	8.024	1	011111	X	X	X	X	X	0
8375.	0.691	7.932	8.408	1	011111	X	X	X	X	X	0
8376.	0.691	7.932	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8377.	0.693	8.303	8.025	1	011111	X	X	X	X	X	0
8378.	0.693	8.338	8.024	1	011111	X	X	X	X	X	0
8379.	0.693	8.303	8.450	1	011111	X	X	X	X	X	0
8380.	0.693	8.303	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8381.	0.694	8.599	7.990	1	011111	X	X	X	X	X	0
8382.	0.695	8.856	7.931	1	011111	X	X	X	X	X	0
8383.	0.694	8.674	8.408	1	011111	X	X	X	X	X	0
8384.	0.694	8.674	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8385.	0.696	9.107	7.850	1	011111	X	X	X	X	X	0
8386.	0.696	9.348	7.745	1	011111	X	X	X	X	X	0
8387.	0.696	9.257	8.247	1	011111	X	X	X	X	X	0
8388.	0.696	9.257	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8389.	0.697	9.579	7.619	1	011111	X	X	X	X	X	0
8390.	0.698	9.797	7.471	1	011111	X	X	X	X	X	0
8391.	0.698	9.801	7.981	1	011111	X	X	X	X	X	0
8392.	0.698	9.801	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8393.	0.699	10.001	7.304	1	011111	X	X	X	X	X	0
8394.	0.699	10.188	7.119	1	011111	X	X	X	X	X	0
8395.	0.700	10.286	7.620	1	011111	X	X	X	X	X	0
8396.	0.700	10.286	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8397.	0.700	10.357	6.917	1	011111	X	X	X	X	X	0
8398.	0.700	10.507	6.700	1	011111	X	X	X	X	X	0
8399.	0.701	10.695	7.174	1	011111	X	X	X	X	X	0
8400.	0.701	10.695	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8401.	0.701	10.636	6.470	1	011111	X	X	X	X	X	0
8402.	0.701	10.743	6.230	1	011111	X	X	X	X	X	0
8403.	0.702	11.016	6.661	1	011111	X	X	X	X	X	0
8404.	0.702	11.016	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8405.	0.702	10.827	5.980	1	011111	X	X	X	X	X	0
8406.	0.702	10.888	5.724	1	011111	X	X	X	X	X	0
8407.	0.703	11.236	6.097	1	011111	X	X	X	X	X	0
8408.	0.703	11.236	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8409.	0.702	10.925	5.463	1	011111	X	X	X	X	X	0
8410.	0.703	11.348	5.503	1	011111	X	X	X	X	X	0
8411.	0.703	11.348	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8412.	0.661	41.801	5.465	1	011111	X	X	X	X	X	0
8413.	0.661	41.838	5.729	1	011111	X	X	X	X	X	0
8414.	0.660	41.378	5.505	1	011111	X	X	X	X	X	0
8415.	0.660	41.378	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8416.	0.661	41.900	5.987	1	011111	X	X	X	X	X	0
8417.	0.662	41.986	6.238	1	011111	X	X	X	X	X	0
8418.	0.660	41.492	6.105	1	011111	X	X	X	X	X	0
8419.	0.660	41.492	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8420.	0.662	42.095	6.481	1	011111	X	X	X	X	X	0
8421.	0.663	42.226	6.712	1	011111	X	X	X	X	X	0
8422.	0.661	41.716	6.673	1	011111	X	X	X	X	X	0
8423.	0.661	41.716	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8424.	0.663	42.378	6.930	1	011111	X	X	X	X	X	0
8425.	0.664	42.550	7.132	1	011111	X	X	X	X	X	0
8426.	0.662	42.042	7.189	1	011111	X	X	X	X	X	0
8427.	0.662	42.042	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8428.	0.664	42.741	7.318	1	011111	X	X	X	X	X	0
8429.	0.665	42.947	7.484	1	011111	X	X	X	X	X	0
8430.	0.663	42.458	7.635	1	011111	X	X	X	X	X	0
8431.	0.663	42.458	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8432.	0.666	43.169	7.631	1	011111	X	X	X	X	X	0
8433.	0.667	43.403	7.756	1	011111	X	X	X	X	X	0
8434.	0.665	42.951	7.996	1	011111	X	X	X	X	X	0
8435.	0.665	42.951	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8436.	0.667	43.648	7.859	1	011111	X	X	X	X	X	0
8437.	0.668	43.902	7.938	1	011111	X	X	X	X	X	0
8438.	0.667	43.503	8.258	1	011111	X	X	X	X	X	0
8439.	0.667	43.503	11.500	1	011111	X	X	X	X	X	0
8440.	0.669	44.162	7.993	1	011111	X	X	X	X	X	0

8441.	0.670	44.426	8.024	1	011111			X	X	X	X	X	0
8442.	0.669	44.093	8.413	1	011111			X	X	X	X	X	0
8443.	0.669	44.093	11.500	1	011111			X	X	X	X	X	0
8444.	0.670	44.455	8.025	1	011111			X	X	X	X	X	0
8445.	0.670	44.484	8.024	1	011111			X	X	X	X	X	0
8446.	0.670	44.455	8.450	1	011111			X	X	X	X	X	0
8447.	0.670	44.455	11.500	1	011111			X	X	X	X	X	0
8448.	0.671	44.748	7.993	1	011111			X	X	X	X	X	0
8449.	0.672	45.008	7.938	1	011111			X	X	X	X	X	0
8450.	0.672	44.816	8.413	1	011111			X	X	X	X	X	0
8451.	0.672	44.816	11.500	1	011111			X	X	X	X	X	0
8452.	0.673	45.261	7.859	1	011111			X	X	X	X	X	0
8453.	0.674	45.506	7.756	1	011111			X	X	X	X	X	0
8454.	0.674	45.407	8.258	1	011111			X	X	X	X	X	0
8455.	0.674	45.407	11.500	1	011111			X	X	X	X	X	0
8456.	0.675	45.741	7.631	1	011111			X	X	X	X	X	0
8457.	0.676	45.962	7.484	1	011111			X	X	X	X	X	0
8458.	0.676	45.958	7.996	1	011111			X	X	X	X	X	0
8459.	0.676	45.958	11.500	1	011111			X	X	X	X	X	0
8460.	0.676	46.169	7.318	1	011111			X	X	X	X	X	0
8461.	0.677	46.359	7.132	1	011111			X	X	X	X	X	0
8462.	0.677	46.451	7.635	1	011111			X	X	X	X	X	0
8463.	0.677	46.451	11.500	1	011111			X	X	X	X	X	0
8464.	0.677	46.531	6.930	1	011111			X	X	X	X	X	0
8465.	0.678	46.684	6.712	1	011111			X	X	X	X	X	0
8466.	0.679	46.868	7.189	1	011111			X	X	X	X	X	0
8467.	0.679	46.868	11.500	1	011111			X	X	X	X	X	0
8468.	0.678	46.815	6.481	1	011111			X	X	X	X	X	0
8469.	0.679	46.924	6.238	1	011111			X	X	X	X	X	0
8470.	0.680	47.194	6.673	1	011111			X	X	X	X	X	0
8471.	0.680	47.194	11.500	1	011111			X	X	X	X	X	0
8472.	0.679	47.010	5.987	1	011111			X	X	X	X	X	0
8473.	0.679	47.071	5.729	1	011111			X	X	X	X	X	0
8474.	0.681	47.418	6.105	1	011111			X	X	X	X	X	0
8475.	0.681	47.418	11.500	1	011111			X	X	X	X	X	0
8476.	0.680	47.109	5.465	1	011111			X	X	X	X	X	0
8477.	0.681	47.532	5.505	1	011111			X	X	X	X	X	0
8478.	0.681	47.532	11.500	1	011111			X	X	X	X	X	0
8479.	0.677	2.970	6.800	1	011111			X	X	X	X	X	0
8480.	0.677	2.970	21.550	2	011111			X	X	X	X	X	0
8481.	19.688	13.369	21.550	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
8482.	19.128	38.825	21.550	2	111111	X		X	X	X	X	X	0
8483.	41.161	0.157	18.249	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8484.	59.890	14.218	18.068	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8485.	60.213	37.513	22.402	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8486.	60.081	44.902	20.450	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8487.	40.480	45.040	20.401	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8488.	19.028	45.047	27.550	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8489.	20.359	37.651	28.811	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8490.	20.676	37.002	22.540	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8491.	30.235	37.039	26.736	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8492.	40.412	14.442	18.052	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8493.	30.600	15.126	26.707	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8494.	60.040	14.265	22.418	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8495.	50.006	14.355	22.400	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8496.	55.533	14.306	19.108	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8497.	48.133	14.372	19.981	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8498.	21.630	15.091	22.954	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8499.	30.389	14.442	20.393	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8500.	21.632	2.053	18.751	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8501.	51.820	37.572	20.082	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8502.	55.520	37.546	19.170	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8503.	30.381	37.651	20.415	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8504.	20.674	38.816	18.436	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8505.	20.674	39.448	18.645	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8506.	40.403	37.651	18.051	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8507.	48.120	37.597	19.916	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8508.	50.328	37.582	22.400	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8509.	60.041	14.324	22.440	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8510.	40.403	37.651	22.400	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8511.	40.409	15.164	22.401	3	111111	X		X	X	X	X	X	0
8512.	0.714	13.492	28.536	3	011111			X	X	X	X	X	0
8513.	0.649	38.977	28.512	3	011111			X	X	X	X	X	0
8514.	19.277	13.340	28.853	3	111111			X	X	X	X	X	0
8523.	27.965	0.633	17.650	2	111111			X	X	X	X	X	0
8524.	33.087	0.594	17.650	2	111111			X	X	X	X	X	0
8525.	47.515	0.506	17.650	2	111111			X	X	X	X	X	0
8526.	52.447	0.450	17.650	2	111111			X	X	X	X	X	0
8527.	27.928	50.621	17.650	2	111111			X	X	X	X	X	0
8528.	32.043	50.635	17.650	2	111111			X	X	X	X	X	0
8529.	36.199	50.649	17.650	2	111111			X	X	X	X	X	0
8530.	53.300	51.028	17.650	2	111111			X	X	X	X	X	0
8531.	47.178	51.083	17.650	2	111111			X	X	X	X	X	0
8532.	0.832	49.431	11.500	1	111111			X	X	X	X	X	0
8533.	18.194	49.311	11.500	1	111111			X	X	X	X	X	0
8534.	0.832	49.431	21.550	2	111111			X	X	X	X	X	0

8535.	18.194	49.311	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8540.	20.674	49.735	19.207	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8541.	40.390	51.286	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8542.	2.046	13.486	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8543.	2.149	38.970	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8544.	18.283	13.367	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8545.	18.287	38.832	21.550	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8546.	0.668	43.664	21.550	2	011111		X	X	X	X	X	0
8560.	40.359	0.162	18.232	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8561.	40.420	14.439	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8562.	40.420	14.439	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8563.	60.063	37.519	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8564.	60.063	37.519	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8565.	60.081	44.902	20.449	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8566.	50.325	51.517	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8567.	40.480	45.040	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8568.	20.371	15.086	28.993	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8569.	20.365	26.045	32.701	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8570.	20.359	37.001	29.040	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8571.	20.674	45.039	20.415	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8572.	60.057	37.519	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8573.	60.057	37.519	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8574.	50.005	8.046	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8575.	40.412	14.442	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8576.	51.833	14.339	20.006	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8577.	50.008	8.046	20.450	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8578.	44.423	14.406	19.052	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8579.	40.415	14.439	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8580.	40.415	14.439	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8581.	40.425	14.438	22.400	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8582.	40.425	14.438	18.051	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8583.	44.411	37.623	19.020	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8584.	20.365	26.045	32.800	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8585.	20.359	37.001	29.019	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8586.	20.371	15.086	29.003	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
8587.	30.484	8.146	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8588.	50.056	8.032	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8589.	30.569	43.750	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8590.	50.241	43.906	19.000	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8591.	30.563	26.082	22.400	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8592.	9.645	26.441	28.450	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
8593.	20.359	37.651	28.797	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
G.1.	23.515	30.357	11.500	1	inc							0
G.2.	29.286	27.735	23.800	2	inc							0
G.3.	24.783	32.254	29.800	3	inc							0

Descrizione dei DATI SEZIONI

(Nella tabella Dati Sezioni, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omessi)

Descrizione: denominazione della sezione

Tipologia: la sezione viene definita anzitutto dalla propria tipologia, e poi dai parametri geometrici, espressi nel sistema di riferimento locale xyz. L'asse x è l'asse baricentrico dell'asta, con verso congiungente il nodo iniziale con il nodo finale; l'asse z è verticale e l'asse y è entrante nel piano xz. La terna xyz è destrorsa. Forze e spostamenti sono positivi se equiversi agli assi; coppie e rotazioni sono positive se antiorarie (phi,z: x->y; phi,y: z->x; phi,x: y->z). La convenzione è invariata sia al nodo i iniziale, sia al nodo j finale.

Per tipologie notevoli, PCM calcola automaticamente i parametri statici e richiede, anziché tutti i parametri, solo i dati geometrici strettamente indispensabili.

Elenco dei possibili valori della Tipologia con i corrispondenti parametri:

0 = Qualsiasi. Vengono forniti tutti i parametri statici: *H sez.(cm)*, *A (cm^2)*, *Jx,Jy,Jz (cm^4)*, *Aty,Atz (cm^2)*, *Alfa (°)*

H sez. è l'altezza della sezione ai fini del carico termico nel piano locale xz; *A* = area; *Jy,Jz* = momenti d'inerzia principali intorno agli assi locali principali *csi* e *eta*; *Jx* = momento d'inerzia torsionale (intorno a x); *Aty, Atz* = aree a taglio in direzione y e z locali; *Alfa* = angolo fra gli assi locali *csi* e y (*csi* ed *eta* coincidono con gli assi y e z quando Alfa=0°).

1 = Rettangolare (include la **Quadrata**). Parametri in input: *B,H (cm)*

B è la base della sezione, lato parallelo a y; *H* è l'altezza, lato parallelo a z.

2 = Rettangolare cava. Parametri in input: *B,H,Bi,Hi (cm)*

B,H = lati esterni, rispettivamente paralleli a y e a z; *b,h* = corrispondenti lati interni (=dimensioni della cavità).

3 = Circolare. Parametri in input: *R (cm)*

R è il raggio della sezione.

4 = Circolare cava. Parametri in input: *R,r (cm)*

R, r sono rispettivamente il raggio esterno ed il raggio interno della sezione.

5 = T rovescia (trave di fondazione). Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*

B = base superiore (spessore anima); *b* = base inferiore (larghezza suola) (*B < b*);

H = altezza superiore (altezza anima); *h* = altezza inferiore (spessore suola).

6 = T. Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*

B = base superiore (larghezza ala); *b* = base inferiore (spessore anima) (*B > b*);

H = altezza superiore (spessore ala); *h* = altezza inferiore (spessore anima).

7 = L, ala sup., anima dx.

8 = L, ala sup., anima sx.

9 = L, ala inf., anima dx.

10 = L, ala inf., anima sx. Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*

B = base superiore; *b* = base inferiore; *H* = altezza superiore; *h* = altezza inferiore.

11 = I (doppio T). Parametri in input: *B,H,b,h (cm)*

B = base ala; *b* = spessore anima; *H* = altezza ala; *h* = altezza anima.

12 = Acciaio: profilato IPE, HEA, HEB, HEM, L, UPN. Parametri predeterminati. L'elenco delle sezioni disponibili è fornito nel file di testo *Acciaio.dat* installato in \PcmFiles. Sezioni di altri profilati potranno essere aggiunte come sezioni qualsiasi, specificandone i parametri statici.

13 = Acciaio: sezione composta generata dall'accoppiamento della sezione di un profilato secondo gli assi locali y e/o z.

6. Dati SEZIONI

N°	Tipologia	Descrizione	B / R	H / r	b / s	h / t	H sez.	Area	Jx	Jy	Jz	Aty	Atz
			(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m^2)	(m^4)	(m^4)	(m^4)	(m^2)	(m^2)
1	0) Qualunque	Rigid	0.000	0.000	0.000	0.000							
1.000	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00					
2	1) Rettangolare	300x500	0.300	0.500	0.000	0.000	0.500	1.50E-01	2.75E-03	3.13E-03	1.13E-03	1.25E-01	1.25E-01
3	1) Rettangolare	500x500	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	2.50E-01	8.80E-03	5.21E-03	5.21E-03	2.08E-01	2.08E-01
4	3) Circolare	d1300	0.650	0.000	0.000	0.000	0.650	1.33E+00	2.80E-01	1.40E-01	1.40E-01		
1.19E+00	1.19E+00												
5	12) Profilato in Acciaio	HEA 100	0.100	0.096	0.005	0.008	0.096	2.12E-03	1.05E-07	3.49E-06	1.34E-06	7.52E-04	1.84E-03
6	1) Rettangolare	5000x4200	5.000	4.200	0.000	0.000							
4.200	2.10E+01	6.02E+01	3.09E+01	4.38E+01	1.75E+01	1.75E+01							
7	1) Rettangolare	300x500	0.300	0.500	0.000	0.000	0.500	1.50E-01	2.75E-03	3.13E-03	1.13E-03	1.25E-01	1.25E-01
8	1) Rettangolare	3500x4400	3.500	4.400	0.000	0.000							
4.400	1.54E+01	3.19E+01	2.48E+01	1.57E+01	1.28E+01	1.28E+01							
9	1) Rettangolare	4700x4200	4.700	4.200	0.000	0.000							
4.200	1.97E+01	5.39E+01	2.90E+01	3.63E+01	1.65E+01	1.65E+01							
10	1) Rettangolare	5050x5050	5.050	5.050	0.000	0.000							
5.050	2.55E+01	9.16E+01	5.42E+01	5.42E+01	2.13E+01	2.13E+01							
11	1) Rettangolare	3400x5100	3.400	5.100	0.000	0.000							
5.100	1.73E+01	3.83E+01	3.76E+01	1.67E+01	1.45E+01	1.45E+01							
12	1) Rettangolare	3380x3360	3.380	3.360	0.000	0.000							
3.360	1.14E+01	1.82E+01	1.07E+01	1.08E+01	9.46E+00	9.46E+00							
13	1) Rettangolare	1900x2100	1.900	2.100	0.000	0.000							
2.100	3.99E+00	2.21E+00	1.47E+00	1.20E+00	3.33E+00	3.33E+00							
14	1) Rettangolare	2100x2100	2.100	2.100	0.000	0.000							
2.100	4.41E+00	2.74E+00	1.62E+00	1.62E+00	3.68E+00	3.68E+00							
15	1) Rettangolare	1900x3100	1.900	3.100	0.000	0.000							
3.100	5.89E+00	4.28E+00	4.72E+00	1.77E+00	4.91E+00	4.91E+00							
16	1) Rettangolare	2100x3100	2.100	3.100	0.000	0.000							
3.100	6.51E+00	5.43E+00	5.21E+00	2.39E+00	5.43E+00	5.43E+00							
17	1) Rettangolare	4150x3580	4.150	3.580	0.000	0.000							
3.580	1.49E+01	3.03E+01	1.59E+01	2.13E+01	1.24E+01	1.24E+01							
18	1) Rettangolare	3820x3630	3.820	3.630	0.000	0.000							
3.630	1.39E+01	2.69E+01	1.52E+01	1.69E+01	1.16E+01	1.16E+01							
19	1) Rettangolare	3880x3530	3.880	3.530	0.000	0.000							
3.530	1.37E+01	2.60E+01	1.42E+01	1.72E+01	1.14E+01	1.14E+01							
20	1) Rettangolare	2670x3420	2.670	3.420	0.000	0.000							
3.420	9.13E+00	1.12E+01	8.90E+00	5.42E+00	7.61E+00	7.61E+00							
21	1) Rettangolare	2670x3840	2.670	3.840	0.000	0.000							
3.840	1.03E+01	1.36E+01	1.26E+01	6.09E+00	8.54E+00	8.54E+00							
22	1) Rettangolare	3450x3340	3.450	3.340	0.000	0.000							
3.340	1.15E+01	1.86E+01	1.07E+01	1.14E+01	9.60E+00	9.60E+00							
23	1) Rettangolare	2580x4230	2.580	4.230	0.000	0.000							
4.230	1.09E+01	1.47E+01	1.63E+01	6.05E+00	9.09E+00	9.09E+00							
24	1) Rettangolare	2600x3580	2.600	3.580	0.000	0.000							
3.580	9.31E+00	1.14E+01	9.94E+00	5.24E+00	7.76E+00	7.76E+00							
25	1) Rettangolare	2150x3740	2.150	3.740	0.000	0.000							
3.740	8.04E+00	7.76E+00	9.37E+00	3.10E+00	6.70E+00	6.70E+00							
26	1) Rettangolare	3460x3740	3.460	3.740	0.000	0.000							
3.740	1.29E+01	2.33E+01	1.51E+01	1.29E+01	1.08E+01	1.08E+01							
27	1) Rettangolare	2560x3400	2.560	3.400	0.000	0.000							
3.400	8.70E+00	1.00E+01	8.38E+00	4.75E+00	7.25E+00	7.25E+00							
28	1) Rettangolare	3430x3390	3.430	3.390	0.000	0.000							
3.390	1.16E+01	1.90E+01	1.11E+01	1.14E+01	9.69E+00	9.69E+00							
29	1) Rettangolare	2610x3790	2.610	3.790	0.000	0.000							
3.790	9.89E+00	1.26E+01	1.18E+01	5.62E+00	8.24E+00	8.24E+00							
30	12) Profilato in Acciaio	IPE 300	0.150	0.300	0.007	0.011	0.300	5.38E-03	2.34E-07	8.36E-05	6.04E-06	2.57E-03	3.61E-03
31	1) Rettangolare	1500x1500	1.500	1.500	0.000	0.000	1.500	2.25E+00	7.13E-01	4.22E-01	4.22E-01		
1.88E+00	1.88E+00												
32	1) Rettangolare	1400x1000	1.400	1.000	0.000	0.000	1.000	1.40E+00	2.56E-01	1.17E-01	2.29E-01		
1.17E+00	1.17E+00												
33	1) Rettangolare	3920x3920	3.920	3.920	0.000	0.000							
3.920	1.54E+01	3.33E+01	1.97E+01	1.97E+01	1.28E+01	1.28E+01							
34	1) Rettangolare	4470x5660	4.470	5.660	0.000	0.000							
5.660	2.53E+01	8.60E+01	6.75E+01	4.21E+01	2.11E+01	2.11E+01							
35	0) Qualunque	<Generica>	8.199	11.103	0.000	0.000							

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

9.648|1.54E+01|1.21E+01|1.20E+02|3.29E+00|1.29E+01|1.29E+01|
 | 79| 1) Rettangolare | A 1600x9823 | 1.600| 9.823|0.000|0.000|
 9.823|1.57E+01|1.23E+01|1.26E+02|3.35E+00|1.31E+01|1.31E+01|
 | 80| 1) Rettangolare | A 1600x7938 | 1.600| 7.938|0.000|0.000|
 7.938|1.27E+01|9.65E+00|6.67E+01|2.71E+00|1.06E+01|1.06E+01|
 | 81| 1) Rettangolare | A 1600x6290 | 1.600| 6.290|0.000|0.000|
 6.290|1.01E+01|7.31E+00|3.32E+01|2.15E+00|8.39E+00|8.39E+00|
 | 82| 1) Rettangolare | A 1600x7391 | 1.600| 7.391|0.000|0.000|
 7.391|1.18E+01|8.87E+00|5.38E+01|2.52E+00|9.85E+00|9.85E+00|
 | 83| 1) Rettangolare | A 1600x6591 | 1.600| 6.591|0.000|0.000|
 6.591|1.05E+01|7.73E+00|3.82E+01|2.25E+00|8.79E+00|8.79E+00|
 | 84| 1) Rettangolare | A 1600x9838 | 1.600| 9.838|0.000|0.000|
 9.838|1.57E+01|1.23E+01|1.27E+02|3.36E+00|1.31E+01|1.31E+01|
 | 85| 1) Rettangolare | A 1600x9719 | 1.600| 9.719|0.000|0.000|
 9.719|1.56E+01|1.22E+01|1.22E+02|3.32E+00|1.30E+01|1.30E+01|
 | 86| 1) Rettangolare | A 1600x6634 | 1.600| 6.634|0.000|0.000|
 6.634|1.06E+01|7.80E+00|3.89E+01|2.26E+00|8.85E+00|8.85E+00|
 | 87| 1) Rettangolare | A 1600x7254 | 1.600| 7.254|0.000|0.000|
 7.254|1.16E+01|8.68E+00|5.09E+01|2.48E+00|9.67E+00|9.67E+00|
 | 88| 1) Rettangolare | A 1000x10325 | 1.000|10.325|0.000|0.000|10.325|1.03E+01|3.31E+00|9.17E+01|8.60E-
 01|8.60E+00|8.60E+00|
 | 89| 1) Rettangolare | A 1000x9409 | 1.000| 9.409|0.000|0.000| 9.409|9.41E+00|2.99E+00|6.94E+01|7.84E-
 01|7.84E+00|7.84E+00|
 | 90| 1) Rettangolare | A 1600x1819 | 1.600| 1.819|0.000|0.000| 1.819|2.91E+00|1.17E+00|8.02E-01|6.21E-
 01|2.43E+00|2.43E+00|
 | 91| 1) Rettangolare | A 1700x2857 | 1.700| 2.857|0.000|0.000|
 2.857|4.86E+00|2.88E+00|3.30E+00|1.17E+00|4.05E+00|4.05E+00|
 | 92| 1) Rettangolare | A 1000x1154 | 1.000| 1.154|0.000|0.000| 1.154|1.15E+00|1.83E-01|1.28E-01|9.62E-02|9.62E-01|9.62E-
 01|
 | 93| 1) Rettangolare | A 1000x1372 | 1.000| 1.372|0.000|0.000| 1.372|1.37E+00|2.47E-01|2.15E-01|1.14E-
 01|1.14E+00|1.14E+00|
 | 94| 1) Rettangolare | A 1000x1431 | 1.000| 1.431|0.000|0.000| 1.431|1.43E+00|2.65E-01|2.44E-01|1.19E-
 01|1.19E+00|1.19E+00|
 | 95| 1) Rettangolare | A 1000x2338 | 1.000| 2.338|0.000|0.000| 2.338|2.34E+00|5.64E-01|1.07E+00|1.95E-
 01|1.95E+00|1.95E+00|
 | 96| 1) Rettangolare | A 1000x2000 | 1.000| 2.000|0.000|0.000| 2.000|2.00E+00|4.49E-01|6.67E-01|1.67E-
 01|1.67E+00|1.67E+00|
 | 97| 1) Rettangolare | A 1000x1200 | 1.000| 1.200|0.000|0.000| 1.200|1.20E+00|1.96E-01|1.44E-01|1.00E-
 01|1.00E+00|1.00E+00|
 | 98| 1) Rettangolare | A 1700x4922 | 1.700| 4.922|0.000|0.000|
 4.922|8.37E+00|6.31E+00|1.69E+01|2.02E+00|6.97E+00|6.97E+00|
 | 99| 1) Rettangolare | A 1700x4859 | 1.700| 4.859|0.000|0.000|
 4.859|8.26E+00|6.20E+00|1.63E+01|1.99E+00|6.88E+00|6.88E+00|
 |100| 1) Rettangolare | A 1700x1371 | 1.700| 1.371|0.000|0.000| 1.371|2.33E+00|7.34E-01|3.65E-01|5.61E-
 01|1.94E+00|1.94E+00|
 |101| 1) Rettangolare | A 1300x14713 |
 1.300|14.713|0.000|0.000|14.713|1.91E+01|1.04E+01|3.45E+02|2.69E+00|1.59E+01|1.59E+01|
 |102| 1) Rettangolare | A 1300x10881 |
 1.300|10.881|0.000|0.000|10.881|1.41E+01|7.54E+00|1.40E+02|1.99E+00|1.18E+01|1.18E+01|
 |103| 1) Rettangolare | A 1300x11668 |
 1.300|11.668|0.000|0.000|11.668|1.52E+01|8.13E+00|1.72E+02|2.14E+00|1.26E+01|1.26E+01|
 |104| 1) Rettangolare | A 1300x11033 |
 1.300|11.033|0.000|0.000|11.033|1.43E+01|7.66E+00|1.45E+02|2.02E+00|1.20E+01|1.20E+01|
 |105| 1) Rettangolare | A 1300x11632 |
 1.300|11.632|0.000|0.000|11.632|1.51E+01|8.10E+00|1.71E+02|2.13E+00|1.26E+01|1.26E+01|
 |106| 1) Rettangolare | A 1300x13007 |
 1.300|13.007|0.000|0.000|13.007|1.69E+01|9.13E+00|2.38E+02|2.38E+00|1.41E+01|1.41E+01|
 |107| 1) Rettangolare | A 1300x12477 |
 1.300|12.477|0.000|0.000|12.477|1.62E+01|8.74E+00|2.10E+02|2.28E+00|1.35E+01|1.35E+01|
 |108| 1) Rettangolare | A 1300x10020 |
 1.300|10.020|0.000|0.000|10.020|1.30E+01|6.90E+00|1.09E+02|1.83E+00|1.09E+01|1.09E+01|
 |109| 1) Rettangolare | A 1300x10022 |
 1.300|10.022|0.000|0.000|10.022|1.30E+01|6.90E+00|1.09E+02|1.83E+00|1.09E+01|1.09E+01|
 |110| 1) Rettangolare | A 1300x10024 |
 1.300|10.024|0.000|0.000|10.024|1.30E+01|6.90E+00|1.09E+02|1.84E+00|1.09E+01|1.09E+01|
 |111| 1) Rettangolare | A 1300x10018 |
 1.300|10.018|0.000|0.000|10.018|1.30E+01|6.90E+00|1.09E+02|1.83E+00|1.09E+01|1.09E+01|
 |112| 1) Rettangolare | A 3500x3124 | 3.500| 3.124|0.000|0.000|
 3.124|1.09E+01|1.65E+01|8.89E+00|1.12E+01|9.11E+00|9.11E+00|
 |113| 1) Rettangolare | A 3500x2986 | 3.500| 2.986|0.000|0.000|
 2.986|1.05E+01|1.50E+01|7.77E+00|1.07E+01|8.71E+00|8.71E+00|
 |114| 1) Rettangolare | A 1200x3239 | 1.200| 3.239|0.000|0.000| 3.239|3.89E+00|1.43E+00|3.40E+00|4.66E-
 01|3.24E+00|3.24E+00|
 |115| 1) Rettangolare | A 1200x3450 | 1.200| 3.450|0.000|0.000| 3.450|4.14E+00|1.55E+00|4.11E+00|4.97E-
 01|3.45E+00|3.45E+00|
 |116| 1) Rettangolare | A 3500x10449 |
 3.500|10.449|0.000|0.000|10.449|3.66E+01|1.18E+02|3.33E+02|3.73E+01|3.05E+01|3.05E+01|
 |117| 1) Rettangolare | A 1500x6982 | 1.500| 6.982|0.000|0.000|
 6.982|1.05E+01|6.91E+00|4.25E+01|1.96E+00|8.73E+00|8.73E+00|
 |118| 1) Rettangolare | A 1200x5212 | 1.200| 5.212|0.000|0.000| 5.212|6.25E+00|2.61E+00|1.42E+01|7.51E-
 01|5.21E+00|5.21E+00|
 |119| 1) Rettangolare | A 1200x3472 | 1.200| 3.472|0.000|0.000| 3.472|4.17E+00|1.57E+00|4.19E+00|5.00E-
 01|3.47E+00|3.47E+00|
 |120| 1) Rettangolare | A 1200x3499 | 1.200| 3.499|0.000|0.000| 3.499|4.20E+00|1.58E+00|4.28E+00|5.04E-
 01|3.50E+00|3.50E+00|
 |121| 1) Rettangolare | A 1200x4180 | 1.200| 4.180|0.000|0.000| 4.180|5.02E+00|1.99E+00|7.30E+00|6.02E-

RC_05_Vulnerabilità sismica Analisi Globale principale -XY

3.500	10.675	0.000	0.000	10.675	3.74E+01	1.21E+02	3.55E+02	3.81E+01	3.11E+01	3.11E+01
165	1)	Rettangolare			A 3500x10665					
3.500	10.665	0.000	0.000	10.665	3.73E+01	1.21E+02	3.54E+02	3.81E+01	3.11E+01	3.11E+01
166	1)	Rettangolare			A 3500x8170		3.500	8.170	0.000	0.000
8.170	2.86E+01	8.44E+01	1.59E+02	2.92E+01	2.38E+01	2.38E+01				
167	1)	Rettangolare			A 3500x8195		3.500	8.195	0.000	0.000
8.195	2.87E+01	8.48E+01	1.61E+02	2.93E+01	2.39E+01	2.39E+01				
168	1)	Rettangolare			A 1500x8319		1.500	8.319	0.000	0.000
8.319	1.25E+01	8.47E+00	7.20E+01	2.34E+00	1.04E+01	1.04E+01				
169	1)	Rettangolare			A 1500x6208		1.500	6.208	0.000	0.000
6.208	9.31E+00	6.01E+00	2.99E+01	1.75E+00	7.76E+00	7.76E+00				
170	1)	Rettangolare			A 4200x850		4.200	0.850	0.000	0.000
0.850	3.57E+00	7.65E-01	2.15E-							
01	5.25E+00	2.98E+00	2.98E+00							
171	1)	Rettangolare			A 4200x5755		4.200	5.755	0.000	0.000
5.755	2.42E+01	7.67E+01	6.67E+01	3.55E+01	2.01E+01	2.01E+01				
172	1)	Rettangolare			A 4200x5365		4.200	5.365	0.000	0.000
5.365	2.25E+01	6.81E+01	5.40E+01	3.31E+01	1.88E+01	1.88E+01				
173	1)	Rettangolare			A 4200x4863		4.200	4.863	0.000	0.000
4.863	2.04E+01	5.73E+01	4.03E+01	3.00E+01	1.70E+01	1.70E+01				
174	1)	Rettangolare			A 4200x4376		4.200	4.376	0.000	0.000
4.376	1.84E+01	4.73E+01	2.93E+01	2.70E+01	1.53E+01	1.53E+01				
175	1)	Rettangolare			A 4200x3906		4.200	3.906	0.000	0.000
3.906	1.64E+01	3.75E+01	2.09E+01	2.41E+01	1.37E+01	1.37E+01				
176	1)	Rettangolare			A 4200x3455		4.200	3.455	0.000	0.000
3.455	1.45E+01	2.86E+01	1.44E+01	2.13E+01	1.21E+01	1.21E+01				
177	1)	Rettangolare			A 4200x3024		4.200	3.024	0.000	0.000
3.024	1.27E+01	2.11E+01	9.68E+00	1.87E+01	1.06E+01	1.06E+01				
178	1)	Rettangolare			A 4200x2617		4.200	2.617	0.000	0.000
2.617	1.10E+01	1.50E+01	6.27E+00	1.62E+01	9.16E+00	9.16E+00				
179	1)	Rettangolare			A 4200x2234		4.200	2.234	0.000	0.000
2.234	9.38E+00	1.02E+01	3.90E+00	1.38E+01	7.82E+00	7.82E+00				
180	1)	Rettangolare			A 4200x1877		4.200	1.877	0.000	0.000
1.877	7.88E+00	6.57E+00	2.31E+00	1.16E+01	6.57E+00	6.57E+00				
181	1)	Rettangolare			A 4200x1548		4.200	1.548	0.000	0.000
1.548	6.50E+00	3.98E+00	1.30E+00	9.56E+00	5.42E+00	5.42E+00				
182	1)	Rettangolare			A 4200x1247		4.200	1.247	0.000	0.000
1.247	5.24E+00	2.22E+00	6.79E-							
01	7.70E+00	4.36E+00	4.36E+00							
183	1)	Rettangolare			A 4200x977		4.200	0.977	0.000	0.000
0.977	4.10E+00	1.13E+00	3.26E-							
01	6.03E+00	3.42E+00	3.42E+00							
184	1)	Rettangolare			A 4200x738		4.200	0.738	0.000	0.000
0.738	3.10E+00	5.11E-01	1.41E-							
01	4.56E+00	2.58E+00	2.58E+00							
185	1)	Rettangolare			A 4200x531		4.200	0.531	0.000	0.000
0.531	2.23E+00	1.97E-01	5.24E-							
02	3.28E+00	1.86E+00	1.86E+00							
186	1)	Rettangolare			A 4200x217		4.200	0.217	0.000	0.000
0.217	9.11E-01	1.41E-02	3.58E-03	1.34E+00	7.60E-01	7.60E-				
01										
187	1)	Rettangolare			A 4200x112		4.200	0.112	0.000	0.000
0.112	4.70E-01	1.96E-03	4.92E-04	6.91E-01	3.92E-01	3.92E-				
01										
188	1)	Rettangolare			A 4200x41		4.200	0.041	0.000	0.000
0.041	1.72E-01	9.64E-05	2.41E-05	2.53E-01	1.44E-01	1.44E-				
01										
189	1)	Rettangolare			A 4200x6		4.200	0.006	0.000	0.000
0.006	2.52E-02	3.02E-07	7.56E-08	3.70E-02	2.10E-02	2.10E-				
02										
190	1)	Rettangolare			A 4200x5773		4.200	5.773	0.000	0.000
5.773	2.42E+01	7.71E+01	6.73E+01	3.56E+01	2.02E+01	2.02E+01				
191	1)	Rettangolare			A 4200x5383		4.200	5.383	0.000	0.000
5.383	2.26E+01	6.85E+01	5.46E+01	3.32E+01	1.88E+01	1.88E+01				
192	1)	Rettangolare			A 4200x4881		4.200	4.881	0.000	0.000
4.881	2.05E+01	5.77E+01	4.07E+01	3.01E+01	1.71E+01	1.71E+01				
193	1)	Rettangolare			A 4200x4394		4.200	4.394	0.000	0.000
4.394	1.85E+01	4.77E+01	2.97E+01	2.71E+01	1.54E+01	1.54E+01				
194	1)	Rettangolare			A 4200x3924		4.200	3.924	0.000	0.000
3.924	1.65E+01	3.79E+01	2.11E+01	2.42E+01	1.37E+01	1.37E+01				
195	1)	Rettangolare			A 4200x3472		4.200	3.472	0.000	0.000
3.472	1.46E+01	2.89E+01	1.46E+01	2.14E+01	1.22E+01	1.22E+01				
196	1)	Rettangolare			A 4200x3041		4.200	3.041	0.000	0.000
3.041	1.28E+01	2.14E+01	9.84E+00	1.88E+01	1.06E+01	1.06E+01				
197	1)	Rettangolare			A 4200x2632		4.200	2.632	0.000	0.000
2.632	1.11E+01	1.52E+01	6.38E+00	1.62E+01	9.21E+00	9.21E+00				
198	1)	Rettangolare			A 4200x2247		4.200	2.247	0.000	0.000
2.247	9.44E+00	1.03E+01	3.97E+00	1.39E+01	7.86E+00	7.86E+00				
199	1)	Rettangolare			A 4200x1889		4.200	1.889	0.000	0.000
1.889	7.93E+00	6.68E+00	2.36E+00	1.17E+01	6.61E+00	6.61E+00				
200	1)	Rettangolare			A 4200x1558		4.200	1.558	0.000	0.000
1.558	6.54E+00	4.05E+00	1.32E+00	9.62E+00	5.45E+00	5.45E+00				
201	1)	Rettangolare			A 4200x1255		4.200	1.255	0.000	0.000
1.255	5.27E+00	2.26E+00	6.92E-							
01	7.75E+00	4.39E+00	4.39E+00							
202	1)	Rettangolare			A 4200x983		4.200	0.983	0.000	0.000
0.983	4.13E+00	1.15E+00	3.32E-							
01	6.07E+00	3.44E+00	3.44E+00							
203	1)	Rettangolare			A 4200x743		4.200	0.743	0.000	0.000
0.743	3.12E+00	5.21E-01	1.44E-							
01	4.59E+00	2.60E+00	2.60E+00							
204	1)	Rettangolare			A 4200x535		4.200	0.535	0.000	0.000
0.535	2.25E+00	2.02E-01	5.36E-							
02	3.30E+00	1.87E+00	1.87E+00							
205	1)	Rettangolare			A 4200x219		4.200	0.219	0.000	0.000
0.219	9.20E-01	1.45E-02	3.68E-03	1.35E+00	7.67E-01	7.67E-				
01										
206	1)	Rettangolare			A 4200x113		4.200	0.113	0.000	0.000
0.113	4.75E-01	2.01E-03	5.05E-04	6.98E-01	3.96E-01	3.96E-				
01										
207	1)	Rettangolare			A 4200x42		4.200	0.042	0.000	0.000
0.042	1.76E-01	1.04E-04	2.59E-05	2.59E-01	1.47E-01	1.47E-				

01	1) Rettangolare	A 5000x850	5.000	0.850	0.000	0.000	0.850	4.25E+00	9.34E-01	2.56E-
01	8.85E+00	3.54E+00	3.54E+00							
209	1) Rettangolare	A 5000x5968	5.000	5.968	0.000	0.000				
5.968	2.98E+01	1.21E+02	8.86E+01	6.22E+01	2.49E+01	2.49E+01				
210	1) Rettangolare	A 5000x5537	5.000	5.537	0.000	0.000				
5.537	2.77E+01	1.06E+02	7.07E+01	5.77E+01	2.31E+01	2.31E+01				
211	1) Rettangolare	A 5000x5004	5.000	5.004	0.000	0.000				
5.004	2.50E+01	8.82E+01	5.22E+01	5.21E+01	2.09E+01	2.09E+01				
212	1) Rettangolare	A 5000x4472	5.000	4.472	0.000	0.000				
4.472	2.24E+01	6.91E+01	3.73E+01	4.66E+01	1.86E+01	1.86E+01				
213	1) Rettangolare	A 5000x3951	5.000	3.951	0.000	0.000				
3.951	1.98E+01	5.24E+01	2.57E+01	4.12E+01	1.65E+01	1.65E+01				
214	1) Rettangolare	A 5000x3447	5.000	3.447	0.000	0.000				
3.447	1.72E+01	3.83E+01	1.71E+01	3.59E+01	1.44E+01	1.44E+01				
215	1) Rettangolare	A 5000x2965	5.000	2.965	0.000	0.000				
2.965	1.48E+01	2.67E+01	1.09E+01	3.09E+01	1.24E+01	1.24E+01				
216	1) Rettangolare	A 5000x2509	5.000	2.509	0.000	0.000				
2.509	1.25E+01	1.77E+01	6.58E+00	2.61E+01	1.05E+01	1.05E+01				
217	1) Rettangolare	A 5000x2081	5.000	2.081	0.000	0.000				
2.081	1.04E+01	1.10E+01	3.75E+00	2.17E+01	8.67E+00	8.67E+00				
218	1) Rettangolare	A 5000x1686	5.000	1.686	0.000	0.000				
1.686	8.43E+00	6.30E+00	2.00E+00	1.76E+01	7.03E+00	7.03E+00				
219	1) Rettangolare	A 5000x1327	5.000	1.327	0.000	0.000	1.327	6.64E+00	3.28E+00	9.74E-
01	1.38E+01	5.53E+00	5.53E+00							
220	1) Rettangolare	A 5000x1007	5.000	1.007	0.000	0.000	1.007	5.04E+00	1.51E+00	4.25E-
01	1.05E+01	4.20E+00	4.20E+00							
221	1) Rettangolare	A 5000x727	5.000	0.727	0.000	0.000	0.727	3.64E+00	5.95E-01	1.60E-
01	7.57E+00	3.03E+00	3.03E+00							
222	1) Rettangolare	A 5000x490	5.000	0.490	0.000	0.000	0.490	2.45E+00	1.88E-01	4.90E-
02	5.10E+00	2.04E+00	2.04E+00							
223	1) Rettangolare	A 5000x299	5.000	0.299	0.000	0.000	0.299	1.50E+00	4.37E-02	1.11E-
02	3.11E+00	1.25E+00	1.25E+00							
224	1) Rettangolare	A 5000x154	5.000	0.154	0.000	0.000	0.154	7.70E-01	6.04E-03	1.52E-03
01										
225	1) Rettangolare	A 5000x57	5.000	0.057	0.000	0.000	0.057	2.85E-01	3.08E-04	7.72E-05
01										
226	1) Rettangolare	A 5000x8	5.000	0.008	0.000	0.000	0.008	4.00E-02	8.53E-07	2.13E-07
02										
227	1) Rettangolare	A 5000x10497								
5.000	10.497	0.000	0.000	10.497	5.25E+01	3.02E+02	4.82E+02	1.09E+02	4.37E+01	4.37E+01
228	1) Rettangolare	A 5000x10106								
5.000	10.106	0.000	0.000							

9.139		4.57E+01		2.45E+02		3.18E+02		9.52E+01		3.81E+01		3.81E+01	
251		1) Rettangolare		A 5000x8669		5.000		8.669		0.000		0.000	
8.669		4.33E+01		2.26E+02		2.71E+02		9.03E+01		3.61E+01		3.61E+01	
252		1) Rettangolare		A 5000x8217		5.000		8.217		0.000		0.000	
8.217		4.11E+01		2.08E+02		2.31E+02		8.56E+01		3.42E+01		3.42E+01	
253		1) Rettangolare		A 5000x7786		5.000		7.786		0.000		0.000	
7.786		3.89E+01		1.90E+02		1.97E+02		8.11E+01		3.24E+01		3.24E+01	
254		1) Rettangolare		A 5000x7378		5.000		7.378		0.000		0.000	
7.378		3.69E+01		1.74E+02		1.67E+02		7.69E+01		3.07E+01		3.07E+01	
255		1) Rettangolare		A 5000x6994		5.000		6.994		0.000		0.000	
6.994		3.50E+01		1.60E+02		1.43E+02		7.29E+01		2.91E+01		2.91E+01	
256		1) Rettangolare		A 5000x6636		5.000		6.636		0.000		0.000	
6.636		3.32E+01		1.46E+02		1.22E+02		6.91E+01		2.77E+01		2.77E+01	
257		1) Rettangolare		A 5000x6305		5.000		6.305		0.000		0.000	
6.305		3.15E+01		1.34E+02		1.04E+02		6.57E+01		2.63E+01		2.63E+01	
258		1) Rettangolare		A 5000x6003		5.000		6.003		0.000		0.000	
6.003		3.00E+01		1.23E+02		9.01E+01		6.25E+01		2.50E+01		2.50E+01	
259		1) Rettangolare		A 5000x5732		5.000		5.732		0.000		0.000	
5.732		2.87E+01		1.13E+02		7.85E+01		5.97E+01		2.39E+01		2.39E+01	
260		1) Rettangolare		A 5000x5491		5.000		5.491		0.000		0.000	
5.491		2.75E+01		1.05E+02		6.90E+01		5.72E+01		2.29E+01		2.29E+01	
261		1) Rettangolare		A 5000x5283		5.000		5.283		0.000		0.000	
5.283		2.64E+01		9.75E+01		6.14E+01		5.50E+01		2.20E+01		2.20E+01	
262		1) Rettangolare		A 5000x5109		5.000		5.109		0.000		0.000	
5.109		2.55E+01		9.16E+01		5.56E+01		5.32E+01		2.13E+01		2.13E+01	
263		1) Rettangolare		A 5000x4968		5.000		4.968		0.000		0.000	
4.968		2.48E+01		8.68E+01		5.11E+01		5.18E+01		2.07E+01		2.07E+01	
264		1) Rettangolare		A 5000x4862		5.000		4.862		0.000		0.000	
4.862		2.43E+01		8.29E+01		4.79E+01		5.06E+01		2.03E+01		2.03E+01	
265		1) Rettangolare		A 5000x4792		5.000		4.792		0.000		0.000	
4.792		2.40E+01		8.04E+01		4.58E+01		4.99E+01		2.00E+01		2.00E+01	
266		1) Rettangolare		A 3400x850		3.400		0.850		0.000		0.000	
0.850		2.78E+00		2.41E+00		2.41E+00							
267		1) Rettangolare		A 3400x5970		3.400		5.970		0.000		0.000	
5.970		2.03E+01		4.93E+01		6.03E+01		1.96E+01		1.69E+01		1.69E+01	
268		1) Rettangolare		A 3400x5540		3.400		5.540		0.000		0.000	
5.540		1.88E+01		4.38E+01		4.82E+01		1.81E+01		1.57E+01		1.57E+01	
269		1) Rettangolare		A 3400x5007		3.400		5.007		0.000		0.000	
5.007		1.70E+01		3.72E+01		3.56E+01		1.64E+01		1.42E+01		1.42E+01	
270		1) Rettangolare		A 3400x4475		3.400		4.475		0.000		0.000	
4.475		1.52E+01		3.08E+01		2.54E+01		1.47E+01		1.27E+01		1.27E+01	
271		1) Rettangolare		A 3400x3955		3.400		3.955		0.000		0.000	
3.955		1.34E+01		2.48E+01		1.75E+01		1.30E+01		1.12E+01		1.12E+01	
272		1) Rettangolare		A 3400x3451		3.400		3.451		0.000		0.000	
3.451		1.17E+01		1.94E+01		1.16E+01		1.13E+01		9.78E+00		9.78E+00	
273		1) Rettangolare		A 3400x2968		3.400		2.968		0.000		0.000	
2.968		1.01E+01		1.40E+01		7.41E+00		9.72E+00		8.41E+00		8.41E+00	
274		1) Rettangolare		A 3400x2511		3.400		2.511		0.000		0.000	
2.511		8.54E+00		9.61E+00		4.49E+00		8.22E+00		7.11E+00		7.11E+00	
275		1) Rettangolare		A 3400x2084		3.400		2.084		0.000		0.000	
2.084		7.09E+00		6.19E+00		2.56E+00		6.83E+00		5.90E+00		5.90E+00	
276		1) Rettangolare		A 3400x1688		3.400		1.688		0.000		0.000	
1.688		5.74E+00		3.69E+00		1.36E+00		5.53E+00		4.78E+00		4.78E+00	
277		1) Rettangolare		A 3400x1329		3.400		1.329		0.000		0.000	
1.329		4.35E+00		3.77E+00		3.77E+00							
278		1) Rettangolare		A 3400x1008		3.400		1.008		0.000		0.000	
1.008		3.30E+00		2.86E+00		2.86E+00							
279		1) Rettangolare		A 3400x728		3.400		0.728		0.000		0.000	
0.728		2.38E+00		2.06E+00		2.06E+00							
280		1) Rettangolare		A 3400x491		3.400		0.491		0.000		0.000	
0.491		1.61E+00		1.39E+00		1.39E+00							
281		1) Rettangolare		A 3400x300		3.400		0.300		0.000		0.000	
0.300		1.02E+00		2.95E-02		7.65E-03		9.83E-01		8.50E-01		8.50E-01	
282		1) Rettangolare		A 3400x154		3.400		0.154		0.000		0.000	
0.154		5.24E-01		4.09E-03		1.03E-03		5.04E-01		4.36E-01		4.36E-01	
283		1) Rettangolare		A 3400x57		3.400		0.057		0.000		0.000	
0.057		1.94E-01		2.09E-04		5.25E-05		1.87E-01		1.62E-01		1.62E-01	
284		1) Rettangolare		A 3400x8		3.400		0.008		0.000		0.000	
0.008		2.72E-02		5.80E-07		1.45E-07		2.62E-02		2.27E-02		2.27E-02	
285		1) Rettangolare		A 3400x7808		3.400		7.808		0.000		0.000	
7.808		2.65E+01		7.35E+01		1.35E+02		2.56E+01		2.21E+01		2.21E+01	
286		1) Rettangolare		A 3400x7378		3.400		7.378		0.000		0.000	
7.378		2.51E+01		6.77E+01		1.14E+02		2.42E+01		2.09E+01		2.09E+01	
287		1) Rettangolare		A 3400x6838		3.400		6.838		0.000		0.000	
6.838		2.32E+01		6.06E+01		9.06E+01		2.24E+01		1.94E+01		1.94E+01	
288		1) Rettangolare		A 3400x6301		3.400		6.301		0.000		0.000	
6.301		2.14E+01		5.35E+01		7.09E+01		2.06E+01		1.79E+01		1.79E+01	
289		1) Rettangolare		A 3400x5771		3.400		5.771		0.000		0.000	
5.771		1.96E+01		4.67E+01		5.45E+01		1.89E+01		1.64E+01		1.64E+01	
290		1) Rettangolare		A 3400x5252		3.400		5.252		0.000		0.000	
5.252		1.79E+01		4.02E+01		4.10E+01		1.72E+01		1.49E+01		1.49E+01	
291		1) Rettangolare		A 3400x4747		3.400		4.747		0.000		0.000	
4.747		1.61E+01		3.40E+01		3.03E+01		1.55E+01		1.34E+01		1.34E+01	
292		1) Rettangolare		A 3400x4258		3.400		4.258		0.000		0.000	
4.258		1.45E+01		2.82E+01		2.19E+01		1.39E+01		1.21E+01		1.21E+01	
293		1) Rettangolare		A 3400x3787		3.400		3.787		0.000		0.000	

3.787		1.29E+01		2.29E+01		1.54E+01		1.24E+01		1.07E+01		1.07E+01	
[294]		1) Rettangolare		A 3400x3337		3.400		3.337		0.000		0.000	
3.337		1.13E+01		1.81E+01		1.05E+01		1.09E+01		9.45E+00		9.45E+00	
[295]		1) Rettangolare		A 3400x2911		3.400		2.911		0.000		0.000	
2.911		9.90E+00		1.34E+01		6.99E+00		9.53E+00		8.25E+00		8.25E+00	
[296]		1) Rettangolare		A 3400x2508		3.400		2.508		0.000		0.000	
2.508		8.53E+00		9.58E+00		4.47E+00		8.21E+00		7.11E+00		7.11E+00	
[297]		1) Rettangolare		A 3400x2133		3.400		2.133		0.000		0.000	
2.133		7.25E+00		6.55E+00		2.75E+00		6.99E+00		6.04E+00		6.04E+00	
[298]		1) Rettangolare		A 3400x1786		3.400		1.786		0.000		0.000	
1.786		6.07E+00		4.25E+00		1.61E+00		5.85E+00		5.06E+00		5.06E+00	
[299]		1) Rettangolare		A 3400x1469		3.400		1.469		0.000		0.000	
1.469		4.99E+00		2.59E+00		8.98E-01		4.81E+00		4.16E+00		4.16E+00	
[300]		1) Rettangolare		A 3400x1184		3.400		1.184		0.000		0.000	
1.184		4.03E+00		1.47E+00		4.70E-01		3.88E+00		3.35E+00		3.35E+00	
[301]		1) Rettangolare		A 3400x931		3.400		0.931		0.000		0.000	
0.931		3.17E+00		7.65E-01		2.29E-01		3.05E+00		2.64E+00		2.64E+00	
[302]		1) Rettangolare		A 3400x712		3.400		0.712		0.000		0.000	
0.712		2.42E+00		3.62E-01		1.02E-01		2.33E+00		2.02E+00		2.02E+00	
[303]		1) Rettangolare		A 3400x528		3.400		0.528		0.000		0.000	
0.528		1.80E+00		1.54E-01		4.17E-02		1.73E+00		1.50E+00		1.50E+00	
[304]		1) Rettangolare		A 3400x380		3.400		0.380		0.000		0.000	
0.380		1.29E+00		5.92E-02		1.55E-02		1.24E+00		1.08E+00		1.08E+00	
[305]		1) Rettangolare		A 3400x269		3.400		0.269		0.000		0.000	
0.269		9.15E-01		2.14E-02		5.52E-03		8.81E-01		7.62E-01		7.62E-01	
[306]		1) Rettangolare		A 3400x194		3.400		0.194		0.000		0.000	
0.194		6.60E-01		8.12E-03		2.07E-03		6.35E-01		5.50E-01		5.50E-01	
[307]		1) Rettangolare		A 3400x156		3.400		0.156		0.000		0.000	
0.156		5.30E-01		4.25E-03		1.08E-03		5.11E-01		4.42E-01		4.42E-01	
[308]		1) Rettangolare		A 5000x7805		5.000		7.805		0.000		0.000	
7.805		3.90E+01		1.91E+02		1.98E+02		8.13E+01		3.25E+01		3.25E+01	
[309]		1) Rettangolare		A 5000x7375		5.000		7.375		0.000		0.000	
7.375		3.69E+01		1.74E+02		1.67E+02		7.68E+01		3.07E+01		3.07E+01	
[310]		1) Rettangolare		A 5000x6835		5.000		6.835		0.000		0.000	
6.835		3.42E+01		1.54E+02		1.33E+02		7.12E+01		2.85E+01		2.85E+01	
[311]		1) Rettangolare		A 5000x6297		5.000		6.297		0.000		0.000	
6.297		3.15E+01		1.33E+02		1.04E+02		6.56E+01		2.62E+01		2.62E+01	
[312]		1) Rettangolare		A 5000x5767		5.000		5.767		0.000		0.000	
5.767		2.88E+01		1.14E+02		7.99E+01		6.01E+01		2.40E+01		2.40E+01	
[313]		1) Rettangolare		A 5000x5248		5.000		5.248		0.000		0.000	
5.248		2.62E+01		9.63E+01		6.02E+01		5.47E+01		2.19E+01		2.19E+01	
[314]		1) Rettangolare		A 5000x4743		5.000		4.743		0.000		0.000	
4.743		2.37E+01		7.86E+01		4.45E+01		4.94E+01		1.98E+01		1.98E+01	
[315]		1) Rettangolare		A 5000x4254		5.000		4.254		0.000		0.000	
4.254		2.13E+01		6.19E+01		3.21E+01		4.43E+01		1.77E+01		1.77E+01	
[316]		1) Rettangolare		A 5000x3784		5.000		3.784		0.000		0.000	
3.784		1.89E+01		4.75E+01		2.26E+01		3.94E+01		1.58E+01		1.58E+01	
[317]		1) Rettangolare		A 5000x3334		5.000		3.334		0.000		0.000	
3.334		1.67E+01		3.54E+01		1.54E+01		3.47E+01		1.39E+01		1.39E+01	
[318]		1) Rettangolare		A 5000x2908		5.000		2.908		0.000		0.000	
2.908		1.45E+01		2.55E+01		1.02E+01		3.03E+01		1.21E+01		1.21E+01	
[319]		1) Rettangolare		A 5000x2506		5.000		2.506		0.000		0.000	
2.506		1.25E+01		1.77E+01		6.56E+00		2.61E+01		1.04E+01		1.04E+01	
[320]		1) Rettangolare		A 5000x2131		5.000		2.131		0.000		0.000	
2.131		1.07E+01		1.17E+01		4.03E+00		2.22E+01		8.88E+00		8.88E+00	
[321]		1) Rettangolare		A 5000x1784		5.000		1.784		0.000		0.000	
1.784		8.92E+00		7.33E+00		2.37E+00		1.86E+01		7.43E+00		7.43E+00	
[322]		1) Rettangolare		A 5000x1468		5.000		1.468		0.000		0.000	
1.468		7.34E+00		4.33E+00		1.32E+00		1.53E+01		6.12E+00		6.12E+00	
[323]		1) Rettangolare		A 5000x1182		5.000		1.182		0.000		0.000	
1.182		5.91E+00		2.38E+00		6.88E-01		1.23E+01		4.93E+00		4.93E+00	
[324]		1) Rettangolare		A 5000x930		5.000		0.930		0.000		0.000	
0.930		4.65E+00		1.21E+00		3.35E-01		9.69E+00		3.88E+00		3.88E+00	
[325]		1) Rettangolare		A 5000x712		5.000		0.712		0.000		0.000	
0.712		3.56E+00		5.60E-01		1.50E-01		7.42E+00		2.97E+00		2.97E+00	
[326]		1) Rettangolare		A 5000x528		5.000		0.528		0.000		0.000	
0.528		2.64E+00		2.34E-01		6.13E-02		5.50E+00		2.20E+00		2.20E+00	
[327]		1) Rettangolare		A 5000x380		5.000		0.380		0.000		0.000	
0.380		1.90E+00		8.89E-02		2.29E-02		3.96E+00		1.58E+00		1.58E+00	
[328]		1) Rettangolare		A 5000x268		5.000		0.268		0.000		0.000	
0.268		1.34E+00		3.15E-02		8.02E-03		2.79E+00		1.12E+00		1.12E+00	
[329]		1) Rettangolare		A 5000x194		5.000		0.194		0.000		0.000	
0.194		9.70E-01		1.20E-02		3.04E-03		2.02E+00		8.08E-01		8.08E-01	
[330]		1) Rettangolare		A 5000x156		5.000		0.156		0.000		0.000	
0.156		7.80E-01		6.28E-03		1.58E-03		1.63E+00		6.50E-01		6.50E-01	
[331]		1) Rettangolare		A 5000x10508		5.000		10.508		0.000		0.000	
10.508		5.25E+01		3.02E+02		4.83E+02		1.09E+02		4.38E+01		4.38E+01	
[332]		1) Rettangolare		A 5000x10117		5.000		10.117		0.000		0.000	
10.117		5.06E+01		2.86E+02		4.31E+02		1.05E+02		4.22E+01		4.22E+01	
[333]		1) Rettangolare		A 5000x9615		5.000		9.615		0.000		0.000	
9.615		4.81E+01		2.65E+02		3.70E+02		1.00E+02		4.01E+01		4.01E+01	
[334]		1) Rettangolare		A 5000x9128		5.000		9.128		0.000		0.000	
9.128		4.56E+01		2.45E+02		3.17E+02		9.51E+01		3.80E+01		3.80E+01	
[335]		1) Rettangolare		A 5000x8658		5.000		8.658		0.000		0.000	
8.658		4.33E+01		2.25E+02		2.70E+02		9.02E+01		3.61E+01		3.61E+01	
[336]		1) Rettangolare		A 5000x8207		5.000		8.207		0.000		0.000	

8.207		4.10E+01		2.07E+02		2.30E+02		8.55E+01		3.42E+01		3.42E+01										
337		1)	Rettangolare		A	5000x7777		5.000		7.777		0.000		0.000								
7.777		3.89E+01		1.90E+02		1.96E+02		8.10E+01		3.24E+01		3.24E+01										
338		1)	Rettangolare		A	5000x7369		5.000		7.369		0.000		0.000								
7.369		3.68E+01		1.74E+02		1.67E+02		7.68E+01		3.07E+01		3.07E+01										
339		1)	Rettangolare		A	5000x6986		5.000		6.986		0.000		0.000								
6.986		3.49E+01		1.59E+02		1.42E+02		7.28E+01		2.91E+01		2.91E+01										
340		1)	Rettangolare		A	5000x6629		5.000		6.629		0.000		0.000								
6.629		3.31E+01		1.46E+02		1.21E+02		6.91E+01		2.76E+01		2.76E+01										
341		1)	Rettangolare		A	5000x6299		5.000		6.299		0.000		0.000								
6.299		3.15E+01		1.33E+02		1.04E+02		6.56E+01		2.62E+01		2.62E+01										
342		1)	Rettangolare		A	5000x5998		5.000		5.998		0.000		0.000								
5.998		3.00E+01		1.22E+02		8.99E+01		6.25E+01		2.50E+01		2.50E+01										
343		1)	Rettangolare		A	5000x5728		5.000		5.728		0.000		0.000								
5.728		2.86E+01		1.13E+02		7.83E+01		5.97E+01		2.39E+01		2.39E+01										
344		1)	Rettangolare		A	5000x5488		5.000		5.488		0.000		0.000								
5.488		2.74E+01		1.04E+02		6.89E+01		5.72E+01		2.29E+01		2.29E+01										
345		1)	Rettangolare		A	5000x5281		5.000		5.281		0.000		0.000								
5.281		2.64E+01		9.74E+01		6.14E+01		5.50E+01		2.20E+01		2.20E+01										
346		1)	Rettangolare		A	5000x5107		5.000		5.107		0.000		0.000								
5.107		2.55E+01		9.16E+01		5.55E+01		5.32E+01		2.13E+01		2.13E+01										
347		1)	Rettangolare		A	5000x4967		5.000		4.967		0.000		0.000								
4.967		2.48E+01		8.68E+01		5.11E+01		5.17E+01		2.07E+01		2.07E+01										
348		1)	Rettangolare		A	5000x10507																
5.000		10.507		0.000		0.000		10.507		5.25E+01		3.02E+02		4.83E+02		1.09E+02		4.38E+01		4.38E+01		
349		1)	Rettangolare		A	5000x8206		5.000		8.206		0.000		0.000								
8.206		4.10E+01		2.07E+02		2.30E+02		8.55E+01		3.42E+01		3.42E+01										
350		1)	Rettangolare		A	5000x7776		5.000		7.776		0.000		0.000								
7.776		3.89E+01		1.90E+02		1.96E+02		8.10E+01		3.24E+01		3.24E+01										
351		1)	Rettangolare		A	5000x6985		5.000		6.985		0.000		0.000								
6.985		3.49E+01		1.59E+02		1.42E+02		7.28E+01		2.91E+01		2.91E+01										
352		1)	Rettangolare		A	5000x6628		5.000		6.628		0.000		0.000								
6.628		3.31E+01		1.46E+02		1.21E+02		6.90E+01		2.76E+01		2.76E+01										
353		1)	Rettangolare		A	5000x5727		5.000		5.727		0.000		0.000								
5.727		2.86E+01		1.13E+02		7.83E+01		5.97E+01		2.39E+01		2.39E+01										
354		1)	Rettangolare		A	2500x850		2.500		0.850		0.000		0.000		0.850		2.13E+00		4.03E-01		1.28E-
01		1.11E+00		1.77E+00		1.77E+00																
355		1)	Rettangolare		A	4200x5758		4.200		5.758		0.000		0.000								
5.758		2.42E+01		7.68E+01		6.68E+01		3.55E+01		2.02E+01		2.02E+01										
356		1)	Rettangolare		A	4200x5367		4.200		5.367		0.000		0.000								
5.367		2.25E+01		6.81E+01		5.41E+01		3.31E+01		1.88E+01		1.88E+01										
357		1)	Rettangolare		A	4200x4865		4.200		4.865		0.000		0.000								
4.865		2.04E+01		5.73E+01		4.03E+01		3.00E+01		1.70E+01		1.70E+01										
358		1)	Rettangolare		A	4200x4378		4.200		4.378		0.000		0.000								
4.378		1.84E+01		4.73E+01		2.94E+01		2.70E+01		1.53E+01		1.53E+01										
359		1)	Rettangolare		A	4200x3908		4.200		3.908		0.000		0.000								
3.908		1.64E+01		3.75E+01		2.09E+01		2.41E+01		1.37E+01		1.37E+01										
360		1)	Rettangolare		A	4200x3457		4.200		3.457		0.000		0.000								
3.457		1.45E+01		2.86E+01		1.45E+01		2.13E+01		1.21E+01		1.21E+01										
361		1)	Rettangolare		A	4200x3027		4.200		3.027		0.000		0.000								
3.027		1.27E+01		2.11E+01		9.71E+00		1.87E+01		1.06E+01		1.06E+01										
362		1)	Rettangolare		A	4200x2619		4.200		2.619		0.000		0.000								
2.619		1.10E+01		1.50E+01		6.29E+00		1.62E+01		9.17E+00		9.17E+00										
363		1)	Rettangolare		A	4200x2236		4.200		2.236		0.000		0.000								
2.236		9.39E+00		1.02E+01		3.91E+00		1.38E+01		7.83E+00		7.83E+00										
364		1)	Rettangolare		A	4200x1879		4.200		1.879		0.000		0.000								
1.879		7.89E+00		6.59E+00		2.32E+00		1.16E+01		6.58E+00		6.58E+00										
365		1)	Rettangolare		A	4200x1549		4.200		1.549		0.000		0.000								
1.549		6.51E+00		3.98E+00		1.30E+00		9.56E+00		5.42E+00		5.42E+00										
366		1)	Rettangolare		A	4200x1248		4.200		1.248		0.000		0.000		1.248		5.24E+00		2.23E+00		6.80E-
01		7.71E+00		4.37E+00		4.37E+00																
367		1)	Rettangolare		A	4200x978		4.200		0.978		0.000		0.000		0.978		4.11E+00		1.14E+00		3.27E-
01		6.04E+00		3.42E+00		3.42E+00																
368		1)	Rettangolare		A	4200x357		4.200		0.357		0.000		0.000		0.357		1.50E+00		6.16E-02		1.59E-
02		2.20E+00		1.25E+00		1.25E+00																
369		1)	Rettangolare		A	4200x5757		4.200		5.757		0.000		0.000								
5.757		2.42E+01		7.68E+01		6.68E+01		3.55E+01		2.01E+01		2.01E+01										
370		1)	Rettangolare		A	4200x3456		4.200		3.456		0.000		0.000								
3.456		1.45E+01		2.86E+01		1.44E+01		2.13E+01		1.21E+01		1.21E+01										
371		1)	Rettangolare		A	4200x3026		4.200		3.026		0.000		0.000								
3.026		1.27E+01		2.11E+01		9.70E+00		1.87E+01		1.06E+01		1.06E+01										
372		1)	Rettangolare		A	4200x2235		4.200		2.235		0.000		0.000								
2.235		9.39E+00		1.02E+01		3.91E+00		1.38E+01		7.82E+00		7.82E+00										
373		1)	Rettangolare		A	4200x1878		4.200		1.878		0.000		0.000								
1.878		7.89E+00		6.58E+00		2.32E+00		1.16E+01		6.57E+00		6.57E+00										
374		1)	Rettangolare		A	3400x5967		3.400		5.967		0.000		0.000								
5.967		2.03E+01		4.92E+01		6.02E+01		1.95E+01		1.69E+01		1.69E+01										
375		1)	Rettangolare		A	3400x5541		3.400		5.541		0.000		0.000								
5.541		1.88E+01		4.38E+01		4.82E+01		1.81E+01		1.57E+01		1.57E+01										
376		1)	Rettangolare		A	3400x5005		3.400		5.005		0.000		0.000								
5.005		1.70E+01		3.71E+01		3.55E+01		1.64E+01		1.42E+01		1.42E+01										
377		1)	Rettangolare		A	3400x4463		3.400		4.463		0.000		0.000								
4.463		1.52E+01		3.06E+01		2.52E+01		1.46E+01		1.26E+01		1.26E+01										
378		1)	Rettangolare		A	3400x3931		3.400		3.931		0.000		0.000								
3.931		1.34E+01		2.45E+01		1.72E+01		1.29E+01		1.11E+01		1.11E+01										
379		1)	Rettangolare		A	3400x3417		3.400		3.417		0.000		0.000								

3.417		1.16E+01		1.90E+01		1.13E+01		1.12E+01		9.68E+00		9.68E+00	
380	1)	Rettangolare		A 3400x2925		3.400		2.925		0.000		0.000	
2.925		9.95E+00		1.36E+01		7.09E+00		9.58E+00		8.29E+00		8.29E+00	
381	1)	Rettangolare		A 3400x2459		3.400		2.459		0.000		0.000	
2.459		8.36E+00		9.16E+00		4.21E+00		8.05E+00		6.97E+00		6.97E+00	
382	1)	Rettangolare		A 3400x2024		3.400		2.024		0.000		0.000	
2.024		6.88E+00		5.77E+00		2.35E+00		6.63E+00		5.73E+00		5.73E+00	
383	1)	Rettangolare		A 3400x1624		3.400		1.624		0.000		0.000	
1.624		5.52E+00		3.35E+00		1.21E+00		5.32E+00		4.60E+00		4.60E+00	
384	1)	Rettangolare		A 3400x1262		3.400		1.262		0.000		0.000	
1.262		4.29E+00		1.74E+00		5.69E-01		4.13E+00		3.58E+00		3.58E+00	
385	1)	Rettangolare		A 3400x941		3.400		0.941		0.000		0.000	
0.941		3.20E+00		7.88E-01		2.36E-01		3.08E+00		2.67E+00		2.67E+00	
386	1)	Rettangolare		A 3400x664		3.400		0.664		0.000		0.000	
0.664		2.26E+00		2.97E-01		8.29E-02		2.17E+00		1.88E+00		1.88E+00	
387	1)	Rettangolare		A 3400x432		3.400		0.432		0.000		0.000	
0.432		1.47E+00		8.60E-02		2.28E-02		1.41E+00		1.22E+00		1.22E+00	
388	1)	Rettangolare		A 3400x249		3.400		0.249		0.000		0.000	
0.249		8.47E-01		1.70E-02		4.37E-03		8.16E-01		7.06E-01		7.06E-01	
389	1)	Rettangolare		A 3400x116		3.400		0.116		0.000		0.000	
0.116		3.94E-01		1.75E-03		4.42E-04		3.80E-01		3.29E-01		3.29E-01	
390	1)	Rettangolare		A 3400x33		3.400		0.033		0.000		0.000	
0.033		1.12E-01		4.07E-05		1.02E-05		1.08E-01		9.35E-02		9.35E-02	
391	1)	Rettangolare		A 3400x4		3.400		0.004		0.000		0.000	
0.004		1.36E-02		7.25E-08		1.81E-08		1.31E-02		1.13E-02		1.13E-02	
392	1)	Rettangolare		A 5000x5966		5.000		5.966		0.000		0.000	
5.966		2.98E+01		1.21E+02		8.85E+01		6.21E+01		2.49E+01		2.49E+01	
393	1)	Rettangolare		A 5000x5539		5.000		5.539		0.000		0.000	
5.539		2.77E+01		1.06E+02		7.08E+01		5.77E+01		2.31E+01		2.31E+01	
394	1)	Rettangolare		A 5000x5002		5.000		5.002		0.000		0.000	
5.002		2.50E+01		8.81E+01		5.21E+01		5.21E+01		2.08E+01		2.08E+01	
395	1)	Rettangolare		A 5000x4458		5.000		4.458		0.000		0.000	
4.458		2.23E+01		6.87E+01		3.69E+01		4.64E+01		1.86E+01		1.86E+01	
396	1)	Rettangolare		A 5000x3926		5.000		3.926		0.000		0.000	
3.926		1.96E+01		5.17E+01		2.52E+01		4.09E+01		1.64E+01		1.64E+01	
397	1)	Rettangolare		A 5000x3410		5.000		3.410		0.000		0.000	
3.410		1.71E+01		3.73E+01		1.65E+01		3.55E+01		1.42E+01		1.42E+01	
398	1)	Rettangolare		A 5000x2917		5.000		2.917		0.000		0.000	
2.917		1.46E+01		2.57E+01		1.03E+01		3.04E+01		1.22E+01		1.22E+01	
399	1)	Rettangolare		A 5000x2451		5.000		2.451		0.000		0.000	
2.451		1.23E+01		1.67E+01		6.14E+00		2.55E+01		1.02E+01		1.02E+01	
400	1)	Rettangolare		A 5000x2015		5.000		2.015		0.000		0.000	
2.015		1.01E+01		1.01E+01		3.41E+00		2.10E+01		8.40E+00		8.40E+00	
401	1)	Rettangolare		A 5000x1615		5.000		1.615		0.000		0.000	
1.615		8.08E+00		5.61E+00		1.76E+00		1.68E+01		6.73E+00		6.73E+00	
402	1)	Rettangolare		A 5000x1253		5.000		1.253		0.000		0.000	
1.253		6.27E+00		2.80E+00		8.20E-01		1.31E+01		5.22E+00		5.22E+00	
403	1)	Rettangolare		A 5000x932		5.000		0.932		0.000		0.000	
0.932		4.66E+00		1.22E+00		3.37E-01		9.71E+00		3.88E+00		3.88E+00	
404	1)	Rettangolare		A 5000x655		5.000		0.655		0.000		0.000	
0.655		3.28E+00		4.40E-01		1.17E-01		6.82E+00		2.73E+00		2.73E+00	
405	1)	Rettangolare		A 5000x425		5.000		0.425		0.000		0.000	
0.425		2.13E+00		1.24E-01		3.20E-02		4.43E+00		1.77E+00		1.77E+00	
406	1)	Rettangolare		A 5000x243		5.000		0.243		0.000		0.000	
0.243		1.22E+00		2.36E-02		5.98E-03		2.53E+00		1.01E+00		1.01E+00	
407	1)	Rettangolare		A 5000x112		5.000		0.112		0.000		0.000	
0.112		5.60E-01		2.33E-03		5.85E-04		1.17E+00		4.67E-01		4.67E-01	
408	1)	Rettangolare		A 5000x31		5.000		0.031		0.000		0.000	
0.031		1.55E-01		4.96E-05		1.24E-05		3.23E-01		1.29E-01		1.29E-01	
409	1)	Rettangolare		A 5000x3		5.000		0.003		0.000		0.000	
0.003		1.50E-02		4.50E-08		1.13E-08		3.13E-02		1.25E-02		1.25E-02	
410	1)	Rettangolare		A 3400x7807		3.400		7.807		0.000		0.000	
7.807		2.65E+01		7.34E+01		1.35E+02		2.56E+01		2.21E+01		2.21E+01	
411	1)	Rettangolare		A 3400x6300		3.400		6.300		0.000		0.000	
6.300		2.14E+01		5.35E+01		7.08E+01		2.06E+01		1.79E+01		1.79E+01	
412	1)	Rettangolare		A 3400x5770		3.400		5.770		0.000		0.000	
5.770		1.96E+01		4.67E+01		5.44E+01		1.89E+01		1.63E+01		1.63E+01	
413	1)	Rettangolare		A 3400x5251		3.400		5.251		0.000		0.000	
5.251		1.79E+01		4.02E+01		4.10E+01		1.72E+01		1.49E+01		1.49E+01	
414	1)	Rettangolare		A 3400x4746		3.400		4.746		0.000		0.000	
4.746		1.61E+01		3.40E+01		3.03E+01		1.55E+01		1.34E+01		1.34E+01	
415	1)	Rettangolare		A 3400x4257		3.400		4.257		0.000		0.000	
4.257		1.45E+01		2.82E+01		2.19E+01		1.39E+01		1.21E+01		1.21E+01	
416	1)	Rettangolare		A 3400x2910		3.400		2.910		0.000		0.000	
2.910		9.89E+00		1.34E+01		6.98E+00		9.53E+00		8.25E+00		8.25E+00	
417	1)	Rettangolare		A 7000x850		7.000		0.850		0.000		0.000	
0.850		5.95E+00		1.35E+00		3.58E-01		2.43E+01		4.96E+00		4.96E+00	
418	1)	Rettangolare		A 7000x6136		7.000		6.136		0.000		0.000	
6.136		4.30E+01		2.54E+02		1.35E+02		1.75E+02		3.58E+01		3.58E+01	
419	1)	Rettangolare		A 7000x5755		7.000		5.755		0.000		0.000	
5.755		4.03E+01		2.20E+02		1.11E+02		1.64E+02		3.36E+01		3.36E+01	
420	1)	Rettangolare		A 7000x5284		7.000		5.284		0.000		0.000	
5.284		3.70E+01		1.82E+02		8.61E+01		1.51E+02		3.08E+01		3.08E+01	
421	1)	Rettangolare		A 7000x4823		7.000		4.823		0.000		0.000	
4.823		3.38E+01		1.47E+02		6.54E+01		1.38E+02		2.81E+01		2.81E+01	
422	1)	Rettangolare		A 7000x4395		7.000		4.395		0.000		0.000	

4.395	3.08E+01	1.18E+02	4.95E+01	1.26E+02	2.56E+01	2.56E+01	
423	1) Rettangolare	A 7000x4011	7.000	4.011	0.000	0.000	
4.011	2.81E+01	9.45E+01	3.76E+01	1.15E+02	2.34E+01	2.34E+01	
424	1) Rettangolare	A 7000x3682	7.000	3.682	0.000	0.000	
3.682	2.58E+01	7.66E+01	2.91E+01	1.05E+02	2.15E+01	2.15E+01	
425	1) Rettangolare	A 7000x3416	7.000	3.416	0.000	0.000	
3.416	2.39E+01	6.34E+01	2.33E+01	9.76E+01	1.99E+01	1.99E+01	
426	1) Rettangolare	A 7000x3220	7.000	3.220	0.000	0.000	
3.220	2.25E+01	5.46E+01	1.95E+01	9.20E+01	1.88E+01	1.88E+01	
427	1) Rettangolare	A 7000x3098	7.000	3.098	0.000	0.000	
3.098	2.17E+01	4.95E+01	1.73E+01	8.86E+01	1.81E+01	1.81E+01	
428	1) Rettangolare	A 7000x3055	7.000	3.055	0.000	0.000	
3.055	2.14E+01	4.77E+01	1.66E+01	8.73E+01	1.78E+01	1.78E+01	
429	1) Rettangolare	A 7000x6178	7.000	6.178	0.000	0.000	
6.178	4.32E+01	2.58E+02	1.38E+02	1.77E+02	3.60E+01	3.60E+01	
430	1) Rettangolare	A 7000x5881	7.000	5.881	0.000	0.000	
5.881	4.12E+01	2.31E+02	1.19E+02	1.68E+02	3.43E+01	3.43E+01	
431	1) Rettangolare	A 7000x5513	7.000	5.513	0.000	0.000	
5.513	3.86E+01	2.00E+02	9.77E+01	1.58E+02	3.22E+01	3.22E+01	
432	1) Rettangolare	A 7000x5146	7.000	5.146	0.000	0.000	
5.146	3.60E+01	1.71E+02	7.95E+01	1.47E+02	3.00E+01	3.00E+01	
433	1) Rettangolare	A 7000x4793	7.000	4.793	0.000	0.000	
4.793	3.36E+01	1.45E+02	6.42E+01	1.37E+02	2.80E+01	2.80E+01	
434	1) Rettangolare	A 7000x4461	7.000	4.461	0.000	0.000	
4.461	3.12E+01	1.22E+02	5.18E+01	1.28E+02	2.60E+01	2.60E+01	
435	1) Rettangolare	A 7000x4154	7.000	4.154	0.000	0.000	
4.154	2.91E+01	1.03E+02	4.18E+01	1.19E+02	2.42E+01	2.42E+01	
436	1) Rettangolare	A 7000x3878	7.000	3.878	0.000	0.000	
3.878	2.71E+01	8.70E+01	3.40E+01	1.11E+02	2.26E+01	2.26E+01	
437	1) Rettangolare	A 7000x3637	7.000	3.637	0.000	0.000	
3.637	2.55E+01	7.43E+01	2.81E+01	1.04E+02	2.12E+01	2.12E+01	
438	1) Rettangolare	A 7000x3434	7.000	3.434	0.000	0.000	
3.434	2.40E+01	6.43E+01	2.36E+01	9.82E+01	2.00E+01	2.00E+01	
439	1) Rettangolare	A 7000x3272	7.000	3.272	0.000	0.000	
3.272	2.29E+01	5.69E+01	2.04E+01	9.35E+01	1.91E+01	1.91E+01	
440	1) Rettangolare	A 7000x3153	7.000	3.153	0.000	0.000	
3.153	2.21E+01	5.18E+01	1.83E+01	9.01E+01	1.84E+01	1.84E+01	
441	1) Rettangolare	A 7000x3079	7.000	3.079	0.000	0.000	
3.079	2.16E+01	4.87E+01	1.70E+01	8.80E+01	1.80E+01	1.80E+01	
442	1) Rettangolare	A 7000x3053	7.000	3.053	0.000	0.000	
3.053	2.14E+01	4.76E+01	1.66E+01	8.73E+01	1.78E+01	1.78E+01	
443	1) Rettangolare	A 1500x850	1.500	0.850	0.000	0.000	
0.850	1.28E+00	1.94E-01	7.68E-02	2.39E-01	1.06E+00	1.06E+00	
444	1) Rettangolare	A 1500x6136	1.500	6.136	0.000	0.000	
6.136	9.20E+00	5.92E+00	2.89E+01	1.73E+00	7.67E+00	7.67E+00	
445	1) Rettangolare	A 1500x5756	1.500	5.756	0.000	0.000	
5.756	8.63E+00	5.48E+00	2.38E+01	1.62E+00	7.20E+00	7.20E+00	
446	1) Rettangolare	A 1500x5286	1.500	5.286	0.000	0.000	
5.286	7.93E+00	4.93E+00	1.85E+01	1.49E+00	6.61E+00	6.61E+00	
447	1) Rettangolare	A 1500x4827	1.500	4.827	0.000	0.000	
4.827	7.24E+00	4.39E+00	1.41E+01	1.36E+00	6.03E+00	6.03E+00	
448	1) Rettangolare	A 1500x4399	1.500	4.399	0.000	0.000	
4.399	6.60E+00	3.89E+00	1.06E+01	1.24E+00	5.50E+00	5.50E+00	
449	1) Rettangolare	A 1500x4015	1.500	4.015	0.000	0.000	
4.015	6.02E+00	3.44E+00	8.09E+00	1.13E+00	5.02E+00	5.02E+00	
450	1) Rettangolare	A 1500x3686	1.500	3.686	0.000	0.000	
3.686	5.53E+00	3.06E+00	6.26E+00	1.04E+00	4.61E+00	4.61E+00	
451	1) Rettangolare	A 1500x3420	1.500	3.420	0.000	0.000	
3.420	5.13E+00	2.75E+00	5.00E+00	9.62E-01	4.28E+00	4.28E+00	
452	1) Rettangolare	A 1500x3223	1.500	3.223	0.000	0.000	
3.223	4.83E+00	2.53E+00	4.18E+00	9.06E-01	4.03E+00	4.03E+00	
453	1) Rettangolare	A 1500x3100	1.500	3.100	0.000	0.000	
3.100	4.65E+00	2.39E+00	3.72E+00	8.72E-01	3.88E+00	3.88E+00	
454	1) Rettangolare	A 1500x3055	1.500	3.055	0.000	0.000	
3.055	4.58E+00	2.34E+00	3.56E+00	8.59E-01	3.82E+00	3.82E+00	
455	1) Rettangolare	A 1700x850	1.700	0.850	0.000	0.000	
0.850	1.45E+00	2.35E-01	8.70E-02	3.48E-01	1.20E+00	1.20E+00	
456	1) Rettangolare	A 1700x6136	1.700	6.136	0.000	0.000	
6.136	1.04E+01	8.38E+00	3.27E+01	2.51E+00	8.69E+00	8.69E+00	
457	1) Rettangolare	A 1700x5757	1.700	5.757	0.000	0.000	
5.757	9.79E+00	7.73E+00	2.70E+01	2.36E+00	8.16E+00	8.16E+00	
458	1) Rettangolare	A 1700x5288	1.700	5.288	0.000	0.000	
5.288	8.99E+00	6.93E+00	2.09E+01	2.16E+00	7.49E+00	7.49E+00	
459	1) Rettangolare	A 1700x4829	1.700	4.829	0.000	0.000	
4.829	8.21E+00	6.15E+00	1.60E+01	1.98E+00	6.84E+00	6.84E+00	
460	1) Rettangolare	A 1700x4402	1.700	4.402	0.000	0.000	
4.402	7.48E+00	5.43E+00	1.21E+01	1.80E+00	6.24E+00	6.24E+00	
461	1) Rettangolare	A 1700x4019	1.700	4.019	0.000	0.000	
4.019	6.83E+00	4.78E+00	9.20E+00	1.65E+00	5.69E+00	5.69E+00	
462	1) Rettangolare	A 1700x3689	1.700	3.689	0.000	0.000	
3.689	6.27E+00	4.23E+00	7.11E+00	1.51E+00	5.23E+00	5.23E+00	
463	1) Rettangolare	A 1700x3423	1.700	3.423	0.000	0.000	
3.423	5.82E+00	3.79E+00	5.68E+00	1.40E+00	4.85E+00	4.85E+00	
464	1) Rettangolare	A 1700x3225	1.700	3.225	0.000	0.000	
3.225	5.48E+00	3.47E+00	4.75E+00	1.32E+00	4.57E+00	4.57E+00	
465	1) Rettangolare	A 1700x3101	1.700	3.101	0.000	0.000	

3.101	5.27E+00	3.27E+00	4.22E+00	1.27E+00	4.39E+00	4.39E+00			
466	1)	Rettangolare	A	1700x3055	1.700	3.055	0.000	0.000	
3.055	5.19E+00	3.19E+00	4.04E+00	1.25E+00	4.33E+00	4.33E+00			
467	1)	Rettangolare	A	7000x4686	7.000	4.686	0.000	0.000	
4.686	3.28E+01	1.37E+02	6.00E+01	1.34E+02	2.73E+01	2.73E+01			
468	1)	Rettangolare	A	7000x4305	7.000	4.305	0.000	0.000	
4.305	3.01E+01	1.12E+02	4.65E+01	1.23E+02	2.51E+01	2.51E+01			
469	1)	Rettangolare	A	7000x3834	7.000	3.834	0.000	0.000	
3.834	2.68E+01	8.46E+01	3.29E+01	1.10E+02	2.24E+01	2.24E+01			
470	1)	Rettangolare	A	7000x3373	7.000	3.373	0.000	0.000	
3.373	2.36E+01	6.15E+01	2.24E+01	9.64E+01	1.97E+01	1.97E+01			
471	1)	Rettangolare	A	7000x2945	7.000	2.945	0.000	0.000	
2.945	2.06E+01	4.34E+01	1.49E+01	8.42E+01	1.72E+01	1.72E+01			
472	1)	Rettangolare	A	7000x2561	7.000	2.561	0.000	0.000	
2.561	1.79E+01	3.01E+01	9.80E+00	7.32E+01	1.49E+01	1.49E+01			
473	1)	Rettangolare	A	7000x2232	7.000	2.232	0.000	0.000	
2.232	1.56E+01	2.08E+01	6.49E+00	6.38E+01	1.30E+01	1.30E+01			
474	1)	Rettangolare	A	7000x1966	7.000	1.966	0.000	0.000	
1.966	1.38E+01	1.47E+01	4.43E+00	5.62E+01	1.15E+01	1.15E+01			
475	1)	Rettangolare	A	7000x1770	7.000	1.770	0.000	0.000	
1.770	1.24E+01	1.10E+01	3.23E+00	5.06E+01	1.03E+01	1.03E+01			
476	1)	Rettangolare	A	7000x1648	7.000	1.648	0.000	0.000	
1.648	1.15E+01	9.03E+00	2.61E+00	4.71E+01	9.61E+00	9.61E+00			
477	1)	Rettangolare	A	7000x1605	7.000	1.605	0.000	0.000	
1.605	1.12E+01	8.39E+00	2.41E+00	4.59E+01	9.36E+00	9.36E+00			
478	1)	Rettangolare	A	1500x800	1.500	0.800	0.000	0.000	0.800 1.20E+00 1.67E-01 6.40E-02 2.25E-01 1.00E+00 1.00E+00
479	1)	Rettangolare	A	1500x6878	1.500	6.878	0.000	0.000	
6.878	1.03E+01	6.79E+00	4.07E+01	1.93E+00	8.60E+00	8.60E+00			
480	1)	Rettangolare	A	1500x6223	1.500	6.223	0.000	0.000	
6.223	9.33E+00	6.03E+00	3.01E+01	1.75E+00	7.78E+00	7.78E+00			
481	1)	Rettangolare	A	1500x5405	1.500	5.405	0.000	0.000	
5.405	8.11E+00	5.07E+00	1.97E+01	1.52E+00	6.76E+00	6.76E+00			
482	1)	Rettangolare	A	1500x4649	1.500	4.649	0.000	0.000	
4.649	6.97E+00	4.18E+00	1.26E+01	1.31E+00	5.81E+00	5.81E+00			
483	1)	Rettangolare	A	1500x3959	1.500	3.959	0.000	0.000	
3.959	5.94E+00	3.38E+00	7.76E+00	1.11E+00	4.95E+00	4.95E+00			
484	1)	Rettangolare	A	1500x3342	1.500	3.342	0.000	0.000	3.342 5.01E+00 2.66E+00 4.67E+00 9.40E-01 4.18E+00 4.18E+00
485	1)	Rettangolare	A	1500x2803	1.500	2.803	0.000	0.000	2.803 4.20E+00 2.05E+00 2.75E+00 7.88E-01 3.50E+00 3.50E+00
486	1)	Rettangolare	A	1500x2347	1.500	2.347	0.000	0.000	2.347 3.52E+00 1.55E+00 1.62E+00 6.60E-01 2.93E+00 2.93E+00
487	1)	Rettangolare	A	1500x1978	1.500	1.978	0.000	0.000	1.978 2.97E+00 1.17E+00 9.67E-01 5.56E-01 2.47E+00 2.47E+00
488	1)	Rettangolare	A	1500x1698	1.500	1.698	0.000	0.000	1.698 2.55E+00 8.95E-01 6.12E-01 4.78E-01 2.12E+00 2.12E+00
489	1)	Rettangolare	A	1500x1510	1.500	1.510	0.000	0.000	1.510 2.27E+00 7.22E-01 4.30E-01 4.25E-01 1.89E+00 1.89E+00
490	1)	Rettangolare	A	1500x1416	1.500	1.416	0.000	0.000	1.416 2.12E+00 6.30E-01 3.55E-01 3.98E-01 1.77E+00 1.77E+00
491	1)	Rettangolare	A	1500x6875	1.500	6.875	0.000	0.000	
6.875	1.03E+01	6.79E+00	4.06E+01	1.93E+00	8.59E+00	8.59E+00			
492	1)	Rettangolare	A	1500x6220	1.500	6.220	0.000	0.000	
6.220	9.33E+00	6.02E+00	3.01E+01	1.75E+00	7.78E+00	7.78E+00			
493	1)	Rettangolare	A	1500x5402	1.500	5.402	0.000	0.000	
5.402	8.10E+00	5.06E+00	1.97E+01	1.52E+00	6.75E+00	6.75E+00			
494	1)	Rettangolare	A	1500x4646	1.500	4.646	0.000	0.000	
4.646	6.97E+00	4.18E+00	1.25E+01	1.31E+00	5.81E+00	5.81E+00			
495	1)	Rettangolare	A	1500x3956	1.500	3.956	0.000	0.000	
3.956	5.93E+00	3.37E+00	7.74E+00	1.11E+00	4.95E+00	4.95E+00			
496	1)	Rettangolare	A	1500x3340	1.500	3.340	0.000	0.000	3.340 5.01E+00 2.66E+00 4.66E+00 9.39E-01 4.18E+00 4.18E+00
497	1)	Rettangolare	A	1500x2802	1.500	2.802	0.000	0.000	2.802 4.20E+00 2.05E+00 2.75E+00 7.88E-01 3.50E+00 3.50E+00
498	1)	Rettangolare	A	1500x2346	1.500	2.346	0.000	0.000	2.346 3.52E+00 1.55E+00 1.61E+00 6.60E-01 2.93E+00 2.93E+00
499	1)	Rettangolare	A	1500x1977	1.500	1.977	0.000	0.000	1.977 2.97E+00 1.17E+00 9.66E-01 5.56E-01 2.47E+00 2.47E+00
500	1)	Rettangolare	A	1500x6997	1.500	6.997	0.000	0.000	
6.997	1.05E+01	6.93E+00	4.28E+01	1.97E+00	8.75E+00	8.75E+00			
501	1)	Rettangolare	A	1500x6657	1.500	6.657	0.000	0.000	
6.657	9.99E+00	6.53E+00	3.69E+01	1.87E+00	8.32E+00	8.32E+00			
502	1)	Rettangolare	A	1500x6218	1.500	6.218	0.000	0.000	
6.218	9.33E+00	6.02E+00	3.01E+01	1.75E+00	7.77E+00	7.77E+00			
503	1)	Rettangolare	A	1500x5793	1.500	5.793	0.000	0.000	
5.793	8.69E+00	5.52E+00	2.43E+01	1.63E+00	7.24E+00	7.24E+00			
504	1)	Rettangolare	A	1500x5383	1.500	5.383	0.000	0.000	
5.383	8.07E+00	5.04E+00	1.95E+01	1.51E+00	6.73E+00	6.73E+00			
505	1)	Rettangolare	A	1500x4988	1.500	4.988	0.000	0.000	
4.988	7.48E+00	4.58E+00	1.55E+01	1.40E+00	6.24E+00	6.24E+00			
506	1)	Rettangolare	A	1500x4611	1.500	4.611	0.000	0.000	
4.611	6.92E+00	4.14E+00	1.23E+01	1.30E+00	5.76E+00	5.76E+00			
507	1)	Rettangolare	A	1500x4250	1.500	4.250	0.000	0.000	
4.250	6.38E+00	3.72E+00	9.60E+00	1.20E+00	5.31E+00	5.31E+00			
508	1)	Rettangolare	A	1500x3909	1.500	3.909	0.000	0.000	

3.909	5.86E+00	3.32E+00	7.47E+00	1.10E+00	4.89E+00	4.89E+00						
509	1)	Rettangolare	A 1500x3586	1.500	3.586	0.000	0.000					
3.586	5.38E+00	2.95E+00	5.76E+00	1.01E+00	4.48E+00	4.48E+00						
510	1)	Rettangolare	A 1500x3284	1.500	3.284	0.000	0.000	3.284	4.93E+00	2.60E+00	4.43E+00	9.24E-
01	4.11E+00	4.11E+00										
511	1)	Rettangolare	A 1500x3002	1.500	3.002	0.000	0.000	3.002	4.50E+00	2.28E+00	3.38E+00	8.44E-
01	3.75E+00	3.75E+00										
512	1)	Rettangolare	A 1500x2741	1.500	2.741	0.000	0.000	2.741	4.11E+00	1.99E+00	2.57E+00	7.71E-
01	3.43E+00	3.43E+00										
513	1)	Rettangolare	A 1500x2502	1.500	2.502	0.000	0.000	2.502	3.75E+00	1.72E+00	1.96E+00	7.04E-
01	3.13E+00	3.13E+00										
514	1)	Rettangolare	A 1500x2285	1.500	2.285	0.000	0.000	2.285	3.43E+00	1.49E+00	1.49E+00	6.43E-
01	2.86E+00	2.86E+00										
515	1)	Rettangolare	A 1500x2092	1.500	2.092	0.000	0.000	2.092	3.14E+00	1.29E+00	1.14E+00	5.88E-
01	2.62E+00	2.62E+00										
516	1)	Rettangolare	A 1500x1921	1.500	1.921	0.000	0.000	1.921	2.88E+00	1.11E+00	8.86E-01	5.40E-
01	2.40E+00	2.40E+00										
517	1)	Rettangolare	A 1500x1774	1.500	1.774	0.000	0.000	1.774	2.66E+00	9.68E-01	6.98E-01	4.99E-
01	2.22E+00	2.22E+00										
518	1)	Rettangolare	A 1500x1651	1.500	1.651	0.000	0.000	1.651	2.48E+00	8.51E-01	5.63E-01	4.64E-
01	2.06E+00	2.06E+00										
519	1)	Rettangolare	A 1500x1553	1.500	1.553	0.000	0.000	1.553	2.33E+00	7.61E-01	4.68E-01	4.37E-
01	1.94E+00	1.94E+00										
520	1)	Rettangolare	A 1500x1479	1.500	1.479	0.000	0.000	1.479	2.22E+00	6.92E-01	4.04E-01	4.16E-
01	1.85E+00	1.85E+00										
521	1)	Rettangolare	A 1500x1429	1.500	1.429	0.000	0.000	1.429	2.14E+00	6.43E-01	3.65E-01	4.02E-
01	1.79E+00	1.79E+00										
522	1)	Rettangolare	A 1500x1404	1.500	1.404	0.000	0.000	1.404	2.11E+00	6.18E-01	3.46E-01	3.95E-
01	1.76E+00	1.76E+00										
523	1)	Rettangolare	A 1500x6995	1.500	6.995	0.000	0.000					
6.995	1.05E+01	6.93E+00	4.28E+01	1.97E+00	8.74E+00	8.74E+00						
524	1)	Rettangolare	A 1500x6655	1.500	6.655	0.000	0.000					
6.655	9.98E+00	6.53E+00	3.68E+01	1.87E+00	8.32E+00	8.32E+00						
525	1)	Rettangolare	A 1500x6216	1.500	6.216	0.000	0.000					
6.216	9.32E+00	6.02E+00	3.00E+01	1.75E+00	7.77E+00	7.77E+00						
526	1)	Rettangolare	A 1500x5790	1.500	5.790	0.000	0.000					
5.790	8.69E+00	5.52E+00	2.43E+01	1.63E+00	7.24E+00	7.24E+00						
527	1)	Rettangolare	A 1500x5380	1.500	5.380	0.000	0.000					
5.380	8.07E+00	5.04E+00	1.95E+01	1.51E+00	6.73E+00	6.73E+00						
528	1)	Rettangolare	A 1500x4986	1.500	4.986	0.000	0.000					
4.986	7.48E+00	4.58E+00	1.55E+01	1.40E+00	6.23E+00	6.23E+00						
529	1)	Rettangolare	A 1500x4608	1.500	4.608	0.000	0.000					
4.608	6.91E+00	4.13E+00	1.22E+01	1.30E+00	5.76E+00	5.76E+00						
530	1)	Rettangolare	A 1500x4248	1.500	4.248	0.000	0.000					
4.248	6.37E+00	3.71E+00	9.58E+00	1.19E+00	5.31E+00	5.31E+00						
531	1)	Rettangolare	A 1500x3907	1.500	3.907	0.000	0.000					
3.907	5.86E+00	3.32E+00	7.45E+00	1.10E+00	4.88E+00	4.88E+00						
532	1)	Rettangolare	A 1500x3585	1.500	3.585	0.000	0.000					
3.585	5.38E+00	2.94E+00	5.76E+00	1.01E+00	4.48E+00	4.48E+00						
533	1)	Rettangolare	A 1500x3282	1.500	3.282	0.000	0.000	3.282	4.92E+00	2.60E+00	4.42E+00	9.23E-
01	4.10E+00	4.10E+00										
534	1)	Rettangolare	A 1500x2740	1.500	2.740	0.000	0.000	2.740	4.11E+00	1.98E+00	2.57E+00	7.71E-
01	3.43E+00	3.43E+00										
535	1)	Rettangolare	A 1500x2501	1.500	2.501	0.000	0.000	2.501	3.75E+00	1.72E+00	1.96E+00	7.03E-
01	3.13E+00	3.13E+00										
536	1)	Rettangolare	A 1500x2091	1.500	2.091	0.000	0.000	2.091	3.14E+00	1.29E+00	1.14E+00	5.88E-
01	2.61E+00	2.61E+00										
537	1)	Rettangolare	A 1500x1478	1.500	1.478	0.000	0.000	1.478	2.22E+00	6.91E-01	4.04E-01	4.16E-
01	1.85E+00	1.85E+00										
538	1)	Rettangolare	A 1500x5791	1.500	5.791	0.000	0.000					
5.791	8.69E+00	5.52E+00	2.43E+01	1.63E+00	7.24E+00	7.24E+00						
539	1)	Rettangolare	A 1500x4249	1.500	4.249	0.000	0.000					
4.249	6.37E+00	3.72E+00	9.59E+00	1.20E+00	5.31E+00	5.31E+00						
540	1)	Rettangolare	A 1500x3001	1.500	3.001	0.000	0.000	3.001	4.50E+00	2.28E+00	3.38E+00	8.44E-
01	3.75E+00	3.75E+00										
541	1)	Rettangolare	A 1500x7000	1.500	7.000	0.000	0.000					
7.000	1.05E+01	6.93E+00	4.29E+01	1.97E+00	8.75E+00	8.75E+00						
542	1)	Rettangolare	A 1500x6660	1.500	6.660	0.000	0.000					
6.660	9.99E+00	6.54E+00	3.69E+01	1.87E+00	8.33E+00	8.33E+00						
543	1)	Rettangolare	A 1500x6221	1.500	6.221	0.000	0.000					
6.221	9.33E+00	6.02E+00	3.01E+01	1.75E+00	7.78E+00	7.78E+00						
544	1)	Rettangolare	A 1500x5796	1.500	5.796	0.000	0.000					
5.796	8.69E+00	5.53E+00	2.43E+01	1.63E+00	7.25E+00	7.25E+00						
545	1)	Rettangolare	A 1500x5385	1.500	5.385	0.000	0.000					
5.385	8.08E+00	5.04E+00	1.95E+01	1.51E+00	6.73E+00	6.73E+00						
546	1)	Rettangolare	A 1500x4991	1.500	4.991	0.000	0.000					
4.991	7.49E+00	4.58E+00	1.55E+01	1.40E+00	6.24E+00	6.24E+00						
547	1)	Rettangolare	A 1500x4613	1.500	4.613	0.000	0.000					
4.613	6.92E+00	4.14E+00	1.23E+01	1.30E+00	5.77E+00	5.77E+00						
548	1)	Rettangolare	A 1500x4253	1.500	4.253	0.000	0.000					
4.253	6.38E+00	3.72E+00	9.62E+00	1.20E+00	5.32E+00	5.32E+00						
549	1)	Rettangolare	A 1500x3911	1.500	3.911	0.000	0.000					
3.911	5.87E+00	3.32E+00	7.48E+00	1.10E+00	4.89E+00	4.89E+00						
550	1)	Rettangolare	A 1500x3588	1.500	3.588	0.000	0.000					
3.588	5.38E+00	2.95E+00	5.77E+00	1.01E+00	4.49E+00	4.49E+00						
551	1)	Rettangolare	A 1500x3285	1.500	3.285	0.000	0.000	3.285	4.93E+00	2.60E+00	4.43E+00	9.24E-

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

7.216		1.08E+01		7.19E+00		4.70E+01		2.03E+00		9.02E+00		9.02E+00		
595		1)		Rettangolare			A	1500x6750			1.500		6.750	0.000 0.000
6.750		1.01E+01		6.64E+00		3.84E+01		1.90E+00		8.44E+00		8.44E+00		
596		1)		Rettangolare			A	1500x6294			1.500		6.294	0.000 0.000
6.294		9.44E+00		6.11E+00		3.12E+01		1.77E+00		7.87E+00		7.87E+00		
597		1)		Rettangolare			A	1500x5849			1.500		5.849	0.000 0.000
5.849		8.77E+00		5.59E+00		2.50E+01		1.65E+00		7.31E+00		7.31E+00		
598		1)		Rettangolare			A	1500x5416			1.500		5.416	0.000 0.000
5.416		8.12E+00		5.08E+00		1.99E+01		1.52E+00		6.77E+00		6.77E+00		
599		1)		Rettangolare			A	1500x4995			1.500		4.995	0.000 0.000
4.995		7.49E+00		4.59E+00		1.56E+01		1.40E+00		6.24E+00		6.24E+00		
600		1)		Rettangolare			A	1500x4588			1.500		4.588	0.000 0.000
4.588		6.88E+00		4.11E+00		1.21E+01		1.29E+00		5.74E+00		5.74E+00		
601		1)		Rettangolare			A	1500x4195			1.500		4.195	0.000 0.000
4.195		6.29E+00		3.65E+00		9.23E+00		1.18E+00		5.24E+00		5.24E+00		
602		1)		Rettangolare			A	1500x3817			1.500		3.817	0.000 0.000
3.817		5.73E+00		3.21E+00		6.95E+00		1.07E+00		4.77E+00		4.77E+00		
603		1)		Rettangolare			A	1500x3455			1.500		3.455	0.000 0.000
01 4.32E+00		4.32E+00												3.455 5.18E+00 2.79E+00 5.16E+00 9.72E-
604		1)		Rettangolare			A	1500x3109			1.500		3.109	0.000 0.000
01 3.89E+00		3.89E+00												3.109 4.66E+00 2.40E+00 3.76E+00 8.74E-
605		1)		Rettangolare			A	1500x2780			1.500		2.780	0.000 0.000
01 3.48E+00		3.48E+00												2.780 4.17E+00 2.03E+00 2.69E+00 7.82E-
606		1)		Rettangolare			A	1500x2469			1.500		2.469	0.000 0.000
01 3.09E+00		3.09E+00												2.469 3.70E+00 1.69E+00 1.88E+00 6.94E-
607		1)		Rettangolare			A	1500x2175			1.500		2.175	0.000 0.000
01 2.72E+00		2.72E+00												2.175 3.26E+00 1.37E+00 1.29E+00 6.12E-
608		1)		Rettangolare			A	1500x1900			1.500		1.900	0.000 0.000
01 2.38E+00		2.38E+00												1.900 2.85E+00 1.09E+00 8.57E-01 5.34E-
609		1)		Rettangolare			A	1500x1645			1.500		1.645	0.000 0.000
01 2.06E+00		2.06E+00												1.645 2.47E+00 8.45E-01 5.56E-01 4.63E-
610		1)		Rettangolare			A	1500x1408			1.500		1.408	0.000 0.000
01 1.76E+00		1.76E+00												1.408 2.11E+00 6.22E-01 3.49E-01 3.96E-
611		1)		Rettangolare			A	1500x1192			1.500		1.192	0.000 0.000
01 1.49E+00		1.49E+00												1.192 1.79E+00 4.30E-01 2.12E-01 3.35E-
612		1)		Rettangolare			A	1500x997			1.500		0.997	0.000 0.000
01 1.25E+00		1.25E+00												0.997 1.50E+00 2.85E-01 1.24E-01 2.80E-
613		1)		Rettangolare			A	1500x822			1.500		0.822	0.000 0.000
01 1.03E+00		1.03E+00												0.822 1.23E+00 1.79E-01 6.94E-02 2.31E-
614		1)		Rettangolare			A	1500x669			1.500		0.669	0.000 0.000
01														0.669 1.00E+00 1.06E-01 3.74E-02 1.88E-01 8.36E-01 8.36E-
615		1)		Rettangolare			A	1500x536			1.500		0.536	0.000 0.000
01														0.536 8.04E-01 5.96E-02 1.92E-02 1.51E-01 6.70E-01 6.70E-
616		1)		Rettangolare			A	1500x426			1.500		0.426	0.000 0.000
01														0.426 6.39E-01 3.20E-02 9.66E-03 1.20E-01 5.33E-01 5.33E-
617		1)		Rettangolare			A	1500x337			1.500		0.337	0.000 0.000
01														0.337 5.06E-01 1.67E-02 4.78E-03 9.48E-02 4.21E-01 4.21E-
618		1)		Rettangolare			A	1500x271			1.500		0.271	0.000 0.000
01														0.271 4.07E-01 9.01E-03 2.49E-03 7.62E-02 3.39E-01 3.39E-
619		1)		Rettangolare			A	1500x226			1.500		0.226	0.000 0.000
01														0.226 3.39E-01 5.34E-03 1.44E-03 6.36E-02 2.83E-01 2.83E-
620		1)		Rettangolare			A	1500x204			1.500		0.204	0.000 0.000
01														0.204 3.06E-01 3.97E-03 1.06E-03 5.74E-02 2.55E-01 2.55E-
621		1)		Rettangolare			A	1500x7578			1.500		7.578	0.000 0.000
7.578		1.14E+01		7.61E+00		5.44E+01		2.13E+00		9.47E+00		9.47E+00		
622		1)		Rettangolare			A	1500x7220			1.500		7.220	0.000 0.000
7.220		1.08E+01		7.19E+00		4.70E+01		2.03E+00		9.03E+00		9.03E+00		
623		1)		Rettangolare			A	1500x6754			1.500		6.754	0.000 0.000
6.754		1.01E+01		6.65E+00		3.85E+01		1.90E+00		8.44E+00		8.44E+00		
624		1)		Rettangolare			A	1500x6298			1.500		6.298	0.000 0.000
6.298		9.45E+00		6.11E+00		3.12E+01		1.77E+00		7.87E+00		7.87E+00		
625		1)		Rettangolare			A	1500x5853			1.500		5.853	0.000 0.000
5.853		8.78E+00		5.59E+00		2.51E+01		1.65E+00		7.32E+00		7.32E+00		
626		1)		Rettangolare			A	1500x5420			1.500		5.420	0.000 0.000
5.420		8.13E+00		5.09E+00		1.99E+01		1.52E+00		6.78E+00		6.78E+00		
627		1)		Rettangolare			A	1500x5000			1.500		5.000	0.000 0.000
5.000		7.50E+00		4.59E+00		1.56E+01		1.41E+00		6.25E+00		6.25E+00		
628		1)		Rettangolare			A	1500x4593			1.500		4.593	0.000 0.000
4.593		6.89E+00		4.12E+00		1.21E+01		1.29E+00		5.74E+00		5.74E+00		
629		1)		Rettangolare			A	1500x4200			1.500		4.200	0.000 0.000
4.200		6.30E+00		3.66E+00		9.26E+00		1.18E+00		5.25E+00		5.25E+00		
630		1)		Rettangolare			A	1500x3822			1.500		3.822	0.000 0.000
3.822		5.73E+00		3.22E+00		6.98E+00		1.07E+00		4.78E+00		4.78E+00		
631		1)		Rettangolare			A	1500x3459			1.500		3.459	0.000 0.000
01 4.32E+00		4.32E+00												3.459 5.19E+00 2.80E+00 5.17E+00 9.73E-
632		1)		Rettangolare			A	1500x3113			1.500		3.113	0.000 0.000
01 3.89E+00		3.89E+00												3.113 4.67E+00 2.40E+00 3.77E+00 8.76E-
633		1)		Rettangolare			A	1500x2783			1.500		2.783	0.000 0.000
01 3.48E+00		3.48E+00												2.783 4.17E+00 2.03E+00 2.69E+00 7.83E-
634		1)		Rettangolare			A	1500x2472			1.500		2.472	0.000 0.000
01 3.09E+00		3.09E+00												2.472 3.71E+00 1.69E+00 1.89E+00 6.95E-
635		1)		Rettangolare			A	1500x2178			1.500		2.178	0.000 0.000
01 2.72E+00		2.72E+00												2.178 3.27E+00 1.38E+00 1.29E+00 6.13E-
636		1)		Rettangolare			A	1500x1903			1.500		1.903	0.000 0.000
01 2.38E+00		2.38E+00												1.903 2.85E+00 1.09E+00 8.61E-01 5.35E-
637		1)		Rettangolare			A	1500x1647			1.500		1.647	0.000 0.000
														1.647 2.47E+00 8.47E-01 5.58E-01 4.63E-

[illegible]

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

1.500	10.480	0.000	0.000	10.480	1.57E+01	1.10E+01	1.44E+02	2.95E+00	1.31E+01	1.31E+01	
724	1)	Rettangolare		A 1500x10082							
1.500	10.082	0.000	0.000	10.082	1.51E+01	1.05E+01	1.28E+02	2.84E+00	1.26E+01	1.26E+01	
725	1)	Rettangolare		A 1500x9579		1.500	9.579	0.000	0.000		
9.579	1.44E+01	9.94E+00	1.10E+02	2.69E+00	1.20E+01	1.20E+01					
726	1)	Rettangolare		A 1500x9065		1.500	9.065	0.000	0.000		
9.065	1.36E+01	9.34E+00	9.31E+01	2.55E+00	1.13E+01	1.13E+01					
727	1)	Rettangolare		A 1500x8550		1.500	8.550	0.000	0.000		
8.550	1.28E+01	8.74E+00	7.81E+01	2.40E+00	1.07E+01	1.07E+01					
728	1)	Rettangolare		A 1500x8039		1.500	8.039	0.000	0.000		
8.039	1.21E+01	8.15E+00	6.49E+01	2.26E+00	1.00E+01	1.00E+01					
729	1)	Rettangolare		A 1500x7534		1.500	7.534	0.000	0.000		
7.534	1.13E+01	7.56E+00	5.35E+01	2.12E+00	9.42E+00	9.42E+00					
730	1)	Rettangolare		A 1500x7036		1.500	7.036	0.000	0.000		
7.036	1.06E+01	6.98E+00	4.35E+01	1.98E+00	8.80E+00	8.80E+00					
731	1)	Rettangolare		A 1500x6546		1.500	6.546	0.000	0.000		
6.546	9.82E+00	6.40E+00	3.51E+01	1.84E+00	8.18E+00	8.18E+00					
732	1)	Rettangolare		A 1500x6065		1.500	6.065	0.000	0.000		
6.065	9.10E+00	5.84E+00	2.79E+01	1.71E+00	7.58E+00	7.58E+00					
733	1)	Rettangolare		A 1500x5596		1.500	5.596	0.000	0.000		
5.596	8.39E+00	5.29E+00	2.19E+01	1.57E+00	7.00E+00	7.00E+00					
734	1)	Rettangolare		A 1500x5138		1.500	5.138	0.000	0.000		
5.138	7.71E+00	4.76E+00	1.70E+01	1.45E+00	6.42E+00	6.42E+00					
735	1)	Rettangolare		A 1500x4694		1.500	4.694	0.000	0.000		
4.694	7.04E+00	4.24E+00	1.29E+01	1.32E+00	5.87E+00	5.87E+00					
736	1)	Rettangolare		A 1500x4263		1.500	4.263	0.000	0.000		
4.263	6.39E+00	3.73E+00	9.68E+00	1.20E+00	5.33E+00	5.33E+00					
737	1)	Rettangolare		A 1500x3848		1.500	3.848	0.000	0.000		
3.848	5.77E+00	3.25E+00	7.12E+00	1.08E+00	4.81E+00	4.81E+00					
738	1)	Rettangolare		A 1500x3449		1.500	3.449	0.000	0.000	3.449	5.17E+00
01	4.31E+00	4.31E+00								2.79E+00	5.13E+00
739	1)	Rettangolare		A 1500x3067		1.500	3.067	0.000	0.000	3.067	4.60E+00
01	3.83E+00	3.83E+00								2.35E+00	3.61E+00
740	1)	Rettangolare		A 1500x2703		1.500	2.703	0.000	0.000	2.703	4.05E+00
01	3.38E+00	3.38E+00								1.94E+00	2.47E+00
741	1)	Rettangolare		A 1500x2357		1.500	2.357	0.000	0.000	2.357	3.54E+00
01	2.95E+00	2.95E+00								1.57E+00	1.64E+00
742	1)	Rettangolare		A 1500x2032		1.500	2.032	0.000	0.000	2.032	3.05E+00
01	2.54E+00	2.54E+00								1.22E+00	1.05E+00
743	1)	Rettangolare		A 1500x1727		1.500	1.727	0.000	0.000	1.727	2.59E+00
01	2.16E+00	2.16E+00								9.22E-01	6.44E-01
744	1)	Rettangolare		A 1500x1444		1.500	1.444	0.000	0.000	1.444	2.17E+00
01	1.81E+00	1.81E+00								6.57E-01	3.76E-01
745	1)	Rettangolare		A 1500x1182		1.500	1.182	0.000	0.000	1.182	1.77E+00
01	1.48E+00	1.48E+00								4.22E-01	2.06E-01
746	1)	Rettangolare		A 1500x943		1.500	0.943	0.000	0.000	0.943	1.41E+00
01	1.18E+00	1.18E+00								2.49E-01	1.05E-01
747	1)	Rettangolare		A 1500x727		1.500	0.727	0.000	0.000	0.727	1.09E+00
01										1.31E-01	4.80E-02
748	1)	Rettangolare		A 1500x534		1.500	0.534	0.000	0.000	0.534	8.01E-01
01										5.90E-02	1.90E-02
749	1)	Rettangolare		A 1500x366		1.500	0.366	0.000	0.000	0.366	5.49E-01
01										2.10E-02	6.13E-03
750	1)	Rettangolare		A 1500x222		1.500	0.222	0.000	0.000	0.222	3.33E-01
01										5.08E-03	1.37E-03
751	1)	Rettangolare		A 1500x103		1.500	0.103	0.000	0.000	0.103	1.55E-01
01										5.33E-04	1.37E-04
752	1)	Rettangolare		A 1500x22		1.500	0.022	0.000	0.000	0.022	2.90E-02
02										1.29E-01	1.29E-01
753	1)	Rettangolare		A 1500x10458							
1.500	10.458	0.000	0.000	10.458	1.57E+01	1.10E+01	1.43E+02	2.94E+00	1.31E+01	1.31E+01	
754	1)	Rettangolare		A 1500x10066							
1.500	10.066	0.000	0.000	10.066	1.51E+01	1.05E+01	1.27E+02	2.83E+00	1.26E+01	1.26E+01	
755	1)	Rettangolare		A 1500x9561		1.500	9.561	0.000	0.000		
9.561	1.43E+01	9.91E+00	1.09E+02	2.69E+00	1.20E+01	1.20E+01					
756	1)	Rettangolare		A 1500x9059		1.500	9.059	0.000	0.000		
9.059	1.36E+01	9.33E+00	9.29E+01	2.55E+00	1.13E+01	1.13E+01					
757	1)	Rettangolare		A 1500x8561		1.500	8.561	0.000	0.000		
8.561	1.28E+01	8.75E+00	7.84E+01	2.41E+00	1.07E+01	1.07E+01					
758	1)	Rettangolare		A 1500x8069		1.500	8.069	0.000	0.000		
8.069	1.21E+01	8.18E+00	6.57E+01	2.27E+00	1.01E+01	1.01E+01					
759	1)	Rettangolare		A 1500x7583		1.500	7.583	0.000	0.000		
7.583	1.14E+01	7.62E+00	5.45E+01	2.13E+00	9.48E+00	9.48E+00					
760	1)	Rettangolare		A 1500x7106		1.500	7.106	0.000	0.000		
7.106	1.07E+01	7.06E+00	4.49E+01	2.00E+00	8.88E+00	8.88E+00					
761	1)	Rettangolare		A 1500x6637		1.500	6.637	0.000	0.000		
6.637	9.96E+00	6.51E+00	3.65E+01	1.87E+00	8.30E+00	8.30E+00					
762	1)	Rettangolare		A 1500x6178		1.500	6.178	0.000	0.000		
6.178	9.27E+00	5.97E+00	2.95E+01	1.74E+00	7.72E+00	7.72E+00					
763	1)	Rettangolare		A 1500x5730		1.500	5.730	0.000	0.000		
5.730	8.60E+00	5.45E+00	2.35E+01	1.61E+00	7.16E+00	7.16E+00					
764	1)	Rettangolare		A 1500x5293		1.500	5.293	0.000	0.000		
5.293	7.94E+00	4.94E+00	1.85E+01	1.49E+00	6.62E+00	6.62E+00					
765	1)	Rettangolare		A 1500x4868		1.500	4.868	0.000	0.000		
4.868	7.30E+00	4.44E+00	1.44E+01	1.37E+00	6.09E+00	6.09E+00					
766	1)	Rettangolare		A 1500x4457		1.500	4.457	0.000	0.000		

4.457|6.69E+00|3.96E+00|1.11E+01|1.25E+00|5.57E+00|5.57E+00|
 |767| 1) Rettangolare | A 1500x4059 | 1.500| 4.059|0.000|0.000|
 4.059|6.09E+00|3.49E+00|8.36E+00|1.14E+00|5.07E+00|5.07E+00|
 |768| 1) Rettangolare | A 1500x3676 | 1.500| 3.676|0.000|0.000|
 3.676|5.51E+00|3.05E+00|6.21E+00|1.03E+00|4.60E+00|4.60E+00|
 |769| 1) Rettangolare | A 1500x3309 | 1.500| 3.309|0.000|0.000| 3.309|4.96E+00|2.63E+00|4.53E+00|9.31E-
 01|4.14E+00|4.14E+00|
 |770| 1) Rettangolare | A 1500x2959 | 1.500| 2.959|0.000|0.000| 2.959|4.44E+00|2.23E+00|3.24E+00|8.32E-
 01|3.70E+00|3.70E+00|
 |771| 1) Rettangolare | A 1500x2625 | 1.500| 2.625|0.000|0.000| 2.625|3.94E+00|1.86E+00|2.26E+00|7.38E-
 01|3.28E+00|3.28E+00|
 |772| 1) Rettangolare | A 1500x2308 | 1.500| 2.308|0.000|0.000| 2.308|3.46E+00|1.51E+00|1.54E+00|6.49E-
 01|2.89E+00|2.89E+00|
 |773| 1) Rettangolare | A 1500x2010 | 1.500| 2.010|0.000|0.000| 2.010|3.02E+00|1.20E+00|1.02E+00|5.65E-
 01|2.51E+00|2.51E+00|
 |774| 1) Rettangolare | A 1500x1731 | 1.500| 1.731|0.000|0.000| 1.731|2.60E+00|9.26E-01|6.48E-01|4.87E-
 01|2.16E+00|2.16E+00|
 |775| 1) Rettangolare | A 1500x1471 | 1.500| 1.471|0.000|0.000| 1.471|2.21E+00|6.84E-01|3.98E-01|4.14E-
 01|1.84E+00|1.84E+00|
 |776| 1) Rettangolare | A 1500x1011 | 1.500| 1.011|0.000|0.000| 1.011|1.52E+00|2.94E-01|1.29E-01|2.84E-
 01|1.26E+00|1.26E+00|
 |777| 1) Rettangolare | A 1500x812 | 1.500| 0.812|0.000|0.000| 0.812|1.22E+00|1.73E-01|6.69E-02|2.28E-
 01|1.02E+00|1.02E+00|
 |778| 1) Rettangolare | A 1500x634 | 1.500| 0.634|0.000|0.000| 0.634|9.51E-01|9.26E-02|3.19E-02|1.78E-01|7.93E-01|7.93E-
 01|
 |779| 1) Rettangolare | A 1500x478 | 1.500| 0.478|0.000|0.000| 0.478|7.17E-01|4.38E-02|1.37E-02|1.34E-01|5.98E-01|5.98E-
 01|
 |780| 1) Rettangolare | A 1500x343 | 1.500| 0.343|0.000|0.000| 0.343|5.15E-01|1.76E-02|5.04E-03|9.65E-02|4.29E-01|4.29E-
 01|
 |781| 1) Rettangolare | A 1500x230 | 1.500| 0.230|0.000|0.000| 0.230|3.45E-01|5.62E-03|1.52E-03|6.47E-02|2.88E-01|2.88E-
 01|
 |782| 1) Rettangolare | A 1500x140 | 1.500| 0.140|0.000|0.000| 0.140|2.10E-01|1.32E-03|3.43E-04|3.94E-02|1.75E-01|1.75E-
 01|
 |783| 1) Rettangolare | A 1500x72 | 1.500| 0.072|0.000|0.000| 0.072|1.08E-01|1.84E-04|4.67E-05|2.03E-02|9.00E-02|9.00E-
 02|
 |784| 1) Rettangolare | A 1500x27 | 1.500| 0.027|0.000|0.000| 0.027|4.05E-02|9.81E-06|2.46E-06|7.59E-03|3.38E-02|3.38E-
 02|
 |785| 1) Rettangolare | A 1500x4 | 1.500| 0.004|0.000|0.000| 0.004|6.00E-03|3.20E-08|8.00E-09|1.13E-03|5.00E-03|5.00E-
 03|
 |786| 1) Rettangolare | A 1500x7584 | 1.500| 7.584|0.000|0.000|
 7.584|1.14E+01|7.62E+00|5.45E+01|2.13E+00|9.48E+00|9.48E+00|
 |787| 1) Rettangolare | A 1500x3677 | 1.500| 3.677|0.000|0.000|
 3.677|5.52E+00|3.05E+00|6.21E+00|1.03E+00|4.60E+00|4.60E+00|
 |788| 1) Rettangolare | A 1500x10305 |
 1.500|10.305|0.000|0.000|10.305|1.55E+01|1.08E+01|1.37E+02|2.90E+00|1.29E+01|1.29E+01|
 |789| 1) Rettangolare | A 1500x9942 | 1.500| 9.942|0.000|0.000|
 9.942|1.49E+01|1.04E+01|1.23E+02|2.80E+00|1.24E+01|1.24E+01|
 |790| 1) Rettangolare | A 1500x9466 | 1.500| 9.466|0.000|0.000|
 9.466|1.42E+01|9.80E+00|1.06E+02|2.66E+00|1.18E+01|1.18E+01|
 |791| 1) Rettangolare | A 1500x8997 | 1.500| 8.997|0.000|0.000|
 8.997|1.35E+01|9.26E+00|9.10E+01|2.53E+00|1.12E+01|1.12E+01|
 |792| 1) Rettangolare | A 1500x8536 | 1.500| 8.536|0.000|0.000|
 8.536|1.28E+01|8.72E+00|7.77E+01|2.40E+00|1.07E+01|1.07E+01|
 |793| 1) Rettangolare | A 1500x8082 | 1.500| 8.082|0.000|0.000|
 8.082|1.21E+01|8.20E+00|6.60E+01|2.27E+00|1.01E+01|1.01E+01|
 |794| 1) Rettangolare | A 1500x7636 | 1.500| 7.636|0.000|0.000|
 7.636|1.15E+01|7.68E+00|5.57E+01|2.15E+00|9.55E+00|9.55E+00|
 |795| 1) Rettangolare | A 1500x7199 | 1.500| 7.199|0.000|0.000|
 7.199|1.08E+01|7.17E+00|4.66E+01|2.02E+00|9.00E+00|9.00E+00|
 |796| 1) Rettangolare | A 1500x6771 | 1.500| 6.771|0.000|0.000|
 6.771|1.02E+01|6.67E+00|3.88E+01|1.90E+00|8.46E+00|8.46E+00|
 |797| 1) Rettangolare | A 1500x6353 | 1.500| 6.353|0.000|0.000|
 6.353|9.53E+00|6.18E+00|3.21E+01|1.79E+00|7.94E+00|7.94E+00|
 |798| 1) Rettangolare | A 1500x5945 | 1.500| 5.945|0.000|0.000|
 5.945|8.92E+00|5.70E+00|2.63E+01|1.67E+00|7.43E+00|7.43E+00|
 |799| 1) Rettangolare | A 1500x5547 | 1.500| 5.547|0.000|0.000|
 5.547|8.32E+00|5.23E+00|2.13E+01|1.56E+00|6.93E+00|6.93E+00|
 |800| 1) Rettangolare | A 1500x5160 | 1.500| 5.160|0.000|0.000|
 5.160|7.74E+00|4.78E+00|1.72E+01|1.45E+00|6.45E+00|6.45E+00|
 |801| 1) Rettangolare | A 1500x4785 | 1.500| 4.785|0.000|0.000|
 4.785|7.18E+00|4.34E+00|1.37E+01|1.35E+00|5.98E+00|5.98E+00|
 |802| 1) Rettangolare | A 1500x4421 | 1.500| 4.421|0.000|0.000|
 4.421|6.63E+00|3.92E+00|1.08E+01|1.24E+00|5.53E+00|5.53E+00|
 |803| 1) Rettangolare | A 1500x4070 | 1.500| 4.070|0.000|0.000|
 4.070|6.11E+00|3.51E+00|8.43E+00|1.14E+00|5.09E+00|5.09E+00|
 |804| 1) Rettangolare | A 1500x3731 | 1.500| 3.731|0.000|0.000|
 3.731|5.60E+00|3.11E+00|6.49E+00|1.05E+00|4.66E+00|4.66E+00|
 |805| 1) Rettangolare | A 1500x3405 | 1.500| 3.405|0.000|0.000| 3.405|5.11E+00|2.74E+00|4.93E+00|9.58E-
 01|4.26E+00|4.26E+00|
 |806| 1) Rettangolare | A 1500x3092 | 1.500| 3.092|0.000|0.000| 3.092|4.64E+00|2.38E+00|3.70E+00|8.70E-
 01|3.87E+00|3.87E+00|
 |807| 1) Rettangolare | A 1500x2792 | 1.500| 2.792|0.000|0.000| 2.792|4.19E+00|2.04E+00|2.72E+00|7.85E-
 01|3.49E+00|3.49E+00|
 |808| 1) Rettangolare | A 1500x2507 | 1.500| 2.507|0.000|0.000| 2.507|3.76E+00|1.73E+00|1.97E+00|7.05E-
 01|3.13E+00|3.13E+00|
 |809| 1) Rettangolare | A 1500x2235 | 1.500| 2.235|0.000|0.000| 2.235|3.35E+00|1.44E+00|1.40E+00|6.29E-

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY	128

.....

N°	Alfa (°)
1	0.00
2	0.00
3	0.00
4	0.00
5	0.00
6	0.00
7	0.00
8	0.00
9	0.00
10	0.00
11	0.00
12	0.00
13	0.00
14	0.00
15	0.00
16	0.00
17	0.00
18	0.00
19	0.00
20	0.00
21	0.00
22	0.00
23	0.00
24	0.00
25	0.00
26	0.00
27	0.00
28	0.00
29	0.00
30	0.00
31	0.00
32	0.00
33	0.00
34	0.00
35	28.39
36	-41.79

37	0.00
38	0.00
39	0.00
40	0.00
41	0.00
42	0.00
43	0.00
44	0.00
45	0.00
46	0.00
47	0.00
48	0.00
49	0.00
50	0.00
51	0.00
52	0.00
53	0.00
54	0.00
55	0.00
56	0.00
57	0.00
58	0.00
59	0.00
60	0.00
61	0.00
62	0.00
63	0.00
64	0.00
65	0.00
66	0.00
67	0.00
68	0.00
69	0.00
70	0.00
71	0.00
72	0.00
73	0.00
74	0.00
75	0.00
76	0.00
77	0.00
78	0.00
79	0.00
80	0.00
81	0.00
82	0.00
83	0.00
84	0.00
85	0.00
86	0.00
87	0.00
88	0.00
89	0.00
90	0.00
91	0.00
92	0.00
93	0.00
94	0.00
95	0.00
96	0.00
97	0.00
98	0.00
99	0.00
100	0.00
101	0.00
102	0.00
103	0.00
104	0.00
105	0.00
106	0.00
107	0.00
108	0.00
109	0.00
110	0.00
111	0.00
112	0.00
113	0.00
114	0.00
115	0.00
116	0.00
117	0.00
118	0.00
119	0.00
120	0.00
121	0.00
122	0.00

123	0.00
124	0.00
125	0.00
126	0.00
127	0.00
128	0.00
129	0.00
130	0.00
131	0.00
132	0.00
133	0.00
134	0.00
135	0.00
136	0.00
137	0.00
138	0.00
139	0.00
140	0.00
141	0.00
142	0.00
143	0.00
144	0.00
145	0.00
146	0.00
147	0.00
148	0.00
149	0.00
150	0.00
151	0.00
152	0.00
153	0.00
154	0.00
155	0.00
156	0.00
157	0.00
158	0.00
159	0.00
160	0.00
161	0.00
162	0.00
163	0.00
164	0.00
165	0.00
166	0.00
167	0.00
168	0.00
169	0.00
170	0.00
171	0.00
172	0.00
173	0.00
174	0.00
175	0.00
176	0.00
177	0.00
178	0.00
179	0.00
180	0.00
181	0.00
182	0.00
183	0.00
184	0.00
185	0.00
186	0.00
187	0.00
188	0.00
189	0.00
190	0.00
191	0.00
192	0.00
193	0.00
194	0.00
195	0.00
196	0.00
197	0.00
198	0.00
199	0.00
200	0.00
201	0.00
202	0.00
203	0.00
204	0.00
205	0.00
206	0.00
207	0.00
208	0.00

209	0.00
210	0.00
211	0.00
212	0.00
213	0.00
214	0.00
215	0.00
216	0.00
217	0.00
218	0.00
219	0.00
220	0.00
221	0.00
222	0.00
223	0.00
224	0.00
225	0.00
226	0.00
227	0.00
228	0.00
229	0.00
230	0.00
231	0.00
232	0.00
233	0.00
234	0.00
235	0.00
236	0.00
237	0.00
238	0.00
239	0.00
240	0.00
241	0.00
242	0.00
243	0.00
244	0.00
245	0.00
246	0.00
247	0.00
248	0.00
249	0.00
250	0.00
251	0.00
252	0.00
253	0.00
254	0.00
255	0.00
256	0.00
257	0.00
258	0.00
259	0.00
260	0.00
261	0.00
262	0.00
263	0.00
264	0.00
265	0.00
266	0.00
267	0.00
268	0.00
269	0.00
270	0.00
271	0.00
272	0.00
273	0.00
274	0.00
275	0.00
276	0.00
277	0.00
278	0.00
279	0.00
280	0.00
281	0.00
282	0.00
283	0.00
284	0.00
285	0.00
286	0.00
287	0.00
288	0.00
289	0.00
290	0.00
291	0.00
292	0.00
293	0.00
294	0.00

295	0.00
296	0.00
297	0.00
298	0.00
299	0.00
300	0.00
301	0.00
302	0.00
303	0.00
304	0.00
305	0.00
306	0.00
307	0.00
308	0.00
309	0.00
310	0.00
311	0.00
312	0.00
313	0.00
314	0.00
315	0.00
316	0.00
317	0.00
318	0.00
319	0.00
320	0.00
321	0.00
322	0.00
323	0.00
324	0.00
325	0.00
326	0.00
327	0.00
328	0.00
329	0.00
330	0.00
331	0.00
332	0.00
333	0.00
334	0.00
335	0.00
336	0.00
337	0.00
338	0.00
339	0.00
340	0.00
341	0.00
342	0.00
343	0.00
344	0.00
345	0.00
346	0.00
347	0.00
348	0.00
349	0.00
350	0.00
351	0.00
352	0.00
353	0.00
354	0.00
355	0.00
356	0.00
357	0.00
358	0.00
359	0.00
360	0.00
361	0.00
362	0.00
363	0.00
364	0.00
365	0.00
366	0.00
367	0.00
368	0.00
369	0.00
370	0.00
371	0.00
372	0.00
373	0.00
374	0.00
375	0.00
376	0.00
377	0.00
378	0.00
379	0.00
380	0.00

381	0.00
382	0.00
383	0.00
384	0.00
385	0.00
386	0.00
387	0.00
388	0.00
389	0.00
390	0.00
391	0.00
392	0.00
393	0.00
394	0.00
395	0.00
396	0.00
397	0.00
398	0.00
399	0.00
400	0.00
401	0.00
402	0.00
403	0.00
404	0.00
405	0.00
406	0.00
407	0.00
408	0.00
409	0.00
410	0.00
411	0.00
412	0.00
413	0.00
414	0.00
415	0.00
416	0.00
417	0.00
418	0.00
419	0.00
420	0.00
421	0.00
422	0.00
423	0.00
424	0.00
425	0.00
426	0.00
427	0.00
428	0.00
429	0.00
430	0.00
431	0.00
432	0.00
433	0.00
434	0.00
435	0.00
436	0.00
437	0.00
438	0.00
439	0.00
440	0.00
441	0.00
442	0.00
443	0.00
444	0.00
445	0.00
446	0.00
447	0.00
448	0.00
449	0.00
450	0.00
451	0.00
452	0.00
453	0.00
454	0.00
455	0.00
456	0.00
457	0.00
458	0.00
459	0.00
460	0.00
461	0.00
462	0.00
463	0.00
464	0.00
465	0.00
466	0.00

467	0.00
468	0.00
469	0.00
470	0.00
471	0.00
472	0.00
473	0.00
474	0.00
475	0.00
476	0.00
477	0.00
478	0.00
479	0.00
480	0.00
481	0.00
482	0.00
483	0.00
484	0.00
485	0.00
486	0.00
487	0.00
488	0.00
489	0.00
490	0.00
491	0.00
492	0.00
493	0.00
494	0.00
495	0.00
496	0.00
497	0.00
498	0.00
499	0.00
500	0.00
501	0.00
502	0.00
503	0.00
504	0.00
505	0.00
506	0.00
507	0.00
508	0.00
509	0.00
510	0.00
511	0.00
512	0.00
513	0.00
514	0.00
515	0.00
516	0.00
517	0.00
518	0.00
519	0.00
520	0.00
521	0.00
522	0.00
523	0.00
524	0.00
525	0.00
526	0.00
527	0.00
528	0.00
529	0.00
530	0.00
531	0.00
532	0.00
533	0.00
534	0.00
535	0.00
536	0.00
537	0.00
538	0.00
539	0.00
540	0.00
541	0.00
542	0.00
543	0.00
544	0.00
545	0.00
546	0.00
547	0.00
548	0.00
549	0.00
550	0.00
551	0.00
552	0.00

553	0.00
554	0.00
555	0.00
556	0.00
557	0.00
558	0.00
559	0.00
560	0.00
561	0.00
562	0.00
563	0.00
564	0.00
565	0.00
566	0.00
567	0.00
568	0.00
569	0.00
570	0.00
571	0.00
572	0.00
573	0.00
574	0.00
575	0.00
576	0.00
577	0.00
578	0.00
579	0.00
580	0.00
581	0.00
582	0.00
583	0.00
584	0.00
585	0.00
586	0.00
587	0.00
588	0.00
589	0.00
590	0.00
591	0.00
592	0.00
593	0.00
594	0.00
595	0.00
596	0.00
597	0.00
598	0.00
599	0.00
600	0.00
601	0.00
602	0.00
603	0.00
604	0.00
605	0.00
606	0.00
607	0.00
608	0.00
609	0.00
610	0.00
611	0.00
612	0.00
613	0.00
614	0.00
615	0.00
616	0.00
617	0.00
618	0.00
619	0.00
620	0.00
621	0.00
622	0.00
623	0.00
624	0.00
625	0.00
626	0.00
627	0.00
628	0.00
629	0.00
630	0.00
631	0.00
632	0.00
633	0.00
634	0.00
635	0.00
636	0.00
637	0.00
638	0.00

639	0.00
640	0.00
641	0.00
642	0.00
643	0.00
644	0.00
645	0.00
646	0.00
647	0.00
648	0.00
649	0.00
650	0.00
651	0.00
652	0.00
653	0.00
654	0.00
655	0.00
656	0.00
657	0.00
658	0.00
659	0.00
660	0.00
661	0.00
662	0.00
663	0.00
664	0.00
665	0.00
666	0.00
667	0.00
668	0.00
669	0.00
670	0.00
671	0.00
672	0.00
673	0.00
674	0.00
675	0.00
676	0.00
677	0.00
678	0.00
679	0.00
680	0.00
681	0.00
682	0.00
683	0.00
684	0.00
685	0.00
686	0.00
687	0.00
688	0.00
689	0.00
690	0.00
691	0.00
692	0.00
693	0.00
694	0.00
695	0.00
696	0.00
697	0.00
698	0.00
699	0.00
700	0.00
701	0.00
702	0.00
703	0.00
704	0.00
705	0.00
706	0.00
707	0.00
708	0.00
709	0.00
710	0.00
711	0.00
712	0.00
713	0.00
714	0.00
715	0.00
716	0.00
717	0.00
718	0.00
719	0.00
720	0.00
721	0.00
722	0.00
723	0.00
724	0.00

725	0.00
726	0.00
727	0.00
728	0.00
729	0.00
730	0.00
731	0.00
732	0.00
733	0.00
734	0.00
735	0.00
736	0.00
737	0.00
738	0.00
739	0.00
740	0.00
741	0.00
742	0.00
743	0.00
744	0.00
745	0.00
746	0.00
747	0.00
748	0.00
749	0.00
750	0.00
751	0.00
752	0.00
753	0.00
754	0.00
755	0.00
756	0.00
757	0.00
758	0.00
759	0.00
760	0.00
761	0.00
762	0.00
763	0.00
764	0.00
765	0.00
766	0.00
767	0.00
768	0.00
769	0.00
770	0.00
771	0.00
772	0.00
773	0.00
774	0.00
775	0.00
776	0.00
777	0.00
778	0.00
779	0.00
780	0.00
781	0.00
782	0.00
783	0.00
784	0.00
785	0.00
786	0.00
787	0.00
788	0.00
789	0.00
790	0.00
791	0.00
792	0.00
793	0.00
794	0.00
795	0.00
796	0.00
797	0.00
798	0.00
799	0.00
800	0.00
801	0.00
802	0.00
803	0.00
804	0.00
805	0.00
806	0.00
807	0.00
808	0.00
809	0.00
810	0.00

811	0.00
812	0.00
813	0.00
814	0.00
815	0.00
816	0.00
817	0.00
818	0.00
819	0.00
820	0.00
821	0.00
822	0.00
823	0.00
824	0.00
825	0.00
826	0.00
827	0.00
828	0.00
829	0.00
830	0.00
831	0.00
832	0.00
833	0.00
834	0.00
835	0.00
836	0.00
837	0.00
838	0.00
839	0.00
840	0.00
841	0.00
842	0.00
843	0.00
844	0.00
845	0.00
846	0.00
847	0.00
848	0.00
849	0.00
850	0.00
851	0.00
852	0.00
853	0.00
854	0.00
855	0.00
856	0.00
857	0.00
858	0.00
859	0.00
860	0.00
861	0.00
862	0.00
863	0.00
864	0.00
865	0.00
866	0.00
867	0.00
868	0.00
869	0.00
870	0.00
871	0.00
872	0.00
873	0.00
874	0.00
875	0.00
876	0.00
877	0.00
878	0.00
879	0.00
880	0.00
881	0.00
882	0.00
883	0.00
884	0.00
885	0.00
886	0.00
887	0.00
888	0.00
889	0.00
890	0.00
891	0.00
892	0.00
893	0.00
894	0.00
895	0.00
896	0.00

897	0.00
898	0.00
899	0.00
900	0.00
901	0.00
902	0.00
903	0.00
904	0.00
905	0.00
906	0.00
907	0.00
908	0.00
909	0.00
910	0.00
911	0.00
912	0.00
913	0.00
914	0.00
915	0.00
916	0.00

Descrizione dei DATI ASTE

(Nella tabella Dati Aste, alcuni dati che per il Progetto corrente non risultano significativi possono essere omissi)

N°: numero progressivo dell'asta

Tipologia: stringa descrittiva dell'asta. Nell'analisi di strutture in muratura, la stringa viene utilizzata per l'identificazione della tipologia dell'asta, adottando la seguente convenzione:

M = maschio murario (parete in muratura ordinaria): M.i.j indica il Maschio i del piano j

C = parete o pilastro in c.a.: C.i.j indica la parete i del piano j

T = trave. T.i.j indica la trave i del piano j

H = pilastro in acciaio

B = asta in acciaio

S = striscia muraria (fascia di piano superiore, cioè di soprafinestra). S.i.j indica la striscia i del piano j

A = parete in muratura armata; A.i.j: parete i del piano j

F = sottofinestra (fascia di piano inferiore). F.i.j indica il sottofinestra i del piano j

Z = elemento di fondazione

K = collegamenti rigidi

W = elementi di cerchiatura

X = bielle di controvento in acciaio

N, V = blocco (di arco)

J = giunto (di arco)

P = pilastro murario

Lungh.: lunghezza dell'asta (coincidente con la distanza fra i nodi i e j)

Lungh. def. xz: lunghezza di deformazione dell'asta nel piano locale xz, dipendente dalla lunghezza dell'asta e delle sue zone rigide

Rigidità i xz, j xz: lunghezza tratti estremi rigidi, iniziale (al nodo i) e finale (al nodo j) nel piano di flessione locale xz.

Lungh. def. xy: lunghezza di deformazione dell'asta nel piano locale xy, dipendente dalla lunghezza dell'asta e delle sue zone rigide

Rigidità i xy, j xy: lunghezza tratti estremi rigidi, iniziale (al nodo i) e finale (al nodo j) nel piano di flessione locale xy.

I tratti rigidi possono essere diversi nei due piani di flessione xy e xz. Questa distinzione è particolarmente utile nel calcolo di edifici in muratura, dove le zone rigide per flessione complanare sono generalmente diverse da quelle per flessione ortogonale al piano della parete

Inf.rig.: X indica che l'asta è considerata infinitamente rigida

N° Sez.: numero identificativo della sezione dell'asta, le cui caratteristiche sono descritte nei Dati Sezioni (le dimensioni B e H per la tipologia di sezione rettangolare, quadrata, circolare o circolare cava possono essere indicate nella tabella dati Aste a lato di N° Sez)

Ang. rot.: angolo in gradi che rappresenta la rotazione degli assi principali per fare in modo che il riferimento locale principale si sovrapponga al riferimento locale (parallelo alla terna globale nel caso delle travi). L'angolo è positivo se orario, visto dall'asta (osservatore che da +x guarda il nodo iniziale i). Per maggiori dettagli, consultare le figure allegate nella descrizione delle Convenzioni sui sistemi di riferimento

N° Mat.: numero identificativo del materiale dell'asta, le cui caratteristiche sono descritte nei Dati Materiali

Mur. nuova: X indica che l'asta è costituita da materiale murario nuovo

E, G, fm, fvm0, fhm: parametri meccanici e resistenze dell'asta. Coincidono con i corrispondenti parametri del materiale costituente l'asta, tranne i casi in cui siano applicati coefficienti correttivi o l'Utente abbia specificato direttamente i valori dei parametri meccanici corrispondenti ad un determinato intervento (p.es. reti in GFRP)

% K elast. (rig.fess.): percentuale di rigidezza elastica da utilizzare nel calcolo della struttura. Frequentemente questo valore è pari al 100%, ma in alcuni casi può essere richiesto un valore inferiore. Ad esempio, nell'analisi sismica di edifici in muratura può essere necessario fare riferimento a rigidezze fessurate (§7.8.1.5.2), spesso assunte pari alla metà di quelle elastiche (e quindi: %K elast = 50%). Ad eventuali elementi in altra tecnologia (c.a.) presenti nell'edificio murario (struttura mista) che siano considerati collaboranti ma sempre in regime elastico (rispetto alla muratura che invece determina il raggiungimento degli stati limite), può essere attribuita la rigidezza fessurata anche in analisi non lineare

Paramento: indica il paramento murario cui l'asta appartiene

Assemblaggio: stringa alfanumerica utilizzata per l'eventuale assemblaggio della rigidezza flessionale EJ per maschi contigui

Malta scadente, Malta buona, Giunti sottili, Ricorsi, Connessione (trasversale), **Nucleo scadente:** caratteristiche di materiale murario esistente che determinano fattori correttivi per i parametri meccanici e di resistenza (§C8.5.3.1, Tab.C8.5.II)

Fondazione:

- **K:** coefficiente di sottofondo di Winkler per il calcolo della trave su suolo elastico. Il valore 0 indica travi libere (non su suolo elastico)

- **Prof.:** profondità del piano di posa rispetto al piano campagna

- **Largh.:** larghezza della fondazione. Può coincidere con la larghezza della trave di fondazione, oppure essere maggiore per tenere conto di un eventuale magrone

- **Lungh.:** lunghezza della fondazione

Nodo i, j: numeri identificativi del nodo iniziale (i) e del nodo finale (j)

Vinc. i, j: vincolamento interno dell'asta, rispettivamente al nodo iniziale ed al nodo finale, con riferimento al sistema di assi locali xyz.

Il vincolamento interno 000000 è indicato anche con *incastro*). Alcuni casi notevoli sono i seguenti:

Asta con nodi di continuità (travi e pilastri di telai a nodi continui) [beam]: 000000, 000000

Un'asta il cui nodo iniziale corrisponde ad un vincolo esterno a cerniera può innestarsi in tale nodo con il vincolo continuo 000000, in quanto è la cerniera stessa esterna che determinerà in tale nodo il momento nullo.

Asta incernierata [truss] 2D nel piano XZ: 000010 - 000010

La sequenza dei 6 valori è: u - v - w - phi,x - phi,y - phi,z, con riferimento al *sistema di assi locale x y z*.

Il valore 1 indica che lo spostamento è libero (in questo caso, la rotazione agli estremi dell'elemento biella).

Asta incernierata [truss] 3D: 000111 - 000011

non si possono usare cerniere sferiche ad entrambi gli estremi dell'asta, perché la si rende labile per rotazioni attorno all'asse x

Asta incastro - cerniera (2D): 000000 - 000010

Asta cerniera - incastro (2D): 000010 - 000000

G. Inc. ixy, jxy, ixz, jxz: gradi di incastro: i',xy (phi,z in i') - j',xy (phi,z in j') - i',xz (phi,z in i') - j',xz (phi,y in j'): consentono la definizione di vincoli di semincastro interni agli estremi della luce deformabile dell'asta, fornendo un valore compreso fra 0 (componente rotazionale svincolata) e 1 (incastro interno). I gradi di incastro possono essere utilizzati nella risoluzione di schemi sottoposti ad analisi lineare; nell'ambito dell'analisi non lineare, essi consentono la rappresentazione della degradazione della rigidità alla rotazione di aste che hanno raggiunto la plasticizzazione a pressoflessione ma ancora reagenti (cioè non ancora collassate)

Inter.irrigid.: distanza fra muri trasversali per la specchiatura entro cui si trova confinata la parete. Questo parametro ha effetto nelle verifiche sismiche a pressoflessione ortogonale secondo le azioni convenzionali (§7.2.3) e nelle verifiche statiche con il metodo dell'articolazione (§4.5.6.2). In tali verifiche, la parete viene considerata appoggiata agli estremi della luce deformabile nel piano ortogonale. Se l'interasse di irrigidimento 'a' è >0, viene considerato un comportamento a piastra (parete ben ammassata nei muri trasversali). Se a=B, con B=base (dimensione complanare) della parete, ciò equivale a considerare che la parete sia vincolata esattamente ai suoi bordi laterali; se a>B, la parete appartiene ad una specchiatura più ampia definita dai muri trasversali. a=0 equivale a considerare un comportamento a trave, con parete libera quindi da vincoli laterali

Cordolo e architrave:

- **Resist. traz. (kN):** capacità dell'elemento resistente a trazione, specifico per fasce murarie

- **Res. traz. gammaM:** coefficiente parziale di sicurezza associato alla resistenza a trazione, specifico per fasce murarie

Drift PressoFl., Taglio: specifica il massimo drift di piano (= deformazione angolare = spostamento / altezza deformabile) a pressoflessione e a taglio complanari. I valori di riferimento proposti da NTC18 sono i seguenti: per muratura ordinaria: press. 1.0%H, taglio 0.5%H; per muratura armata: press. 1.6%H, taglio 0.8. Per H si intende l'altezza deformabile complanare alla parete, e gli spostamenti ultimi si valutano a meno di moti rigidi del pannello

Drift: Taglio limite: nel caso di fasce, il drift per Taglio è la prima deformazione angolare limite in caso di crisi per taglio. Il Taglio limite è la seconda deformazione angolare limite in caso di crisi per Taglio

%taglio residuo: definisce la posizione del taglio residuo (secondo tratto plastico) come % della resistenza corrispondente alla fine del tratto elastico (resistenza del primo tratto plastico), per fasce

Duttilità PressoFl., Taglio: specifica il moltiplicatore dello spostamento al limite elastico (corrisponde allo spostamento di prima plasticizzazione) che segna il raggiungimento dello spostamento ultimo (opzione alternativa o integrativa rispetto a Drift, secondo Parametri di Calcolo)

Da considerare per α_1 : indica se il maschio viene considerato per l'individuazione del taglio di prima plasticizzazione in analisi pushover

Arm.: **Asxy, cxy, Asxz, cxz:** armatura per pareti o fasce dotati di barre in acciaio. Per elementi verticali (pareti e pilastri, in muratura e in c.a.) l'armatura Asxy si riferisce al piano di sollecitazione locale xy, e Asxz al piano locale xz; tali armature sono simmetriche. Per elementi orizzontali (fasce murarie), Asxy indica l'armatura in estradosso e Asxz l'armatura in intradosso: la verifica di resistenza viene infatti eseguita solo nel piano complanare locale xz, e prevede la possibilità di un'armatura non simmetrica. Queste armature riguardano solo elementi di muratura armata

Verif.: X indica che l'asta viene sottoposta a verifiche di resistenza

PressoFl. Compl., Taglio, Sf. Norm. Traz., PressoFl. Ortog.: X indica che l'elemento murario è sottoposto alla corrispondente verifica

Interventi

Iniezioni, Intonaco armato, Diatoni artificiali, Ristilatura armata: interventi che determinano fattori correttivi per i parametri meccanici e di resistenza (§C8.5.3.1, Tab.C8.5.II)

Altri interventi: Rinforzo a taglio, Precompressione, FRP, CAM, Reticolatus, Reti FRP e altro

Per i parametri generali descrittivi dei vari tipi di intervento, validi per tutte le aste: si consultino i Parametri di Calcolo.

I seguenti parametri caratterizzano la singola asta:

Rinforzo a taglio: passo (mm): passo delle barre

Precompressione: Prec.vert.or.: tensione di precompressione orizzontale e verticale

FRP:

- **larghezza nastri**

PressoFl. disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi

- **n° strati:** numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo:** distanza dal bordo della parete. La distanza è netta, quindi l'asse del primo nastro dista dal bordo una lunghezza pari alla distanza dal bordo + metà larghezza del nastro

- **passo:** interasse dei nastri a pressoflessione (verticali per i maschi, orizzontali per le fasce)

- **epsd.:** deformazione di progetto dei nastri a pressoflessione

Taglio: disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi, 4=diagonali

- **layout:** indica la zona della parete dove vengono disposti i nastri a taglio, con la seguente convenzione:

0=su tutta la parete, 1=su luce deformabile

- **n° strati:** numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo:** distanza dal bordo della parete

- **passo:** interasse dei nastri a taglio (in caso di nastri non diagonali: nastri orizzontali per i maschi, verticali per le fasce)

- **epsd.:** deformazione di progetto dei nastri a taglio

FRCM:

- **Facce:** indica su quali facce del pannello murario è applicato il rinforzo: A (faccia con asse locale y entrante), B (faccia con asse locale y uscente)

- **larghezza nastri**

PressoFl. disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi

- **n° strati:** numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro

- **dist. bordo:** distanza dal bordo della parete. La distanza è netta, quindi l'asse del primo nastro dista dal bordo una lunghezza pari alla distanza dal bordo + metà larghezza del nastro

- **passo:** interasse dei nastri a pressoflessione (verticali per i maschi, orizzontali per le fasce)

- **epsd.:** deformazione di progetto dei nastri a pressoflessione

Taglio: disposiz.: indica il tipo di disposizione dei nastri FRP a pressoflessione, con la seguente convenzione:

1=solo ai bordi, 2=in base al passo, 3=a partire dai bordi, 4=diagonali

- **layout:** indica la zona della parete dove vengono disposti i nastri a taglio, con la seguente convenzione:

0=su tutta la parete, 1=su luce deformabile

- **n° strati**: numero di strati sovrapposti che caratterizzano il singolo nastro
- **dist. bordo**: distanza dal bordo della parete
- **passo**: interasse dei nastri a taglio (in caso di nastri non diagonali: nastri orizzontali per i maschi, verticali per le fasce)
- **epsd.**: deformazione di progetto dei nastri a taglio

CAM:

Per nastri verticali e orizzontali:

- **passo**: interasse dei nastri. Per predefinizione, la distanza dal bordo dei nastri CAM è posta pari a 150 mm
- **avvolgimenti**: numero di nastri in acciaio sovrapposti che costituiscono la singola 'armatura'
- **pretensionamento**: tensione a cui vengono tesi in opera i nastri, in modo da precomprimere la muratura

Per nastri verticali: **spigoli ad alte prestazioni**: è possibile rinforzare gli spigoli utilizzando il tipo di acciaio specificato nei Parametri di Calcolo

Per nastri orizzontali: **tipo migliorato**: è possibile utilizzare il tipo di acciaio specificato nei Parametri di Calcolo

- **foratura a quince**: caratterizza una particolare tecnica di collegamento dei nastri in acciaio fra le due facce della parete, ed ha effetto sul confinamento della muratura

Reticolatus:

- **passo trefoli verticali, orizzontali**: passo delle armature

Reti FRP e altro:

Queste tipologie di intervento (fra cui rientrano i rinforzi con intonaco armato con GRFP) vengono descritte dai valori dei parametri meccanici e di resistenza corrispondenti ad una 'muratura equivalente'

7. Dati ASTE

Legenda Tipologie:

M = Maschio in mur.ordinaria

T = Trave

S = Striscia

K = Link rigido

P = Pilastro murario

V = Blocco(arco)

B = Aste in acciaio

N°	Tipologia	Lungh. (m)	Lungh.def. (m) xz	Rig. (m) j,xz	Lungh.def. (m) xy	Inf. rig.	N° Sez.	B (m)	H (m)	Ang. rot.(°)	N° Mat.	E (N/mm^2)	G	fm	tau0	fvm0	fhm
45	M	6.800	6.800	0.000	6.800		53	1.500	4.498	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
47	M	5.200	5.200	0.000	5.200		54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
48	M	6.300	3.601	2.699	6.300		54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
51	M	5.200	5.200	0.000	5.200		55	7.000	2.810	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
52	M	6.300	3.555	2.745	6.300		55	7.000	2.810	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
56	M	11.500	11.500	0.000	11.500		56	3.500	3.005	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
58	M	6.800	6.800	0.000	6.800		57	1.200	2.955	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
60	M	11.500	11.500	0.000	11.500		58	1.200	3.233	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
62	M	5.200	5.200	0.000	5.200		59	3.500	3.230	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
63	M	6.300	3.707	2.593	6.300		59	3.500	3.230	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
66	M	5.200	5.200	0.000	5.200		60	3.500	2.736	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
67	M	6.300	3.528	2.772	6.300		60	3.500	2.736	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
72	M	5.200	5.200	0.000	5.200		61	7.000	2.777	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
73	M	6.300	3.543	2.757	6.300		61	7.000	2.777	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
76	M	5.200	5.200	0.000	5.200		62	7.000	2.951	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
77	M	6.300	3.607	2.693	6.300		62	7.000	2.951	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
82	M	11.500	11.500	0.000	11.500		63	1.500	5.264	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
83	M	5.200	5.200	0.000	5.200		64	1.500	2.983	89.92	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
84	M	6.300	3.618	2.682	6.300		64	1.500	2.983	89.92	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
87	M	5.200	5.200	0.000	5.200		65	1.500	3.264	89.92	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
88	M	6.300	3.719	2.581	6.300		65	1.500	3.264	89.92	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
102	M	10.050	10.050	0.000	10.050		68	3.500	10.528	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
104	M	6.332	6.332	0.000	6.332		69	1.500	3.301	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
105	M	8.418	6.127	2.291	8.418		69	1.500	3.301	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
107	M	6.332	6.332	0.000	6.332		70	1.500	5.773	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
108	M	8.418	6.883	1.535	8.418		70	1.500	5.773	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
113	M	7.600	7.600	0.000	7.600		57	1.200	2.955	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
114	M	7.150	6.615	0.535	7.150		57	1.200	2.955	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
116	M	7.600	7.600	0.000	7.600		71	1.200	1.706	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
117	M	7.150	6.519	0.631	7.150		71	1.200	1.706	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
122	M	2.900	2.900	0.000	2.900		58	1.200	3.233	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
123	M	7.150	6.640	0.510	7.150		58	1.200	3.233	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
125	M	2.900	2.900	0.000	2.900		72	1.200	5.027	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
126	M	7.150	6.677	0.473	7.150		72	1.200	5.027	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
130	M	5.200	5.200	0.000	5.200		54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
131	M	4.850	3.433	1.417	4.850		54	7.000	2.935	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
134	M	5.200	5.200	0.000	5.200		73	7.000	3.444	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
135	M	4.850	3.589	1.261	4.850		73	7.000	3.444	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
139	M	1.600	1.600	0.000	1.600		74	1.600	8.978	-0.36	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
142	M	1.600	1.600	0.000	1.600		75	1.600	10.559	-0.36	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
144	M	1.600	1.600	0.000	1.600		76	1.600	7.952	89.76	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
147	M	1.600	1.600	0.000	1.600		77	1.600	6.329	89.76	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
149	M	1.600	1.600	0.000	1.600		78	1.600	9.648	-0.36	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
152	M	1.600	1.600	0.000	1.600		79	1.600	9.823	-0.36	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
155	M	1.600	1.600	0.000	1.600		80	1.600	7.938	89.76	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
158	M	1.600	1.600	0.000	1.600		81	1.600	6.290	89.76	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
160	M	1.600	1.600	0.000	1.600		82	1.600	7.391	89.87	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
161	M	1.600	1.600	0.000	1.600		83	1.600	6.591	89.87	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73

164	M	4.750	4.750	0.000	4.750	84	1.600	9.838	-0.12	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
166	M	4.750	4.750	0.000	4.750	85	1.600	9.719	-0.12	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
169	M	1.600	1.600	0.000	1.600	86	1.600	6.634	89.48	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
171	M	1.600	1.600	0.000	1.600	87	1.600	7.254	89.37	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
174	M	4.750	4.750	0.000	4.750	88	1.000	10.325	-0.12	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
176	M	4.750	4.750	0.000	4.750	89	1.000	9.409	-0.12	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
179	M	0.760	0.760	0.000	0.760	90	1.600	1.819	89.76	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
217	M	2.200	2.200	0.000	2.200	102	1.300	10.881	-89.97	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
220	M	2.200	2.200	0.000	2.200	103	1.300	11.668	89.63	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
222	M	2.200	2.200	0.000	2.200	104	1.300	11.033	-89.97	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
225	M	2.200	2.200	0.000	2.200	105	1.300	11.632	89.52	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
227	M	9.050	9.050	0.000	9.050	106	1.300	13.007	-89.97	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
228	M	9.050	9.050	0.000	9.050	107	1.300	12.477	-89.97	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
230	M	2.200	2.200	0.000	2.200	108	1.300	10.020	0.22	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
232	M	2.200	2.200	0.000	2.200	109	1.300	10.022	0.22	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
233	M	2.200	2.200	0.000	2.200	110	1.300	10.024	0.22	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
234	M	2.200	2.200	0.000	2.200	111	1.300	10.018	0.22	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
237	M	5.200	5.200	0.000	5.200	112	3.500	3.124	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
238	M	6.300	3.669	2.631	6.300	112	3.500	3.124	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
241	M	5.200	5.200	0.000	5.200	113	3.500	2.986	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
242	M	6.300	3.619	2.681	6.300	113	3.500	2.986	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
247	M	7.616	6.625	0.991	7.616	114	1.200	3.239	-0.53	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
249	S	6.702	6.702	0.000	6.702	115	1.200	3.450	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
250	M	10.050	10.050	0.000	10.050	116	3.500	10.449	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
252	M	5.500	5.500	0.000	5.500	63	1.500	5.264	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
253	M	4.550	4.081	0.469	4.550	63	1.500	5.264	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
255	M	5.500	5.500	0.000	5.500	117	1.500	6.982	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
256	M	4.550	4.116	0.434	4.550	117	1.500	6.982	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
260	M	5.200	5.200	0.000	5.200	61	7.000	2.777	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
261	M	4.850	3.383	1.467	4.850	61	7.000	2.777	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
264	M	5.200	5.200	0.000	5.200	62	7.000	2.951	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
265	M	4.850	3.438	1.412	4.850	62	7.000	2.951	-89.94	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
270	M	11.500	11.500	0.000	11.500	72	1.200	5.027	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
272	M	6.800	6.800	0.000	6.800	118	1.200	5.212	-0.49	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
274	M	7.671	6.650	1.021	7.671	119	1.200	3.472	-0.45	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
276	S	6.456	6.456	0.000	6.456	120	1.200	3.499	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
277	M	7.714	6.706	1.008	7.714	121	1.200	4.180	-0.42	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
279	S	6.999	6.999	0.000	6.999	122	1.200	3.617	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
280	M	7.707	6.702	1.005	7.707	123	1.200	4.142	-0.48	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
283	S	7.029	7.029	0.000	7.029	124	1.200	3.610	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
284	M	2.200	2.200	0.000	2.200	125	1.300	12.641	-89.97	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
287	M	2.200	2.200	0.000	2.200	126	1.300	12.844	-89.97	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
329	M	11.500	11.500	0.000	11.500	117	1.500	6.982	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
436	M	4.238	4.238	0.000	4.238	164	3.500	10.675	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
438	M	4.240	4.240	0.000	4.240	165	3.500	10.665	89.96	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
441	M	12.300	12.300	0.000	12.300	56	3.500	3.005	89.80	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
443	M	6.000	6.000	0.000	6.000	166	3.500	8.170	89.66	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
446	M	6.000	6.000	0.000	6.000	167	3.500	8.195	89.70	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
448	M	6.800	6.800	0.000	6.800	168	1.500	8.319	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
451	M	6.800	6.800	0.000	6.800	169	1.500	6.208	-0.40	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
453	B	12.414	12.414	0.000	12.414	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
454	B	6.260	6.260	0.000	6.260	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
455	B	11.675	11.675	0.000	11.675	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
456	B	9.558	9.558	0.000	9.558	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
457	B	12.322	12.322	0.000	12.322	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
458	B	12.800	12.800	0.000	12.800	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
459	B	7.397	7.397	0.000	7.397	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
460	B	12.528	12.528	0.000	12.528	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
461	B	10.247	10.247	0.000	10.247	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
462	B	12.066	12.066	0.000	12.066	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
463	B	12.027	12.027	0.000	12.027	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
464	B	6.613	6.613	0.000	6.613	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
465	B	7.322	7.322	0.000	7.322	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
466	B	7.890	7.890	0.000	7.890	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
467	B	9.790	9.790	0.000	9.790	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
468	B	6.243	6.243	0.000	6.243	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
469	B	8.971	8.971	0.000	8.971	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
470	B	6.329	6.329	0.000	6.329	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
471	B	6.308	6.308	0.000	6.308	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
472	B	11.238	11.238	0.000	11.238	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
473	B	12.812	12.812	0.000	12.812	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
474	B	12.155	12.155	0.000	12.155	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
475	B	11.922	11.922	0.000	11.922	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
476	B	6.769	6.769	0.000	6.769	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
477	B	9.855	9.855	0.000	9.855	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
478	B	12.414	12.414	0.000	12.414	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
479	B	12.419	12.419	0.000	12.419	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
480	B	12.421	12.421	0.000	12.421	30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
481	B	12.4														

[illegible]

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY 14

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY 14

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY 15

RC_05_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_-XY 1

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY 15

1929	V	0.258	0.258	0.000	0.258		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1930	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1931	S	0.510	0.510	0.000	0.510		261	5.000	5.283	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
1934	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1935	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1936	S	0.522	0.522	0.000	0.522		262	5.000	5.109	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
1939	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1940	V	0.258	0.258	0.000	0.258		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1941	S	0.531	0.531	0.000	0.531	X	263	5.000	4.968	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
1944	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1945	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1946	S	0.538	0.538	0.000	0.538	X	264	5.000	4.862	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
1949	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1950	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1951	S	0.543	0.543	0.000	0.543	X	265	5.000	4.792	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
1954	V	0.258	0.258	0.000	0.258		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1955	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1956	S	0.544	0.544	0.000	0.544	X	246	5.000	4.756	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
1959	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1960	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1961	S	0.545	0.545	0.000	0.545	X	246	5.000	4.756	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
1964	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1965	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1966	S	0.543	0.543	0.000	0.543	X	265	5.000	4.792	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
1969	V	0.258	0.258	0.000	0.258		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1970	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1971	S	0.538	0.538	0.000	0.538	X	264	5.000	4.862	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
1974	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1975	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1976	S	0.531	0.531	0.000	0.531	X	263	5.000	4.968	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
1979	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1980	V	0.258	0.258	0.000	0.258		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1981	S	0.522	0.522	0.000	0.522		262	5.000	5.109	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
1984	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1985	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1986	S	0.510	0.510	0.000	0.510		261	5.000	5.283	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
1989	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1990	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1991	S	0.497	0.497	0.000	0.497		260	5.000	5.491	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
1994	V	0.258	0.258	0.000	0.258		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1995	V	0.260	0.260	0.000	0.260		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
1996	S	0.481	0.481	0.000	0.481		259	5.000	5.732	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
1999	V	0.258	0.258	0.000	0.258		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2000	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2001	S	0.464	0.464	0.000	0.464		258	5.000	6.003	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
2004	V	0.260	0.260	0.000	0.260		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2005	V	0.258	0.258	0.000	0.258		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2006	S	0.444	0.444	0.000	0.444		257	5.000	6.305	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
2009	V	0.258	0.258	0.000	0.258		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2010	V	0.258	0.258	0.000	0.258		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2011	S	0.422	0.422	0.000	0.422		256	5.000	6.636	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
2014	V	0.260	0.260	0.000	0.260		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2015	V	0.258	0.258	0.000	0.258		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2016	S	0.399	0.399	0.000	0.399		255	5.000	6.994	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
2019	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2020	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2021	S	0.373	0.373	0.000	0.373		254	5.000	7.378	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
2024	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2025	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2026	S	0.347	0.347	0.000	0.347		253	5.000	7.786	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
2029	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2030	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2031	S	0.319	0.319	0.000	0.319		252	5.000	8.217	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
2034	V	0.258	0.258	0.000	0.258		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2035	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2036	S	0.289	0.289	0.000	0.289		251	5.000	8.669	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
2039	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2040	V	0.258	0.258	0.000	0.258		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2041	S	0.259	0.259	0.000	0.259		250	5.000	9.139	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
2044	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2045	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2046	S	0.227	0.227	0.000	0.227		249	5.000	9.626	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
2049	V	0.258	0.258	0.000	0.258		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2050	V	0.259	0.259	0.000	0.259		208	5.000	0.850	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
2051	S	0.194	0.194	0.000	0.194		248	5.000	10.128	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
2054	S	0.084	0.084	0.000	0.084		247	5.000	10.518	0.00	3	1200	400				

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_-XY 1

RC_05_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_-XY 1

RC_05_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_-XY 1

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY 10

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY 10

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY 10

RC_05_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_-XY 1

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY 10

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY 10

RC_05_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_-XY 1

176

5179	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5180	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5181	S	0.518	0.518	0.000	0.518	X	519	1.500	1.553	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5184	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5185	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5186	S	0.514	0.514	0.000	0.514	X	518	1.500	1.651	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5189	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5190	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5191	S	0.508	0.508	0.000	0.508		517	1.500	1.774	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5194	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5195	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5196	S	0.501	0.501	0.000	0.501		516	1.500	1.921	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5199	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5200	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5201	S	0.493	0.493	0.000	0.493		536	1.500	2.091	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5204	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5205	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5206	S	0.484	0.484	0.000	0.484		514	1.500	2.285	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5209	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5210	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5211	S	0.473	0.473	0.000	0.473		535	1.500	2.501	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5214	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5215	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5216	S	0.462	0.462	0.000	0.462		534	1.500	2.740	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5219	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5220	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5221	S	0.450	0.450	0.000	0.450		50	1.500	3.000	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5224	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5225	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5226	S	0.437	0.437	0.000	0.437		533	1.500	3.282	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5229	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5230	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5231	S	0.422	0.422	0.000	0.422		532	1.500	3.585	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5234	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5235	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5236	S	0.407	0.407	0.000	0.407		531	1.500	3.907	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5239	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5240	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5241	S	0.392	0.392	0.000	0.392		530	1.500	4.248	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5244	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5245	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5246	S	0.374	0.374	0.000	0.374		529	1.500	4.608	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5249	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5250	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5251	S	0.356	0.356	0.000	0.356		528	1.500	4.986	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5254	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5255	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5256	S	0.338	0.338	0.000	0.338		527	1.500	5.380	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5259	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5260	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5261	S	0.318	0.318	0.000	0.318		526	1.500	5.790	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5264	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5265	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5266	S	0.299	0.299	0.000	0.299		525	1.500	6.216	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5269	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5270	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5271	S	0.277	0.277	0.000	0.277		524	1.500	6.655	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5274	S	0.131	0.131	0.000	0.131		523	1.500	6.995	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5275	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5276	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5277	S	0.131	0.131	0.000	0.131		523	1.500	6.995	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5280	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5281	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5282	S	0.277	0.277	0.000	0.277		524	1.500	6.655	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5285	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5286	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5287	S	0.299	0.299	0.000	0.299		525	1.500	6.216	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5290	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5291	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5292	S	0.318	0.318	0.000	0.318		538	1.500	5.791	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5295	V	0.254	0.254	0.000	0.254		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5296	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5297	S	0.338	0.338	0.000	0.338		527	1.500	5.380	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
5300	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5301	V	0.253	0.253	0.000	0.253		478	1.500	0.800	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
5302	S	0.356	0.356	0.000	0.356		528	1.500	4.986	0.00	3	1200	400	3.45			

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY 17

RC_05_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_-XY 1

RC_05_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_-XY 18

RC_05_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_-XY 1

RC_05_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_-XY 1

RC_05_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_-XY 18

RC_05_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_-XY 19

RC_05_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_-XY 19

RC_05_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_-XY 19

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY 19

RC_05_Vulnerabilità sismica Analisi Globale principale -XY

RC_05_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_-XY 19

8001	S	0.405	0.405	0.000	0.405	741	1.500	2.357	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8004	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8005	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8006	S	0.388	0.388	0.000	0.388	740	1.500	2.703	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8009	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8010	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8011	S	0.370	0.370	0.000	0.370	739	1.500	3.067	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8014	V	0.254	0.254	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8015	V	0.256	0.256	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8016	S	0.351	0.351	0.000	0.351	738	1.500	3.449	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8019	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8020	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8021	S	0.332	0.332	0.000	0.332	737	1.500	3.848	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8024	V	0.254	0.254	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8025	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8026	S	0.312	0.312	0.000	0.312	736	1.500	4.263	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8029	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8030	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8031	S	0.290	0.290	0.000	0.290	735	1.500	4.694	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8034	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8035	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8036	S	0.269	0.269	0.000	0.269	734	1.500	5.138	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8039	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8040	V	0.254	0.254	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8041	S	0.247	0.247	0.000	0.247	733	1.500	5.596	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8044	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8045	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8046	S	0.223	0.223	0.000	0.223	732	1.500	6.065	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8049	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8050	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8051	S	0.200	0.200	0.000	0.200	731	1.500	6.546	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8054	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8055	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8056	S	0.177	0.177	0.000	0.177	730	1.500	7.036	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8059	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8060	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8061	S	0.151	0.151	0.000	0.151	729	1.500	7.534	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8064	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8065	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8066	S	0.127	0.127	0.000	0.127	728	1.500	8.039	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8069	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8070	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8071	S	0.102	0.102	0.000	0.102	727	1.500	8.550	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8074	V	0.254	0.254	0.000	0.254	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8075	V	0.256	0.256	0.000	0.256	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8076	S	0.077	0.077	0.000	0.077	726	1.500	9.065	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8079	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8080	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8081	S	0.051	0.051	0.000	0.051	725	1.500	9.579	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8084	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8085	V	0.255	0.255	0.000	0.255	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8086	S	0.026	0.026	0.000	0.026	724	1.500	10.082	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8089	S	0.003	0.003	0.000	0.003	723	1.500	10.480	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8090	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8091	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8092	S	0.027	0.027	0.000	0.027	753	1.500	10.458	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8095	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8096	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8097	S	0.070	0.070	0.000	0.070	754	1.500	10.066	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8100	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8101	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8102	S	0.092	0.092	0.000	0.092	755	1.500	9.561	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8105	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8106	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8107	S	0.115	0.115	0.000	0.115	756	1.500	9.059	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8110	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8111	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8112	S	0.136	0.136	0.000	0.136	757	1.500	8.561	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8115	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8116	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8117	S	0.159	0.159	0.000	0.159	758	1.500	8.069	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8120	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8121	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8122	S	0.179	0.179	0.000	0.179	759	1.500	7.583	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8125	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8126	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8127	S	0.201	0.201	0.000	0.201	760	1.500	7.106	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8130	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000				

RC_05_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_-XY 19

8430	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8431	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8432	S	0.070	0.070	0.000	0.070	754	1.500	10.066	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8435	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8436	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8437	S	0.092	0.092	0.000	0.092	755	1.500	9.561	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8440	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8441	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8442	S	0.115	0.115	0.000	0.115	756	1.500	9.059	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8445	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8446	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8447	S	0.136	0.136	0.000	0.136	757	1.500	8.561	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8450	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8451	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8452	S	0.158	0.158	0.000	0.158	758	1.500	8.069	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8455	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8456	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8457	S	0.180	0.180	0.000	0.180	786	1.500	7.584	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8460	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8461	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8462	S	0.201	0.201	0.000	0.201	760	1.500	7.106	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8465	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8466	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8467	S	0.222	0.222	0.000	0.222	761	1.500	6.637	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8470	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8471	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8472	S	0.242	0.242	0.000	0.242	762	1.500	6.178	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8475	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8476	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8477	S	0.262	0.262	0.000	0.262	763	1.500	5.730	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8480	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8481	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8482	S	0.281	0.281	0.000	0.281	764	1.500	5.293	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8485	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8486	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8487	S	0.299	0.299	0.000	0.299	765	1.500	4.868	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8490	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8491	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8492	S	0.318	0.318	0.000	0.318	766	1.500	4.457	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8495	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8496	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8497	S	0.336	0.336	0.000	0.336	767	1.500	4.059	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8500	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8501	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8502	S	0.352	0.352	0.000	0.352	787	1.500	3.677	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8505	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8506	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8507	S	0.369	0.369	0.000	0.369	769	1.500	3.309	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8510	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8511	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8512	S	0.384	0.384	0.000	0.384	770	1.500	2.959	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8515	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8516	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8517	S	0.399	0.399	0.000	0.399	771	1.500	2.625	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8520	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8521	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8522	S	0.413	0.413	0.000	0.413	772	1.500	2.308	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8525	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8526	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8527	S	0.426	0.426	0.000	0.426	773	1.500	2.010	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8530	V	0.249	0.249	0.000	0.249	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8531	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8532	S	0.438	0.438	0.000	0.438	774	1.500	1.731	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8535	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8536	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8537	S	0.450	0.450	0.000	0.450	775	1.500	1.471	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8540	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8541	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8542	S	0.460	0.460	0.000	0.460	715	1.500	1.231	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8545	V	0.249	0.249	0.000	0.249	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8546	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8547	S	0.471	0.471	0.000	0.471	776	1.500	1.011	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8550	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8551	V	0.251	0.251	0.000	0.251	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8552	S	0.478	0.478	0.000	0.478	777	1.500	0.812	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
8555	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8556	V	0.250	0.250	0.000	0.250	694	1.500	0.650	0.00	6	50000	20000	35.00	0.000	0.000	17.50
8557	S	0.487	0.487	0.000	0.487	778	1.500	0.634	0.00	3	1200					

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY 20

RC_05_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_-XY 20

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY 20

RC_05_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_-XY 20

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY 20

RC_05_Vulnerabilità sismica_Analisi Globale_principale_-XY 2

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY 20

10532	S	0.037	0.037	0.000	0.037	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10533	S	0.486	0.486	0.000	0.486	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10534	S	0.478	0.478	0.000	0.478	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10535	S	0.048	0.048	0.000	0.048	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10536	S	0.451	0.451	0.000	0.451	X	620	1.500	0.204	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10537	S	0.066	0.066	0.000	0.066	X	620	1.500	0.204	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10538	S	0.383	0.383	0.000	0.383	X	824	1.500	0.003	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10539	S	0.132	0.132	0.000	0.132	X	824	1.500	0.003	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10561	B	0.008	0.008	0.000	0.008		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10562	B	10.098	10.098	0.000	10.098		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10568	B	0.221	0.221	0.000	0.221		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10569	B	9.065	9.065	0.000	9.065		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10571	B	10.293	10.293	0.000	10.293		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10572	B	0.153	0.153	0.000	0.153		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10573	B	1.227	1.227	0.000	1.227		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10574	B	5.747	5.747	0.000	5.747		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10575	B	0.666	0.666	0.000	0.666		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10576	B	0.004	0.004	0.000	0.004		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10577	B	4.008	4.008	0.000	4.008		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10578	B	4.124	4.124	0.000	4.124		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10579	B	0.004	0.004	0.000	0.004		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10601	S	0.097	0.097	0.000	0.097		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10602	S	0.429	0.429	0.000	0.429		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10603	S	0.349	0.349	0.000	0.349		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10604	S	0.177	0.177	0.000	0.177		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10605	S	0.192	0.192	0.000	0.192		915	4.200	0.360	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10606	S	0.328	0.328	0.000	0.328		915	4.200	0.360	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10607	S	0.302	0.302	0.000	0.302		915	4.200	0.360	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10608	S	0.219	0.219	0.000	0.219		915	4.200	0.360	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10609	S	0.026	0.026	0.000	0.026		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10610	S	0.499	0.499	0.000	0.499		368	4.200	0.357	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10611	S	0.353	0.353	0.000	0.353	X	187	4.200	0.112	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10612	S	0.188	0.188	0.000	0.188	X	187	4.200	0.112	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10613	S	0.066	0.066	0.000	0.066		363	4.200	2.236	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10614	S	0.338	0.338	0.000	0.338		363	4.200	2.236	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10615	S	0.376	0.376	0.000	0.376		185	4.200	0.531	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10616	S	0.138	0.138	0.000	0.138		185	4.200	0.531	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10617	S	0.159	0.159	0.000	0.159		185	4.200	0.531	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10618	S	0.356	0.356	0.000	0.356		185	4.200	0.531	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10631	B	0.317	0.317	0.000	0.317		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10632	B	4.849	4.849	0.000	4.849		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10643	B	12.448	12.448	0.000	12.448		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10644	B	0.007	0.007	0.000	0.007		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10645	B	9.612	9.612	0.000	9.612		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10646	B	0.002	0.002	0.000	0.002		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10649	B	0.001	0.001	0.000	0.001		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10650	B	9.855	9.855	0.000	9.855		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10651	B	11.918	11.918	0.000	11.918		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10652	B	0.006	0.006	0.000	0.006		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10655	B	11.764	11.764	0.000	11.764		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10656	B	0.006	0.006	0.000	0.006		30	0.150	0.300	0.00	2	210000	80769	0.00	0.000	0.000	0.00
10657	T	0.963	0.963	0.000	0.963	X	490	1.500	1.416	0.00	1	31000	13000	25.00	0.000	0.000	12.50
10658	T	0.069	0.069	0.000	0.069	X	490	1.500	1.416	0.00	1	31000	13000	25.00	0.000	0.000	12.50
10659	S	0.490	0.490	0.000	0.490	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10660	S	0.034	0.034	0.000	0.034	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10661	S	0.034	0.034	0.000	0.034	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10662	S	0.491	0.491	0.000	0.491	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10663	S	0.084	0.084	0.000	0.084	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10664	S	0.443	0.443	0.000	0.443	X	522	1.500	1.404	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10665	S	0.095	0.095	0.000	0.095	X	620	1.500	0.204	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10666	S	0.424	0.424	0.000	0.424	X	620	1.500	0.204	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10667	S	0.133	0.133	0.000	0.133	X	824	1.500	0.003	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73
10668	S	0.383	0.383	0.000	0.383	X	824	1.500	0.003	0.00	3	1200	400	3.45	0.090	0.200	1.73

N°	%K elast. (rig.fess.)	Nodo i	j	Vinc. i	j	G.Inc. ixy	G.Inc. jxy	G.Inc. ixz	G.Inc. jxz	Resist. traz. (kN)	Res.traz.: gammaM	Drift(%) PressoFl.	Taglio	Tag.lim.
45	50	45	46	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
47	50	49	50	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
48	50	50	51	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
51	50	54	55	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
52	50	55	56	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
56	50	61	62	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
58	50	64	65	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
60	50	67	68	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
62	50	70	71	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
63	50	71	72	inc	100000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
66	50	74	75	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
67	50	75	76	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
72	50	81	82	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
73	50	82	83	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
76	50	86	87	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
77	50	87	88	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00
82	50	93	94	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

458	100	532	210	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
459	100	532	537	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
460	100	538	210	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
461	100	532	539	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
462	100	538	207	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
463	100	538	196	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
464	100	540	538	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
465	100	538	542	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
466	100	167	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
467	100	174	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
468	100	548	549	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
469	100	543	549	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
470	100	543	546	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
471	100	544	547	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
472	100	550	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
473	100	173	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
474	100	166	543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
475	100	544	189	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
476	100	549	550	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
477	100	537	536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
478	100	553	554	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
479	100	555	556	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
480	100	557	558	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
481	100	559	560	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
482	100	554	561	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
483	100	556	562	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
484	100	558	563	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
485	100	560	564	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
486	100	275	560	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
487	100	560	558	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
488	100	558	556	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
489	100	556	554	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
490	100	554	265	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
491	100	553	555	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
492	100	557	559	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
493	100	559	566	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
494	100	561	562	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
495	100	563	564	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
496	100	568	569	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
497	100	286	569	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
498	100	569	265	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
499	100	569	291	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
500	100	569	570	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
501	100	569	272	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
502	100	571	569	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
503	100	569	264	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
504	100	310	572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
505	100	350	572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
506	100	572	280	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
507	100	572	340	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
508	100	308	572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
509	100	572	338	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
510	100	572	283	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
511	100	572	279	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
519	50	575	576	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
520	50	576	577	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
521	50	577	578	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
522	50	578	579	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
523	50	579	580	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
524	50	580	581	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
525	50	581	582	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
526	50	582	583	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
527	50	583	584	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
528	50	584	585	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
529	50	585	586	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
530	50	586	587	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
531	50	587	588	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
532	50	589	590	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
533	50	590	591	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
534	50	591	592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
535	50	592	593	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
536	50	593	594	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
537	50	594	595	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
538	50	595	596	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
539	50	596	597	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
540	50	597	598	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
541	50	598	599	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
542	50	599	600	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
543	50	600	601	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
544	50	601	602	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
545	50	603	604	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
546	50	604	605	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
547	50	605	606	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
548	50	606	607	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
549	50	607	608	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
550	50	608	609	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.					

551	50	609	610	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
552	50	610	611	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
553	50	611	612	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
554	50	612	613	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
555	50	613	614	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
556	50	614	615	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
557	50	615	616	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
558	50	617	618	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
559	50	618	619	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
560	50	619	620	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
561	50	620	621	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
562	50	621	622	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
563	50	622	623	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
564	50	623	624	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
565	50	624	625	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
566	50	625	626	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
567	50	626	627	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
568	50	627	628	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
569	50	628	629	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
570	50	629	630	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
571	50	631	632	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
572	50	632	633	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
573	50	633	634	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
574	50	634	635	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
575	50	635	636	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
576	50	636	637	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
577	50	637	638	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
578	50	638	639	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
579	50	639	640	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
580	50	640	641	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
581	50	641	642	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
582	50	642	643	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
583	50	643	644	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
584	50	644	645	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
585	50	630	646	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
586	50	647	648	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
587	50	648	649	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
588	50	649	650	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
589	50	650	651	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
590	50	651	652	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
591	50	652	653	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
592	50	653	654	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
593	50	654	655	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
594	50	655	656	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
595	50	656	657	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
596	50	657	658	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
597	50	658	659	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
598	50	659	660	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
599	50	661	662	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
600	50	662	663	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
601	50	663	664	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
602	50	664	665	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
603	50	665	666	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
604	50	666	667	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
605	50	667	668	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
606	50	668	669	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
607	50	669	670	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
608	50	670	671	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
609	50	671	672	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
610	50	672	673	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
611	50	673	674	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
612	50	674	675	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
613	50	675	676	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
614	50	676	677	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
615	50	677	678	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
616	50	678	679	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
617	50	679	680	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
618	50	680	681	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
619	50	660	682	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
620	50	682	683	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
621	50	683	684	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
622	50	684	685	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
623	50	685	686	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
624	50	686	687	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
625	50	687	688	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
626	50	689	690	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
627	50	690	691	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
628	50	691	692	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
629	50	692	693	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
630	50	693	694	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
631	50	694	695	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
632	50	695	696	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
633	50	696	697	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
634	50	697	698	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
635	50	698	699	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
636	50	699	700	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00

637	50	700	701	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
638	50	701	702	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
639	50	703	704	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
640	50	704	705	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
641	50	705	706	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
642	50	706	707	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
643	50	707	708	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
644	50	708	709	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
645	50	709	710	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
646	50	710	711	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
647	50	711	712	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
648	50	712	713	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
649	50	713	714	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
650	50	714	715	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
651	50	715	716	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
652	50	702	717	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
653	50	717	718	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
654	50	718	719	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
655	50	719	720	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
656	50	720	721	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
657	50	721	722	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
658	50	722	723	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
659	50	716	724	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
660	50	724	725	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
661	50	725	726	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
662	50	726	727	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
663	50	727	728	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
664	50	728	729	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
665	50	729	730	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
666	50	731	732	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
667	50	732	733	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
668	50	733	734	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
669	50	734	735	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
670	50	735	736	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
671	50	736	737	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
672	50	737	738	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
673	50	738	739	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
674	50	739	740	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
675	50	740	741	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
676	50	741	742	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
677	50	742	743	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
678	50	743	744	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
679	50	745	746	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
680	50	746	747	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
681	50	747	748	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
682	50	748	749	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
683	50	749	750	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
684	50	750	751	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
685	50	751	752	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
686	50	752	753	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
687	50	753	754	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
688	50	754	755	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
689	50	755	756	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
690	50	756	757	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
691	50	757	758	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
692	50	759	760	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
693	50	760	761	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
694	50	761	762	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
695	50	762	763	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
696	50	763	764	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
697	50	764	765	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
698	50	765	766	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
699	50	766	767	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
700	50	767	768	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
701	50	768	769	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
702	50	769	770	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
703	50	770	771	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
704	50	771	772	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
705	50	772	773	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
706	50	774	775	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
707	50	775	776	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
708	50	776	777	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
709	50	777	778	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
710	50	778	779	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
711	50	779	780	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
712	50	780	781	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
713	50	781	782	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
714	50	782	783	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
715	50	783	784	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
716	50	784	785	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
717	50	785	786	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
718	50	786	787	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
719	50	787	788	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
720	50	789	790	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
721	50	790	791	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
722	50	791	792	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00

723	50	792	793	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
724	50	793	794	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
725	50	794	795	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
726	50	795	796	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
727	50	796	797	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
728	50	797	798	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
729	50	798	799	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
730	50	799	800	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
731	50	800	801	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
732	50	801	802	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
733	50	802	803	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
734	50	804	805	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
735	50	805	806	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
736	50	806	807	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
737	50	807	808	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
738	50	808	809	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
739	50	809	810	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
740	50	810	811	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
741	50	811	812	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
742	50	812	813	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
743	50	813	814	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
744	50	814	815	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
745	50	815	816	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
746	50	816	817	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
747	50	817	818	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
748	50	818	819	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
749	50	819	820	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
750	50	821	822	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
751	50	822	823	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
752	50	823	824	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
753	50	824	825	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
754	50	825	826	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
755	50	826	827	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
756	50	827	828	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
757	50	828	829	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
758	50	829	830	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
759	50	830	831	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
760	50	831	832	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
761	50	832	833	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
762	50	833	834	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
763	50	834	835	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
764	50	835	836	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
765	50	836	837	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
766	50	838	839	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
767	50	839	840	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
768	50	840	841	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
769	50	841	842	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
770	50	842	843	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
771	50	843	844	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
772	50	844	845	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
773	50	845	846	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
774	50	846	847	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
775	50	847	848	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
776	50	848	849	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
777	50	849	850	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
778	50	850	851	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
779	50	851	852	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
780	50	852	853	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
781	50	853	854	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
782	50	855	856	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
783	50	856	857	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
784	50	857	858	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
785	50	858	859	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
786	50	859	860	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
787	50	860	861	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
788	50	861	862	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
789	50	862	863	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
790	50	863	864	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
791	50	864	865	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
792	50	865	866	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
793	50	866	867	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
794	50	867	868	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
795	50	868	869	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
796	50	869	870	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
797	50	870	871	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
798	50	872	873	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
799	50	873	874	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
800	50	874	875	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
801	50	875	876	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
802	50	876	877	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
803	50	877	878	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
804	50	878	879	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
805	50	879	880	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
806	50	880	881	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
807	50	881	882	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
808	50	882	883	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00

809	50	883	884	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
810	50	884	885	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
811	50	885	886	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
812	50	887	888	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
813	50	888	889	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
814	50	889	890	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
815	50	890	891	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
816	50	891	892	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
817	50	892	893	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
818	50	893	894	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
819	50	894	895	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
820	50	895	896	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
821	50	896	897	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
822	50	897	898	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
823	50	898	899	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
824	50	899	900	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
825	50	900	901	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
826	50	901	902	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
827	50	902	903	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
828	50	904	905	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
829	50	905	906	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
830	50	906	907	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
831	50	907	908	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
832	50	908	909	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
833	50	909	910	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
834	50	910	911	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
835	50	911	912	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
836	50	912	913	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
837	50	913	914	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
838	50	914	915	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
839	50	915	916	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
840	50	916	917	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
841	50	917	918	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
842	50	918	919	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
843	50	919	920	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1000	50	1088	1089	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1001	50	1090	1091	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1002	50	1092	1093	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1003	50	1094	1095	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1004	50	1089	1096	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1005	50	1093	1097	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1006	50	1095	1098	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1007	50	1091	1099	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1008	50	1100	1101	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1009	50	1102	1103	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1010	50	1103	1104	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1011	50	1104	1105	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1012	50	1105	1106	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1013	50	1106	1107	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1014	50	1107	1108	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1015	50	1108	1109	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1016	50	1109	1110	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1017	50	1111	1112	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1018	50	1112	1113	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1019	50	1113	1114	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1020	50	1114	1115	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1021	50	1115	1116	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1022	50	1116	1117	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1023	50	1117	1118	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1024	50	1118	1119	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1025	50	1110	1120	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1026	50	1120	1121	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1027	50	1121	1122	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1028	50	1122	1123	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1029	50	1123	1124	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1030	50	1124	1125	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1031	50	1125	1126	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1032	50	1119	1127	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1033	50	1127	1128	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1034	50	1128	1129	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1035	50	1129	1130	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1036	50	1130	1131	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1037	50	1131	1132	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1038	50	1132	1133	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1041	50	1137	1138	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1042	50	1138	1139	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1043	50	1139	1140	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1044	50	1140	1141	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1045	50	1141	1142	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1046	50	1142	1143	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1047	50	1143	1144	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1048	50	1144	1145	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1049	50	1145	1146	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1050	50	1146	1147	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1051	50	1147	1148	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0

1053	50	1149	1150	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1054	50	1150	1151	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1055	50	1151	1152	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1056	50	1152	1153	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1057	50	1153	1154	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1058	50	1154	1155	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1059	50	1156	1157	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1060	50	1157	1158	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1061	50	1158	1159	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1062	50	1159	1160	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1063	50	1160	1161	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1064	50	1161	1162	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1065	50	1162	1163	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1066	50	1163	1164	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1067	50	1164	1165	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1068	50	1165	1166	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1069	50	1166	1167	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1070	50	1167	1168	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1071	50	1168	1169	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1072	50	1169	1170	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1073	50	1170	1171	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1074	50	1171	1172	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1075	50	1172	1173	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1076	50	1173	1174	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1077	50	886	1175	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1078	50	1175	1176	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1079	50	1176	1177	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1080	50	1177	1178	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1081	50	1178	1179	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1082	50	1179	1180	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1083	50	1180	1181	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1084	50	1181	1182	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1085	50	1182	1183	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1086	50	1183	1184	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1087	50	1184	1185	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1088	50	1185	1186	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1089	50	1186	1187	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1090	50	1187	1188	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1091	50	1188	1189	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1092	50	1189	1190	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1093	50	1190	1191	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1094	50	1191	1192	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1095	50	1192	1193	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1096	50	1193	1194	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1097	50	1194	1195	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1098	50	1195	1196	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1099	50	1196	1197	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1100	50	1197	1198	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1101	50	1198	1199	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1102	100	1200	1201	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1103	100	1201	1202	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1104	100	1204	1205	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1107	100	1202	1206	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1108	100	1206	1207	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1109	100	1205	1209	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1112	100	1207	1210	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1113	100	1210	1211	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1114	100	1209	1213	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1117	100	1211	1214	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1118	100	1214	1215	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1119	100	1213	1217	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1122	100	1215	1218	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1123	100	1218	1219	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1124	100	1217	1221	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1127	100	1219	1222	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1128	100	1222	1223	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1129	100	1221	1225	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1132	100	1223	1226	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1133	100	1226	1227	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1134	100	1225	1229	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1137	100	1227	1230	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1138	100	1230	1231	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1139	100	1229	1233	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1142	100	1231	1234	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1143	100	1234	1235	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1144	100	1233	1237	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1147	100	1235	1238	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1148	100	1238	1239	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1149	100	1237	1241	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1152	100	1239	1242	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1153	100	1242	1243	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1154	100	1241	1245	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1157	100	1243	1246	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1158	100	1246	1247											

1163	100	1250	1251	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1164	100	1249	1253	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1167	100	1251	1254	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1168	100	1254	1255	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1169	100	1253	1257	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1172	100	1255	1258	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1173	100	1258	1259	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1174	100	1257	1261	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1177	100	1259	1262	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1178	100	1262	1263	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1181	100	1263	1266	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1182	100	1266	1267	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1183	100	1265	1269	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1186	100	1267	1270	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1187	100	1270	1271	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1188	100	1269	1273	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1191	100	1271	1274	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1192	100	1274	1275	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1193	100	1273	1277	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1196	100	1275	1278	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1197	100	1278	1279	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1198	100	1277	1280	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1200	100	1279	1281	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1201	100	1281	1282	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1202	100	1280	1284	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1205	100	1282	1285	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1206	100	1285	1286	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1207	100	1284	1288	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1210	100	1286	1289	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1211	100	1289	1290	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1212	100	1288	1292	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1215	100	1290	1293	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1216	100	1293	1294	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1217	100	1292	1296	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1220	100	1294	1297	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1221	100	1297	1298	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1224	100	1298	1301	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1225	100	1301	1302	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1226	100	1300	1304	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1229	100	1302	1305	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1230	100	1305	1306	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1231	100	1304	1308	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1234	100	1306	1309	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1235	100	1309	1310	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1236	100	1308	1312	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1239	100	1310	1313	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1240	100	1313	1314	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1241	100	1312	1316	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1244	100	1314	1317	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1245	100	1317	1318	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1246	100	1316	1320	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1249	100	1318	1321	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1250	100	1321	1322	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1251	100	1320	1324	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1254	100	1322	1325	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1255	100	1325	1326	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1256	100	1324	1328	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1259	100	1326	1329	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1260	100	1329	1330	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1261	100	1328	1332	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1264	100	1330	1333	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1265	100	1333	1334	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1266	100	1332	1336	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1269	100	1334	1337	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1270	100	1337	1338	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1271	100	1336	1340	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1274	100	1338	1341	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1275	100	1341	1342	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1276	100	1340	1344	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1279	100	1342	1345	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1280	100	1345	1346	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1281	100	1344	1348	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1284	100	1346	1349	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1285	100	1349	1350	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1286	100	1348	1352	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1289	100	1350	1353	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1290	100	1353	1354	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1291	100	1352	1356	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1294	100	1356	1357	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1295	100	1358	1359	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1296	100	1359	1360	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1297	100	1362	1363	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.5		

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

1876	100	1830	1834	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1879	100	1832	1835	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1880	100	1835	1836	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1881	100	1834	1838	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1884	100	1836	1839	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1885	100	1839	1840	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1886	100	1838	1842	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1889	100	1840	1843	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1890	100	1843	1844	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1891	100	1842	1846	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1894	100	1844	1847	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1895	100	1847	1848	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1896	100	1846	1850	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1899	100	1848	1851	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1900	100	1851	1852	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1901	100	1850	1854	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1904	100	1852	1855	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1905	100	1855	1856	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1906	100	1854	1858	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1909	100	1856	1859	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1910	100	1859	1860	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1911	100	1858	1862	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1914	100	1860	1863	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1915	100	1863	1864	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1916	100	1862	1866	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1919	100	1864	1867	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1920	100	1867	1868	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1921	100	1866	1870	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1924	100	1868	1871	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1925	100	1871	1872	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1926	100	1870	1874	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1929	100	1872	1875	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1930	100	1875	1876	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1931	100	1874	1878	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1934	100	1876	1879	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1935	100	1879	1880	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1936	100	1878	1882	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1939	100	1880	1883	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1940	100	1883	1884	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1941	100	1882	1886	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1944	100	1884	1887	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1945	100	1887	1888	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1946	100	1886	1890	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1949	100	1888	1891	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1950	100	1891	1892	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1951	100	1890	1894	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1954	100	1892	1895	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1955	100	1895	1896	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1956	100	1894	1898	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1959	100	1896	1899	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1960	100	1899	1900	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1961	100	1898	1902	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1964	100	1900	1903	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1965	100	1903	1904	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1966	100	1902	1906	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1969	100	1904	1907	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1970	100	1907	1908	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1971	100	1906	1910	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1974	100	1908	1911	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1975	100	1911	1912	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1976	100	1910	1914	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1979	100	1912	1915	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1980	100	1915	1916	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1981	100	1914	1918	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1984	100	1916	1919	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1985	100	1919	1920	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1986	100	1918	1922	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1989	100	1920	1923	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1990	100	1923	1924	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1991	100	1922	1926	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1994	100	1924	1927	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1995	100	1927	1928	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1996	100	1926	1930	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
1999	100	1928	1931	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2000	100	1931	1932	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2001	100	1930	1934	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
2004	100	1932	1935	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2005	100	1935	1936	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2006	100	1934	1938	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
2009	100	1936	1939	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2010	100	1939	1940	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2011	100	1938	1942	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.			

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità sismica Analisi Globale principale -XY

RC_05_Vulnerabilità sismica Analisi Globale principale -XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità sismica Analisi Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità sismica Analisi Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità sismica Analisi Globale principale -XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità sismica Analisi Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità sismica Analisi Globale principale -XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

5126	100	4459	4460	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5127	100	4458	4462	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5130	100	4460	4463	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5131	100	4463	4464	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5132	100	4462	4466	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5135	100	4464	4467	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5136	100	4467	4468	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5137	100	4466	4470	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5140	100	4468	4471	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5141	100	4471	4472	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5142	100	4470	4474	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5145	100	4472	4475	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5146	100	4475	4476	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5147	100	4474	4478	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5150	100	4476	4479	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5151	100	4479	4480	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5152	100	4478	4482	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5155	100	4480	4483	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5156	100	4483	4484	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5157	100	4482	4486	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5160	100	4484	4487	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5161	100	4487	4488	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5162	100	4486	4490	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5165	100	4488	4491	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5166	100	4491	4492	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5169	100	4492	4495	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5170	100	4495	4496	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5171	100	4494	4498	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5174	100	4496	4499	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5175	100	4499	4500	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5176	100	4498	4502	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5179	100	4500	4503	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5180	100	4503	4504	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5181	100	4502	4506	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5184	100	4504	4507	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5185	100	4507	4508	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5186	100	4506	4510	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5189	100	4508	4511	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5190	100	4511	4512	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5191	100	4510	4514	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5194	100	4512	4515	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5195	100	4515	4516	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5196	100	4514	4518	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5199	100	4516	4519	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5200	100	4519	4520	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5201	100	4518	4522	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5204	100	4520	4523	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5205	100	4523	4524	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5206	100	4522	4526	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5209	100	4524	4527	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5210	100	4527	4528	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5211	100	4526	4530	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5214	100	4528	4531	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5215	100	4531	4532	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5216	100	4530	4534	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5219	100	4532	4535	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5220	100	4535	4536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5221	100	4534	4538	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5224	100	4536	4539	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5225	100	4539	4540	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5226	100	4538	4542	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5229	100	4540	4543	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5230	100	4543	4544	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5231	100	4542	4546	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5234	100	4544	4547	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5235	100	4547	4548	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5236	100	4546	4550	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5239	100	4548	4551	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5240	100	4551	4552	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5241	100	4550	4554	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5244	100	4552	4555	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5245	100	4555	4556	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5246	100	4554	4558	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5249	100	4556	4559	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5250	100	4559	4560	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5251	100	4558	4562	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5254	100	4560	4563	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5255	100	4563	4564	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5256	100	4562	4566	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
5259	100	4564	4567	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5260	100	4567	4568	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5261	100	4566	4570	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.5		

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità sismica Analisi Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità sismica Analisi Globale principale -XY

RC_05_Vulnerabilità sismica Analisi Globale principale -XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

6952	100	5937	5938	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6953	100	5936	5940	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
6956	100	5938	5941	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6957	100	5941	5942	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6958	100	5940	5944	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
6961	100	5942	5945	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6962	100	5945	5946	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6963	100	5944	5948	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
6966	100	5946	5949	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6967	100	5949	5950	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6968	100	5948	5952	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
6971	100	5950	5953	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6972	100	5953	5954	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6973	100	5952	5956	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
6976	100	5954	5957	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6977	100	5957	5958	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6978	100	5956	5960	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
6981	100	5958	5961	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6982	100	5961	5962	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6983	100	5960	5964	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
6986	100	5962	5965	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6987	100	5965	132	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6988	100	5964	5967	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
6991	100	5967	129	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
6992	100	330	5968	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6993	100	5968	5969	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6994	100	326	5971	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
6997	100	5969	5972	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6998	100	5972	5973	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6999	100	5971	5975	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7002	100	5973	5976	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7003	100	5976	5977	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7004	100	5975	5979	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7007	100	5977	5980	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7008	100	5980	5981	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7009	100	5979	5983	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7012	100	5981	5984	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7013	100	5984	5985	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7014	100	5983	5987	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7017	100	5985	5988	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7018	100	5988	5989	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7019	100	5987	5991	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7022	100	5989	5992	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7023	100	5992	5993	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7024	100	5991	5995	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7027	100	5993	5996	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7028	100	5996	5997	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7029	100	5995	5999	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7032	100	5997	6000	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7033	100	6000	6001	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7034	100	5999	6003	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7037	100	6001	6004	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7038	100	6004	6005	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7039	100	6003	6007	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7042	100	6005	6008	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7043	100	6008	6009	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7044	100	6007	6011	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7047	100	6009	6012	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7048	100	6012	6013	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7049	100	6011	6015	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7052	100	6013	6016	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7053	100	6016	6017	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7054	100	6015	6019	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7057	100	6017	6020	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7058	100	6020	6021	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7059	100	6019	6023	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7062	100	6021	6024	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7063	100	6024	6025	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7064	100	6023	6027	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7067	100	6025	6028	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7068	100	6028	6029	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7069	100	6027	6031	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7072	100	6029	6032	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7073	100	6032	6033	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7074	100	6031	6035	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7077	100	6033	6036	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7078	100	6036	6037	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7079	100	6035	6039	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7082	100	6037	6040	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7083	100	6040	6041	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7084	100	6039	6043	000010	000010	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
7087	100	6041	6044	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00			

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità sismica Analisi Globale principale -XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

RC_05_Vulnerabilità sismica Analisi Globale principale -XY

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

10478	100	564	8572	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10479	100	8572	8563	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10481	100	562	8508	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10482	100	8508	563	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10483	100	180	545	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10484	100	545	544	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10485	100	173	8574	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10486	100	8574	544	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10491	100	544	8577	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10492	100	8577	183	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10493	100	555	8495	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10494	100	8495	557	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10496	100	565	8579	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10497	100	8579	8561	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10499	100	8561	8581	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10500	100	8581	553	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10504	100	8578	177	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10505	100	547	8497	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10506	100	8497	8578	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10507	100	8576	547	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10508	100	189	8496	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10509	100	8496	8576	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10510	100	542	8507	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10511	100	8507	8583	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10512	100	8501	542	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10513	100	192	8502	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10514	100	8502	8501	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10528	100	4164	8587	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10529	100	8587	4168	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10530	100	4490	8588	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10531	100	8588	4494	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10532	100	4856	8589	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10533	100	8589	4860	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10534	100	5218	8590	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10535	100	8590	5222	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10536	100	5644	8591	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10537	100	8591	5648	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10538	100	7836	8592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10539	100	8592	7839	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10561	100	177	8492	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10562	100	8492	546	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10568	100	546	8499	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10569	100	8499	550	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10571	100	210	8503	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10572	100	8503	537	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10573	100	8504	536	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10574	100	552	8505	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10575	100	8505	8504	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10576	100	567	8510	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10577	100	8510	561	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10578	100	8583	8506	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10579	100	8506	210	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10601	100	1261	8523	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10602	100	8523	1265	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10603	100	1296	8524	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10604	100	8524	1300	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10605	100	1419	8525	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10606	100	8525	1423	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10607	100	1454	8526	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10608	100	8526	1458	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10609	100	2863	8527	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10610	100	8527	2867	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10611	100	2890	8528	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10612	100	8528	2894	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10613	100	2926	8529	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10614	100	8529	2930	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10615	100	3060	8530	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10616	100	8530	3064	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10617	100	3017	8531	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10618	100	8531	3021	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10631	100	551	8540	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10632	100	8540	8571	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10643	100	538	8573	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10644	100	8573	192	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10645	100	174	8574	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10646	100	8574	545	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10649	100	545	8577	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10650	100	8577	186	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10651	100	543	8580	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10652	100	8580	177	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10655	100	544	8582	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10656	100	8582	177	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10657	100	4069	8587	000010	inc	0.000000								

10661	100	4673	8589	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10662	100	8589	4677	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10663	100	5039	8590	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10664	100	8590	5043	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10665	100	5425	8591	000010	inc	0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10666	100	8591	5429	inc	000010	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10667	100	7537	8592	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50
10668	100	8592	7541	inc	inc	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50

N°	%taglio residuo	Dutt. press.	taglio	Per alfa,1	Verif.	PressoFl. Compl.	Taglio	Sf.Norm. Traz.	PressoFl. Ortog.
45	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
47	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
48	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
51	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
52	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
56	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
58	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
60	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
62	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
63	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
66	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
67	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
72	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
73	0	3.00	2.00	X	inc	X	X	X	X
76	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
77	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
82	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
83	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
84	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
87	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
88	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
102	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
104	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
105	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
107	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
108	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
113	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
114	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
116	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
117	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
122	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
123	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
125	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
126	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
130	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
131	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
134	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
135	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
139	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
142	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
144	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
147	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
149	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
152	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
155	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
158	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
160	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
161	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
164	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
166	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
169	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
171	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
174	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
176	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
179	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
217	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
220	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
222	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
225	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
227	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
228	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
230	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
232	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
233	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
234	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
237	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
238	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
241	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
242	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
247	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
249	60	0.00	0.00	X		X	X		
250	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X

252	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
253	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
255	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
256	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
260	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
261	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
264	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
265	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
270	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
272	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
274	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
276	60	0.00	0.00	X		X	X		
277	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
279	60	0.00	0.00	X		X	X		
280	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
283	60	0.00	0.00	X		X	X		
284	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
287	0	3.00	2.00	X		X	X	X	X
329	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
436	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
438	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
441	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
443	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
446	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
448	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
451	0	3.00	2.00	X	X	X	X	X	X
453	0	0.00	0.00	X					
454	0	0.00	0.00	X					
455	0	0.00	0.00	X					
456	0	0.00	0.00	X					
457	0	0.00	0.00	X					
458	0	0.00	0.00	X					
459	0	0.00	0.00	X					
460	0	0.00	0.00	X					
461	0	0.00	0.00	X					
462	0	0.00	0.00	X					
463	0	0.00	0.00	X					
464	0	0.00	0.00	X					
465	0	0.00	0.00	X					
466	0	0.00	0.00	X					
467	0	0.00	0.00	X					
468	0	0.00	0.00	X					
469	0	0.00	0.00	X					
470	0	0.00	0.00	X					
471	0	0.00	0.00	X					
472	0	0.00	0.00	X					
473	0	0.00	0.00	X					
474	0	0.00	0.00	X					
475	0	0.00	0.00	X					
476	0	0.00	0.00	X					
477	0	0.00	0.00	X					
478	0	0.00	0.00	X					
479	0	0.00	0.00	X					
480	0	0.00	0.00	X					
481	0	0.00	0.00	X					
482	0	0.00	0.00	X					
483	0	0.00	0.00	X					
484	0	0.00	0.00	X					
485	0	0.00	0.00	X					
486	0	0.00	0.00	X					
487	0	0.00	0.00	X					
488	0	0.00	0.00	X					
489	0	0.00	0.00	X					
490	0	0.00	0.00	X					
491	0	0.00	0.00	X					
492	0	0.00	0.00	X					
493	0	0.00	0.00	X					
494	0	0.00	0.00	X					
495	0	0.00	0.00	X					
496	0	0.00	0.00	X					
497	0	0.00	0.00	X					
498	0	0.00	0.00	X					
499	0	0.00	0.00	X					
500	0	0.00	0.00	X					
501	0	0.00	0.00	X					
502	0	0.00	0.00	X					
503	0	0.00	0.00	X					
504	0	0.00	0.00	X					
505	0	0.00	0.00	X					
506	0	0.00	0.00	X					
507	0	0.00	0.00	X					
508	0	0.00	0.00	X					
509	0	0.00	0.00	X					
510	0	0.00	0.00	X					
511	0	0.00	0.00	X					
519	0	0.00	0.00	X	X		X	X	

520	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
521	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
522	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
523	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
524	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
525	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
526	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
527	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
528	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
529	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
530	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
531	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
532	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
533	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
534	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
535	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
536	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
537	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
538	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
539	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
540	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
541	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
542	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
543	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
544	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
545	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
546	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
547	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
548	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
549	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
550	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
551	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
552	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
553	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
554	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
555	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
556	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
557	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
558	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
559	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
560	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
561	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
562	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
563	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
564	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
565	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
566	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
567	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
568	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
569	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
570	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
571	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
572	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
573	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
574	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
575	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
576	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
577	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
578	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
579	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
580	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
581	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
582	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
583	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
584	0	0.00	0.00	X	X	X		X		
585	0	0.00	0.00	X	X	X		X		
586	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
587	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
588	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
589	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
590	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
591	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
592	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
593	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
594	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
595	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
596	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
597	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
598	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
599	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
600	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
601	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
602	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
603	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
604	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
605	0	0.00	0.00	X	X			X	X	

606	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
607	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
608	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
609	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
610	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
611	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
612	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
613	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
614	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
615	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
616	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
617	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
618	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
619	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
620	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
621	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
622	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
623	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
624	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
625	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
626	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
627	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
628	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
629	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
630	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
631	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
632	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
633	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
634	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
635	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
636	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
637	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
638	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
639	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
640	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
641	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
642	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
643	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
644	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
645	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
646	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
647	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
648	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
649	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
650	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
651	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
652	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
653	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
654	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
655	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
656	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
657	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
658	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
659	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
660	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
661	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
662	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
663	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
664	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
665	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
666	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
667	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
668	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
669	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
670	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
671	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
672	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
673	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
674	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
675	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
676	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
677	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
678	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
679	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
680	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
681	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
682	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
683	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
684	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
685	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
686	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
687	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
688	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
689	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
690	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
691	0	0.00	0.00	X	X			X	X	

692	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
693	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
694	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
695	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
696	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
697	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
698	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
699	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
700	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
701	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
702	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
703	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
704	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
705	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
706	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
707	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
708	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
709	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
710	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
711	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
712	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
713	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
714	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
715	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
716	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
717	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
718	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
719	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
720	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
721	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
722	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
723	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
724	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
725	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
726	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
727	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
728	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
729	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
730	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
731	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
732	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
733	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
734	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
735	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
736	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
737	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
738	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
739	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
740	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
741	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
742	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
743	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
744	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
745	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
746	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
747	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
748	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
749	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
750	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
751	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
752	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
753	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
754	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
755	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
756	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
757	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
758	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
759	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
760	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
761	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
762	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
763	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
764	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
765	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
766	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
767	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
768	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
769	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
770	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
771	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
772	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
773	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
774	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
775	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
776	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
777	0	0.00	0.00	X	X			X	X	

778	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
779	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
780	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
781	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
782	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
783	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
784	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
785	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
786	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
787	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
788	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
789	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
790	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
791	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
792	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
793	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
794	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
795	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
796	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
797	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
798	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
799	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
800	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
801	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
802	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
803	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
804	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
805	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
806	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
807	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
808	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
809	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
810	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
811	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
812	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
813	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
814	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
815	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
816	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
817	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
818	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
819	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
820	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
821	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
822	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
823	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
824	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
825	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
826	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
827	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
828	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
829	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
830	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
831	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
832	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
833	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
834	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
835	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
836	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
837	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
838	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
839	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
840	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
841	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
842	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
843	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1000	0	0.00	0.00	X				X		
1001	0	0.00	0.00	X		X		X		
1002	0	0.00	0.00	X				X		
1003	0	0.00	0.00	X		X		X		
1004	0	0.00	0.00	X				X		
1005	0	0.00	0.00	X		X		X		
1006	0	0.00	0.00	X		X		X		
1007	0	0.00	0.00	X		X		X		
1008	0	0.00	0.00	X	X	X		X		
1009	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1010	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1011	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1012	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1013	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1014	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1015	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1016	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1017	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1018	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1019	0	0.00	0.00	X	X			X	X	

1020	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1021	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1022	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1023	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1024	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1025	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1026	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1027	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1028	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1029	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1030	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1031	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1032	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1033	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1034	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1035	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1036	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1037	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1038	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1041	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1042	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1043	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1044	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1045	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1046	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1047	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1048	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1049	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1050	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1051	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1052	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1053	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1054	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1055	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1056	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1057	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1058	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1059	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1060	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1061	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1062	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1063	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1064	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1065	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1066	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1067	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1068	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1069	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1070	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1071	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1072	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1073	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1074	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1075	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1076	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1077	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1078	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1079	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1080	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1081	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1082	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1083	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1084	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1085	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1086	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1087	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1088	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1089	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1090	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1091	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1092	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1093	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1094	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1095	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1096	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1097	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1098	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1099	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1100	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1101	0	0.00	0.00	X	X			X	X	
1102	0	0.00	0.00	X	X					
1103	0	0.00	0.00	X	X					
1104	60	0.00	0.00	X						
1107	0	0.00	0.00	X	X					
1108	0	0.00	0.00	X	X					
1109	60	0.00	0.00	X						

1112	0	0.00	0.00	X	X					
1113	0	0.00	0.00	X	X					
1114	60	0.00	0.00	X						
1117	0	0.00	0.00	X	X					
1118	0	0.00	0.00	X	X					
1119	60	0.00	0.00	X						
1122	0	0.00	0.00	X	X					
1123	0	0.00	0.00	X	X					
1124	60	0.00	0.00	X						
1127	0	0.00	0.00	X	X					
1128	0	0.00	0.00	X	X					
1129	60	0.00	0.00	X						
1132	0	0.00	0.00	X	X					
1133	0	0.00	0.00	X	X					
1134	60	0.00	0.00	X						
1137	0	0.00	0.00	X	X					
1138	0	0.00	0.00	X	X					
1139	60	0.00	0.00	X						
1142	0	0.00	0.00	X	X					
1143	0	0.00	0.00	X	X					
1144	60	0.00	0.00	X						
1147	0	0.00	0.00	X	X					
1148	0	0.00	0.00	X	X					
1149	60	0.00	0.00	X						
1152	0	0.00	0.00	X	X					
1153	0	0.00	0.00	X	X					
1154	60	0.00	0.00	X						
1157	0	0.00	0.00	X	X					
1158	0	0.00	0.00	X	X					
1159	60	0.00	0.00	X						
1162	0	0.00	0.00	X	X					
1163	0	0.00	0.00	X	X					
1164	60	0.00	0.00	X						
1167	0	0.00	0.00	X	X					
1168	0	0.00	0.00	X	X					
1169	60	0.00	0.00	X						
1172	0	0.00	0.00	X	X					
1173	0	0.00	0.00	X	X					
1174	60	0.00	0.00	X						
1177	0	0.00	0.00	X	X					
1178	0	0.00	0.00	X	X					
1181	0	0.00	0.00	X	X					
1182	0	0.00	0.00	X	X					
1183	60	0.00	0.00	X						
1186	0	0.00	0.00	X	X					
1187	0	0.00	0.00	X	X					
1188	60	0.00	0.00	X						
1191	0	0.00	0.00	X	X					
1192	0	0.00	0.00	X	X					
1193	60	0.00	0.00	X						
1196	0	0.00	0.00	X	X					
1197	0	0.00	0.00	X	X					
1198	60	0.00	0.00	X						
1200	0	0.00	0.00	X	X					
1201	0	0.00	0.00	X	X					
1202	60	0.00	0.00	X						
1205	0	0.00	0.00	X	X					
1206	0	0.00	0.00	X	X					
1207	60	0.00	0.00	X						
1210	0	0.00	0.00	X	X					
1211	0	0.00	0.00	X	X					
1212	60	0.00	0.00	X						
1215	0	0.00	0.00	X	X					
1216	0	0.00	0.00	X	X					
1217	60	0.00	0.00	X						
1220	0	0.00	0.00	X	X					
1221	0	0.00	0.00	X	X					
1224	0	0.00	0.00	X	X					
1225	0	0.00	0.00	X	X					
1226	60	0.00	0.00	X						
1229	0	0.00	0.00	X	X					
1230	0	0.00	0.00	X	X					
1231	60	0.00	0.00	X						
1234	0	0.00	0.00	X	X					
1235	0	0.00	0.00	X	X					
1236	60	0.00	0.00	X						
1239	0	0.00	0.00	X	X					
1240	0	0.00	0.00	X	X					
1241	60	0.00	0.00	X						
1244	0	0.00	0.00	X	X					
1245	0	0.00	0.00	X	X					
1246	60	0.00	0.00	X						
1249	0	0.00	0.00	X	X					
1250	0	0.00	0.00	X	X					
1251	60	0.00	0.00	X						
1254	0	0.00	0.00	X	X					

1255	0	0.00	0.00	X	X					
1256	60	0.00	0.00	X						
1259	0	0.00	0.00	X	X					
1260	0	0.00	0.00	X	X					
1261	60	0.00	0.00	X						
1264	0	0.00	0.00	X	X					
1265	0	0.00	0.00	X	X					
1266	60	0.00	0.00	X						
1269	0	0.00	0.00	X	X					
1270	0	0.00	0.00	X	X					
1271	60	0.00	0.00	X						
1274	0	0.00	0.00	X	X					
1275	0	0.00	0.00	X	X					
1276	60	0.00	0.00	X						
1279	0	0.00	0.00	X	X					
1280	0	0.00	0.00	X	X					
1281	60	0.00	0.00	X						
1284	0	0.00	0.00	X	X					
1285	0	0.00	0.00	X	X					
1286	60	0.00	0.00	X						
1289	0	0.00	0.00	X	X					
1290	0	0.00	0.00	X	X					
1291	60	0.00	0.00	X						
1294	60	0.00	0.00	X						
1295	0	0.00	0.00	X	X					
1296	0	0.00	0.00	X	X					
1297	60	0.00	0.00	X						
1300	0	0.00	0.00	X	X					
1301	0	0.00	0.00	X	X					
1302	60	0.00	0.00	X						
1305	0	0.00	0.00	X	X					
1306	0	0.00	0.00	X	X					
1307	60	0.00	0.00	X						
1310	0	0.00	0.00	X	X					
1311	0	0.00	0.00	X	X					
1312	60	0.00	0.00	X						
1315	0	0.00	0.00	X	X					
1316	0	0.00	0.00	X	X					
1317	60	0.00	0.00	X						
1320	0	0.00	0.00	X	X					
1321	0	0.00	0.00	X	X					
1322	60	0.00	0.00	X						
1325	0	0.00	0.00	X	X					
1326	0	0.00	0.00	X	X					
1327	60	0.00	0.00	X						
1330	0	0.00	0.00	X	X					
1331	0	0.00	0.00	X	X					
1332	60	0.00	0.00	X						
1335	0	0.00	0.00	X	X					
1336	0	0.00	0.00	X	X					
1337	60	0.00	0.00	X						
1340	0	0.00	0.00	X	X					
1341	0	0.00	0.00	X	X					
1342	60	0.00	0.00	X						
1345	0	0.00	0.00	X	X					
1346	0	0.00	0.00	X	X					
1347	60	0.00	0.00	X						
1350	0	0.00	0.00	X	X					
1351	0	0.00	0.00	X	X					
1352	60	0.00	0.00	X						
1355	0	0.00	0.00	X	X					
1356	0	0.00	0.00	X	X					
1357	60	0.00	0.00	X						
1360	0	0.00	0.00	X	X					
1361	0	0.00	0.00	X	X					
1362	60	0.00	0.00	X						
1365	0	0.00	0.00	X	X					
1366	0	0.00	0.00	X	X					
1367	60	0.00	0.00	X						
1370	0	0.00	0.00	X	X					
1371	0	0.00	0.00	X	X					
1374	0	0.00	0.00	X	X					
1375	0	0.00	0.00	X	X					
1376	60	0.00	0.00	X						
1379	0	0.00	0.00	X	X					
1380	0	0.00	0.00	X	X					
1381	60	0.00	0.00	X						
1384	0	0.00	0.00	X	X					
1385	0	0.00	0.00	X	X					
1386	60	0.00	0.00	X						
1389	0	0.00	0.00	X	X					
1390	0	0.00	0.00	X	X					
1391	60	0.00	0.00	X						
1393	0	0.00	0.00	X	X					
1394	0	0.00	0.00	X	X					
1395	60	0.00	0.00	X						

1398	0	0.00	0.00	X	X					
1399	0	0.00	0.00	X	X					
1400	60	0.00	0.00	X						
1403	0	0.00	0.00	X	X					
1404	0	0.00	0.00	X	X					
1405	60	0.00	0.00	X						
1408	0	0.00	0.00	X	X					
1409	0	0.00	0.00	X	X					
1410	60	0.00	0.00	X						
1413	0	0.00	0.00	X	X					
1414	0	0.00	0.00	X	X					
1417	0	0.00	0.00	X	X					
1418	0	0.00	0.00	X	X					
1419	60	0.00	0.00	X						
1422	0	0.00	0.00	X	X					
1423	0	0.00	0.00	X	X					
1424	60	0.00	0.00	X						
1427	0	0.00	0.00	X	X					
1428	0	0.00	0.00	X	X					
1429	60	0.00	0.00	X						
1432	0	0.00	0.00	X	X					
1433	0	0.00	0.00	X	X					
1434	60	0.00	0.00	X						
1437	0	0.00	0.00	X	X					
1438	0	0.00	0.00	X	X					
1439	60	0.00	0.00	X						
1442	0	0.00	0.00	X	X					
1443	0	0.00	0.00	X	X					
1444	60	0.00	0.00	X						
1447	0	0.00	0.00	X	X					
1448	0	0.00	0.00	X	X					
1449	60	0.00	0.00	X						
1452	0	0.00	0.00	X	X					
1453	0	0.00	0.00	X	X					
1454	60	0.00	0.00	X						
1457	0	0.00	0.00	X	X					
1458	0	0.00	0.00	X	X					
1459	60	0.00	0.00	X						
1462	0	0.00	0.00	X	X					
1463	0	0.00	0.00	X	X					
1464	60	0.00	0.00	X						
1467	0	0.00	0.00	X	X					
1468	0	0.00	0.00	X	X					
1469	60	0.00	0.00	X						
1472	0	0.00	0.00	X	X					
1473	0	0.00	0.00	X	X					
1474	60	0.00	0.00	X						
1477	0	0.00	0.00	X	X					
1478	0	0.00	0.00	X	X					
1479	60	0.00	0.00	X						
1482	0	0.00	0.00	X	X					
1483	0	0.00	0.00	X	X					
1484	60	0.00	0.00	X						
1487	60	0.00	0.00	X						
1488	0	0.00	0.00	X	X					
1489	0	0.00	0.00	X	X					
1490	60	0.00	0.00	X						
1493	0	0.00	0.00	X	X					
1494	0	0.00	0.00	X	X					
1495	60	0.00	0.00	X						
1498	0	0.00	0.00	X	X					
1499	0	0.00	0.00	X	X					
1500	60	0.00	0.00	X						
1503	0	0.00	0.00	X	X					
1504	0	0.00	0.00	X	X					
1505	60	0.00	0.00	X						
1508	0	0.00	0.00	X	X					
1509	0	0.00	0.00	X	X					
1510	60	0.00	0.00	X						
1513	0	0.00	0.00	X	X					
1514	0	0.00	0.00	X	X					
1515	60	0.00	0.00	X						
1518	0	0.00	0.00	X	X					
1519	0	0.00	0.00	X	X					
1520	60	0.00	0.00	X						
1523	0	0.00	0.00	X	X					
1524	0	0.00	0.00	X	X					
1525	60	0.00	0.00	X						
1528	0	0.00	0.00	X	X					
1529	0	0.00	0.00	X	X					
1530	60	0.00	0.00	X						
1533	0	0.00	0.00	X	X					
1534	0	0.00	0.00	X	X					
1535	60	0.00	0.00	X						
1538	0	0.00	0.00	X	X					
1539	0	0.00	0.00	X	X					

1540	60	0.00	0.00	X					
1543	0	0.00	0.00	X	X				
1544	0	0.00	0.00	X	X				
1545	60	0.00	0.00	X					
1548	0	0.00	0.00	X	X				
1549	0	0.00	0.00	X	X				
1550	60	0.00	0.00	X					
1553	0	0.00	0.00	X	X				
1554	0	0.00	0.00	X	X				
1555	60	0.00	0.00	X					
1558	0	0.00	0.00	X	X				
1559	0	0.00	0.00	X	X				
1560	60	0.00	0.00	X					
1563	0	0.00	0.00	X	X				
1564	0	0.00	0.00	X	X				
1565	60	0.00	0.00	X					
1568	0	0.00	0.00	X	X				
1569	0	0.00	0.00	X	X				
1570	60	0.00	0.00	X					
1573	0	0.00	0.00	X	X				
1574	0	0.00	0.00	X	X				
1575	60	0.00	0.00	X					
1577	0	0.00	0.00	X	X				
1578	0	0.00	0.00	X	X				
1579	60	0.00	0.00	X					
1582	0	0.00	0.00	X	X				
1583	0	0.00	0.00	X	X				
1584	60	0.00	0.00	X					
1587	0	0.00	0.00	X	X				
1588	0	0.00	0.00	X	X				
1589	60	0.00	0.00	X					
1592	0	0.00	0.00	X	X				
1593	0	0.00	0.00	X	X				
1594	60	0.00	0.00	X					
1597	0	0.00	0.00	X	X				
1598	0	0.00	0.00	X	X				
1599	60	0.00	0.00	X					
1602	0	0.00	0.00	X	X				
1603	0	0.00	0.00	X	X				
1604	60	0.00	0.00	X					
1607	0	0.00	0.00	X	X				
1608	0	0.00	0.00	X	X				
1609	60	0.00	0.00	X					
1612	0	0.00	0.00	X	X				
1613	0	0.00	0.00	X	X				
1614	60	0.00	0.00	X					
1617	0	0.00	0.00	X	X				
1618	0	0.00	0.00	X	X				
1619	60	0.00	0.00	X					
1622	0	0.00	0.00	X	X				
1623	0	0.00	0.00	X	X				
1624	60	0.00	0.00	X					
1627	0	0.00	0.00	X	X				
1628	0	0.00	0.00	X	X				
1629	60	0.00	0.00	X					
1632	0	0.00	0.00	X	X				
1633	0	0.00	0.00	X	X				
1634	60	0.00	0.00	X					
1637	0	0.00	0.00	X	X				
1638	0	0.00	0.00	X	X				
1639	60	0.00	0.00	X					
1642	0	0.00	0.00	X	X				
1643	0	0.00	0.00	X	X				
1644	60	0.00	0.00	X					
1647	0	0.00	0.00	X	X				
1648	0	0.00	0.00	X	X				
1649	60	0.00	0.00	X					
1652	0	0.00	0.00	X	X				
1653	0	0.00	0.00	X	X				
1654	60	0.00	0.00	X					
1657	0	0.00	0.00	X	X				
1658	0	0.00	0.00	X	X				
1659	60	0.00	0.00	X					
1662	60	0.00	0.00	X					
1663	0	0.00	0.00	X	X				
1664	0	0.00	0.00	X	X				
1665	60	0.00	0.00	X					
1668	0	0.00	0.00	X	X				
1669	0	0.00	0.00	X	X				
1670	60	0.00	0.00	X					
1673	0	0.00	0.00	X	X				
1674	0	0.00	0.00	X	X				
1675	60	0.00	0.00	X					
1678	0	0.00	0.00	X	X				
1679	0	0.00	0.00	X	X				
1680	60	0.00	0.00	X					

1683	0	0.00	0.00	X	X
1684	0	0.00	0.00	X	X
1685	60	0.00	0.00	X	
1688	0	0.00	0.00	X	X
1689	0	0.00	0.00	X	X
1690	60	0.00	0.00	X	
1693	0	0.00	0.00	X	X
1694	0	0.00	0.00	X	X
1695	60	0.00	0.00	X	
1698	0	0.00	0.00	X	X
1699	0	0.00	0.00	X	X
1700	60	0.00	0.00	X	
1703	0	0.00	0.00	X	X
1704	0	0.00	0.00	X	X
1705	60	0.00	0.00	X	
1708	0	0.00	0.00	X	X
1709	0	0.00	0.00	X	X
1710	60	0.00	0.00	X	
1713	0	0.00	0.00	X	X
1714	0	0.00	0.00	X	X
1715	60	0.00	0.00	X	
1718	0	0.00	0.00	X	X
1719	0	0.00	0.00	X	X
1720	60	0.00	0.00	X	
1723	0	0.00	0.00	X	X
1724	0	0.00	0.00	X	X
1725	60	0.00	0.00	X	
1728	0	0.00	0.00	X	X
1729	0	0.00	0.00	X	X
1730	60	0.00	0.00	X	
1733	0	0.00	0.00	X	X
1734	0	0.00	0.00	X	X
1735	60	0.00	0.00	X	
1738	0	0.00	0.00	X	X
1739	0	0.00	0.00	X	X
1740	60	0.00	0.00	X	
1743	0	0.00	0.00	X	X
1744	0	0.00	0.00	X	X
1745	60	0.00	0.00	X	
1748	0	0.00	0.00	X	X
1749	0	0.00	0.00	X	X
1750	60	0.00	0.00	X	
1753	0	0.00	0.00	X	X
1754	0	0.00	0.00	X	X
1755	60	0.00	0.00	X	
1758	0	0.00	0.00	X	X
1759	0	0.00	0.00	X	X
1760	60	0.00	0.00	X	
1763	0	0.00	0.00	X	X
1764	0	0.00	0.00	X	X
1765	60	0.00	0.00	X	
1768	0	0.00	0.00	X	X
1769	0	0.00	0.00	X	X
1770	60	0.00	0.00	X	
1773	0	0.00	0.00	X	X
1774	0	0.00	0.00	X	X
1775	60	0.00	0.00	X	
1778	0	0.00	0.00	X	X
1779	0	0.00	0.00	X	X
1780	60	0.00	0.00	X	
1783	0	0.00	0.00	X	X
1784	0	0.00	0.00	X	X
1785	60	0.00	0.00	X	
1788	0	0.00	0.00	X	X
1789	0	0.00	0.00	X	X
1790	60	0.00	0.00	X	
1793	0	0.00	0.00	X	X
1794	0	0.00	0.00	X	X
1795	60	0.00	0.00	X	
1798	0	0.00	0.00	X	X
1799	0	0.00	0.00	X	X
1800	60	0.00	0.00	X	
1803	0	0.00	0.00	X	X
1804	0	0.00	0.00	X	X
1805	60	0.00	0.00	X	
1808	0	0.00	0.00	X	X
1809	0	0.00	0.00	X	X
1810	60	0.00	0.00	X	
1813	0	0.00	0.00	X	X
1814	0	0.00	0.00	X	X
1815	60	0.00	0.00	X	
1818	0	0.00	0.00	X	X
1819	0	0.00	0.00	X	X
1820	60	0.00	0.00	X	
1823	0	0.00	0.00	X	X
1824	0	0.00	0.00	X	X

1825	60	0.00	0.00	X					
1828	0	0.00	0.00	X	X				
1829	0	0.00	0.00	X	X				
1830	60	0.00	0.00	X					
1833	0	0.00	0.00	X	X				
1834	0	0.00	0.00	X	X				
1835	60	0.00	0.00	X					
1838	0	0.00	0.00	X	X				
1839	0	0.00	0.00	X	X				
1840	60	0.00	0.00	X					
1843	0	0.00	0.00	X	X				
1844	0	0.00	0.00	X	X				
1845	60	0.00	0.00	X					
1848	0	0.00	0.00	X	X				
1849	0	0.00	0.00	X	X				
1850	60	0.00	0.00	X					
1853	0	0.00	0.00	X	X				
1854	0	0.00	0.00	X	X				
1855	60	0.00	0.00	X					
1858	60	0.00	0.00	X					
1859	0	0.00	0.00	X	X				
1860	0	0.00	0.00	X	X				
1861	60	0.00	0.00	X					
1864	0	0.00	0.00	X	X				
1865	0	0.00	0.00	X	X				
1866	60	0.00	0.00	X					
1869	0	0.00	0.00	X	X				
1870	0	0.00	0.00	X	X				
1871	60	0.00	0.00	X					
1874	0	0.00	0.00	X	X				
1875	0	0.00	0.00	X	X				
1876	60	0.00	0.00	X					
1879	0	0.00	0.00	X	X				
1880	0	0.00	0.00	X	X				
1881	60	0.00	0.00	X					
1884	0	0.00	0.00	X	X				
1885	0	0.00	0.00	X	X				
1886	60	0.00	0.00	X					
1889	0	0.00	0.00	X	X				
1890	0	0.00	0.00	X	X				
1891	60	0.00	0.00	X					
1894	0	0.00	0.00	X	X				
1895	0	0.00	0.00	X	X				
1896	60	0.00	0.00	X					
1899	0	0.00	0.00	X	X				
1900	0	0.00	0.00	X	X				
1901	60	0.00	0.00	X					
1904	0	0.00	0.00	X	X				
1905	0	0.00	0.00	X	X				
1906	60	0.00	0.00	X					
1909	0	0.00	0.00	X	X				
1910	0	0.00	0.00	X	X				
1911	60	0.00	0.00	X					
1914	0	0.00	0.00	X	X				
1915	0	0.00	0.00	X	X				
1916	60	0.00	0.00	X					
1919	0	0.00	0.00	X	X				
1920	0	0.00	0.00	X	X				
1921	60	0.00	0.00	X					
1924	0	0.00	0.00	X	X				
1925	0	0.00	0.00	X	X				
1926	60	0.00	0.00	X					
1929	0	0.00	0.00	X	X				
1930	0	0.00	0.00	X	X				
1931	60	0.00	0.00	X					
1934	0	0.00	0.00	X	X				
1935	0	0.00	0.00	X	X				
1936	60	0.00	0.00	X					
1939	0	0.00	0.00	X	X				
1940	0	0.00	0.00	X	X				
1941	60	0.00	0.00	X					
1944	0	0.00	0.00	X	X				
1945	0	0.00	0.00	X	X				
1946	60	0.00	0.00	X					
1949	0	0.00	0.00	X	X				
1950	0	0.00	0.00	X	X				
1951	60	0.00	0.00	X					
1954	0	0.00	0.00	X	X				
1955	0	0.00	0.00	X	X				
1956	60	0.00	0.00	X					
1959	0	0.00	0.00	X	X				
1960	0	0.00	0.00	X	X				
1961	60	0.00	0.00	X					
1964	0	0.00	0.00	X	X				
1965	0	0.00	0.00	X	X				
1966	60	0.00	0.00	X					

1969	0	0.00	0.00	X	X						
1970	0	0.00	0.00	X	X						
1971	60	0.00	0.00	X							
1974	0	0.00	0.00	X	X						
1975	0	0.00	0.00	X	X						
1976	60	0.00	0.00	X							
1979	0	0.00	0.00	X	X						
1980	0	0.00	0.00	X	X						
1981	60	0.00	0.00	X							
1984	0	0.00	0.00	X	X						
1985	0	0.00	0.00	X	X						
1986	60	0.00	0.00	X							
1989	0	0.00	0.00	X	X						
1990	0	0.00	0.00	X	X						
1991	60	0.00	0.00	X							
1994	0	0.00	0.00	X	X						
1995	0	0.00	0.00	X	X						
1996	60	0.00	0.00	X							
1999	0	0.00	0.00	X	X						
2000	0	0.00	0.00	X	X						
2001	60	0.00	0.00	X							
2004	0	0.00	0.00	X	X						
2005	0	0.00	0.00	X	X						
2006	60	0.00	0.00	X							
2009	0	0.00	0.00	X	X						
2010	0	0.00	0.00	X	X						
2011	60	0.00	0.00	X							
2014	0	0.00	0.00	X	X						
2015	0	0.00	0.00	X	X						
2016	60	0.00	0.00	X							
2019	0	0.00	0.00	X	X						
2020	0	0.00	0.00	X	X						
2021	60	0.00	0.00	X							
2024	0	0.00	0.00	X	X						
2025	0	0.00	0.00	X	X						
2026	60	0.00	0.00	X							
2029	0	0.00	0.00	X	X						
2030	0	0.00	0.00	X	X						
2031	60	0.00	0.00	X							
2034	0	0.00	0.00	X	X						
2035	0	0.00	0.00	X	X						
2036	60	0.00	0.00	X							
2039	0	0.00	0.00	X	X						
2040	0	0.00	0.00	X	X						
2041	60	0.00	0.00	X							
2044	0	0.00	0.00	X	X						
2045	0	0.00	0.00	X	X						
2046	60	0.00	0.00	X							
2049	0	0.00	0.00	X	X						
2050	0	0.00	0.00	X	X						
2051	60	0.00	0.00	X							
2054	60	0.00	0.00	X							
2055	0	0.00	0.00	X	X						
2056	0	0.00	0.00	X	X						
2057	60	0.00	0.00	X							
2060	0	0.00	0.00	X	X						
2061	0	0.00	0.00	X	X						
2062	60	0.00	0.00	X							
2065	0	0.00	0.00	X	X						
2066	0	0.00	0.00	X	X						
2067	60	0.00	0.00	X							
2070	0	0.00	0.00	X	X						
2071	0	0.00	0.00	X	X						
2072	60	0.00	0.00	X							
2075	0	0.00	0.00	X	X						
2076	0	0.00	0.00	X	X						
2077	60	0.00	0.00	X							
2080	0	0.00	0.00	X	X						
2081	0	0.00	0.00	X	X						
2082	60	0.00	0.00	X							
2085	0	0.00	0.00	X	X						
2086	0	0.00	0.00	X	X						
2087	60	0.00	0.00	X							
2090	0	0.00	0.00	X	X						
2091	0	0.00	0.00	X	X						
2092	60	0.00	0.00	X							
2095	0	0.00	0.00	X	X						
2096	0	0.00	0.00	X	X						
2097	60	0.00	0.00	X							
2100	0	0.00	0.00	X	X						
2101	0	0.00	0.00	X	X						
2102	60	0.00	0.00	X							
2105	0	0.00	0.00	X	X						
2106	0	0.00	0.00	X	X						
2107	60	0.00	0.00	X							
2110	0	0.00	0.00	X	X						

2111	0	0.00	0.00	X	X				
2112	60	0.00	0.00	X					
2115	0	0.00	0.00	X	X				
2116	0	0.00	0.00	X	X				
2117	60	0.00	0.00	X					
2120	0	0.00	0.00	X	X				
2121	0	0.00	0.00	X	X				
2122	60	0.00	0.00	X					
2125	0	0.00	0.00	X	X				
2126	0	0.00	0.00	X	X				
2127	60	0.00	0.00	X					
2130	0	0.00	0.00	X	X				
2131	0	0.00	0.00	X	X				
2132	60	0.00	0.00	X					
2135	0	0.00	0.00	X	X				
2136	0	0.00	0.00	X	X				
2137	60	0.00	0.00	X					
2140	0	0.00	0.00	X	X				
2141	0	0.00	0.00	X	X				
2142	60	0.00	0.00	X					
2144	0	0.00	0.00	X	X				
2145	0	0.00	0.00	X	X				
2146	60	0.00	0.00	X					
2149	0	0.00	0.00	X	X				
2150	0	0.00	0.00	X	X				
2151	60	0.00	0.00	X					
2154	0	0.00	0.00	X	X				
2155	0	0.00	0.00	X	X				
2156	60	0.00	0.00	X					
2159	0	0.00	0.00	X	X				
2160	0	0.00	0.00	X	X				
2161	60	0.00	0.00	X					
2164	0	0.00	0.00	X	X				
2165	0	0.00	0.00	X	X				
2166	60	0.00	0.00	X					
2169	0	0.00	0.00	X	X				
2170	0	0.00	0.00	X	X				
2171	60	0.00	0.00	X					
2174	0	0.00	0.00	X	X				
2175	0	0.00	0.00	X	X				
2176	60	0.00	0.00	X					
2179	0	0.00	0.00	X	X				
2180	0	0.00	0.00	X	X				
2181	60	0.00	0.00	X					
2184	0	0.00	0.00	X	X				
2185	0	0.00	0.00	X	X				
2186	60	0.00	0.00	X					
2189	0	0.00	0.00	X	X				
2190	0	0.00	0.00	X	X				
2191	60	0.00	0.00	X					
2194	0	0.00	0.00	X	X				
2195	0	0.00	0.00	X	X				
2196	60	0.00	0.00	X					
2199	0	0.00	0.00	X	X				
2200	0	0.00	0.00	X	X				
2201	60	0.00	0.00	X					
2204	0	0.00	0.00	X	X				
2205	0	0.00	0.00	X	X				
2206	60	0.00	0.00	X					
2209	0	0.00	0.00	X	X				
2210	0	0.00	0.00	X	X				
2211	60	0.00	0.00	X					
2214	0	0.00	0.00	X	X				
2215	0	0.00	0.00	X	X				
2216	60	0.00	0.00	X					
2219	0	0.00	0.00	X	X				
2220	0	0.00	0.00	X	X				
2221	60	0.00	0.00	X					
2224	0	0.00	0.00	X	X				
2225	0	0.00	0.00	X	X				
2226	60	0.00	0.00	X					
2229	60	0.00	0.00	X					
2230	0	0.00	0.00	X	X				
2231	0	0.00	0.00	X	X				
2232	60	0.00	0.00	X					
2235	0	0.00	0.00	X	X				
2236	0	0.00	0.00	X	X				
2237	60	0.00	0.00	X					
2240	0	0.00	0.00	X	X				
2241	0	0.00	0.00	X	X				
2242	60	0.00	0.00	X					
2245	0	0.00	0.00	X	X				
2246	0	0.00	0.00	X	X				
2247	60	0.00	0.00	X					
2250	0	0.00	0.00	X	X				
2251	0	0.00	0.00	X	X				

2252	60	0.00	0.00	X					
2255	0	0.00	0.00	X	X				
2256	0	0.00	0.00	X	X				
2257	60	0.00	0.00	X					
2260	0	0.00	0.00	X	X				
2261	0	0.00	0.00	X	X				
2262	60	0.00	0.00	X					
2265	0	0.00	0.00	X	X				
2266	0	0.00	0.00	X	X				
2267	60	0.00	0.00	X					
2270	0	0.00	0.00	X	X				
2271	0	0.00	0.00	X	X				
2272	60	0.00	0.00	X					
2275	0	0.00	0.00	X	X				
2276	0	0.00	0.00	X	X				
2277	60	0.00	0.00	X					
2280	0	0.00	0.00	X	X				
2281	0	0.00	0.00	X	X				
2282	60	0.00	0.00	X					
2285	0	0.00	0.00	X	X				
2286	0	0.00	0.00	X	X				
2287	60	0.00	0.00	X					
2290	0	0.00	0.00	X	X				
2291	0	0.00	0.00	X	X				
2292	60	0.00	0.00	X					
2295	0	0.00	0.00	X	X				
2296	0	0.00	0.00	X	X				
2297	60	0.00	0.00	X					
2300	0	0.00	0.00	X	X				
2301	0	0.00	0.00	X	X				
2302	60	0.00	0.00	X					
2305	0	0.00	0.00	X	X				
2306	0	0.00	0.00	X	X				
2307	60	0.00	0.00	X					
2310	0	0.00	0.00	X	X				
2311	0	0.00	0.00	X	X				
2312	60	0.00	0.00	X					
2315	0	0.00	0.00	X	X				
2316	0	0.00	0.00	X	X				
2317	60	0.00	0.00	X					
2320	0	0.00	0.00	X	X				
2321	0	0.00	0.00	X	X				
2322	60	0.00	0.00	X					
2325	0	0.00	0.00	X	X				
2326	0	0.00	0.00	X	X				
2327	60	0.00	0.00	X					
2330	0	0.00	0.00	X	X				
2331	0	0.00	0.00	X	X				
2332	60	0.00	0.00	X					
2335	0	0.00	0.00	X	X				
2336	0	0.00	0.00	X	X				
2337	60	0.00	0.00	X					
2340	0	0.00	0.00	X	X				
2341	0	0.00	0.00	X	X				
2342	60	0.00	0.00	X					
2345	0	0.00	0.00	X	X				
2346	0	0.00	0.00	X	X				
2347	60	0.00	0.00	X					
2350	0	0.00	0.00	X	X				
2351	0	0.00	0.00	X	X				
2352	60	0.00	0.00	X					
2355	0	0.00	0.00	X	X				
2356	0	0.00	0.00	X	X				
2357	60	0.00	0.00	X					
2360	0	0.00	0.00	X	X				
2361	0	0.00	0.00	X	X				
2362	60	0.00	0.00	X					
2365	0	0.00	0.00	X	X				
2366	0	0.00	0.00	X	X				
2367	60	0.00	0.00	X					
2370	0	0.00	0.00	X	X				
2371	0	0.00	0.00	X	X				
2372	60	0.00	0.00	X					
2375	0	0.00	0.00	X	X				
2376	0	0.00	0.00	X	X				
2377	60	0.00	0.00	X					
2380	0	0.00	0.00	X	X				
2381	0	0.00	0.00	X	X				
2382	60	0.00	0.00	X					
2385	0	0.00	0.00	X	X				
2386	0	0.00	0.00	X	X				
2387	60	0.00	0.00	X					
2390	0	0.00	0.00	X	X				
2391	0	0.00	0.00	X	X				
2392	60	0.00	0.00	X					
2395	0	0.00	0.00	X	X				

2396	0	0.00	0.00	X	X						
2397	60	0.00	0.00	X							
2400	0	0.00	0.00	X	X						
2401	0	0.00	0.00	X	X						
2402	60	0.00	0.00	X							
2405	0	0.00	0.00	X	X						
2406	0	0.00	0.00	X	X						
2407	60	0.00	0.00	X							
2410	0	0.00	0.00	X	X						
2411	0	0.00	0.00	X	X						
2412	60	0.00	0.00	X							
2415	0	0.00	0.00	X	X						
2416	0	0.00	0.00	X	X						
2417	60	0.00	0.00	X							
2420	0	0.00	0.00	X	X						
2421	0	0.00	0.00	X	X						
2422	60	0.00	0.00	X							
2425	0	0.00	0.00	X	X						
2426	0	0.00	0.00	X	X						
2427	60	0.00	0.00	X							
2430	0	0.00	0.00	X	X						
2431	0	0.00	0.00	X	X						
2432	60	0.00	0.00	X							
2435	0	0.00	0.00	X	X						
2436	0	0.00	0.00	X	X						
2437	60	0.00	0.00	X							
2440	0	0.00	0.00	X	X						
2441	0	0.00	0.00	X	X						
2442	60	0.00	0.00	X							
2445	0	0.00	0.00	X	X						
2446	0	0.00	0.00	X	X						
2447	60	0.00	0.00	X							
2450	0	0.00	0.00	X	X						
2451	0	0.00	0.00	X	X						
2452	60	0.00	0.00	X							
2455	60	0.00	0.00	X							
2456	0	0.00	0.00	X	X						
2457	0	0.00	0.00	X	X						
2458	60	0.00	0.00	X							
2461	0	0.00	0.00	X	X						
2462	0	0.00	0.00	X	X						
2463	60	0.00	0.00	X							
2466	0	0.00	0.00	X	X						
2467	0	0.00	0.00	X	X						
2468	60	0.00	0.00	X							
2471	0	0.00	0.00	X	X						
2472	0	0.00	0.00	X	X						
2473	60	0.00	0.00	X							
2476	0	0.00	0.00	X	X						
2477	0	0.00	0.00	X	X						
2478	60	0.00	0.00	X							
2481	0	0.00	0.00	X	X						
2482	0	0.00	0.00	X	X						
2483	60	0.00	0.00	X							
2486	0	0.00	0.00	X	X						
2487	0	0.00	0.00	X	X						
2488	60	0.00	0.00	X							
2491	0	0.00	0.00	X	X						
2492	0	0.00	0.00	X	X						
2493	60	0.00	0.00	X							
2496	0	0.00	0.00	X	X						
2497	0	0.00	0.00	X	X						
2498	60	0.00	0.00	X							
2501	0	0.00	0.00	X	X						
2502	0	0.00	0.00	X	X						
2503	60	0.00	0.00	X							
2506	0	0.00	0.00	X	X						
2507	0	0.00	0.00	X	X						
2508	60	0.00	0.00	X							
2511	0	0.00	0.00	X	X						
2512	0	0.00	0.00	X	X						
2513	60	0.00	0.00	X							
2516	0	0.00	0.00	X	X						
2517	0	0.00	0.00	X	X						
2518	60	0.00	0.00	X							
2521	0	0.00	0.00	X	X						
2522	0	0.00	0.00	X	X						
2523	60	0.00	0.00	X							
2526	0	0.00	0.00	X	X						
2527	0	0.00	0.00	X	X						
2528	60	0.00	0.00	X							
2531	0	0.00	0.00	X	X						
2532	0	0.00	0.00	X	X						
2533	60	0.00	0.00	X							
2536	0	0.00	0.00	X	X						
2537	0	0.00	0.00	X	X						

2538	60	0.00	0.00	X					
2541	0	0.00	0.00	X	X				
2542	0	0.00	0.00	X	X				
2543	60	0.00	0.00	X					
2546	0	0.00	0.00	X	X				
2547	0	0.00	0.00	X	X				
2548	60	0.00	0.00	X					
2551	0	0.00	0.00	X	X				
2552	0	0.00	0.00	X	X				
2553	60	0.00	0.00	X					
2556	0	0.00	0.00	X	X				
2557	0	0.00	0.00	X	X				
2558	60	0.00	0.00	X					
2561	0	0.00	0.00	X	X				
2562	0	0.00	0.00	X	X				
2563	60	0.00	0.00	X					
2566	0	0.00	0.00	X	X				
2567	0	0.00	0.00	X	X				
2568	60	0.00	0.00	X					
2571	0	0.00	0.00	X	X				
2572	0	0.00	0.00	X	X				
2573	60	0.00	0.00	X					
2576	0	0.00	0.00	X	X				
2577	0	0.00	0.00	X	X				
2578	60	0.00	0.00	X					
2581	0	0.00	0.00	X	X				
2582	0	0.00	0.00	X	X				
2583	60	0.00	0.00	X					
2586	0	0.00	0.00	X	X				
2587	0	0.00	0.00	X	X				
2588	60	0.00	0.00	X					
2591	0	0.00	0.00	X	X				
2592	0	0.00	0.00	X	X				
2593	60	0.00	0.00	X					
2596	0	0.00	0.00	X	X				
2597	0	0.00	0.00	X	X				
2598	60	0.00	0.00	X					
2601	0	0.00	0.00	X	X				
2602	0	0.00	0.00	X	X				
2603	60	0.00	0.00	X					
2606	0	0.00	0.00	X	X				
2607	0	0.00	0.00	X	X				
2608	60	0.00	0.00	X					
2611	0	0.00	0.00	X	X				
2612	0	0.00	0.00	X	X				
2613	60	0.00	0.00	X					
2616	0	0.00	0.00	X	X				
2617	0	0.00	0.00	X	X				
2618	60	0.00	0.00	X					
2621	0	0.00	0.00	X	X				
2622	0	0.00	0.00	X	X				
2623	60	0.00	0.00	X					
2626	0	0.00	0.00	X	X				
2627	0	0.00	0.00	X	X				
2628	60	0.00	0.00	X					
2631	0	0.00	0.00	X	X				
2632	0	0.00	0.00	X	X				
2633	60	0.00	0.00	X					
2636	0	0.00	0.00	X	X				
2637	0	0.00	0.00	X	X				
2638	60	0.00	0.00	X					
2641	0	0.00	0.00	X	X				
2642	0	0.00	0.00	X	X				
2643	60	0.00	0.00	X					
2646	0	0.00	0.00	X	X				
2647	0	0.00	0.00	X	X				
2648	60	0.00	0.00	X					
2651	0	0.00	0.00	X	X				
2652	0	0.00	0.00	X	X				
2653	60	0.00	0.00	X					
2656	0	0.00	0.00	X	X				
2657	0	0.00	0.00	X	X				
2658	60	0.00	0.00	X					
2661	0	0.00	0.00	X	X				
2662	0	0.00	0.00	X	X				
2663	60	0.00	0.00	X					
2666	0	0.00	0.00	X	X				
2667	0	0.00	0.00	X	X				
2668	60	0.00	0.00	X					
2671	0	0.00	0.00	X	X				
2672	0	0.00	0.00	X	X				
2673	60	0.00	0.00	X					
2676	0	0.00	0.00	X	X				
2677	0	0.00	0.00	X	X				
2678	60	0.00	0.00	X					
2681	60	0.00	0.00	X					

2682	0	0.00	0.00	X	X						
2683	0	0.00	0.00	X	X						
2684	60	0.00	0.00	X							
2687	0	0.00	0.00	X	X						
2688	0	0.00	0.00	X	X						
2689	60	0.00	0.00	X							
2692	0	0.00	0.00	X	X						
2693	0	0.00	0.00	X	X						
2694	60	0.00	0.00	X							
2697	0	0.00	0.00	X	X						
2698	0	0.00	0.00	X	X						
2699	60	0.00	0.00	X							
2702	0	0.00	0.00	X	X						
2703	0	0.00	0.00	X	X						
2704	60	0.00	0.00	X							
2707	0	0.00	0.00	X	X						
2708	0	0.00	0.00	X	X						
2709	60	0.00	0.00	X							
2712	0	0.00	0.00	X	X						
2713	0	0.00	0.00	X	X						
2714	60	0.00	0.00	X							
2717	0	0.00	0.00	X	X						
2718	0	0.00	0.00	X	X						
2719	60	0.00	0.00	X							
2722	0	0.00	0.00	X	X						
2723	0	0.00	0.00	X	X						
2724	60	0.00	0.00	X							
2727	0	0.00	0.00	X	X						
2728	0	0.00	0.00	X	X						
2729	60	0.00	0.00	X							
2732	0	0.00	0.00	X	X						
2733	0	0.00	0.00	X	X						
2734	60	0.00	0.00	X							
2737	0	0.00	0.00	X	X						
2738	0	0.00	0.00	X	X						
2739	60	0.00	0.00	X							
2742	0	0.00	0.00	X	X						
2743	0	0.00	0.00	X	X						
2744	60	0.00	0.00	X							
2747	0	0.00	0.00	X	X						
2748	0	0.00	0.00	X	X						
2749	60	0.00	0.00	X							
2752	0	0.00	0.00	X	X						
2753	0	0.00	0.00	X	X						
2754	60	0.00	0.00	X							
2757	0	0.00	0.00	X	X						
2758	0	0.00	0.00	X	X						
2759	60	0.00	0.00	X							
2762	0	0.00	0.00	X	X						
2763	0	0.00	0.00	X	X						
2764	60	0.00	0.00	X							
2767	0	0.00	0.00	X	X						
2768	0	0.00	0.00	X	X						
2769	60	0.00	0.00	X							
2772	0	0.00	0.00	X	X						
2773	0	0.00	0.00	X	X						
2774	60	0.00	0.00	X							
2777	0	0.00	0.00	X	X						
2778	0	0.00	0.00	X	X						
2779	60	0.00	0.00	X							
2782	0	0.00	0.00	X	X						
2783	0	0.00	0.00	X	X						
2784	60	0.00	0.00	X							
2787	0	0.00	0.00	X	X						
2788	0	0.00	0.00	X	X						
2789	60	0.00	0.00	X							
2792	0	0.00	0.00	X	X						
2793	0	0.00	0.00	X	X						
2794	60	0.00	0.00	X							
2797	0	0.00	0.00	X	X						
2798	0	0.00	0.00	X	X						
2799	60	0.00	0.00	X							
2802	0	0.00	0.00	X	X						
2803	0	0.00	0.00	X	X						
2804	60	0.00	0.00	X							
2807	0	0.00	0.00	X	X						
2808	0	0.00	0.00	X	X						
2809	60	0.00	0.00	X							
2812	0	0.00	0.00	X	X						
2813	0	0.00	0.00	X	X						
2814	60	0.00	0.00	X							
2817	0	0.00	0.00	X	X						
2818	0	0.00	0.00	X	X						
2819	60	0.00	0.00	X							
2822	0	0.00	0.00	X	X						
2823	0	0.00	0.00	X	X						

2824	60	0.00	0.00	X					
2827	0	0.00	0.00	X	X				
2828	0	0.00	0.00	X	X				
2829	60	0.00	0.00	X					
2832	0	0.00	0.00	X	X				
2833	0	0.00	0.00	X	X				
2834	60	0.00	0.00	X					
2837	0	0.00	0.00	X	X				
2838	0	0.00	0.00	X	X				
2839	60	0.00	0.00	X					
2842	0	0.00	0.00	X	X				
2843	0	0.00	0.00	X	X				
2844	60	0.00	0.00	X					
2847	0	0.00	0.00	X	X				
2848	0	0.00	0.00	X	X				
2849	60	0.00	0.00	X					
2852	0	0.00	0.00	X	X				
2853	0	0.00	0.00	X	X				
2854	60	0.00	0.00	X					
2857	0	0.00	0.00	X	X				
2858	0	0.00	0.00	X	X				
2859	60	0.00	0.00	X					
2862	0	0.00	0.00	X	X				
2863	0	0.00	0.00	X	X				
2864	60	0.00	0.00	X					
2867	0	0.00	0.00	X	X				
2868	0	0.00	0.00	X	X				
2869	60	0.00	0.00	X					
2872	0	0.00	0.00	X	X				
2873	0	0.00	0.00	X	X				
2874	60	0.00	0.00	X					
2877	60	0.00	0.00	X					
2878	0	0.00	0.00	X	X				
2879	0	0.00	0.00	X	X				
2880	60	0.00	0.00	X					
2883	0	0.00	0.00	X	X				
2884	0	0.00	0.00	X	X				
2885	60	0.00	0.00	X					
2888	0	0.00	0.00	X	X				
2889	0	0.00	0.00	X	X				
2890	60	0.00	0.00	X					
2893	0	0.00	0.00	X	X				
2894	0	0.00	0.00	X	X				
2895	60	0.00	0.00	X					
2898	0	0.00	0.00	X	X				
2899	0	0.00	0.00	X	X				
2900	60	0.00	0.00	X					
2903	0	0.00	0.00	X	X				
2904	0	0.00	0.00	X	X				
2905	60	0.00	0.00	X					
2908	0	0.00	0.00	X	X				
2909	0	0.00	0.00	X	X				
2910	60	0.00	0.00	X					
2913	0	0.00	0.00	X	X				
2914	0	0.00	0.00	X	X				
2915	60	0.00	0.00	X					
2918	0	0.00	0.00	X	X				
2919	0	0.00	0.00	X	X				
2920	60	0.00	0.00	X					
2923	0	0.00	0.00	X	X				
2924	0	0.00	0.00	X	X				
2925	60	0.00	0.00	X					
2928	0	0.00	0.00	X	X				
2929	0	0.00	0.00	X	X				
2930	60	0.00	0.00	X					
2933	0	0.00	0.00	X	X				
2934	0	0.00	0.00	X	X				
2935	60	0.00	0.00	X					
2938	0	0.00	0.00	X	X				
2939	0	0.00	0.00	X	X				
2940	60	0.00	0.00	X					
2943	0	0.00	0.00	X	X				
2944	0	0.00	0.00	X	X				
2945	60	0.00	0.00	X					
2948	0	0.00	0.00	X	X				
2949	0	0.00	0.00	X	X				
2950	60	0.00	0.00	X					
2953	0	0.00	0.00	X	X				
2954	0	0.00	0.00	X	X				
2955	60	0.00	0.00	X					
2958	0	0.00	0.00	X	X				
2959	0	0.00	0.00	X	X				
2960	60	0.00	0.00	X					
2963	0	0.00	0.00	X	X				
2964	0	0.00	0.00	X	X				
2965	60	0.00	0.00	X					

2968	0	0.00	0.00	X	X						
2969	0	0.00	0.00	X	X						
2970	60	0.00	0.00	X							
2973	0	0.00	0.00	X	X						
2974	0	0.00	0.00	X	X						
2975	60	0.00	0.00	X							
2978	0	0.00	0.00	X	X						
2979	0	0.00	0.00	X	X						
2980	60	0.00	0.00	X							
2983	0	0.00	0.00	X	X						
2984	0	0.00	0.00	X	X						
2985	60	0.00	0.00	X							
2988	0	0.00	0.00	X	X						
2989	0	0.00	0.00	X	X						
2990	60	0.00	0.00	X							
2993	0	0.00	0.00	X	X						
2994	0	0.00	0.00	X	X						
2995	60	0.00	0.00	X							
2998	0	0.00	0.00	X	X						
2999	0	0.00	0.00	X	X						
3000	60	0.00	0.00	X							
3003	0	0.00	0.00	X	X						
3004	0	0.00	0.00	X	X						
3005	60	0.00	0.00	X							
3008	0	0.00	0.00	X	X						
3009	0	0.00	0.00	X	X						
3010	60	0.00	0.00	X							
3013	0	0.00	0.00	X	X						
3014	0	0.00	0.00	X	X						
3015	60	0.00	0.00	X							
3018	0	0.00	0.00	X	X						
3019	0	0.00	0.00	X	X						
3020	60	0.00	0.00	X							
3023	0	0.00	0.00	X	X						
3024	0	0.00	0.00	X	X						
3025	60	0.00	0.00	X							
3028	0	0.00	0.00	X	X						
3029	0	0.00	0.00	X	X						
3030	60	0.00	0.00	X							
3033	0	0.00	0.00	X	X						
3034	0	0.00	0.00	X	X						
3035	60	0.00	0.00	X							
3038	0	0.00	0.00	X	X						
3039	0	0.00	0.00	X	X						
3040	60	0.00	0.00	X							
3043	0	0.00	0.00	X	X						
3044	0	0.00	0.00	X	X						
3045	60	0.00	0.00	X							
3048	0	0.00	0.00	X	X						
3049	0	0.00	0.00	X	X						
3050	60	0.00	0.00	X							
3053	0	0.00	0.00	X	X						
3054	0	0.00	0.00	X	X						
3055	60	0.00	0.00	X							
3058	0	0.00	0.00	X	X						
3059	0	0.00	0.00	X	X						
3060	60	0.00	0.00	X							
3063	0	0.00	0.00	X	X						
3064	0	0.00	0.00	X	X						
3065	60	0.00	0.00	X							
3068	0	0.00	0.00	X	X						
3069	0	0.00	0.00	X	X						
3070	60	0.00	0.00	X							
3073	60	0.00	0.00	X							
3074	0	0.00	0.00	X	X						
3075	0	0.00	0.00	X	X						
3076	60	0.00	0.00	X							
3079	0	0.00	0.00	X	X						
3080	0	0.00	0.00	X	X						
3081	60	0.00	0.00	X							
3084	0	0.00	0.00	X	X						
3085	0	0.00	0.00	X	X						
3086	60	0.00	0.00	X							
3089	0	0.00	0.00	X	X						
3090	0	0.00	0.00	X	X						
3091	60	0.00	0.00	X							
3094	0	0.00	0.00	X	X						
3095	0	0.00	0.00	X	X						
3096	60	0.00	0.00	X							
3099	0	0.00	0.00	X	X						
3100	0	0.00	0.00	X	X						
3101	60	0.00	0.00	X							
3104	0	0.00	0.00	X	X						
3105	0	0.00	0.00	X	X						
3106	60	0.00	0.00	X							
3109	0	0.00	0.00	X	X						

3110	0	0.00	0.00	X	X						
3111	60	0.00	0.00	X							
3114	0	0.00	0.00	X	X						
3115	0	0.00	0.00	X	X						
3116	60	0.00	0.00	X							
3119	0	0.00	0.00	X	X						
3120	0	0.00	0.00	X	X						
3121	60	0.00	0.00	X							
3124	0	0.00	0.00	X	X						
3125	0	0.00	0.00	X	X						
3126	60	0.00	0.00	X							
3129	0	0.00	0.00	X	X						
3130	0	0.00	0.00	X	X						
3131	60	0.00	0.00	X							
3134	0	0.00	0.00	X	X						
3135	0	0.00	0.00	X	X						
3136	60	0.00	0.00	X							
3139	0	0.00	0.00	X	X						
3141	60	0.00	0.00	X							
3144	0	0.00	0.00	X	X						
3145	0	0.00	0.00	X	X						
3146	60	0.00	0.00	X							
3149	0	0.00	0.00	X	X						
3150	0	0.00	0.00	X	X						
3153	0	0.00	0.00	X	X						
3154	0	0.00	0.00	X	X						
3155	60	0.00	0.00	X							
3158	0	0.00	0.00	X	X						
3159	0	0.00	0.00	X	X						
3160	60	0.00	0.00	X							
3163	0	0.00	0.00	X	X						
3164	0	0.00	0.00	X	X						
3165	60	0.00	0.00	X							
3168	0	0.00	0.00	X	X						
3169	0	0.00	0.00	X	X						
3170	60	0.00	0.00	X							
3172	0	0.00	0.00	X	X						
3173	0	0.00	0.00	X	X						
3174	60	0.00	0.00	X							
3177	0	0.00	0.00	X	X						
3178	0	0.00	0.00	X	X						
3179	60	0.00	0.00	X							
3182	0	0.00	0.00	X	X						
3183	0	0.00	0.00	X	X						
3186	0	0.00	0.00	X	X						
3187	0	0.00	0.00	X	X						
3188	60	0.00	0.00	X							
3191	0	0.00	0.00	X	X						
3192	0	0.00	0.00	X	X						
3193	60	0.00	0.00	X							
3196	0	0.00	0.00	X	X						
3197	0	0.00	0.00	X	X						
3198	60	0.00	0.00	X							
3201	0	0.00	0.00	X	X						
3202	0	0.00	0.00	X	X						
3203	60	0.00	0.00	X							
3206	0	0.00	0.00	X	X						
3207	0	0.00	0.00	X	X						
3208	60	0.00	0.00	X							
3211	0	0.00	0.00	X	X						
3212	0	0.00	0.00	X	X						
3213	60	0.00	0.00	X							
3216	0	0.00	0.00	X	X						
3217	0	0.00	0.00	X	X						
3218	60	0.00	0.00	X							
3221	0	0.00	0.00	X	X						
3222	0	0.00	0.00	X	X						
3223	60	0.00	0.00	X							
3226	0	0.00	0.00	X	X						
3227	0	0.00	0.00	X	X						
3230	0	0.00	0.00	X	X						
3231	0	0.00	0.00	X	X						
3232	60	0.00	0.00	X							
3235	0	0.00	0.00	X	X						
3236	0	0.00	0.00	X	X						
3237	60	0.00	0.00	X							
3240	0	0.00	0.00	X	X						
3241	0	0.00	0.00	X	X						
3242	60	0.00	0.00	X							
3245	0	0.00	0.00	X	X						
3246	0	0.00	0.00	X	X						
3247	60	0.00	0.00	X							
3250	0	0.00	0.00	X	X						
3251	0	0.00	0.00	X	X						
3252	60	0.00	0.00	X							
3255	0	0.00	0.00	X	X						

3256	0	0.00	0.00	X	X						
3257	60	0.00	0.00	X							
3260	0	0.00	0.00	X	X						
3261	0	0.00	0.00	X	X						
3262	60	0.00	0.00	X							
3265	60	0.00	0.00	X							
3266	0	0.00	0.00	X	X						
3267	0	0.00	0.00	X	X						
3268	60	0.00	0.00	X							
3271	0	0.00	0.00	X	X						
3272	0	0.00	0.00	X	X						
3273	60	0.00	0.00	X							
3276	0	0.00	0.00	X	X						
3277	0	0.00	0.00	X	X						
3278	60	0.00	0.00	X							
3281	0	0.00	0.00	X	X						
3282	0	0.00	0.00	X	X						
3283	60	0.00	0.00	X							
3286	0	0.00	0.00	X	X						
3287	0	0.00	0.00	X	X						
3288	60	0.00	0.00	X							
3291	0	0.00	0.00	X	X						
3292	0	0.00	0.00	X	X						
3293	60	0.00	0.00	X							
3296	0	0.00	0.00	X	X						
3297	0	0.00	0.00	X	X						
3298	60	0.00	0.00	X							
3301	0	0.00	0.00	X	X						
3302	0	0.00	0.00	X	X						
3303	60	0.00	0.00	X							
3306	0	0.00	0.00	X	X						
3307	0	0.00	0.00	X	X						
3308	60	0.00	0.00	X							
3311	0	0.00	0.00	X	X						
3312	0	0.00	0.00	X	X						
3313	60	0.00	0.00	X							
3316	0	0.00	0.00	X	X						
3317	0	0.00	0.00	X	X						
3318	60	0.00	0.00	X							
3321	0	0.00	0.00	X	X						
3322	0	0.00	0.00	X	X						
3323	60	0.00	0.00	X							
3326	0	0.00	0.00	X	X						
3327	0	0.00	0.00	X	X						
3328	60	0.00	0.00	X							
3331	0	0.00	0.00	X	X						
3332	0	0.00	0.00	X	X						
3333	60	0.00	0.00	X							
3336	0	0.00	0.00	X	X						
3337	0	0.00	0.00	X	X						
3340	0	0.00	0.00	X	X						
3341	0	0.00	0.00	X	X						
3342	60	0.00	0.00	X							
3345	0	0.00	0.00	X	X						
3346	0	0.00	0.00	X	X						
3347	60	0.00	0.00	X							
3350	0	0.00	0.00	X	X						
3351	0	0.00	0.00	X	X						
3352	60	0.00	0.00	X							
3355	0	0.00	0.00	X	X						
3356	0	0.00	0.00	X	X						
3357	60	0.00	0.00	X							
3360	0	0.00	0.00	X	X						
3361	0	0.00	0.00	X	X						
3362	60	0.00	0.00	X							
3364	0	0.00	0.00	X	X						
3365	0	0.00	0.00	X	X						
3366	60	0.00	0.00	X							
3369	0	0.00	0.00	X	X						
3370	0	0.00	0.00	X	X						
3371	60	0.00	0.00	X							
3374	0	0.00	0.00	X	X						
3375	0	0.00	0.00	X	X						
3376	60	0.00	0.00	X							
3379	0	0.00	0.00	X	X						
3380	0	0.00	0.00	X	X						
3381	60	0.00	0.00	X							
3384	0	0.00	0.00	X	X						
3385	0	0.00	0.00	X	X						
3386	60	0.00	0.00	X							
3389	0	0.00	0.00	X	X						
3390	0	0.00	0.00	X	X						
3393	0	0.00	0.00	X	X						
3394	0	0.00	0.00	X	X						
3395	60	0.00	0.00	X							
3398	0	0.00	0.00	X	X						

3399	0	0.00	0.00	X	X						
3400	60	0.00	0.00	X							
3403	0	0.00	0.00	X	X						
3404	0	0.00	0.00	X	X						
3405	60	0.00	0.00	X							
3408	0	0.00	0.00	X	X						
3409	0	0.00	0.00	X	X						
3410	60	0.00	0.00	X							
3413	0	0.00	0.00	X	X						
3414	0	0.00	0.00	X	X						
3415	60	0.00	0.00	X							
3418	0	0.00	0.00	X	X						
3419	0	0.00	0.00	X	X						
3420	60	0.00	0.00	X							
3423	0	0.00	0.00	X	X						
3424	0	0.00	0.00	X	X						
3425	60	0.00	0.00	X							
3428	0	0.00	0.00	X	X						
3429	0	0.00	0.00	X	X						
3430	60	0.00	0.00	X							
3433	0	0.00	0.00	X	X						
3434	0	0.00	0.00	X	X						
3435	60	0.00	0.00	X							
3438	0	0.00	0.00	X	X						
3439	0	0.00	0.00	X	X						
3440	60	0.00	0.00	X							
3443	0	0.00	0.00	X	X						
3444	0	0.00	0.00	X	X						
3445	60	0.00	0.00	X							
3448	0	0.00	0.00	X	X						
3449	0	0.00	0.00	X	X						
3450	60	0.00	0.00	X							
3453	0	0.00	0.00	X	X						
3454	0	0.00	0.00	X	X						
3455	60	0.00	0.00	X							
3458	60	0.00	0.00	X							
3459	0	0.00	0.00	X	X						
3460	0	0.00	0.00	X	X						
3461	60	0.00	0.00	X							
3464	0	0.00	0.00	X	X						
3465	0	0.00	0.00	X	X						
3466	60	0.00	0.00	X							
3469	0	0.00	0.00	X	X						
3470	0	0.00	0.00	X	X						
3471	60	0.00	0.00	X							
3474	0	0.00	0.00	X	X						
3475	0	0.00	0.00	X	X						
3476	60	0.00	0.00	X							
3479	0	0.00	0.00	X	X						
3480	0	0.00	0.00	X	X						
3481	60	0.00	0.00	X							
3484	0	0.00	0.00	X	X						
3485	0	0.00	0.00	X	X						
3486	60	0.00	0.00	X							
3489	0	0.00	0.00	X	X						
3490	0	0.00	0.00	X	X						
3491	60	0.00	0.00	X							
3494	0	0.00	0.00	X	X						
3495	0	0.00	0.00	X	X						
3496	60	0.00	0.00	X							
3499	0	0.00	0.00	X	X						
3500	0	0.00	0.00	X	X						
3501	60	0.00	0.00	X							
3504	0	0.00	0.00	X	X						
3505	0	0.00	0.00	X	X						
3506	60	0.00	0.00	X							
3509	0	0.00	0.00	X	X						
3510	0	0.00	0.00	X	X						
3511	60	0.00	0.00	X							
3514	0	0.00	0.00	X	X						
3515	0	0.00	0.00	X	X						
3516	60	0.00	0.00	X							
3519	0	0.00	0.00	X	X						
3520	0	0.00	0.00	X	X						
3521	60	0.00	0.00	X							
3524	0	0.00	0.00	X	X						
3525	0	0.00	0.00	X	X						
3526	60	0.00	0.00	X							
3529	0	0.00	0.00	X	X						
3530	0	0.00	0.00	X	X						
3531	60	0.00	0.00	X							
3534	0	0.00	0.00	X	X						
3535	0	0.00	0.00	X	X						
3536	60	0.00	0.00	X							
3539	0	0.00	0.00	X	X						
3540	0	0.00	0.00	X	X						

3541	60	0.00	0.00	X					
3544	0	0.00	0.00	X	X				
3545	0	0.00	0.00	X	X				
3546	60	0.00	0.00	X					
3548	0	0.00	0.00	X	X				
3549	0	0.00	0.00	X	X				
3550	60	0.00	0.00	X					
3553	0	0.00	0.00	X	X				
3554	0	0.00	0.00	X	X				
3555	60	0.00	0.00	X					
3558	0	0.00	0.00	X	X				
3559	0	0.00	0.00	X	X				
3560	60	0.00	0.00	X					
3563	0	0.00	0.00	X	X				
3564	0	0.00	0.00	X	X				
3565	60	0.00	0.00	X					
3568	0	0.00	0.00	X	X				
3569	0	0.00	0.00	X	X				
3570	60	0.00	0.00	X					
3573	0	0.00	0.00	X	X				
3574	0	0.00	0.00	X	X				
3575	60	0.00	0.00	X					
3578	0	0.00	0.00	X	X				
3579	0	0.00	0.00	X	X				
3580	60	0.00	0.00	X					
3583	0	0.00	0.00	X	X				
3584	0	0.00	0.00	X	X				
3585	60	0.00	0.00	X					
3588	0	0.00	0.00	X	X				
3589	0	0.00	0.00	X	X				
3590	60	0.00	0.00	X					
3593	0	0.00	0.00	X	X				
3594	0	0.00	0.00	X	X				
3595	60	0.00	0.00	X					
3598	0	0.00	0.00	X	X				
3599	0	0.00	0.00	X	X				
3600	60	0.00	0.00	X					
3603	0	0.00	0.00	X	X				
3604	0	0.00	0.00	X	X				
3605	60	0.00	0.00	X					
3608	0	0.00	0.00	X	X				
3609	0	0.00	0.00	X	X				
3610	60	0.00	0.00	X					
3613	0	0.00	0.00	X	X				
3614	0	0.00	0.00	X	X				
3615	60	0.00	0.00	X					
3618	0	0.00	0.00	X	X				
3619	0	0.00	0.00	X	X				
3620	60	0.00	0.00	X					
3623	0	0.00	0.00	X	X				
3624	0	0.00	0.00	X	X				
3625	60	0.00	0.00	X					
3628	0	0.00	0.00	X	X				
3629	0	0.00	0.00	X	X				
3630	60	0.00	0.00	X					
3633	60	0.00	0.00	X					
3634	0	0.00	0.00	X	X				
3635	0	0.00	0.00	X	X				
3636	60	0.00	0.00	X					
3639	0	0.00	0.00	X	X				
3640	0	0.00	0.00	X	X				
3641	60	0.00	0.00	X					
3644	0	0.00	0.00	X	X				
3645	0	0.00	0.00	X	X				
3646	60	0.00	0.00	X					
3649	0	0.00	0.00	X	X				
3650	0	0.00	0.00	X	X				
3651	60	0.00	0.00	X					
3654	0	0.00	0.00	X	X				
3655	0	0.00	0.00	X	X				
3656	60	0.00	0.00	X					
3659	0	0.00	0.00	X	X				
3660	0	0.00	0.00	X	X				
3661	60	0.00	0.00	X					
3664	0	0.00	0.00	X	X				
3665	0	0.00	0.00	X	X				
3666	60	0.00	0.00	X					
3669	0	0.00	0.00	X	X				
3670	0	0.00	0.00	X	X				
3671	60	0.00	0.00	X					
3674	0	0.00	0.00	X	X				
3675	0	0.00	0.00	X	X				
3676	60	0.00	0.00	X					
3679	0	0.00	0.00	X	X				
3680	0	0.00	0.00	X	X				
3681	60	0.00	0.00	X					

3684	0	0.00	0.00	X	X					
3685	0	0.00	0.00	X	X					
3686	60	0.00	0.00	X						
3689	0	0.00	0.00	X	X					
3690	0	0.00	0.00	X	X					
3691	60	0.00	0.00	X						
3694	0	0.00	0.00	X	X					
3695	0	0.00	0.00	X	X					
3696	60	0.00	0.00	X						
3699	0	0.00	0.00	X	X					
3700	0	0.00	0.00	X	X					
3701	60	0.00	0.00	X						
3704	0	0.00	0.00	X	X					
3705	0	0.00	0.00	X	X					
3706	60	0.00	0.00	X						
3709	0	0.00	0.00	X	X					
3710	0	0.00	0.00	X	X					
3711	60	0.00	0.00	X						
3714	0	0.00	0.00	X	X					
3715	0	0.00	0.00	X	X					
3716	60	0.00	0.00	X						
3719	0	0.00	0.00	X	X					
3720	0	0.00	0.00	X	X					
3721	60	0.00	0.00	X						
3723	0	0.00	0.00	X	X					
3724	0	0.00	0.00	X	X					
3725	60	0.00	0.00	X						
3728	0	0.00	0.00	X	X					
3729	0	0.00	0.00	X	X					
3730	60	0.00	0.00	X						
3733	0	0.00	0.00	X	X					
3734	0	0.00	0.00	X	X					
3735	60	0.00	0.00	X						
3738	0	0.00	0.00	X	X					
3739	0	0.00	0.00	X	X					
3740	60	0.00	0.00	X						
3743	0	0.00	0.00	X	X					
3744	0	0.00	0.00	X	X					
3745	60	0.00	0.00	X						
3748	0	0.00	0.00	X	X					
3749	0	0.00	0.00	X	X					
3750	60	0.00	0.00	X						
3753	0	0.00	0.00	X	X					
3754	0	0.00	0.00	X	X					
3755	60	0.00	0.00	X						
3758	0	0.00	0.00	X	X					
3759	0	0.00	0.00	X	X					
3760	60	0.00	0.00	X						
3763	0	0.00	0.00	X	X					
3764	0	0.00	0.00	X	X					
3765	60	0.00	0.00	X						
3768	0	0.00	0.00	X	X					
3769	0	0.00	0.00	X	X					
3770	60	0.00	0.00	X						
3773	0	0.00	0.00	X	X					
3774	0	0.00	0.00	X	X					
3775	60	0.00	0.00	X						
3778	0	0.00	0.00	X	X					
3779	0	0.00	0.00	X	X					
3780	60	0.00	0.00	X						
3783	0	0.00	0.00	X	X					
3784	0	0.00	0.00	X	X					
3785	60	0.00	0.00	X						
3788	0	0.00	0.00	X	X					
3789	0	0.00	0.00	X	X					
3790	60	0.00	0.00	X						
3793	0	0.00	0.00	X	X					
3794	0	0.00	0.00	X	X					
3795	60	0.00	0.00	X						
3798	0	0.00	0.00	X	X					
3799	0	0.00	0.00	X	X					
3800	60	0.00	0.00	X						
3803	0	0.00	0.00	X	X					
3804	0	0.00	0.00	X	X					
3805	60	0.00	0.00	X						
3808	60	0.00	0.00	X						
3809	0	0.00	0.00	X	X					
3810	0	0.00	0.00	X	X					
3811	60	0.00	0.00	X						
3814	0	0.00	0.00	X	X					
3815	0	0.00	0.00	X	X					
3816	60	0.00	0.00	X						
3819	0	0.00	0.00	X	X					
3820	0	0.00	0.00	X	X					
3821	60	0.00	0.00	X						
3824	0	0.00	0.00	X	X					

3825	0	0.00	0.00	X	X					
3826	60	0.00	0.00	X						
3829	0	0.00	0.00	X	X					
3830	0	0.00	0.00	X	X					
3831	60	0.00	0.00	X						
3834	0	0.00	0.00	X	X					
3835	0	0.00	0.00	X	X					
3836	60	0.00	0.00	X						
3839	0	0.00	0.00	X	X					
3840	0	0.00	0.00	X	X					
3841	60	0.00	0.00	X						
3844	0	0.00	0.00	X	X					
3845	0	0.00	0.00	X	X					
3846	60	0.00	0.00	X						
3849	0	0.00	0.00	X	X					
3850	0	0.00	0.00	X	X					
3851	60	0.00	0.00	X						
3854	0	0.00	0.00	X	X					
3855	0	0.00	0.00	X	X					
3856	60	0.00	0.00	X						
3859	0	0.00	0.00	X	X					
3860	0	0.00	0.00	X	X					
3861	60	0.00	0.00	X						
3864	0	0.00	0.00	X	X					
3865	0	0.00	0.00	X	X					
3866	60	0.00	0.00	X						
3869	0	0.00	0.00	X	X					
3870	0	0.00	0.00	X	X					
3871	60	0.00	0.00	X						
3874	0	0.00	0.00	X	X					
3875	0	0.00	0.00	X	X					
3876	60	0.00	0.00	X						
3879	0	0.00	0.00	X	X					
3880	0	0.00	0.00	X	X					
3881	60	0.00	0.00	X						
3884	0	0.00	0.00	X	X					
3885	0	0.00	0.00	X	X					
3886	60	0.00	0.00	X						
3889	0	0.00	0.00	X	X					
3890	0	0.00	0.00	X	X					
3891	60	0.00	0.00	X						
3894	0	0.00	0.00	X	X					
3895	0	0.00	0.00	X	X					
3896	60	0.00	0.00	X						
3899	0	0.00	0.00	X	X					
3900	0	0.00	0.00	X	X					
3901	60	0.00	0.00	X						
3904	0	0.00	0.00	X	X					
3905	0	0.00	0.00	X	X					
3906	60	0.00	0.00	X						
3909	0	0.00	0.00	X	X					
3910	0	0.00	0.00	X	X					
3911	60	0.00	0.00	X						
3914	0	0.00	0.00	X	X					
3915	0	0.00	0.00	X	X					
3916	60	0.00	0.00	X						
3919	0	0.00	0.00	X	X					
3920	0	0.00	0.00	X	X					
3921	60	0.00	0.00	X						
3924	0	0.00	0.00	X	X					
3925	0	0.00	0.00	X	X					
3926	60	0.00	0.00	X						
3929	0	0.00	0.00	X	X					
3930	0	0.00	0.00	X	X					
3931	60	0.00	0.00	X						
3934	0	0.00	0.00	X	X					
3935	0	0.00	0.00	X	X					
3936	60	0.00	0.00	X						
3939	0	0.00	0.00	X	X					
3940	0	0.00	0.00	X	X					
3941	60	0.00	0.00	X						
3944	0	0.00	0.00	X	X					
3945	0	0.00	0.00	X	X					
3946	60	0.00	0.00	X						
3949	0	0.00	0.00	X	X					
3950	0	0.00	0.00	X	X					
3951	60	0.00	0.00	X						
3954	0	0.00	0.00	X	X					
3955	0	0.00	0.00	X	X					
3956	60	0.00	0.00	X						
3959	0	0.00	0.00	X	X					
3960	0	0.00	0.00	X	X					
3961	60	0.00	0.00	X						
3964	0	0.00	0.00	X	X					
3965	0	0.00	0.00	X	X					
3966	60	0.00	0.00	X						

3969	0	0.00	0.00	X	X						
3970	0	0.00	0.00	X	X						
3971	60	0.00	0.00	X							
3974	0	0.00	0.00	X	X						
3975	0	0.00	0.00	X	X						
3976	60	0.00	0.00	X							
3979	0	0.00	0.00	X	X						
3980	0	0.00	0.00	X	X						
3981	60	0.00	0.00	X							
3984	0	0.00	0.00	X	X						
3985	0	0.00	0.00	X	X						
3986	60	0.00	0.00	X							
3989	0	0.00	0.00	X	X						
3990	0	0.00	0.00	X	X						
3991	60	0.00	0.00	X							
3994	0	0.00	0.00	X	X						
3995	0	0.00	0.00	X	X						
3996	60	0.00	0.00	X							
3999	0	0.00	0.00	X	X						
4000	0	0.00	0.00	X	X						
4001	60	0.00	0.00	X							
4004	0	0.00	0.00	X	X						
4005	0	0.00	0.00	X	X						
4006	60	0.00	0.00	X							
4009	0	0.00	0.00	X	X						
4010	0	0.00	0.00	X	X						
4011	60	0.00	0.00	X							
4014	0	0.00	0.00	X	X						
4015	0	0.00	0.00	X	X						
4016	60	0.00	0.00	X							
4019	0	0.00	0.00	X	X						
4020	0	0.00	0.00	X	X						
4021	60	0.00	0.00	X							
4024	0	0.00	0.00	X	X						
4025	0	0.00	0.00	X	X						
4026	60	0.00	0.00	X							
4029	0	0.00	0.00	X	X						
4030	0	0.00	0.00	X	X						
4031	60	0.00	0.00	X							
4034	60	0.00	0.00	X							
4035	0	0.00	0.00	X	X						
4036	0	0.00	0.00	X	X						
4037	60	0.00	0.00	X							
4040	0	0.00	0.00	X	X						
4041	0	0.00	0.00	X	X						
4042	60	0.00	0.00	X							
4045	0	0.00	0.00	X	X						
4046	0	0.00	0.00	X	X						
4047	60	0.00	0.00	X							
4050	0	0.00	0.00	X	X						
4051	0	0.00	0.00	X	X						
4052	60	0.00	0.00	X							
4055	0	0.00	0.00	X	X						
4056	0	0.00	0.00	X	X						
4057	60	0.00	0.00	X							
4060	0	0.00	0.00	X	X						
4061	0	0.00	0.00	X	X						
4062	60	0.00	0.00	X							
4065	0	0.00	0.00	X	X						
4066	0	0.00	0.00	X	X						
4067	60	0.00	0.00	X							
4070	0	0.00	0.00	X	X						
4071	0	0.00	0.00	X	X						
4072	60	0.00	0.00	X							
4075	0	0.00	0.00	X	X						
4076	0	0.00	0.00	X	X						
4077	60	0.00	0.00	X							
4080	0	0.00	0.00	X	X						
4081	0	0.00	0.00	X	X						
4082	60	0.00	0.00	X							
4085	0	0.00	0.00	X	X						
4086	0	0.00	0.00	X	X						
4087	60	0.00	0.00	X							
4090	0	0.00	0.00	X	X						
4091	0	0.00	0.00	X	X						
4092	60	0.00	0.00	X							
4095	0	0.00	0.00	X	X						
4096	0	0.00	0.00	X	X						
4097	60	0.00	0.00	X							
4100	0	0.00	0.00	X	X						
4101	0	0.00	0.00	X	X						
4102	60	0.00	0.00	X							
4105	0	0.00	0.00	X	X						
4106	0	0.00	0.00	X	X						
4107	60	0.00	0.00	X							
4110	0	0.00	0.00	X	X						

4111	0	0.00	0.00	X	X						
4112	60	0.00	0.00	X							
4115	0	0.00	0.00	X	X						
4116	0	0.00	0.00	X	X						
4117	60	0.00	0.00	X							
4120	0	0.00	0.00	X	X						
4121	0	0.00	0.00	X	X						
4122	60	0.00	0.00	X							
4125	0	0.00	0.00	X	X						
4126	0	0.00	0.00	X	X						
4127	60	0.00	0.00	X							
4130	0	0.00	0.00	X	X						
4131	0	0.00	0.00	X	X						
4132	60	0.00	0.00	X							
4135	0	0.00	0.00	X	X						
4136	0	0.00	0.00	X	X						
4137	60	0.00	0.00	X							
4140	60	0.00	0.00	X							
4141	0	0.00	0.00	X	X						
4142	0	0.00	0.00	X	X						
4143	60	0.00	0.00	X							
4146	0	0.00	0.00	X	X						
4147	0	0.00	0.00	X	X						
4148	60	0.00	0.00	X							
4151	0	0.00	0.00	X	X						
4152	0	0.00	0.00	X	X						
4153	60	0.00	0.00	X							
4156	0	0.00	0.00	X	X						
4157	0	0.00	0.00	X	X						
4158	60	0.00	0.00	X							
4161	0	0.00	0.00	X	X						
4162	0	0.00	0.00	X	X						
4163	60	0.00	0.00	X							
4166	0	0.00	0.00	X	X						
4167	0	0.00	0.00	X	X						
4168	60	0.00	0.00	X							
4171	0	0.00	0.00	X	X						
4172	0	0.00	0.00	X	X						
4173	60	0.00	0.00	X							
4176	0	0.00	0.00	X	X						
4177	0	0.00	0.00	X	X						
4178	60	0.00	0.00	X							
4181	0	0.00	0.00	X	X						
4182	0	0.00	0.00	X	X						
4183	60	0.00	0.00	X							
4186	0	0.00	0.00	X	X						
4187	0	0.00	0.00	X	X						
4188	60	0.00	0.00	X							
4191	0	0.00	0.00	X	X						
4192	0	0.00	0.00	X	X						
4193	60	0.00	0.00	X							
4196	0	0.00	0.00	X	X						
4197	0	0.00	0.00	X	X						
4198	60	0.00	0.00	X							
4201	0	0.00	0.00	X	X						
4202	0	0.00	0.00	X	X						
4203	60	0.00	0.00	X							
4206	0	0.00	0.00	X	X						
4207	0	0.00	0.00	X	X						
4208	60	0.00	0.00	X							
4211	0	0.00	0.00	X	X						
4212	0	0.00	0.00	X	X						
4213	60	0.00	0.00	X							
4216	0	0.00	0.00	X	X						
4217	0	0.00	0.00	X	X						
4218	60	0.00	0.00	X							
4221	0	0.00	0.00	X	X						
4222	0	0.00	0.00	X	X						
4223	60	0.00	0.00	X							
4226	0	0.00	0.00	X	X						
4227	0	0.00	0.00	X	X						
4228	60	0.00	0.00	X							
4231	0	0.00	0.00	X	X						
4232	0	0.00	0.00	X	X						
4233	60	0.00	0.00	X							
4236	0	0.00	0.00	X	X						
4237	0	0.00	0.00	X	X						
4238	60	0.00	0.00	X							
4241	0	0.00	0.00	X	X						
4242	0	0.00	0.00	X	X						
4243	60	0.00	0.00	X							
4246	0	0.00	0.00	X	X						
4247	0	0.00	0.00	X	X						
4248	60	0.00	0.00	X							
4251	0	0.00	0.00	X	X						
4252	0	0.00	0.00	X	X						

4253	60	0.00	0.00	X						
4256	0	0.00	0.00	X	X					
4257	0	0.00	0.00	X	X					
4258	60	0.00	0.00	X						
4261	0	0.00	0.00	X	X					
4262	0	0.00	0.00	X	X					
4263	60	0.00	0.00	X						
4266	0	0.00	0.00	X	X					
4267	0	0.00	0.00	X	X					
4268	60	0.00	0.00	X						
4271	0	0.00	0.00	X	X					
4272	0	0.00	0.00	X	X					
4273	60	0.00	0.00	X						
4276	60	0.00	0.00	X						
4277	0	0.00	0.00	X	X					
4278	0	0.00	0.00	X	X					
4279	60	0.00	0.00	X						
4282	0	0.00	0.00	X	X					
4283	0	0.00	0.00	X	X					
4284	60	0.00	0.00	X						
4287	0	0.00	0.00	X	X					
4288	0	0.00	0.00	X	X					
4289	60	0.00	0.00	X						
4292	0	0.00	0.00	X	X					
4293	0	0.00	0.00	X	X					
4294	60	0.00	0.00	X						
4297	0	0.00	0.00	X	X					
4298	0	0.00	0.00	X	X					
4299	60	0.00	0.00	X						
4302	0	0.00	0.00	X	X					
4303	0	0.00	0.00	X	X					
4304	60	0.00	0.00	X						
4307	0	0.00	0.00	X	X					
4308	0	0.00	0.00	X	X					
4309	60	0.00	0.00	X						
4312	0	0.00	0.00	X	X					
4313	0	0.00	0.00	X	X					
4314	60	0.00	0.00	X						
4317	0	0.00	0.00	X	X					
4318	0	0.00	0.00	X	X					
4319	60	0.00	0.00	X						
4322	0	0.00	0.00	X	X					
4323	0	0.00	0.00	X	X					
4324	60	0.00	0.00	X						
4327	0	0.00	0.00	X	X					
4328	0	0.00	0.00	X	X					
4329	60	0.00	0.00	X						
4332	0	0.00	0.00	X	X					
4333	0	0.00	0.00	X	X					
4334	60	0.00	0.00	X						
4337	0	0.00	0.00	X	X					
4338	0	0.00	0.00	X	X					
4339	60	0.00	0.00	X						
4342	0	0.00	0.00	X	X					
4343	0	0.00	0.00	X	X					
4344	60	0.00	0.00	X						
4347	0	0.00	0.00	X	X					
4348	0	0.00	0.00	X	X					
4349	60	0.00	0.00	X						
4352	0	0.00	0.00	X	X					
4353	0	0.00	0.00	X	X					
4354	60	0.00	0.00	X						
4357	0	0.00	0.00	X	X					
4358	0	0.00	0.00	X	X					
4359	60	0.00	0.00	X						
4362	0	0.00	0.00	X	X					
4363	0	0.00	0.00	X	X					
4364	60	0.00	0.00	X						
4367	0	0.00	0.00	X	X					
4368	0	0.00	0.00	X	X					
4369	60	0.00	0.00	X						
4372	0	0.00	0.00	X	X					
4373	0	0.00	0.00	X	X					
4374	60	0.00	0.00	X						
4377	0	0.00	0.00	X	X					
4378	0	0.00	0.00	X	X					
4379	60	0.00	0.00	X						
4382	60	0.00	0.00	X						
4489	0	0.00	0.00	X	X					
4490	0	0.00	0.00	X	X					
4491	60	0.00	0.00	X						
4494	0	0.00	0.00	X	X					
4495	0	0.00	0.00	X	X					
4496	60	0.00	0.00	X						
4499	0	0.00	0.00	X	X					
4500	0	0.00	0.00	X	X					

4501	60	0.00	0.00	X						
4504	0	0.00	0.00	X	X					
4505	0	0.00	0.00	X	X					
4506	60	0.00	0.00	X						
4509	0	0.00	0.00	X	X					
4510	0	0.00	0.00	X	X					
4511	60	0.00	0.00	X						
4514	0	0.00	0.00	X	X					
4515	0	0.00	0.00	X	X					
4516	60	0.00	0.00	X						
4519	0	0.00	0.00	X	X					
4520	0	0.00	0.00	X	X					
4521	60	0.00	0.00	X						
4524	0	0.00	0.00	X	X					
4525	0	0.00	0.00	X	X					
4526	60	0.00	0.00	X						
4529	0	0.00	0.00	X	X					
4530	0	0.00	0.00	X	X					
4531	60	0.00	0.00	X						
4534	0	0.00	0.00	X	X					
4535	0	0.00	0.00	X	X					
4536	60	0.00	0.00	X						
4539	0	0.00	0.00	X	X					
4540	0	0.00	0.00	X	X					
4541	60	0.00	0.00	X						
4544	0	0.00	0.00	X	X					
4545	0	0.00	0.00	X	X					
4546	60	0.00	0.00	X						
4549	0	0.00	0.00	X	X					
4550	0	0.00	0.00	X	X					
4551	60	0.00	0.00	X						
4554	0	0.00	0.00	X	X					
4555	0	0.00	0.00	X	X					
4556	60	0.00	0.00	X						
4559	0	0.00	0.00	X	X					
4560	0	0.00	0.00	X	X					
4561	60	0.00	0.00	X						
4564	0	0.00	0.00	X	X					
4565	0	0.00	0.00	X	X					
4566	60	0.00	0.00	X						
4569	0	0.00	0.00	X	X					
4570	0	0.00	0.00	X	X					
4571	60	0.00	0.00	X						
4574	0	0.00	0.00	X	X					
4575	0	0.00	0.00	X	X					
4576	60	0.00	0.00	X						
4579	0	0.00	0.00	X	X					
4580	0	0.00	0.00	X	X					
4581	60	0.00	0.00	X						
4584	0	0.00	0.00	X	X					
4585	0	0.00	0.00	X	X					
4586	60	0.00	0.00	X						
4589	0	0.00	0.00	X	X					
4590	0	0.00	0.00	X	X					
4591	60	0.00	0.00	X						
4594	60	0.00	0.00	X						
4595	0	0.00	0.00	X	X					
4596	0	0.00	0.00	X	X					
4597	0	0.00	0.00	X						
4600	0	0.00	0.00	X	X					
4601	0	0.00	0.00	X	X					
4602	0	0.00	0.00	X						
4605	0	0.00	0.00	X	X					
4606	0	0.00	0.00	X	X					
4607	0	0.00	0.00	X						
4610	0	0.00	0.00	X	X					
4611	0	0.00	0.00	X	X					
4612	0	0.00	0.00	X						
4615	0	0.00	0.00	X	X					
4616	0	0.00	0.00	X	X					
4617	0	0.00	0.00	X						
4620	0	0.00	0.00	X	X					
4621	0	0.00	0.00	X	X					
4622	0	0.00	0.00	X						
4625	0	0.00	0.00	X	X					
4626	0	0.00	0.00	X	X					
4627	0	0.00	0.00	X						
4630	0	0.00	0.00	X	X					
4631	0	0.00	0.00	X	X					
4632	0	0.00	0.00	X						
4635	0	0.00	0.00	X	X					
4636	0	0.00	0.00	X	X					
4637	0	0.00	0.00	X						
4640	0	0.00	0.00	X	X					
4641	0	0.00	0.00	X	X					
4642	0	0.00	0.00	X						

4645	0	0.00	0.00	X	X						
4646	0	0.00	0.00	X	X						
4647	0	0.00	0.00	X							
4650	0	0.00	0.00	X	X						
4651	0	0.00	0.00	X	X						
4654	0	0.00	0.00	X	X						
4655	0	0.00	0.00	X	X						
4656	0	0.00	0.00	X							
4659	0	0.00	0.00	X	X						
4660	0	0.00	0.00	X	X						
4661	0	0.00	0.00	X							
4664	0	0.00	0.00	X	X						
4665	0	0.00	0.00	X	X						
4666	0	0.00	0.00	X							
4669	0	0.00	0.00	X	X						
4670	0	0.00	0.00	X	X						
4671	0	0.00	0.00	X							
4674	0	0.00	0.00	X	X						
4675	0	0.00	0.00	X	X						
4676	0	0.00	0.00	X							
4679	0	0.00	0.00	X	X						
4680	0	0.00	0.00	X	X						
4681	0	0.00	0.00	X							
4684	0	0.00	0.00	X	X						
4685	0	0.00	0.00	X	X						
4686	0	0.00	0.00	X							
4689	0	0.00	0.00	X	X						
4690	0	0.00	0.00	X	X						
4691	0	0.00	0.00	X							
4694	0	0.00	0.00	X	X						
4695	0	0.00	0.00	X	X						
4696	0	0.00	0.00	X							
4699	0	0.00	0.00	X	X						
4700	0	0.00	0.00	X	X						
4701	0	0.00	0.00	X							
4704	0	0.00	0.00	X	X						
4705	0	0.00	0.00	X	X						
4706	0	0.00	0.00	X							
4709	0	0.00	0.00	X							
4710	0	0.00	0.00	X	X						
4711	0	0.00	0.00	X	X						
4712	0	0.00	0.00	X							
4715	0	0.00	0.00	X	X						
4716	0	0.00	0.00	X	X						
4717	0	0.00	0.00	X							
4720	0	0.00	0.00	X	X						
4721	0	0.00	0.00	X	X						
4722	0	0.00	0.00	X							
4725	0	0.00	0.00	X	X						
4726	0	0.00	0.00	X	X						
4727	0	0.00	0.00	X							
4730	0	0.00	0.00	X	X						
4731	0	0.00	0.00	X	X						
4732	0	0.00	0.00	X							
4735	0	0.00	0.00	X	X						
4736	0	0.00	0.00	X	X						
4737	0	0.00	0.00	X							
4740	0	0.00	0.00	X	X						
4741	0	0.00	0.00	X	X						
4742	0	0.00	0.00	X							
4745	0	0.00	0.00	X	X						
4746	0	0.00	0.00	X	X						
4747	0	0.00	0.00	X							
4750	0	0.00	0.00	X	X						
4751	0	0.00	0.00	X	X						
4752	0	0.00	0.00	X							
4755	0	0.00	0.00	X	X						
4756	0	0.00	0.00	X	X						
4757	0	0.00	0.00	X							
4760	0	0.00	0.00	X	X						
4761	0	0.00	0.00	X	X						
4762	0	0.00	0.00	X							
4765	0	0.00	0.00	X	X						
4766	0	0.00	0.00	X	X						
4769	0	0.00	0.00	X	X						
4770	0	0.00	0.00	X	X						
4771	0	0.00	0.00	X							
4774	0	0.00	0.00	X	X						
4775	0	0.00	0.00	X	X						
4776	0	0.00	0.00	X							
4779	0	0.00	0.00	X	X						
4780	0	0.00	0.00	X	X						
4781	0	0.00	0.00	X							
4784	0	0.00	0.00	X	X						
4785	0	0.00	0.00	X	X						
4786	0	0.00	0.00	X							

4789	0	0.00	0.00	X	X						
4790	0	0.00	0.00	X	X						
4791	0	0.00	0.00	X							
4794	0	0.00	0.00	X	X						
4795	0	0.00	0.00	X	X						
4796	0	0.00	0.00	X							
4799	0	0.00	0.00	X	X						
4800	0	0.00	0.00	X	X						
4801	0	0.00	0.00	X							
4804	0	0.00	0.00	X	X						
4805	0	0.00	0.00	X	X						
4806	0	0.00	0.00	X							
4809	0	0.00	0.00	X	X						
4810	0	0.00	0.00	X	X						
4811	0	0.00	0.00	X							
4814	0	0.00	0.00	X	X						
4815	0	0.00	0.00	X	X						
4816	0	0.00	0.00	X							
4819	0	0.00	0.00	X	X						
4820	0	0.00	0.00	X	X						
4821	0	0.00	0.00	X							
4824	0	0.00	0.00	X							
4825	0	0.00	0.00	X	X						
4826	0	0.00	0.00	X	X						
4827	60	0.00	0.00	X							
4830	0	0.00	0.00	X	X						
4831	0	0.00	0.00	X	X						
4832	60	0.00	0.00	X							
4835	0	0.00	0.00	X	X						
4836	0	0.00	0.00	X	X						
4837	60	0.00	0.00	X							
4840	0	0.00	0.00	X	X						
4841	0	0.00	0.00	X	X						
4842	60	0.00	0.00	X							
4845	0	0.00	0.00	X	X						
4846	0	0.00	0.00	X	X						
4847	60	0.00	0.00	X							
4850	0	0.00	0.00	X	X						
4851	0	0.00	0.00	X	X						
4852	60	0.00	0.00	X							
4855	0	0.00	0.00	X	X						
4856	0	0.00	0.00	X	X						
4857	60	0.00	0.00	X							
4860	0	0.00	0.00	X	X						
4861	0	0.00	0.00	X	X						
4862	60	0.00	0.00	X							
4865	0	0.00	0.00	X	X						
4866	0	0.00	0.00	X	X						
4867	60	0.00	0.00	X							
4870	0	0.00	0.00	X	X						
4871	0	0.00	0.00	X	X						
4872	60	0.00	0.00	X							
4875	0	0.00	0.00	X	X						
4876	0	0.00	0.00	X	X						
4877	60	0.00	0.00	X							
4880	0	0.00	0.00	X	X						
4881	0	0.00	0.00	X	X						
4882	60	0.00	0.00	X							
4885	0	0.00	0.00	X	X						
4886	0	0.00	0.00	X	X						
4887	60	0.00	0.00	X							
4890	0	0.00	0.00	X	X						
4891	0	0.00	0.00	X	X						
4892	60	0.00	0.00	X							
4895	0	0.00	0.00	X	X						
4896	0	0.00	0.00	X	X						
4897	60	0.00	0.00	X							
4900	0	0.00	0.00	X	X						
4901	0	0.00	0.00	X	X						
4902	60	0.00	0.00	X							
4905	0	0.00	0.00	X	X						
4906	0	0.00	0.00	X	X						
4907	60	0.00	0.00	X							
4910	0	0.00	0.00	X	X						
4911	0	0.00	0.00	X	X						
4912	60	0.00	0.00	X							
4915	0	0.00	0.00	X	X						
4916	0	0.00	0.00	X	X						
4917	60	0.00	0.00	X							
4920	0	0.00	0.00	X	X						
4921	0	0.00	0.00	X	X						
4922	60	0.00	0.00	X							
4925	0	0.00	0.00	X	X						
4926	0	0.00	0.00	X	X						
4927	60	0.00	0.00	X							
4930	0	0.00	0.00	X	X						

4931	0	0.00	0.00	X	X						
4932	60	0.00	0.00	X							
4935	0	0.00	0.00	X	X						
4936	0	0.00	0.00	X	X						
4939	0	0.00	0.00	X	X						
4940	0	0.00	0.00	X	X						
4941	60	0.00	0.00	X							
4944	0	0.00	0.00	X	X						
4945	0	0.00	0.00	X	X						
4946	60	0.00	0.00	X							
4949	0	0.00	0.00	X	X						
4950	0	0.00	0.00	X	X						
4951	60	0.00	0.00	X							
4954	0	0.00	0.00	X	X						
4955	0	0.00	0.00	X	X						
4956	60	0.00	0.00	X							
4959	0	0.00	0.00	X	X						
4960	0	0.00	0.00	X	X						
4961	60	0.00	0.00	X							
4964	0	0.00	0.00	X	X						
4965	0	0.00	0.00	X	X						
4966	60	0.00	0.00	X							
4969	0	0.00	0.00	X	X						
4970	0	0.00	0.00	X	X						
4971	60	0.00	0.00	X							
4974	0	0.00	0.00	X	X						
4975	0	0.00	0.00	X	X						
4976	60	0.00	0.00	X							
4979	0	0.00	0.00	X	X						
4980	0	0.00	0.00	X	X						
4981	60	0.00	0.00	X							
4984	0	0.00	0.00	X	X						
4985	0	0.00	0.00	X	X						
4986	60	0.00	0.00	X							
4989	0	0.00	0.00	X	X						
4990	0	0.00	0.00	X	X						
4991	60	0.00	0.00	X							
4994	0	0.00	0.00	X	X						
4995	0	0.00	0.00	X	X						
4996	60	0.00	0.00	X							
4999	0	0.00	0.00	X	X						
5000	0	0.00	0.00	X	X						
5001	60	0.00	0.00	X							
5004	0	0.00	0.00	X	X						
5005	0	0.00	0.00	X	X						
5006	60	0.00	0.00	X							
5009	0	0.00	0.00	X	X						
5010	0	0.00	0.00	X	X						
5011	60	0.00	0.00	X							
5014	0	0.00	0.00	X	X						
5015	0	0.00	0.00	X	X						
5016	60	0.00	0.00	X							
5019	0	0.00	0.00	X	X						
5020	0	0.00	0.00	X	X						
5021	60	0.00	0.00	X							
5024	0	0.00	0.00	X	X						
5025	0	0.00	0.00	X	X						
5026	60	0.00	0.00	X							
5029	0	0.00	0.00	X	X						
5030	0	0.00	0.00	X	X						
5031	60	0.00	0.00	X							
5034	0	0.00	0.00	X	X						
5035	0	0.00	0.00	X	X						
5036	60	0.00	0.00	X							
5039	0	0.00	0.00	X	X						
5040	0	0.00	0.00	X	X						
5041	60	0.00	0.00	X							
5044	0	0.00	0.00	X	X						
5045	0	0.00	0.00	X	X						
5046	60	0.00	0.00	X							
5049	60	0.00	0.00	X							
5050	0	0.00	0.00	X	X						
5051	0	0.00	0.00	X	X						
5052	60	0.00	0.00	X							
5055	0	0.00	0.00	X	X						
5056	0	0.00	0.00	X	X						
5057	60	0.00	0.00	X							
5060	0	0.00	0.00	X	X						
5061	0	0.00	0.00	X	X						
5062	60	0.00	0.00	X							
5065	0	0.00	0.00	X	X						
5066	0	0.00	0.00	X	X						
5067	60	0.00	0.00	X							
5070	0	0.00	0.00	X	X						
5071	0	0.00	0.00	X	X						
5072	60	0.00	0.00	X							

5075	0	0.00	0.00	X	X						
5076	0	0.00	0.00	X	X						
5077	60	0.00	0.00	X							
5080	0	0.00	0.00	X	X						
5081	0	0.00	0.00	X	X						
5082	60	0.00	0.00	X							
5085	0	0.00	0.00	X	X						
5086	0	0.00	0.00	X	X						
5087	60	0.00	0.00	X							
5090	0	0.00	0.00	X	X						
5091	0	0.00	0.00	X	X						
5092	60	0.00	0.00	X							
5095	0	0.00	0.00	X	X						
5096	0	0.00	0.00	X	X						
5097	60	0.00	0.00	X							
5100	0	0.00	0.00	X	X						
5101	0	0.00	0.00	X	X						
5102	60	0.00	0.00	X							
5105	0	0.00	0.00	X	X						
5106	0	0.00	0.00	X	X						
5107	60	0.00	0.00	X							
5110	0	0.00	0.00	X	X						
5111	0	0.00	0.00	X	X						
5112	60	0.00	0.00	X							
5115	0	0.00	0.00	X	X						
5116	0	0.00	0.00	X	X						
5117	60	0.00	0.00	X							
5120	0	0.00	0.00	X	X						
5121	0	0.00	0.00	X	X						
5122	60	0.00	0.00	X							
5125	0	0.00	0.00	X	X						
5126	0	0.00	0.00	X	X						
5127	60	0.00	0.00	X							
5130	0	0.00	0.00	X	X						
5131	0	0.00	0.00	X	X						
5132	60	0.00	0.00	X							
5135	0	0.00	0.00	X	X						
5136	0	0.00	0.00	X	X						
5137	60	0.00	0.00	X							
5140	0	0.00	0.00	X	X						
5141	0	0.00	0.00	X	X						
5142	60	0.00	0.00	X							
5145	0	0.00	0.00	X	X						
5146	0	0.00	0.00	X	X						
5147	60	0.00	0.00	X							
5150	0	0.00	0.00	X	X						
5151	0	0.00	0.00	X	X						
5152	60	0.00	0.00	X							
5155	0	0.00	0.00	X	X						
5156	0	0.00	0.00	X	X						
5157	60	0.00	0.00	X							
5160	0	0.00	0.00	X	X						
5161	0	0.00	0.00	X	X						
5162	60	0.00	0.00	X							
5165	0	0.00	0.00	X	X						
5166	0	0.00	0.00	X	X						
5169	0	0.00	0.00	X	X						
5170	0	0.00	0.00	X	X						
5171	60	0.00	0.00	X							
5174	0	0.00	0.00	X	X						
5175	0	0.00	0.00	X	X						
5176	60	0.00	0.00	X							
5179	0	0.00	0.00	X	X						
5180	0	0.00	0.00	X	X						
5181	60	0.00	0.00	X							
5184	0	0.00	0.00	X	X						
5185	0	0.00	0.00	X	X						
5186	60	0.00	0.00	X							
5189	0	0.00	0.00	X	X						
5190	0	0.00	0.00	X	X						
5191	60	0.00	0.00	X							
5194	0	0.00	0.00	X	X						
5195	0	0.00	0.00	X	X						
5196	60	0.00	0.00	X							
5199	0	0.00	0.00	X	X						
5200	0	0.00	0.00	X	X						
5201	60	0.00	0.00	X							
5204	0	0.00	0.00	X	X						
5205	0	0.00	0.00	X	X						
5206	60	0.00	0.00	X							
5209	0	0.00	0.00	X	X						
5210	0	0.00	0.00	X	X						
5211	60	0.00	0.00	X							
5214	0	0.00	0.00	X	X						
5215	0	0.00	0.00	X	X						
5216	60	0.00	0.00	X							

5219	0	0.00	0.00	X	X						
5220	0	0.00	0.00	X	X						
5221	60	0.00	0.00	X							
5224	0	0.00	0.00	X	X						
5225	0	0.00	0.00	X	X						
5226	60	0.00	0.00	X							
5229	0	0.00	0.00	X	X						
5230	0	0.00	0.00	X	X						
5231	60	0.00	0.00	X							
5234	0	0.00	0.00	X	X						
5235	0	0.00	0.00	X	X						
5236	60	0.00	0.00	X							
5239	0	0.00	0.00	X	X						
5240	0	0.00	0.00	X	X						
5241	60	0.00	0.00	X							
5244	0	0.00	0.00	X	X						
5245	0	0.00	0.00	X	X						
5246	60	0.00	0.00	X							
5249	0	0.00	0.00	X	X						
5250	0	0.00	0.00	X	X						
5251	60	0.00	0.00	X							
5254	0	0.00	0.00	X	X						
5255	0	0.00	0.00	X	X						
5256	60	0.00	0.00	X							
5259	0	0.00	0.00	X	X						
5260	0	0.00	0.00	X	X						
5261	60	0.00	0.00	X							
5264	0	0.00	0.00	X	X						
5265	0	0.00	0.00	X	X						
5266	60	0.00	0.00	X							
5269	0	0.00	0.00	X	X						
5270	0	0.00	0.00	X	X						
5271	60	0.00	0.00	X							
5274	60	0.00	0.00	X							
5275	0	0.00	0.00	X	X						
5276	0	0.00	0.00	X	X						
5277	60	0.00	0.00	X							
5280	0	0.00	0.00	X	X						
5281	0	0.00	0.00	X	X						
5282	60	0.00	0.00	X							
5285	0	0.00	0.00	X	X						
5286	0	0.00	0.00	X	X						
5287	60	0.00	0.00	X							
5290	0	0.00	0.00	X	X						
5291	0	0.00	0.00	X	X						
5292	60	0.00	0.00	X							
5295	0	0.00	0.00	X	X						
5296	0	0.00	0.00	X	X						
5297	60	0.00	0.00	X							
5300	0	0.00	0.00	X	X						
5301	0	0.00	0.00	X	X						
5302	60	0.00	0.00	X							
5305	0	0.00	0.00	X	X						
5306	0	0.00	0.00	X	X						
5307	60	0.00	0.00	X							
5310	0	0.00	0.00	X	X						
5311	0	0.00	0.00	X	X						
5312	60	0.00	0.00	X							
5315	0	0.00	0.00	X	X						
5316	0	0.00	0.00	X	X						
5317	60	0.00	0.00	X							
5320	0	0.00	0.00	X	X						
5321	0	0.00	0.00	X	X						
5322	60	0.00	0.00	X							
5325	0	0.00	0.00	X	X						
5326	0	0.00	0.00	X	X						
5327	60	0.00	0.00	X							
5330	0	0.00	0.00	X	X						
5331	0	0.00	0.00	X	X						
5332	60	0.00	0.00	X							
5335	0	0.00	0.00	X	X						
5336	0	0.00	0.00	X	X						
5337	60	0.00	0.00	X							
5340	0	0.00	0.00	X	X						
5341	0	0.00	0.00	X	X						
5342	60	0.00	0.00	X							
5345	0	0.00	0.00	X	X						
5346	0	0.00	0.00	X	X						
5347	60	0.00	0.00	X							
5350	0	0.00	0.00	X	X						
5351	0	0.00	0.00	X	X						
5352	60	0.00	0.00	X							
5355	0	0.00	0.00	X	X						
5356	0	0.00	0.00	X	X						
5357	60	0.00	0.00	X							
5360	0	0.00	0.00	X	X						

5361	0	0.00	0.00	X	X						
5362	60	0.00	0.00	X							
5365	0	0.00	0.00	X	X						
5366	0	0.00	0.00	X	X						
5367	60	0.00	0.00	X							
5370	0	0.00	0.00	X	X						
5371	0	0.00	0.00	X	X						
5372	60	0.00	0.00	X							
5375	0	0.00	0.00	X	X						
5376	0	0.00	0.00	X	X						
5377	60	0.00	0.00	X							
5380	0	0.00	0.00	X	X						
5381	0	0.00	0.00	X	X						
5382	60	0.00	0.00	X							
5385	0	0.00	0.00	X	X						
5386	0	0.00	0.00	X	X						
5387	60	0.00	0.00	X							
5390	0	0.00	0.00	X	X						
5391	0	0.00	0.00	X	X						
5394	0	0.00	0.00	X	X						
5395	0	0.00	0.00	X	X						
5396	60	0.00	0.00	X							
5399	0	0.00	0.00	X	X						
5400	0	0.00	0.00	X	X						
5401	60	0.00	0.00	X							
5404	0	0.00	0.00	X	X						
5405	0	0.00	0.00	X	X						
5406	60	0.00	0.00	X							
5409	0	0.00	0.00	X	X						
5410	0	0.00	0.00	X	X						
5411	60	0.00	0.00	X							
5414	0	0.00	0.00	X	X						
5415	0	0.00	0.00	X	X						
5416	60	0.00	0.00	X							
5419	0	0.00	0.00	X	X						
5420	0	0.00	0.00	X	X						
5421	60	0.00	0.00	X							
5424	0	0.00	0.00	X	X						
5425	0	0.00	0.00	X	X						
5426	60	0.00	0.00	X							
5429	0	0.00	0.00	X	X						
5430	0	0.00	0.00	X	X						
5431	60	0.00	0.00	X							
5434	0	0.00	0.00	X	X						
5435	0	0.00	0.00	X	X						
5436	60	0.00	0.00	X							
5439	0	0.00	0.00	X	X						
5440	0	0.00	0.00	X	X						
5441	60	0.00	0.00	X							
5444	0	0.00	0.00	X	X						
5445	0	0.00	0.00	X	X						
5446	60	0.00	0.00	X							
5449	0	0.00	0.00	X	X						
5450	0	0.00	0.00	X	X						
5451	60	0.00	0.00	X							
5454	0	0.00	0.00	X	X						
5455	0	0.00	0.00	X	X						
5456	60	0.00	0.00	X							
5459	0	0.00	0.00	X	X						
5460	0	0.00	0.00	X	X						
5461	60	0.00	0.00	X							
5464	0	0.00	0.00	X	X						
5465	0	0.00	0.00	X	X						
5466	60	0.00	0.00	X							
5469	0	0.00	0.00	X	X						
5470	0	0.00	0.00	X	X						
5471	60	0.00	0.00	X							
5474	0	0.00	0.00	X	X						
5475	0	0.00	0.00	X	X						
5476	60	0.00	0.00	X							
5479	0	0.00	0.00	X	X						
5480	0	0.00	0.00	X	X						
5481	60	0.00	0.00	X							
5484	0	0.00	0.00	X	X						
5485	0	0.00	0.00	X	X						
5486	60	0.00	0.00	X							
5489	0	0.00	0.00	X	X						
5490	0	0.00	0.00	X	X						
5491	60	0.00	0.00	X							
5494	0	0.00	0.00	X	X						
5495	0	0.00	0.00	X	X						
5496	60	0.00	0.00	X							
5499	60	0.00	0.00	X							
5500	0	0.00	0.00	X	X						
5501	0	0.00	0.00	X	X						
5502	60	0.00	0.00	X							

5505	0	0.00	0.00	X	X						
5506	0	0.00	0.00	X	X						
5507	60	0.00	0.00	X							
5510	0	0.00	0.00	X	X						
5511	0	0.00	0.00	X	X						
5512	60	0.00	0.00	X							
5515	0	0.00	0.00	X	X						
5516	0	0.00	0.00	X	X						
5517	60	0.00	0.00	X							
5520	0	0.00	0.00	X	X						
5521	0	0.00	0.00	X	X						
5522	60	0.00	0.00	X							
5525	0	0.00	0.00	X	X						
5526	0	0.00	0.00	X	X						
5527	60	0.00	0.00	X							
5530	0	0.00	0.00	X	X						
5531	0	0.00	0.00	X	X						
5532	60	0.00	0.00	X							
5535	0	0.00	0.00	X	X						
5536	0	0.00	0.00	X	X						
5537	60	0.00	0.00	X							
5540	0	0.00	0.00	X	X						
5541	0	0.00	0.00	X	X						
5542	60	0.00	0.00	X							
5545	0	0.00	0.00	X	X						
5546	0	0.00	0.00	X	X						
5547	60	0.00	0.00	X							
5550	0	0.00	0.00	X	X						
5551	0	0.00	0.00	X	X						
5552	60	0.00	0.00	X							
5555	0	0.00	0.00	X	X						
5556	0	0.00	0.00	X	X						
5557	60	0.00	0.00	X							
5560	0	0.00	0.00	X	X						
5561	0	0.00	0.00	X	X						
5562	60	0.00	0.00	X							
5565	0	0.00	0.00	X	X						
5566	0	0.00	0.00	X	X						
5567	60	0.00	0.00	X							
5570	0	0.00	0.00	X	X						
5571	0	0.00	0.00	X	X						
5572	60	0.00	0.00	X							
5575	0	0.00	0.00	X	X						
5576	0	0.00	0.00	X	X						
5577	60	0.00	0.00	X							
5580	0	0.00	0.00	X	X						
5581	0	0.00	0.00	X	X						
5582	60	0.00	0.00	X							
5585	0	0.00	0.00	X	X						
5586	0	0.00	0.00	X	X						
5587	60	0.00	0.00	X							
5590	0	0.00	0.00	X	X						
5591	0	0.00	0.00	X	X						
5592	60	0.00	0.00	X							
5595	0	0.00	0.00	X	X						
5596	0	0.00	0.00	X	X						
5597	60	0.00	0.00	X							
5600	0	0.00	0.00	X	X						
5601	0	0.00	0.00	X	X						
5602	60	0.00	0.00	X							
5605	0	0.00	0.00	X	X						
5606	0	0.00	0.00	X	X						
5607	60	0.00	0.00	X							
5610	0	0.00	0.00	X	X						
5611	0	0.00	0.00	X	X						
5612	60	0.00	0.00	X							
5615	0	0.00	0.00	X	X						
5616	0	0.00	0.00	X	X						
5619	0	0.00	0.00	X	X						
5620	0	0.00	0.00	X	X						
5621	60	0.00	0.00	X							
5624	0	0.00	0.00	X	X						
5625	0	0.00	0.00	X	X						
5626	60	0.00	0.00	X							
5629	0	0.00	0.00	X	X						
5630	0	0.00	0.00	X	X						
5631	60	0.00	0.00	X							
5634	0	0.00	0.00	X	X						
5635	0	0.00	0.00	X	X						
5636	60	0.00	0.00	X							
5639	0	0.00	0.00	X	X						
5640	0	0.00	0.00	X	X						
5641	60	0.00	0.00	X							
5644	0	0.00	0.00	X	X						
5645	0	0.00	0.00	X	X						
5646	60	0.00	0.00	X							

5649	0	0.00	0.00	X	X						
5650	0	0.00	0.00	X	X						
5651	60	0.00	0.00	X							
5654	0	0.00	0.00	X	X						
5655	0	0.00	0.00	X	X						
5656	60	0.00	0.00	X							
5659	0	0.00	0.00	X	X						
5660	0	0.00	0.00	X	X						
5661	60	0.00	0.00	X							
5664	0	0.00	0.00	X	X						
5665	0	0.00	0.00	X	X						
5666	60	0.00	0.00	X							
5669	0	0.00	0.00	X	X						
5670	0	0.00	0.00	X	X						
5671	60	0.00	0.00	X							
5674	0	0.00	0.00	X	X						
5675	0	0.00	0.00	X	X						
5676	60	0.00	0.00	X							
5679	0	0.00	0.00	X	X						
5680	0	0.00	0.00	X	X						
5681	60	0.00	0.00	X							
5684	0	0.00	0.00	X	X						
5685	0	0.00	0.00	X	X						
5686	60	0.00	0.00	X							
5689	0	0.00	0.00	X	X						
5690	0	0.00	0.00	X	X						
5691	60	0.00	0.00	X							
5694	0	0.00	0.00	X	X						
5695	0	0.00	0.00	X	X						
5696	60	0.00	0.00	X							
5699	0	0.00	0.00	X	X						
5700	0	0.00	0.00	X	X						
5701	60	0.00	0.00	X							
5704	0	0.00	0.00	X	X						
5705	0	0.00	0.00	X	X						
5706	60	0.00	0.00	X							
5709	0	0.00	0.00	X	X						
5710	0	0.00	0.00	X	X						
5711	60	0.00	0.00	X							
5714	0	0.00	0.00	X	X						
5715	0	0.00	0.00	X	X						
5716	60	0.00	0.00	X							
5719	0	0.00	0.00	X	X						
5720	0	0.00	0.00	X	X						
5721	60	0.00	0.00	X							
5724	60	0.00	0.00	X							
5725	0	0.00	0.00	X	X						
5726	0	0.00	0.00	X	X						
5727	60	0.00	0.00	X							
5730	0	0.00	0.00	X	X						
5731	0	0.00	0.00	X	X						
5732	60	0.00	0.00	X							
5735	0	0.00	0.00	X	X						
5736	0	0.00	0.00	X	X						
5737	60	0.00	0.00	X							
5740	0	0.00	0.00	X	X						
5741	0	0.00	0.00	X	X						
5742	60	0.00	0.00	X							
5745	0	0.00	0.00	X	X						
5746	0	0.00	0.00	X	X						
5747	60	0.00	0.00	X							
5750	0	0.00	0.00	X	X						
5751	0	0.00	0.00	X	X						
5752	60	0.00	0.00	X							
5755	0	0.00	0.00	X	X						
5756	0	0.00	0.00	X	X						
5757	60	0.00	0.00	X							
5760	0	0.00	0.00	X	X						
5761	0	0.00	0.00	X	X						
5762	60	0.00	0.00	X							
5765	0	0.00	0.00	X	X						
5766	0	0.00	0.00	X	X						
5767	60	0.00	0.00	X							
5770	0	0.00	0.00	X	X						
5771	0	0.00	0.00	X	X						
5772	60	0.00	0.00	X							
5775	0	0.00	0.00	X	X						
5776	0	0.00	0.00	X	X						
5777	60	0.00	0.00	X							
5780	0	0.00	0.00	X	X						
5781	0	0.00	0.00	X	X						
5782	60	0.00	0.00	X							
5785	0	0.00	0.00	X	X						
5786	0	0.00	0.00	X	X						
5787	60	0.00	0.00	X							
5790	0	0.00	0.00	X	X						

5791	0	0.00	0.00	X	X						
5792	60	0.00	0.00	X							
5795	0	0.00	0.00	X	X						
5796	0	0.00	0.00	X	X						
5797	60	0.00	0.00	X							
5800	0	0.00	0.00	X	X						
5801	0	0.00	0.00	X	X						
5802	60	0.00	0.00	X							
5805	0	0.00	0.00	X	X						
5806	0	0.00	0.00	X	X						
5807	60	0.00	0.00	X							
5810	0	0.00	0.00	X	X						
5811	0	0.00	0.00	X	X						
5812	60	0.00	0.00	X							
5815	0	0.00	0.00	X	X						
5816	0	0.00	0.00	X	X						
5817	60	0.00	0.00	X							
5820	0	0.00	0.00	X	X						
5821	0	0.00	0.00	X	X						
5822	60	0.00	0.00	X							
5825	0	0.00	0.00	X	X						
5826	0	0.00	0.00	X	X						
5827	60	0.00	0.00	X							
5830	0	0.00	0.00	X	X						
5831	0	0.00	0.00	X	X						
5832	60	0.00	0.00	X							
5835	0	0.00	0.00	X	X						
5836	0	0.00	0.00	X	X						
5837	60	0.00	0.00	X							
5840	0	0.00	0.00	X	X						
5841	0	0.00	0.00	X	X						
5844	0	0.00	0.00	X	X						
5845	0	0.00	0.00	X	X						
5846	60	0.00	0.00	X							
5849	0	0.00	0.00	X	X						
5850	0	0.00	0.00	X	X						
5851	60	0.00	0.00	X							
5854	0	0.00	0.00	X	X						
5855	0	0.00	0.00	X	X						
5856	60	0.00	0.00	X							
5859	0	0.00	0.00	X	X						
5860	0	0.00	0.00	X	X						
5861	60	0.00	0.00	X							
5864	0	0.00	0.00	X	X						
5865	0	0.00	0.00	X	X						
5866	60	0.00	0.00	X							
5869	0	0.00	0.00	X	X						
5870	0	0.00	0.00	X	X						
5871	60	0.00	0.00	X							
5874	0	0.00	0.00	X	X						
5875	0	0.00	0.00	X	X						
5876	60	0.00	0.00	X							
5879	0	0.00	0.00	X	X						
5880	0	0.00	0.00	X	X						
5881	60	0.00	0.00	X							
5884	0	0.00	0.00	X	X						
5885	0	0.00	0.00	X	X						
5886	60	0.00	0.00	X							
5889	0	0.00	0.00	X	X						
5890	0	0.00	0.00	X	X						
5891	60	0.00	0.00	X							
5894	0	0.00	0.00	X	X						
5895	0	0.00	0.00	X	X						
5896	60	0.00	0.00	X							
5899	0	0.00	0.00	X	X						
5900	0	0.00	0.00	X	X						
5901	60	0.00	0.00	X							
5904	0	0.00	0.00	X	X						
5905	0	0.00	0.00	X	X						
5906	60	0.00	0.00	X							
5909	0	0.00	0.00	X	X						
5910	0	0.00	0.00	X	X						
5911	60	0.00	0.00	X							
5914	0	0.00	0.00	X	X						
5915	0	0.00	0.00	X	X						
5916	60	0.00	0.00	X							
5919	0	0.00	0.00	X	X						
5920	0	0.00	0.00	X	X						
5921	60	0.00	0.00	X							
5924	0	0.00	0.00	X	X						
5925	0	0.00	0.00	X	X						
5926	60	0.00	0.00	X							
5929	0	0.00	0.00	X	X						
5930	0	0.00	0.00	X	X						
5931	60	0.00	0.00	X							
5934	0	0.00	0.00	X	X						

5935	0	0.00	0.00	X	X						
5936	60	0.00	0.00	X							
5939	0	0.00	0.00	X	X						
5940	0	0.00	0.00	X	X						
5941	60	0.00	0.00	X							
5944	0	0.00	0.00	X	X						
5945	0	0.00	0.00	X	X						
5946	60	0.00	0.00	X							
5949	60	0.00	0.00	X							
5950	0	0.00	0.00	X	X						
5951	0	0.00	0.00	X	X						
5952	60	0.00	0.00	X							
5955	0	0.00	0.00	X	X						
5956	0	0.00	0.00	X	X						
5957	60	0.00	0.00	X							
5960	0	0.00	0.00	X	X						
5961	0	0.00	0.00	X	X						
5962	60	0.00	0.00	X							
5965	0	0.00	0.00	X	X						
5966	0	0.00	0.00	X	X						
5967	60	0.00	0.00	X							
5970	0	0.00	0.00	X	X						
5971	0	0.00	0.00	X	X						
5972	60	0.00	0.00	X							
5975	0	0.00	0.00	X	X						
5976	0	0.00	0.00	X	X						
5977	60	0.00	0.00	X							
5980	0	0.00	0.00	X	X						
5981	0	0.00	0.00	X	X						
5982	60	0.00	0.00	X							
5985	0	0.00	0.00	X	X						
5986	0	0.00	0.00	X	X						
5987	60	0.00	0.00	X							
5990	0	0.00	0.00	X	X						
5991	0	0.00	0.00	X	X						
5992	60	0.00	0.00	X							
5995	0	0.00	0.00	X	X						
5996	0	0.00	0.00	X	X						
5997	60	0.00	0.00	X							
6000	0	0.00	0.00	X	X						
6001	0	0.00	0.00	X	X						
6002	60	0.00	0.00	X							
6005	0	0.00	0.00	X	X						
6006	0	0.00	0.00	X	X						
6007	60	0.00	0.00	X							
6010	0	0.00	0.00	X	X						
6011	0	0.00	0.00	X	X						
6012	60	0.00	0.00	X							
6015	0	0.00	0.00	X	X						
6016	0	0.00	0.00	X	X						
6017	60	0.00	0.00	X							
6020	0	0.00	0.00	X	X						
6021	0	0.00	0.00	X	X						
6022	60	0.00	0.00	X							
6025	0	0.00	0.00	X	X						
6026	0	0.00	0.00	X	X						
6027	60	0.00	0.00	X							
6030	0	0.00	0.00	X	X						
6031	0	0.00	0.00	X	X						
6032	60	0.00	0.00	X							
6035	0	0.00	0.00	X	X						
6036	0	0.00	0.00	X	X						
6037	60	0.00	0.00	X							
6040	0	0.00	0.00	X	X						
6041	0	0.00	0.00	X	X						
6042	60	0.00	0.00	X							
6045	0	0.00	0.00	X	X						
6046	0	0.00	0.00	X	X						
6047	60	0.00	0.00	X							
6050	0	0.00	0.00	X	X						
6051	0	0.00	0.00	X	X						
6052	60	0.00	0.00	X							
6055	0	0.00	0.00	X	X						
6056	0	0.00	0.00	X	X						
6057	60	0.00	0.00	X							
6060	0	0.00	0.00	X	X						
6061	0	0.00	0.00	X	X						
6064	0	0.00	0.00	X	X						
6065	0	0.00	0.00	X	X						
6066	60	0.00	0.00	X							
6069	0	0.00	0.00	X	X						
6070	0	0.00	0.00	X	X						
6071	60	0.00	0.00	X							
6074	0	0.00	0.00	X	X						
6075	0	0.00	0.00	X	X						
6076	60	0.00	0.00	X							

6079	0	0.00	0.00	X	X					
6080	0	0.00	0.00	X	X					
6081	60	0.00	0.00	X						
6084	0	0.00	0.00	X	X					
6085	0	0.00	0.00	X	X					
6086	60	0.00	0.00	X						
6089	0	0.00	0.00	X	X					
6090	0	0.00	0.00	X	X					
6091	60	0.00	0.00	X						
6094	0	0.00	0.00	X	X					
6095	0	0.00	0.00	X	X					
6096	60	0.00	0.00	X						
6099	0	0.00	0.00	X	X					
6100	0	0.00	0.00	X	X					
6101	60	0.00	0.00	X						
6104	0	0.00	0.00	X	X					
6105	0	0.00	0.00	X	X					
6106	60	0.00	0.00	X						
6109	0	0.00	0.00	X	X					
6110	0	0.00	0.00	X	X					
6111	60	0.00	0.00	X						
6114	0	0.00	0.00	X	X					
6115	0	0.00	0.00	X	X					
6116	60	0.00	0.00	X						
6119	0	0.00	0.00	X	X					
6120	0	0.00	0.00	X	X					
6121	60	0.00	0.00	X						
6124	0	0.00	0.00	X	X					
6125	0	0.00	0.00	X	X					
6126	60	0.00	0.00	X						
6129	0	0.00	0.00	X	X					
6130	0	0.00	0.00	X	X					
6131	60	0.00	0.00	X						
6134	0	0.00	0.00	X	X					
6135	0	0.00	0.00	X	X					
6136	60	0.00	0.00	X						
6139	0	0.00	0.00	X	X					
6140	0	0.00	0.00	X	X					
6141	60	0.00	0.00	X						
6144	0	0.00	0.00	X	X					
6145	0	0.00	0.00	X	X					
6146	60	0.00	0.00	X						
6149	0	0.00	0.00	X	X					
6150	0	0.00	0.00	X	X					
6151	60	0.00	0.00	X						
6154	0	0.00	0.00	X	X					
6155	0	0.00	0.00	X	X					
6156	60	0.00	0.00	X						
6159	0	0.00	0.00	X	X					
6160	0	0.00	0.00	X	X					
6161	60	0.00	0.00	X						
6164	0	0.00	0.00	X	X					
6165	0	0.00	0.00	X	X					
6166	60	0.00	0.00	X						
6169	0	0.00	0.00	X	X					
6170	0	0.00	0.00	X	X					
6171	60	0.00	0.00	X						
6174	60	0.00	0.00	X						
6175	0	0.00	0.00	X	X					
6176	0	0.00	0.00	X	X					
6177	60	0.00	0.00	X						
6180	0	0.00	0.00	X	X					
6181	0	0.00	0.00	X	X					
6182	60	0.00	0.00	X						
6185	0	0.00	0.00	X	X					
6186	0	0.00	0.00	X	X					
6187	60	0.00	0.00	X						
6190	0	0.00	0.00	X	X					
6191	0	0.00	0.00	X	X					
6192	60	0.00	0.00	X						
6195	0	0.00	0.00	X	X					
6196	0	0.00	0.00	X	X					
6197	60	0.00	0.00	X						
6200	0	0.00	0.00	X	X					
6201	0	0.00	0.00	X	X					
6202	60	0.00	0.00	X						
6205	0	0.00	0.00	X	X					
6206	0	0.00	0.00	X	X					
6207	60	0.00	0.00	X						
6210	0	0.00	0.00	X	X					
6211	0	0.00	0.00	X	X					
6212	60	0.00	0.00	X						
6215	0	0.00	0.00	X	X					
6216	0	0.00	0.00	X	X					
6217	60	0.00	0.00	X						
6220	0	0.00	0.00	X	X					

6221	0	0.00	0.00	X	X					
6222	60	0.00	0.00	X						
6225	0	0.00	0.00	X	X					
6226	0	0.00	0.00	X	X					
6227	60	0.00	0.00	X						
6230	0	0.00	0.00	X	X					
6231	0	0.00	0.00	X	X					
6232	60	0.00	0.00	X						
6235	0	0.00	0.00	X	X					
6236	0	0.00	0.00	X	X					
6237	60	0.00	0.00	X						
6240	0	0.00	0.00	X	X					
6241	0	0.00	0.00	X	X					
6242	60	0.00	0.00	X						
6245	0	0.00	0.00	X	X					
6246	0	0.00	0.00	X	X					
6247	60	0.00	0.00	X						
6250	0	0.00	0.00	X	X					
6251	0	0.00	0.00	X	X					
6252	60	0.00	0.00	X						
6255	0	0.00	0.00	X	X					
6256	0	0.00	0.00	X	X					
6257	60	0.00	0.00	X						
6260	0	0.00	0.00	X	X					
6261	0	0.00	0.00	X	X					
6262	60	0.00	0.00	X						
6265	0	0.00	0.00	X	X					
6266	0	0.00	0.00	X	X					
6267	60	0.00	0.00	X						
6270	0	0.00	0.00	X	X					
6271	0	0.00	0.00	X	X					
6272	60	0.00	0.00	X						
6275	0	0.00	0.00	X	X					
6276	0	0.00	0.00	X	X					
6277	60	0.00	0.00	X						
6280	0	0.00	0.00	X	X					
6281	0	0.00	0.00	X	X					
6282	60	0.00	0.00	X						
6285	0	0.00	0.00	X	X					
6286	0	0.00	0.00	X	X					
6287	60	0.00	0.00	X						
6290	0	0.00	0.00	X	X					
6291	0	0.00	0.00	X	X					
6292	60	0.00	0.00	X						
6295	0	0.00	0.00	X	X					
6296	0	0.00	0.00	X	X					
6297	60	0.00	0.00	X						
6300	0	0.00	0.00	X	X					
6301	0	0.00	0.00	X	X					
6302	60	0.00	0.00	X						
6305	0	0.00	0.00	X	X					
6306	0	0.00	0.00	X	X					
6307	60	0.00	0.00	X						
6310	0	0.00	0.00	X	X					
6311	0	0.00	0.00	X	X					
6312	60	0.00	0.00	X						
6315	0	0.00	0.00	X	X					
6316	0	0.00	0.00	X	X					
6319	0	0.00	0.00	X	X					
6320	0	0.00	0.00	X	X					
6321	60	0.00	0.00	X						
6324	0	0.00	0.00	X	X					
6325	0	0.00	0.00	X	X					
6326	60	0.00	0.00	X						
6329	0	0.00	0.00	X	X					
6330	0	0.00	0.00	X	X					
6331	60	0.00	0.00	X						
6334	0	0.00	0.00	X	X					
6335	0	0.00	0.00	X	X					
6336	60	0.00	0.00	X						
6339	0	0.00	0.00	X	X					
6340	0	0.00	0.00	X	X					
6341	60	0.00	0.00	X						
6344	0	0.00	0.00	X	X					
6345	0	0.00	0.00	X	X					
6346	60	0.00	0.00	X						
6349	0	0.00	0.00	X	X					
6350	0	0.00	0.00	X	X					
6351	60	0.00	0.00	X						
6354	0	0.00	0.00	X	X					
6355	0	0.00	0.00	X	X					
6356	60	0.00	0.00	X						
6359	0	0.00	0.00	X	X					
6360	0	0.00	0.00	X	X					
6361	60	0.00	0.00	X						
6364	0	0.00	0.00	X	X					

6365	0	0.00	0.00	X	X						
6366	60	0.00	0.00	X							
6369	0	0.00	0.00	X	X						
6370	0	0.00	0.00	X	X						
6371	60	0.00	0.00	X							
6374	0	0.00	0.00	X	X						
6375	0	0.00	0.00	X	X						
6376	60	0.00	0.00	X							
6379	0	0.00	0.00	X	X						
6380	0	0.00	0.00	X	X						
6381	60	0.00	0.00	X							
6384	0	0.00	0.00	X	X						
6385	0	0.00	0.00	X	X						
6386	60	0.00	0.00	X							
6389	0	0.00	0.00	X	X						
6390	0	0.00	0.00	X	X						
6391	60	0.00	0.00	X							
6394	0	0.00	0.00	X	X						
6395	0	0.00	0.00	X	X						
6396	60	0.00	0.00	X							
6399	0	0.00	0.00	X	X						
6400	0	0.00	0.00	X	X						
6401	60	0.00	0.00	X							
6404	0	0.00	0.00	X	X						
6405	0	0.00	0.00	X	X						
6406	60	0.00	0.00	X							
6409	0	0.00	0.00	X	X						
6410	0	0.00	0.00	X	X						
6411	60	0.00	0.00	X							
6414	0	0.00	0.00	X	X						
6415	0	0.00	0.00	X	X						
6416	60	0.00	0.00	X							
6419	0	0.00	0.00	X	X						
6420	0	0.00	0.00	X	X						
6421	60	0.00	0.00	X							
6424	0	0.00	0.00	X	X						
6425	0	0.00	0.00	X	X						
6426	60	0.00	0.00	X							
6429	0	0.00	0.00	X	X						
6430	0	0.00	0.00	X	X						
6431	60	0.00	0.00	X							
6434	0	0.00	0.00	X	X						
6435	0	0.00	0.00	X	X						
6436	60	0.00	0.00	X							
6439	0	0.00	0.00	X	X						
6440	0	0.00	0.00	X	X						
6441	60	0.00	0.00	X							
6444	0	0.00	0.00	X	X						
6445	0	0.00	0.00	X	X						
6446	60	0.00	0.00	X							
6449	60	0.00	0.00	X							
6450	0	0.00	0.00	X	X						
6451	0	0.00	0.00	X	X						
6452	60	0.00	0.00	X							
6455	0	0.00	0.00	X	X						
6456	0	0.00	0.00	X	X						
6457	60	0.00	0.00	X							
6460	0	0.00	0.00	X	X						
6461	0	0.00	0.00	X	X						
6462	60	0.00	0.00	X							
6465	0	0.00	0.00	X	X						
6466	0	0.00	0.00	X	X						
6467	60	0.00	0.00	X							
6470	0	0.00	0.00	X	X						
6471	0	0.00	0.00	X	X						
6472	60	0.00	0.00	X							
6475	0	0.00	0.00	X	X						
6476	0	0.00	0.00	X	X						
6477	60	0.00	0.00	X							
6480	0	0.00	0.00	X	X						
6481	0	0.00	0.00	X	X						
6482	60	0.00	0.00	X							
6485	0	0.00	0.00	X	X						
6486	0	0.00	0.00	X	X						
6487	60	0.00	0.00	X							
6490	0	0.00	0.00	X	X						
6491	0	0.00	0.00	X	X						
6492	60	0.00	0.00	X							
6495	0	0.00	0.00	X	X						
6496	0	0.00	0.00	X	X						
6497	60	0.00	0.00	X							
6500	0	0.00	0.00	X	X						
6501	0	0.00	0.00	X	X						
6502	60	0.00	0.00	X							
6505	0	0.00	0.00	X	X						
6506	0	0.00	0.00	X	X						

6507	60	0.00	0.00	X					
6510	0	0.00	0.00	X	X				
6511	0	0.00	0.00	X	X				
6512	60	0.00	0.00	X					
6515	0	0.00	0.00	X	X				
6516	0	0.00	0.00	X	X				
6517	60	0.00	0.00	X					
6520	0	0.00	0.00	X	X				
6521	0	0.00	0.00	X	X				
6522	60	0.00	0.00	X					
6525	0	0.00	0.00	X	X				
6526	0	0.00	0.00	X	X				
6527	60	0.00	0.00	X					
6530	0	0.00	0.00	X	X				
6531	0	0.00	0.00	X	X				
6532	60	0.00	0.00	X					
6535	0	0.00	0.00	X	X				
6536	0	0.00	0.00	X	X				
6537	60	0.00	0.00	X					
6540	0	0.00	0.00	X	X				
6541	0	0.00	0.00	X	X				
6542	60	0.00	0.00	X					
6545	0	0.00	0.00	X	X				
6546	0	0.00	0.00	X	X				
6547	60	0.00	0.00	X					
6550	0	0.00	0.00	X	X				
6551	0	0.00	0.00	X	X				
6552	60	0.00	0.00	X					
6555	0	0.00	0.00	X	X				
6556	0	0.00	0.00	X	X				
6557	60	0.00	0.00	X					
6560	0	0.00	0.00	X	X				
6561	0	0.00	0.00	X	X				
6562	60	0.00	0.00	X					
6565	0	0.00	0.00	X	X				
6566	0	0.00	0.00	X	X				
6567	60	0.00	0.00	X					
6570	0	0.00	0.00	X	X				
6571	0	0.00	0.00	X	X				
6572	60	0.00	0.00	X					
6575	0	0.00	0.00	X	X				
6576	0	0.00	0.00	X	X				
6577	60	0.00	0.00	X					
6580	0	0.00	0.00	X	X				
6581	0	0.00	0.00	X	X				
6582	60	0.00	0.00	X					
6585	0	0.00	0.00	X	X				
6586	0	0.00	0.00	X	X				
6589	0	0.00	0.00	X	X				
6590	0	0.00	0.00	X	X				
6591	60	0.00	0.00	X					
6594	0	0.00	0.00	X	X				
6595	0	0.00	0.00	X	X				
6596	60	0.00	0.00	X					
6599	0	0.00	0.00	X	X				
6600	0	0.00	0.00	X	X				
6601	60	0.00	0.00	X					
6604	0	0.00	0.00	X	X				
6605	0	0.00	0.00	X	X				
6606	60	0.00	0.00	X					
6609	0	0.00	0.00	X	X				
6610	0	0.00	0.00	X	X				
6611	60	0.00	0.00	X					
6614	0	0.00	0.00	X	X				
6615	0	0.00	0.00	X	X				
6616	60	0.00	0.00	X					
6619	0	0.00	0.00	X	X				
6620	0	0.00	0.00	X	X				
6621	60	0.00	0.00	X					
6624	0	0.00	0.00	X	X				
6625	0	0.00	0.00	X	X				
6626	60	0.00	0.00	X					
6629	0	0.00	0.00	X	X				
6630	0	0.00	0.00	X	X				
6631	60	0.00	0.00	X					
6634	0	0.00	0.00	X	X				
6635	0	0.00	0.00	X	X				
6636	60	0.00	0.00	X					
6639	0	0.00	0.00	X	X				
6640	0	0.00	0.00	X	X				
6641	60	0.00	0.00	X					
6644	0	0.00	0.00	X	X				
6645	0	0.00	0.00	X	X				
6646	60	0.00	0.00	X					
6649	0	0.00	0.00	X	X				
6650	0	0.00	0.00	X	X				

6651	60	0.00	0.00	X					
6654	0	0.00	0.00	X	X				
6655	0	0.00	0.00	X	X				
6656	60	0.00	0.00	X					
6659	0	0.00	0.00	X	X				
6660	0	0.00	0.00	X	X				
6661	60	0.00	0.00	X					
6664	0	0.00	0.00	X	X				
6665	0	0.00	0.00	X	X				
6666	60	0.00	0.00	X					
6669	0	0.00	0.00	X	X				
6670	0	0.00	0.00	X	X				
6671	60	0.00	0.00	X					
6674	0	0.00	0.00	X	X				
6675	0	0.00	0.00	X	X				
6676	60	0.00	0.00	X					
6679	0	0.00	0.00	X	X				
6680	0	0.00	0.00	X	X				
6681	60	0.00	0.00	X					
6684	0	0.00	0.00	X	X				
6685	0	0.00	0.00	X	X				
6686	60	0.00	0.00	X					
6689	0	0.00	0.00	X	X				
6690	0	0.00	0.00	X	X				
6691	60	0.00	0.00	X					
6694	0	0.00	0.00	X	X				
6695	0	0.00	0.00	X	X				
6696	60	0.00	0.00	X					
6699	0	0.00	0.00	X	X				
6700	0	0.00	0.00	X	X				
6701	60	0.00	0.00	X					
6704	0	0.00	0.00	X	X				
6705	0	0.00	0.00	X	X				
6706	60	0.00	0.00	X					
6709	0	0.00	0.00	X	X				
6710	0	0.00	0.00	X	X				
6711	60	0.00	0.00	X					
6714	0	0.00	0.00	X	X				
6715	0	0.00	0.00	X	X				
6716	60	0.00	0.00	X					
6719	0	0.00	0.00	X	X				
6720	0	0.00	0.00	X	X				
6721	60	0.00	0.00	X					
6724	60	0.00	0.00	X					
6831	0	0.00	0.00	X	X				
6832	0	0.00	0.00	X	X				
6833	60	0.00	0.00	X					
6836	0	0.00	0.00	X	X				
6837	0	0.00	0.00	X	X				
6838	60	0.00	0.00	X					
6841	0	0.00	0.00	X	X				
6842	0	0.00	0.00	X	X				
6843	60	0.00	0.00	X					
6846	0	0.00	0.00	X	X				
6847	0	0.00	0.00	X	X				
6848	60	0.00	0.00	X					
6851	0	0.00	0.00	X	X				
6852	0	0.00	0.00	X	X				
6853	60	0.00	0.00	X					
6856	0	0.00	0.00	X	X				
6857	0	0.00	0.00	X	X				
6858	60	0.00	0.00	X					
6861	0	0.00	0.00	X	X				
6862	0	0.00	0.00	X	X				
6863	60	0.00	0.00	X					
6866	0	0.00	0.00	X	X				
6867	0	0.00	0.00	X	X				
6868	60	0.00	0.00	X					
6871	0	0.00	0.00	X	X				
6872	0	0.00	0.00	X	X				
6873	60	0.00	0.00	X					
6876	0	0.00	0.00	X	X				
6877	0	0.00	0.00	X	X				
6878	60	0.00	0.00	X					
6881	0	0.00	0.00	X	X				
6882	0	0.00	0.00	X	X				
6883	60	0.00	0.00	X					
6886	0	0.00	0.00	X	X				
6887	0	0.00	0.00	X	X				
6888	60	0.00	0.00	X					
6891	0	0.00	0.00	X	X				
6892	0	0.00	0.00	X	X				
6893	60	0.00	0.00	X					
6896	0	0.00	0.00	X	X				
6897	0	0.00	0.00	X	X				
6898	60	0.00	0.00	X					

6901	0	0.00	0.00	X	X					
6902	0	0.00	0.00	X	X					
6903	60	0.00	0.00	X						
6906	0	0.00	0.00	X	X					
6907	0	0.00	0.00	X	X					
6908	60	0.00	0.00	X						
6911	0	0.00	0.00	X	X					
6912	0	0.00	0.00	X	X					
6913	60	0.00	0.00	X						
6916	0	0.00	0.00	X	X					
6917	0	0.00	0.00	X	X					
6918	60	0.00	0.00	X						
6921	0	0.00	0.00	X	X					
6922	0	0.00	0.00	X	X					
6923	60	0.00	0.00	X						
6926	0	0.00	0.00	X	X					
6927	0	0.00	0.00	X	X					
6928	60	0.00	0.00	X						
6931	0	0.00	0.00	X	X					
6932	0	0.00	0.00	X	X					
6933	60	0.00	0.00	X						
6936	0	0.00	0.00	X	X					
6937	0	0.00	0.00	X	X					
6938	60	0.00	0.00	X						
6941	0	0.00	0.00	X	X					
6942	0	0.00	0.00	X	X					
6943	60	0.00	0.00	X						
6946	0	0.00	0.00	X	X					
6947	0	0.00	0.00	X	X					
6948	60	0.00	0.00	X						
6951	0	0.00	0.00	X	X					
6952	0	0.00	0.00	X	X					
6953	60	0.00	0.00	X						
6956	0	0.00	0.00	X	X					
6957	0	0.00	0.00	X	X					
6958	60	0.00	0.00	X						
6961	0	0.00	0.00	X	X					
6962	0	0.00	0.00	X	X					
6963	60	0.00	0.00	X						
6966	0	0.00	0.00	X	X					
6967	0	0.00	0.00	X	X					
6968	60	0.00	0.00	X						
6971	0	0.00	0.00	X	X					
6972	0	0.00	0.00	X	X					
6973	60	0.00	0.00	X						
6976	0	0.00	0.00	X	X					
6977	0	0.00	0.00	X	X					
6978	60	0.00	0.00	X						
6981	0	0.00	0.00	X	X					
6982	0	0.00	0.00	X	X					
6983	60	0.00	0.00	X						
6986	0	0.00	0.00	X	X					
6987	0	0.00	0.00	X	X					
6988	60	0.00	0.00	X						
6991	60	0.00	0.00	X						
6992	0	0.00	0.00	X	X					
6993	0	0.00	0.00	X	X					
6994	60	0.00	0.00	X						
6997	0	0.00	0.00	X	X					
6998	0	0.00	0.00	X	X					
6999	60	0.00	0.00	X						
7002	0	0.00	0.00	X	X					
7003	0	0.00	0.00	X	X					
7004	60	0.00	0.00	X						
7007	0	0.00	0.00	X	X					
7008	0	0.00	0.00	X	X					
7009	60	0.00	0.00	X						
7012	0	0.00	0.00	X	X					
7013	0	0.00	0.00	X	X					
7014	60	0.00	0.00	X						
7017	0	0.00	0.00	X	X					
7018	0	0.00	0.00	X	X					
7019	60	0.00	0.00	X						
7022	0	0.00	0.00	X	X					
7023	0	0.00	0.00	X	X					
7024	60	0.00	0.00	X						
7027	0	0.00	0.00	X	X					
7028	0	0.00	0.00	X	X					
7029	60	0.00	0.00	X						
7032	0	0.00	0.00	X	X					
7033	0	0.00	0.00	X	X					
7034	60	0.00	0.00	X						
7037	0	0.00	0.00	X	X					
7038	0	0.00	0.00	X	X					
7039	60	0.00	0.00	X						
7042	0	0.00	0.00	X	X					

7043	0	0.00	0.00	X	X						
7044	60	0.00	0.00	X							
7047	0	0.00	0.00	X	X						
7048	0	0.00	0.00	X	X						
7049	60	0.00	0.00	X							
7052	0	0.00	0.00	X	X						
7053	0	0.00	0.00	X	X						
7054	60	0.00	0.00	X							
7057	0	0.00	0.00	X	X						
7058	0	0.00	0.00	X	X						
7059	60	0.00	0.00	X							
7062	0	0.00	0.00	X	X						
7063	0	0.00	0.00	X	X						
7064	60	0.00	0.00	X							
7067	0	0.00	0.00	X	X						
7068	0	0.00	0.00	X	X						
7069	60	0.00	0.00	X							
7072	0	0.00	0.00	X	X						
7073	0	0.00	0.00	X	X						
7074	60	0.00	0.00	X							
7077	0	0.00	0.00	X	X						
7078	0	0.00	0.00	X	X						
7079	60	0.00	0.00	X							
7082	0	0.00	0.00	X	X						
7083	0	0.00	0.00	X	X						
7084	60	0.00	0.00	X							
7087	0	0.00	0.00	X	X						
7088	0	0.00	0.00	X	X						
7089	60	0.00	0.00	X							
7092	0	0.00	0.00	X	X						
7093	0	0.00	0.00	X	X						
7094	60	0.00	0.00	X							
7097	0	0.00	0.00	X	X						
7098	0	0.00	0.00	X	X						
7099	60	0.00	0.00	X							
7102	0	0.00	0.00	X	X						
7103	0	0.00	0.00	X	X						
7104	60	0.00	0.00	X							
7107	0	0.00	0.00	X	X						
7108	0	0.00	0.00	X	X						
7109	60	0.00	0.00	X							
7112	0	0.00	0.00	X	X						
7113	0	0.00	0.00	X	X						
7114	60	0.00	0.00	X							
7117	0	0.00	0.00	X	X						
7118	0	0.00	0.00	X	X						
7119	60	0.00	0.00	X							
7122	0	0.00	0.00	X	X						
7123	0	0.00	0.00	X	X						
7124	60	0.00	0.00	X							
7127	60	0.00	0.00	X							
7128	0	0.00	0.00	X	X						
7129	0	0.00	0.00	X	X						
7130	60	0.00	0.00	X							
7133	0	0.00	0.00	X	X						
7134	0	0.00	0.00	X	X						
7135	60	0.00	0.00	X							
7138	0	0.00	0.00	X	X						
7139	0	0.00	0.00	X	X						
7140	60	0.00	0.00	X							
7143	0	0.00	0.00	X	X						
7144	0	0.00	0.00	X	X						
7145	60	0.00	0.00	X							
7148	0	0.00	0.00	X	X						
7149	0	0.00	0.00	X	X						
7150	60	0.00	0.00	X							
7153	0	0.00	0.00	X	X						
7154	0	0.00	0.00	X	X						
7155	60	0.00	0.00	X							
7158	0	0.00	0.00	X	X						
7159	0	0.00	0.00	X	X						
7160	60	0.00	0.00	X							
7163	0	0.00	0.00	X	X						
7164	0	0.00	0.00	X	X						
7165	60	0.00	0.00	X							
7168	0	0.00	0.00	X	X						
7169	0	0.00	0.00	X	X						
7170	60	0.00	0.00	X							
7173	0	0.00	0.00	X	X						
7174	0	0.00	0.00	X	X						
7175	60	0.00	0.00	X							
7178	0	0.00	0.00	X	X						
7179	0	0.00	0.00	X	X						
7180	60	0.00	0.00	X							
7183	0	0.00	0.00	X	X						
7184	0	0.00	0.00	X	X						

7185	60	0.00	0.00	X					
7188	0	0.00	0.00	X	X				
7189	0	0.00	0.00	X	X				
7190	60	0.00	0.00	X					
7193	0	0.00	0.00	X	X				
7194	0	0.00	0.00	X	X				
7195	60	0.00	0.00	X					
7198	0	0.00	0.00	X	X				
7199	0	0.00	0.00	X	X				
7200	60	0.00	0.00	X					
7203	0	0.00	0.00	X	X				
7204	0	0.00	0.00	X	X				
7205	60	0.00	0.00	X					
7208	0	0.00	0.00	X	X				
7209	0	0.00	0.00	X	X				
7210	60	0.00	0.00	X					
7213	0	0.00	0.00	X	X				
7214	0	0.00	0.00	X	X				
7215	60	0.00	0.00	X					
7218	0	0.00	0.00	X	X				
7219	0	0.00	0.00	X	X				
7220	60	0.00	0.00	X					
7223	0	0.00	0.00	X	X				
7224	0	0.00	0.00	X	X				
7225	60	0.00	0.00	X					
7228	0	0.00	0.00	X	X				
7229	0	0.00	0.00	X	X				
7230	60	0.00	0.00	X					
7233	0	0.00	0.00	X	X				
7234	0	0.00	0.00	X	X				
7235	60	0.00	0.00	X					
7238	0	0.00	0.00	X	X				
7239	0	0.00	0.00	X	X				
7240	60	0.00	0.00	X					
7243	0	0.00	0.00	X	X				
7244	0	0.00	0.00	X	X				
7245	60	0.00	0.00	X					
7248	0	0.00	0.00	X	X				
7249	0	0.00	0.00	X	X				
7250	60	0.00	0.00	X					
7253	0	0.00	0.00	X	X				
7254	0	0.00	0.00	X	X				
7255	60	0.00	0.00	X					
7258	0	0.00	0.00	X	X				
7259	0	0.00	0.00	X	X				
7260	60	0.00	0.00	X					
7263	0	0.00	0.00	X	X				
7264	0	0.00	0.00	X	X				
7265	60	0.00	0.00	X					
7268	0	0.00	0.00	X	X				
7269	0	0.00	0.00	X	X				
7270	60	0.00	0.00	X					
7273	0	0.00	0.00	X	X				
7274	0	0.00	0.00	X	X				
7275	60	0.00	0.00	X					
7278	0	0.00	0.00	X	X				
7279	0	0.00	0.00	X	X				
7280	60	0.00	0.00	X					
7283	0	0.00	0.00	X	X				
7284	0	0.00	0.00	X	X				
7285	60	0.00	0.00	X					
7288	0	0.00	0.00	X	X				
7289	0	0.00	0.00	X	X				
7290	60	0.00	0.00	X					
7293	0	0.00	0.00	X	X				
7294	0	0.00	0.00	X	X				
7295	60	0.00	0.00	X					
7298	0	0.00	0.00	X	X				
7299	0	0.00	0.00	X	X				
7300	60	0.00	0.00	X					
7303	0	0.00	0.00	X	X				
7304	0	0.00	0.00	X	X				
7305	60	0.00	0.00	X					
7308	0	0.00	0.00	X	X				
7309	0	0.00	0.00	X	X				
7310	60	0.00	0.00	X					
7313	60	0.00	0.00	X					
7314	0	0.00	0.00	X	X				
7315	0	0.00	0.00	X	X				
7316	60	0.00	0.00	X					
7319	0	0.00	0.00	X	X				
7320	0	0.00	0.00	X	X				
7321	60	0.00	0.00	X					
7324	0	0.00	0.00	X	X				
7325	0	0.00	0.00	X	X				
7326	60	0.00	0.00	X					

7329	0	0.00	0.00	X	X						
7330	0	0.00	0.00	X	X						
7331	60	0.00	0.00	X							
7334	0	0.00	0.00	X	X						
7335	0	0.00	0.00	X	X						
7336	60	0.00	0.00	X							
7339	0	0.00	0.00	X	X						
7340	0	0.00	0.00	X	X						
7341	60	0.00	0.00	X							
7344	0	0.00	0.00	X	X						
7345	0	0.00	0.00	X	X						
7346	60	0.00	0.00	X							
7349	0	0.00	0.00	X	X						
7350	0	0.00	0.00	X	X						
7351	60	0.00	0.00	X							
7354	0	0.00	0.00	X	X						
7355	0	0.00	0.00	X	X						
7356	60	0.00	0.00	X							
7359	0	0.00	0.00	X	X						
7360	0	0.00	0.00	X	X						
7361	60	0.00	0.00	X							
7364	0	0.00	0.00	X	X						
7365	0	0.00	0.00	X	X						
7366	60	0.00	0.00	X							
7369	0	0.00	0.00	X	X						
7370	0	0.00	0.00	X	X						
7371	60	0.00	0.00	X							
7374	0	0.00	0.00	X	X						
7375	0	0.00	0.00	X	X						
7376	60	0.00	0.00	X							
7379	0	0.00	0.00	X	X						
7380	0	0.00	0.00	X	X						
7381	60	0.00	0.00	X							
7384	0	0.00	0.00	X	X						
7385	0	0.00	0.00	X	X						
7386	60	0.00	0.00	X							
7389	0	0.00	0.00	X	X						
7390	0	0.00	0.00	X	X						
7391	60	0.00	0.00	X							
7394	0	0.00	0.00	X	X						
7395	0	0.00	0.00	X	X						
7396	60	0.00	0.00	X							
7399	0	0.00	0.00	X	X						
7400	0	0.00	0.00	X	X						
7401	60	0.00	0.00	X							
7404	0	0.00	0.00	X	X						
7405	0	0.00	0.00	X	X						
7406	60	0.00	0.00	X							
7409	0	0.00	0.00	X	X						
7410	0	0.00	0.00	X	X						
7411	60	0.00	0.00	X							
7414	0	0.00	0.00	X	X						
7415	0	0.00	0.00	X	X						
7416	60	0.00	0.00	X							
7419	0	0.00	0.00	X	X						
7420	0	0.00	0.00	X	X						
7421	60	0.00	0.00	X							
7424	0	0.00	0.00	X	X						
7425	0	0.00	0.00	X	X						
7426	60	0.00	0.00	X							
7429	0	0.00	0.00	X	X						
7430	0	0.00	0.00	X	X						
7431	60	0.00	0.00	X							
7434	0	0.00	0.00	X	X						
7435	0	0.00	0.00	X	X						
7436	60	0.00	0.00	X							
7439	0	0.00	0.00	X	X						
7440	0	0.00	0.00	X	X						
7441	60	0.00	0.00	X							
7444	0	0.00	0.00	X	X						
7445	0	0.00	0.00	X	X						
7446	60	0.00	0.00	X							
7449	0	0.00	0.00	X	X						
7450	0	0.00	0.00	X	X						
7451	60	0.00	0.00	X							
7454	0	0.00	0.00	X	X						
7455	0	0.00	0.00	X	X						
7456	60	0.00	0.00	X							
7459	0	0.00	0.00	X	X						
7460	0	0.00	0.00	X	X						
7461	60	0.00	0.00	X							
7464	0	0.00	0.00	X	X						
7465	0	0.00	0.00	X	X						
7466	60	0.00	0.00	X							
7469	0	0.00	0.00	X	X						
7470	0	0.00	0.00	X	X						

7471	60	0.00	0.00	X					
7474	0	0.00	0.00	X	X				
7475	0	0.00	0.00	X	X				
7476	60	0.00	0.00	X					
7479	0	0.00	0.00	X	X				
7480	0	0.00	0.00	X	X				
7481	60	0.00	0.00	X					
7484	0	0.00	0.00	X	X				
7485	0	0.00	0.00	X	X				
7486	60	0.00	0.00	X					
7489	0	0.00	0.00	X	X				
7490	0	0.00	0.00	X	X				
7491	60	0.00	0.00	X					
7494	0	0.00	0.00	X	X				
7495	0	0.00	0.00	X	X				
7496	60	0.00	0.00	X					
7499	60	0.00	0.00	X					
7500	0	0.00	0.00	X					
7501	0	0.00	0.00	X					
7502	60	0.00	0.00	X					
7505	0	0.00	0.00	X					
7506	0	0.00	0.00	X					
7507	60	0.00	0.00	X					
7510	0	0.00	0.00	X					
7511	0	0.00	0.00	X					
7512	60	0.00	0.00	X					
7515	0	0.00	0.00	X					
7516	0	0.00	0.00	X					
7517	60	0.00	0.00	X					
7520	0	0.00	0.00	X					
7521	0	0.00	0.00	X					
7522	60	0.00	0.00	X					
7525	0	0.00	0.00	X					
7526	0	0.00	0.00	X					
7527	60	0.00	0.00	X					
7530	0	0.00	0.00	X					
7531	0	0.00	0.00	X					
7532	60	0.00	0.00	X					
7535	0	0.00	0.00	X					
7536	0	0.00	0.00	X					
7537	60	0.00	0.00	X					
7540	0	0.00	0.00	X					
7541	0	0.00	0.00	X					
7542	60	0.00	0.00	X					
7545	0	0.00	0.00	X					
7546	0	0.00	0.00	X					
7547	60	0.00	0.00	X					
7550	0	0.00	0.00	X					
7551	0	0.00	0.00	X					
7552	60	0.00	0.00	X					
7555	0	0.00	0.00	X					
7556	0	0.00	0.00	X					
7557	60	0.00	0.00	X					
7560	0	0.00	0.00	X					
7561	0	0.00	0.00	X					
7562	60	0.00	0.00	X					
7565	0	0.00	0.00	X					
7566	0	0.00	0.00	X					
7567	60	0.00	0.00	X					
7570	0	0.00	0.00	X					
7571	0	0.00	0.00	X					
7572	60	0.00	0.00	X					
7575	0	0.00	0.00	X					
7576	0	0.00	0.00	X					
7577	60	0.00	0.00	X					
7580	0	0.00	0.00	X					
7581	0	0.00	0.00	X					
7582	60	0.00	0.00	X					
7585	0	0.00	0.00	X					
7586	0	0.00	0.00	X					
7587	60	0.00	0.00	X					
7590	0	0.00	0.00	X					
7591	0	0.00	0.00	X					
7592	60	0.00	0.00	X					
7595	0	0.00	0.00	X					
7596	0	0.00	0.00	X					
7597	60	0.00	0.00	X					
7600	0	0.00	0.00	X					
7601	0	0.00	0.00	X					
7602	60	0.00	0.00	X					
7605	0	0.00	0.00	X					
7606	0	0.00	0.00	X					
7607	60	0.00	0.00	X					
7610	0	0.00	0.00	X					
7611	0	0.00	0.00	X					
7612	60	0.00	0.00	X					

7615	0	0.00	0.00	X						
7616	0	0.00	0.00	X						
7617	60	0.00	0.00	X						
7620	0	0.00	0.00	X						
7621	0	0.00	0.00	X						
7622	60	0.00	0.00	X						
7625	0	0.00	0.00	X						
7626	0	0.00	0.00	X						
7627	60	0.00	0.00	X						
7630	0	0.00	0.00	X						
7631	0	0.00	0.00	X						
7632	60	0.00	0.00	X						
7635	0	0.00	0.00	X						
7636	0	0.00	0.00	X						
7637	60	0.00	0.00	X						
7640	0	0.00	0.00	X						
7641	0	0.00	0.00	X						
7642	60	0.00	0.00	X						
7645	0	0.00	0.00	X						
7646	0	0.00	0.00	X						
7647	60	0.00	0.00	X						
7649	0	0.00	0.00	X						
7650	0	0.00	0.00	X						
7651	60	0.00	0.00	X						
7654	0	0.00	0.00	X						
7655	0	0.00	0.00	X						
7656	60	0.00	0.00	X						
7659	0	0.00	0.00	X						
7660	0	0.00	0.00	X						
7661	60	0.00	0.00	X						
7664	0	0.00	0.00	X						
7665	0	0.00	0.00	X						
7666	60	0.00	0.00	X						
7669	0	0.00	0.00	X						
7670	0	0.00	0.00	X						
7671	60	0.00	0.00	X						
7674	0	0.00	0.00	X						
7675	0	0.00	0.00	X						
7676	60	0.00	0.00	X						
7679	0	0.00	0.00	X						
7680	0	0.00	0.00	X						
7681	60	0.00	0.00	X						
7684	0	0.00	0.00	X						
7685	0	0.00	0.00	X						
7686	60	0.00	0.00	X						
7689	0	0.00	0.00	X						
7690	0	0.00	0.00	X						
7691	60	0.00	0.00	X						
7694	0	0.00	0.00	X						
7695	0	0.00	0.00	X						
7696	60	0.00	0.00	X						
7699	0	0.00	0.00	X						
7700	0	0.00	0.00	X						
7701	60	0.00	0.00	X						
7704	0	0.00	0.00	X						
7705	0	0.00	0.00	X						
7706	60	0.00	0.00	X						
7709	0	0.00	0.00	X						
7710	0	0.00	0.00	X						
7711	60	0.00	0.00	X						
7714	0	0.00	0.00	X						
7715	0	0.00	0.00	X						
7716	60	0.00	0.00	X						
7719	0	0.00	0.00	X						
7720	0	0.00	0.00	X						
7721	60	0.00	0.00	X						
7724	0	0.00	0.00	X						
7725	0	0.00	0.00	X						
7726	60	0.00	0.00	X						
7729	0	0.00	0.00	X						
7730	0	0.00	0.00	X						
7731	60	0.00	0.00	X						
7734	0	0.00	0.00	X						
7735	0	0.00	0.00	X						
7736	60	0.00	0.00	X						
7739	0	0.00	0.00	X						
7740	0	0.00	0.00	X						
7741	60	0.00	0.00	X						
7744	0	0.00	0.00	X						
7745	0	0.00	0.00	X						
7746	60	0.00	0.00	X						
7749	0	0.00	0.00	X						
7750	0	0.00	0.00	X						
7751	60	0.00	0.00	X						
7754	0	0.00	0.00	X						
7755	0	0.00	0.00	X						

7756	60	0.00	0.00	X						
7759	0	0.00	0.00	X						
7760	0	0.00	0.00	X						
7761	60	0.00	0.00	X						
7764	0	0.00	0.00	X						
7765	0	0.00	0.00	X						
7766	60	0.00	0.00	X						
7769	0	0.00	0.00	X						
7770	0	0.00	0.00	X						
7771	60	0.00	0.00	X						
7774	0	0.00	0.00	X						
7775	0	0.00	0.00	X						
7776	60	0.00	0.00	X						
7779	0	0.00	0.00	X						
7780	0	0.00	0.00	X						
7781	60	0.00	0.00	X						
7784	0	0.00	0.00	X						
7785	0	0.00	0.00	X						
7786	60	0.00	0.00	X						
7789	0	0.00	0.00	X						
7790	0	0.00	0.00	X						
7791	60	0.00	0.00	X						
7794	60	0.00	0.00	X						
7795	0	0.00	0.00	X						
7796	0	0.00	0.00	X						
7797	60	0.00	0.00	X						
7800	0	0.00	0.00	X						
7801	0	0.00	0.00	X						
7802	60	0.00	0.00	X						
7805	0	0.00	0.00	X						
7806	0	0.00	0.00	X						
7807	60	0.00	0.00	X						
7810	0	0.00	0.00	X						
7811	0	0.00	0.00	X						
7812	60	0.00	0.00	X						
7815	0	0.00	0.00	X						
7816	0	0.00	0.00	X						
7817	60	0.00	0.00	X						
7820	0	0.00	0.00	X						
7821	0	0.00	0.00	X						
7822	60	0.00	0.00	X						
7825	0	0.00	0.00	X						
7826	0	0.00	0.00	X						
7827	60	0.00	0.00	X						
7830	0	0.00	0.00	X						
7831	0	0.00	0.00	X						
7832	60	0.00	0.00	X						
7835	0	0.00	0.00	X						
7836	0	0.00	0.00	X						
7837	60	0.00	0.00	X						
7840	0	0.00	0.00	X						
7841	0	0.00	0.00	X						
7842	60	0.00	0.00	X						
7845	0	0.00	0.00	X						
7846	0	0.00	0.00	X						
7847	60	0.00	0.00	X						
7850	0	0.00	0.00	X						
7851	0	0.00	0.00	X						
7852	60	0.00	0.00	X						
7855	0	0.00	0.00	X						
7856	0	0.00	0.00	X						
7857	60	0.00	0.00	X						
7860	0	0.00	0.00	X						
7861	0	0.00	0.00	X						
7862	60	0.00	0.00	X						
7865	0	0.00	0.00	X						
7866	0	0.00	0.00	X						
7867	60	0.00	0.00	X						
7870	0	0.00	0.00	X						
7871	0	0.00	0.00	X						
7872	60	0.00	0.00	X						
7875	0	0.00	0.00	X						
7876	0	0.00	0.00	X						
7877	60	0.00	0.00	X						
7880	0	0.00	0.00	X						
7881	0	0.00	0.00	X						
7882	60	0.00	0.00	X						
7885	0	0.00	0.00	X						
7886	0	0.00	0.00	X						
7887	60	0.00	0.00	X						
7890	0	0.00	0.00	X						
7891	0	0.00	0.00	X						
7892	60	0.00	0.00	X						
7895	0	0.00	0.00	X						
7896	0	0.00	0.00	X						
7897	60	0.00	0.00	X						

7900	0	0.00	0.00	X						
7901	0	0.00	0.00	X						
7902	60	0.00	0.00	X						
7905	0	0.00	0.00	X						
7906	0	0.00	0.00	X						
7907	60	0.00	0.00	X						
7910	0	0.00	0.00	X						
7911	0	0.00	0.00	X						
7912	60	0.00	0.00	X						
7915	0	0.00	0.00	X						
7916	0	0.00	0.00	X						
7917	60	0.00	0.00	X						
7920	0	0.00	0.00	X						
7921	0	0.00	0.00	X						
7922	60	0.00	0.00	X						
7925	0	0.00	0.00	X						
7926	0	0.00	0.00	X						
7927	60	0.00	0.00	X						
7930	0	0.00	0.00	X						
7931	0	0.00	0.00	X						
7932	60	0.00	0.00	X						
7935	0	0.00	0.00	X						
7936	0	0.00	0.00	X						
7937	60	0.00	0.00	X						
7940	0	0.00	0.00	X						
7941	0	0.00	0.00	X						
7942	60	0.00	0.00	X						
7944	0	0.00	0.00	X						
7945	0	0.00	0.00	X						
7946	60	0.00	0.00	X						
7949	0	0.00	0.00	X						
7950	0	0.00	0.00	X						
7951	60	0.00	0.00	X						
7954	0	0.00	0.00	X						
7955	0	0.00	0.00	X						
7956	60	0.00	0.00	X						
7959	0	0.00	0.00	X						
7960	0	0.00	0.00	X						
7961	60	0.00	0.00	X						
7964	0	0.00	0.00	X						
7965	0	0.00	0.00	X						
7966	60	0.00	0.00	X						
7969	0	0.00	0.00	X						
7970	0	0.00	0.00	X						
7971	60	0.00	0.00	X						
7974	0	0.00	0.00	X						
7975	0	0.00	0.00	X						
7976	60	0.00	0.00	X						
7979	0	0.00	0.00	X						
7980	0	0.00	0.00	X						
7981	60	0.00	0.00	X						
7984	0	0.00	0.00	X						
7985	0	0.00	0.00	X						
7986	60	0.00	0.00	X						
7989	0	0.00	0.00	X						
7990	0	0.00	0.00	X						
7991	60	0.00	0.00	X						
7994	0	0.00	0.00	X						
7995	0	0.00	0.00	X						
7996	60	0.00	0.00	X						
7999	0	0.00	0.00	X						
8000	0	0.00	0.00	X						
8001	60	0.00	0.00	X						
8004	0	0.00	0.00	X						
8005	0	0.00	0.00	X						
8006	60	0.00	0.00	X						
8009	0	0.00	0.00	X						
8010	0	0.00	0.00	X						
8011	60	0.00	0.00	X						
8014	0	0.00	0.00	X						
8015	0	0.00	0.00	X						
8016	60	0.00	0.00	X						
8019	0	0.00	0.00	X						
8020	0	0.00	0.00	X						
8021	60	0.00	0.00	X						
8024	0	0.00	0.00	X						
8025	0	0.00	0.00	X						
8026	60	0.00	0.00	X						
8029	0	0.00	0.00	X						
8030	0	0.00	0.00	X						
8031	60	0.00	0.00	X						
8034	0	0.00	0.00	X						
8035	0	0.00	0.00	X						
8036	60	0.00	0.00	X						
8039	0	0.00	0.00	X						
8040	0	0.00	0.00	X						

8041	60	0.00	0.00	X						
8044	0	0.00	0.00	X						
8045	0	0.00	0.00	X						
8046	60	0.00	0.00	X						
8049	0	0.00	0.00	X						
8050	0	0.00	0.00	X						
8051	60	0.00	0.00	X						
8054	0	0.00	0.00	X						
8055	0	0.00	0.00	X						
8056	60	0.00	0.00	X						
8059	0	0.00	0.00	X						
8060	0	0.00	0.00	X						
8061	60	0.00	0.00	X						
8064	0	0.00	0.00	X						
8065	0	0.00	0.00	X						
8066	60	0.00	0.00	X						
8069	0	0.00	0.00	X						
8070	0	0.00	0.00	X						
8071	60	0.00	0.00	X						
8074	0	0.00	0.00	X						
8075	0	0.00	0.00	X						
8076	60	0.00	0.00	X						
8079	0	0.00	0.00	X						
8080	0	0.00	0.00	X						
8081	60	0.00	0.00	X						
8084	0	0.00	0.00	X						
8085	0	0.00	0.00	X						
8086	60	0.00	0.00	X						
8089	60	0.00	0.00	X						
8090	0	0.00	0.00	X						
8091	0	0.00	0.00	X						
8092	60	0.00	0.00	X						
8095	0	0.00	0.00	X						
8096	0	0.00	0.00	X						
8097	60	0.00	0.00	X						
8100	0	0.00	0.00	X						
8101	0	0.00	0.00	X						
8102	60	0.00	0.00	X						
8105	0	0.00	0.00	X						
8106	0	0.00	0.00	X						
8107	60	0.00	0.00	X						
8110	0	0.00	0.00	X						
8111	0	0.00	0.00	X						
8112	60	0.00	0.00	X						
8115	0	0.00	0.00	X						
8116	0	0.00	0.00	X						
8117	60	0.00	0.00	X						
8120	0	0.00	0.00	X						
8121	0	0.00	0.00	X						
8122	60	0.00	0.00	X						
8125	0	0.00	0.00	X						
8126	0	0.00	0.00	X						
8127	60	0.00	0.00	X						
8130	0	0.00	0.00	X						
8131	0	0.00	0.00	X						
8132	60	0.00	0.00	X						
8135	0	0.00	0.00	X						
8136	0	0.00	0.00	X						
8137	60	0.00	0.00	X						
8140	0	0.00	0.00	X						
8141	0	0.00	0.00	X						
8142	60	0.00	0.00	X						
8145	0	0.00	0.00	X						
8146	0	0.00	0.00	X						
8147	60	0.00	0.00	X						
8150	0	0.00	0.00	X						
8151	0	0.00	0.00	X						
8152	60	0.00	0.00	X						
8155	0	0.00	0.00	X						
8156	0	0.00	0.00	X						
8157	60	0.00	0.00	X						
8160	0	0.00	0.00	X						
8161	0	0.00	0.00	X						
8162	60	0.00	0.00	X						
8165	0	0.00	0.00	X						
8166	0	0.00	0.00	X						
8167	60	0.00	0.00	X						
8170	0	0.00	0.00	X						
8171	0	0.00	0.00	X						
8172	60	0.00	0.00	X						
8175	0	0.00	0.00	X						
8176	0	0.00	0.00	X						
8177	60	0.00	0.00	X						
8180	0	0.00	0.00	X						
8181	0	0.00	0.00	X						
8182	60	0.00	0.00	X						

8185	0	0.00	0.00	X					
8186	0	0.00	0.00	X					
8187	60	0.00	0.00	X					
8190	0	0.00	0.00	X					
8191	0	0.00	0.00	X					
8192	60	0.00	0.00	X					
8195	0	0.00	0.00	X					
8196	0	0.00	0.00	X					
8197	60	0.00	0.00	X					
8200	0	0.00	0.00	X					
8201	0	0.00	0.00	X					
8202	60	0.00	0.00	X					
8205	0	0.00	0.00	X					
8206	0	0.00	0.00	X					
8207	60	0.00	0.00	X					
8210	0	0.00	0.00	X					
8211	0	0.00	0.00	X					
8212	60	0.00	0.00	X					
8215	0	0.00	0.00	X					
8216	0	0.00	0.00	X					
8217	60	0.00	0.00	X					
8220	0	0.00	0.00	X					
8221	0	0.00	0.00	X					
8222	60	0.00	0.00	X					
8225	0	0.00	0.00	X					
8226	0	0.00	0.00	X					
8227	60	0.00	0.00	X					
8230	0	0.00	0.00	X					
8231	0	0.00	0.00	X					
8232	60	0.00	0.00	X					
8235	0	0.00	0.00	X					
8236	0	0.00	0.00	X					
8237	60	0.00	0.00	X					
8240	0	0.00	0.00	X					
8241	0	0.00	0.00	X					
8242	60	0.00	0.00	X					
8245	0	0.00	0.00	X					
8246	0	0.00	0.00	X					
8247	60	0.00	0.00	X					
8250	0	0.00	0.00	X					
8251	0	0.00	0.00	X					
8252	60	0.00	0.00	X					
8255	0	0.00	0.00	X					
8256	0	0.00	0.00	X					
8257	60	0.00	0.00	X					
8259	0	0.00	0.00	X					
8260	0	0.00	0.00	X					
8261	60	0.00	0.00	X					
8264	0	0.00	0.00	X					
8265	0	0.00	0.00	X					
8266	60	0.00	0.00	X					
8269	0	0.00	0.00	X					
8270	0	0.00	0.00	X					
8271	60	0.00	0.00	X					
8274	0	0.00	0.00	X					
8275	0	0.00	0.00	X					
8276	60	0.00	0.00	X					
8279	0	0.00	0.00	X					
8280	0	0.00	0.00	X					
8281	60	0.00	0.00	X					
8284	0	0.00	0.00	X					
8285	0	0.00	0.00	X					
8286	60	0.00	0.00	X					
8289	0	0.00	0.00	X					
8290	0	0.00	0.00	X					
8291	60	0.00	0.00	X					
8294	0	0.00	0.00	X					
8295	0	0.00	0.00	X					
8296	60	0.00	0.00	X					
8299	0	0.00	0.00	X					
8300	0	0.00	0.00	X					
8301	60	0.00	0.00	X					
8304	0	0.00	0.00	X					
8305	0	0.00	0.00	X					
8306	60	0.00	0.00	X					
8309	0	0.00	0.00	X					
8310	0	0.00	0.00	X					
8311	60	0.00	0.00	X					
8314	0	0.00	0.00	X					
8315	0	0.00	0.00	X					
8316	60	0.00	0.00	X					
8319	0	0.00	0.00	X					
8320	0	0.00	0.00	X					
8321	60	0.00	0.00	X					
8324	0	0.00	0.00	X					
8325	0	0.00	0.00	X					

8326	60	0.00	0.00	X					
8329	0	0.00	0.00	X					
8330	0	0.00	0.00	X					
8331	60	0.00	0.00	X					
8334	0	0.00	0.00	X					
8335	0	0.00	0.00	X					
8336	60	0.00	0.00	X					
8339	0	0.00	0.00	X					
8340	0	0.00	0.00	X					
8341	60	0.00	0.00	X					
8344	0	0.00	0.00	X					
8345	0	0.00	0.00	X					
8346	60	0.00	0.00	X					
8349	0	0.00	0.00	X					
8350	0	0.00	0.00	X					
8351	60	0.00	0.00	X					
8354	0	0.00	0.00	X					
8355	0	0.00	0.00	X					
8356	60	0.00	0.00	X					
8359	0	0.00	0.00	X					
8360	0	0.00	0.00	X					
8361	60	0.00	0.00	X					
8364	0	0.00	0.00	X					
8365	0	0.00	0.00	X					
8366	60	0.00	0.00	X					
8369	0	0.00	0.00	X					
8370	0	0.00	0.00	X					
8371	60	0.00	0.00	X					
8374	0	0.00	0.00	X					
8375	0	0.00	0.00	X					
8376	60	0.00	0.00	X					
8379	0	0.00	0.00	X					
8380	0	0.00	0.00	X					
8381	60	0.00	0.00	X					
8384	0	0.00	0.00	X					
8385	0	0.00	0.00	X					
8386	60	0.00	0.00	X					
8389	0	0.00	0.00	X					
8390	0	0.00	0.00	X					
8391	60	0.00	0.00	X					
8394	0	0.00	0.00	X					
8395	0	0.00	0.00	X					
8396	60	0.00	0.00	X					
8399	0	0.00	0.00	X					
8400	0	0.00	0.00	X					
8401	60	0.00	0.00	X					
8404	0	0.00	0.00	X					
8405	0	0.00	0.00	X					
8406	60	0.00	0.00	X					
8409	0	0.00	0.00	X					
8410	0	0.00	0.00	X					
8411	60	0.00	0.00	X					
8414	0	0.00	0.00	X					
8415	0	0.00	0.00	X					
8416	60	0.00	0.00	X					
8419	0	0.00	0.00	X					
8420	0	0.00	0.00	X					
8421	60	0.00	0.00	X					
8424	60	0.00	0.00	X					
8425	0	0.00	0.00	X					
8426	0	0.00	0.00	X					
8427	60	0.00	0.00	X					
8430	0	0.00	0.00	X					
8431	0	0.00	0.00	X					
8432	60	0.00	0.00	X					
8435	0	0.00	0.00	X					
8436	0	0.00	0.00	X					
8437	60	0.00	0.00	X					
8440	0	0.00	0.00	X					
8441	0	0.00	0.00	X					
8442	60	0.00	0.00	X					
8445	0	0.00	0.00	X					
8446	0	0.00	0.00	X					
8447	60	0.00	0.00	X					
8450	0	0.00	0.00	X					
8451	0	0.00	0.00	X					
8452	60	0.00	0.00	X					
8455	0	0.00	0.00	X					
8456	0	0.00	0.00	X					
8457	60	0.00	0.00	X					
8460	0	0.00	0.00	X					
8461	0	0.00	0.00	X					
8462	60	0.00	0.00	X					
8465	0	0.00	0.00	X					
8466	0	0.00	0.00	X					
8467	60	0.00	0.00	X					

8470	0	0.00	0.00	X						
8471	0	0.00	0.00	X						
8472	60	0.00	0.00	X						
8475	0	0.00	0.00	X						
8476	0	0.00	0.00	X						
8477	60	0.00	0.00	X						
8480	0	0.00	0.00	X						
8481	0	0.00	0.00	X						
8482	60	0.00	0.00	X						
8485	0	0.00	0.00	X						
8486	0	0.00	0.00	X						
8487	60	0.00	0.00	X						
8490	0	0.00	0.00	X						
8491	0	0.00	0.00	X						
8492	60	0.00	0.00	X						
8495	0	0.00	0.00	X						
8496	0	0.00	0.00	X						
8497	60	0.00	0.00	X						
8500	0	0.00	0.00	X						
8501	0	0.00	0.00	X						
8502	60	0.00	0.00	X						
8505	0	0.00	0.00	X						
8506	0	0.00	0.00	X						
8507	60	0.00	0.00	X						
8510	0	0.00	0.00	X						
8511	0	0.00	0.00	X						
8512	60	0.00	0.00	X						
8515	0	0.00	0.00	X						
8516	0	0.00	0.00	X						
8517	60	0.00	0.00	X						
8520	0	0.00	0.00	X						
8521	0	0.00	0.00	X						
8522	60	0.00	0.00	X						
8525	0	0.00	0.00	X						
8526	0	0.00	0.00	X						
8527	60	0.00	0.00	X						
8530	0	0.00	0.00	X						
8531	0	0.00	0.00	X						
8532	60	0.00	0.00	X						
8535	0	0.00	0.00	X						
8536	0	0.00	0.00	X						
8537	60	0.00	0.00	X						
8540	0	0.00	0.00	X						
8541	0	0.00	0.00	X						
8542	60	0.00	0.00	X						
8545	0	0.00	0.00	X						
8546	0	0.00	0.00	X						
8547	60	0.00	0.00	X						
8550	0	0.00	0.00	X						
8551	0	0.00	0.00	X						
8552	60	0.00	0.00	X						
8555	0	0.00	0.00	X						
8556	0	0.00	0.00	X						
8557	60	0.00	0.00	X						
8560	0	0.00	0.00	X						
8561	0	0.00	0.00	X						
8562	60	0.00	0.00	X						
8565	0	0.00	0.00	X						
8566	0	0.00	0.00	X						
8567	60	0.00	0.00	X						
8570	0	0.00	0.00	X						
8571	0	0.00	0.00	X						
8572	60	0.00	0.00	X						
8575	0	0.00	0.00	X						
8576	0	0.00	0.00	X						
8577	60	0.00	0.00	X						
8580	0	0.00	0.00	X						
8581	0	0.00	0.00	X						
8582	60	0.00	0.00	X						
8585	0	0.00	0.00	X						
8586	0	0.00	0.00	X						
8587	60	0.00	0.00	X						
8590	0	0.00	0.00	X						
8591	0	0.00	0.00	X						
8592	60	0.00	0.00	X						
8594	0	0.00	0.00	X						
8595	0	0.00	0.00	X						
8596	60	0.00	0.00	X						
8599	0	0.00	0.00	X						
8600	0	0.00	0.00	X						
8601	60	0.00	0.00	X						
8604	0	0.00	0.00	X						
8605	0	0.00	0.00	X						
8606	60	0.00	0.00	X						
8609	0	0.00	0.00	X						
8610	0	0.00	0.00	X						

8611	60	0.00	0.00	X						
8614	0	0.00	0.00	X						
8615	0	0.00	0.00	X						
8616	60	0.00	0.00	X						
8619	0	0.00	0.00	X						
8620	0	0.00	0.00	X						
8621	60	0.00	0.00	X						
8624	0	0.00	0.00	X						
8625	0	0.00	0.00	X						
8626	60	0.00	0.00	X						
8629	0	0.00	0.00	X						
8630	0	0.00	0.00	X						
8631	60	0.00	0.00	X						
8634	0	0.00	0.00	X						
8635	0	0.00	0.00	X						
8636	60	0.00	0.00	X						
8639	0	0.00	0.00	X						
8640	0	0.00	0.00	X						
8641	60	0.00	0.00	X						
8644	0	0.00	0.00	X						
8645	0	0.00	0.00	X						
8646	60	0.00	0.00	X						
8649	0	0.00	0.00	X						
8650	0	0.00	0.00	X						
8651	60	0.00	0.00	X						
8654	0	0.00	0.00	X						
8655	0	0.00	0.00	X						
8656	60	0.00	0.00	X						
8659	0	0.00	0.00	X						
8660	0	0.00	0.00	X						
8661	60	0.00	0.00	X						
8664	0	0.00	0.00	X						
8665	0	0.00	0.00	X						
8666	60	0.00	0.00	X						
8669	0	0.00	0.00	X						
8670	0	0.00	0.00	X						
8671	60	0.00	0.00	X						
8674	0	0.00	0.00	X						
8675	0	0.00	0.00	X						
8676	60	0.00	0.00	X						
8679	0	0.00	0.00	X						
8680	0	0.00	0.00	X						
8681	60	0.00	0.00	X						
8684	0	0.00	0.00	X						
8685	0	0.00	0.00	X						
8686	60	0.00	0.00	X						
8689	0	0.00	0.00	X						
8690	0	0.00	0.00	X						
8691	60	0.00	0.00	X						
8694	0	0.00	0.00	X						
8695	0	0.00	0.00	X						
8696	60	0.00	0.00	X						
8699	0	0.00	0.00	X						
8700	0	0.00	0.00	X						
8701	60	0.00	0.00	X						
8704	0	0.00	0.00	X						
8705	0	0.00	0.00	X						
8706	60	0.00	0.00	X						
8709	0	0.00	0.00	X						
8710	0	0.00	0.00	X						
8711	60	0.00	0.00	X						
8714	0	0.00	0.00	X						
8715	0	0.00	0.00	X						
8716	60	0.00	0.00	X						
8719	0	0.00	0.00	X						
8720	0	0.00	0.00	X						
8721	60	0.00	0.00	X						
8724	0	0.00	0.00	X						
8725	0	0.00	0.00	X						
8726	60	0.00	0.00	X						
8729	0	0.00	0.00	X						
8730	0	0.00	0.00	X						
8731	60	0.00	0.00	X						
8734	0	0.00	0.00	X						
8735	0	0.00	0.00	X						
8736	60	0.00	0.00	X						
8739	0	0.00	0.00	X						
8740	0	0.00	0.00	X						
8741	60	0.00	0.00	X						
8744	0	0.00	0.00	X						
8745	0	0.00	0.00	X						
8746	60	0.00	0.00	X						
8749	0	0.00	0.00	X						
8750	0	0.00	0.00	X						
8751	60	0.00	0.00	X						
8754	0	0.00	0.00	X						

8755	0	0.00	0.00	X						
8756	60	0.00	0.00	X						
8759	60	0.00	0.00	X						
8760	0	0.00	0.00	X						
8761	0	0.00	0.00	X						
8762	60	0.00	0.00	X						
8765	0	0.00	0.00	X						
8766	0	0.00	0.00	X						
8767	60	0.00	0.00	X						
8770	0	0.00	0.00	X						
8771	0	0.00	0.00	X						
8772	60	0.00	0.00	X						
8775	0	0.00	0.00	X						
8776	0	0.00	0.00	X						
8777	60	0.00	0.00	X						
8780	0	0.00	0.00	X						
8781	0	0.00	0.00	X						
8782	60	0.00	0.00	X						
8785	0	0.00	0.00	X						
8786	0	0.00	0.00	X						
8787	60	0.00	0.00	X						
8790	0	0.00	0.00	X						
8791	0	0.00	0.00	X						
8792	60	0.00	0.00	X						
8795	0	0.00	0.00	X						
8796	0	0.00	0.00	X						
8797	60	0.00	0.00	X						
8800	0	0.00	0.00	X						
8801	0	0.00	0.00	X						
8802	60	0.00	0.00	X						
8805	0	0.00	0.00	X						
8806	0	0.00	0.00	X						
8807	60	0.00	0.00	X						
8810	0	0.00	0.00	X						
8811	0	0.00	0.00	X						
8812	60	0.00	0.00	X						
8815	0	0.00	0.00	X						
8816	0	0.00	0.00	X						
8817	60	0.00	0.00	X						
8820	0	0.00	0.00	X						
8821	0	0.00	0.00	X						
8822	60	0.00	0.00	X						
8825	0	0.00	0.00	X						
8826	0	0.00	0.00	X						
8827	60	0.00	0.00	X						
8830	0	0.00	0.00	X						
8831	0	0.00	0.00	X						
8832	60	0.00	0.00	X						
8835	0	0.00	0.00	X						
8836	0	0.00	0.00	X						
8837	60	0.00	0.00	X						
8840	0	0.00	0.00	X						
8841	0	0.00	0.00	X						
8842	60	0.00	0.00	X						
8845	0	0.00	0.00	X						
8846	0	0.00	0.00	X						
8847	60	0.00	0.00	X						
8850	0	0.00	0.00	X						
8851	0	0.00	0.00	X						
8852	60	0.00	0.00	X						
8855	0	0.00	0.00	X						
8856	0	0.00	0.00	X						
8857	60	0.00	0.00	X						
8860	0	0.00	0.00	X						
8861	0	0.00	0.00	X						
8862	60	0.00	0.00	X						
8865	0	0.00	0.00	X						
8866	0	0.00	0.00	X						
8867	60	0.00	0.00	X						
8870	0	0.00	0.00	X						
8871	0	0.00	0.00	X						
8872	60	0.00	0.00	X						
8875	0	0.00	0.00	X						
8876	0	0.00	0.00	X						
8877	60	0.00	0.00	X						
8880	0	0.00	0.00	X						
8881	0	0.00	0.00	X						
8882	60	0.00	0.00	X						
8885	0	0.00	0.00	X						
8886	0	0.00	0.00	X						
8887	60	0.00	0.00	X						
8890	0	0.00	0.00	X						
8891	0	0.00	0.00	X						
8892	60	0.00	0.00	X						
8895	0	0.00	0.00	X						
8896	0	0.00	0.00	X						

8897	60	0.00	0.00	X						
8900	0	0.00	0.00	X						
8901	0	0.00	0.00	X						
8902	60	0.00	0.00	X						
8905	0	0.00	0.00	X						
8906	0	0.00	0.00	X						
8907	60	0.00	0.00	X						
8910	0	0.00	0.00	X						
8911	0	0.00	0.00	X						
8912	60	0.00	0.00	X						
8915	0	0.00	0.00	X						
8916	0	0.00	0.00	X						
8917	60	0.00	0.00	X						
8920	0	0.00	0.00	X						
8921	0	0.00	0.00	X						
8922	60	0.00	0.00	X						
8925	0	0.00	0.00	X						
8926	0	0.00	0.00	X						
8927	60	0.00	0.00	X						
8930	0	0.00	0.00	X						
8931	0	0.00	0.00	X						
8932	60	0.00	0.00	X						
8935	0	0.00	0.00	X						
8936	0	0.00	0.00	X						
8937	60	0.00	0.00	X						
8940	0	0.00	0.00	X						
8941	0	0.00	0.00	X						
8942	60	0.00	0.00	X						
8945	0	0.00	0.00	X						
8946	0	0.00	0.00	X						
8947	60	0.00	0.00	X						
8949	0	0.00	0.00	X						
8950	0	0.00	0.00	X						
8953	0	0.00	0.00	X						
8954	0	0.00	0.00	X						
8955	60	0.00	0.00	X						
8958	0	0.00	0.00	X						
8959	0	0.00	0.00	X						
8960	60	0.00	0.00	X						
8963	0	0.00	0.00	X						
8964	0	0.00	0.00	X						
8965	60	0.00	0.00	X						
8968	0	0.00	0.00	X						
8969	0	0.00	0.00	X						
8970	60	0.00	0.00	X						
8973	0	0.00	0.00	X						
8974	0	0.00	0.00	X						
8975	60	0.00	0.00	X						
8978	0	0.00	0.00	X						
8979	0	0.00	0.00	X						
8980	60	0.00	0.00	X						
8983	0	0.00	0.00	X						
8984	0	0.00	0.00	X						
8985	60	0.00	0.00	X						
8988	0	0.00	0.00	X						
8989	0	0.00	0.00	X						
8990	60	0.00	0.00	X						
8993	0	0.00	0.00	X						
8994	0	0.00	0.00	X						
8995	60	0.00	0.00	X						
8998	0	0.00	0.00	X						
8999	0	0.00	0.00	X						
9000	60	0.00	0.00	X						
9003	0	0.00	0.00	X						
9004	0	0.00	0.00	X						
9005	60	0.00	0.00	X						
9008	0	0.00	0.00	X						
9009	0	0.00	0.00	X						
9010	60	0.00	0.00	X						
9013	0	0.00	0.00	X						
9014	0	0.00	0.00	X						
9015	60	0.00	0.00	X						
9018	0	0.00	0.00	X						
9019	0	0.00	0.00	X						
9020	60	0.00	0.00	X						
9023	0	0.00	0.00	X						
9024	0	0.00	0.00	X						
9025	60	0.00	0.00	X						
9028	0	0.00	0.00	X						
9029	0	0.00	0.00	X						
9030	60	0.00	0.00	X						
9033	0	0.00	0.00	X						
9034	0	0.00	0.00	X						
9035	60	0.00	0.00	X						
9038	0	0.00	0.00	X						
9039	0	0.00	0.00	X						

9040	60	0.00	0.00	X						
9043	0	0.00	0.00	X						
9044	0	0.00	0.00	X						
9045	60	0.00	0.00	X						
9048	0	0.00	0.00	X						
9049	0	0.00	0.00	X						
9050	60	0.00	0.00	X						
9053	0	0.00	0.00	X						
9054	0	0.00	0.00	X						
9055	60	0.00	0.00	X						
9058	0	0.00	0.00	X						
9059	0	0.00	0.00	X						
9060	60	0.00	0.00	X						
9063	0	0.00	0.00	X						
9064	0	0.00	0.00	X						
9065	60	0.00	0.00	X						
9068	0	0.00	0.00	X						
9069	0	0.00	0.00	X						
9070	60	0.00	0.00	X						
9073	0	0.00	0.00	X						
9074	0	0.00	0.00	X						
9075	60	0.00	0.00	X						
9078	0	0.00	0.00	X						
9079	0	0.00	0.00	X						
9080	60	0.00	0.00	X						
9083	0	0.00	0.00	X						
9084	0	0.00	0.00	X						
9085	60	0.00	0.00	X						
9088	0	0.00	0.00	X						
9089	0	0.00	0.00	X						
9090	60	0.00	0.00	X						
9093	0	0.00	0.00	X						
9094	0	0.00	0.00	X						
9095	60	0.00	0.00	X						
9098	0	0.00	0.00	X						
9099	0	0.00	0.00	X						
9100	60	0.00	0.00	X						
9103	0	0.00	0.00	X						
9104	0	0.00	0.00	X						
9105	60	0.00	0.00	X						
9108	0	0.00	0.00	X						
9109	0	0.00	0.00	X						
9110	60	0.00	0.00	X						
9113	0	0.00	0.00	X						
9114	0	0.00	0.00	X						
9115	60	0.00	0.00	X						
9118	0	0.00	0.00	X						
9119	0	0.00	0.00	X						
9120	60	0.00	0.00	X						
9123	0	0.00	0.00	X						
9124	0	0.00	0.00	X						
9125	60	0.00	0.00	X						
9128	0	0.00	0.00	X						
9129	0	0.00	0.00	X						
9130	60	0.00	0.00	X						
9133	60	0.00	0.00	X						
9134	0	0.00	0.00	X						
9135	0	0.00	0.00	X						
9136	60	0.00	0.00	X						
9139	0	0.00	0.00	X						
9140	0	0.00	0.00	X						
9141	60	0.00	0.00	X						
9144	0	0.00	0.00	X						
9145	0	0.00	0.00	X						
9146	60	0.00	0.00	X						
9149	0	0.00	0.00	X						
9150	0	0.00	0.00	X						
9151	60	0.00	0.00	X						
9154	0	0.00	0.00	X						
9155	0	0.00	0.00	X						
9156	60	0.00	0.00	X						
9159	0	0.00	0.00	X						
9160	0	0.00	0.00	X						
9161	60	0.00	0.00	X						
9164	0	0.00	0.00	X						
9165	0	0.00	0.00	X						
9166	60	0.00	0.00	X						
9169	0	0.00	0.00	X						
9170	0	0.00	0.00	X						
9171	60	0.00	0.00	X						
9174	0	0.00	0.00	X						
9175	0	0.00	0.00	X						
9176	60	0.00	0.00	X						
9179	0	0.00	0.00	X						
9180	0	0.00	0.00	X						
9181	60	0.00	0.00	X						

9184	0	0.00	0.00	X						
9185	0	0.00	0.00	X						
9186	60	0.00	0.00	X						
9189	0	0.00	0.00	X						
9190	0	0.00	0.00	X						
9191	60	0.00	0.00	X						
9194	0	0.00	0.00	X						
9195	0	0.00	0.00	X						
9196	60	0.00	0.00	X						
9199	0	0.00	0.00	X						
9200	0	0.00	0.00	X						
9201	60	0.00	0.00	X						
9204	0	0.00	0.00	X						
9205	0	0.00	0.00	X						
9206	60	0.00	0.00	X						
9209	0	0.00	0.00	X						
9210	0	0.00	0.00	X						
9211	60	0.00	0.00	X						
9214	0	0.00	0.00	X						
9215	0	0.00	0.00	X						
9216	60	0.00	0.00	X						
9219	0	0.00	0.00	X						
9220	0	0.00	0.00	X						
9221	60	0.00	0.00	X						
9224	0	0.00	0.00	X						
9225	0	0.00	0.00	X						
9226	60	0.00	0.00	X						
9229	0	0.00	0.00	X						
9230	0	0.00	0.00	X						
9231	60	0.00	0.00	X						
9234	0	0.00	0.00	X						
9235	0	0.00	0.00	X						
9236	60	0.00	0.00	X						
9239	0	0.00	0.00	X						
9240	0	0.00	0.00	X						
9241	60	0.00	0.00	X						
9244	0	0.00	0.00	X						
9245	0	0.00	0.00	X						
9246	60	0.00	0.00	X						
9249	0	0.00	0.00	X						
9250	0	0.00	0.00	X						
9251	60	0.00	0.00	X						
9254	0	0.00	0.00	X						
9255	0	0.00	0.00	X						
9256	60	0.00	0.00	X						
9259	0	0.00	0.00	X						
9260	0	0.00	0.00	X						
9261	60	0.00	0.00	X						
9264	0	0.00	0.00	X						
9265	0	0.00	0.00	X						
9266	60	0.00	0.00	X						
9269	0	0.00	0.00	X						
9270	0	0.00	0.00	X						
9271	60	0.00	0.00	X						
9274	0	0.00	0.00	X						
9275	0	0.00	0.00	X						
9276	60	0.00	0.00	X						
9279	0	0.00	0.00	X						
9280	0	0.00	0.00	X						
9281	60	0.00	0.00	X						
9284	0	0.00	0.00	X						
9285	0	0.00	0.00	X						
9286	60	0.00	0.00	X						
9289	0	0.00	0.00	X						
9290	0	0.00	0.00	X						
9291	60	0.00	0.00	X						
9294	0	0.00	0.00	X						
9295	0	0.00	0.00	X						
9296	60	0.00	0.00	X						
9299	0	0.00	0.00	X						
9300	0	0.00	0.00	X						
9301	60	0.00	0.00	X						
9304	0	0.00	0.00	X						
9305	0	0.00	0.00	X						
9306	60	0.00	0.00	X						
9309	0	0.00	0.00	X						
9310	0	0.00	0.00	X						
9311	60	0.00	0.00	X						
9314	0	0.00	0.00	X						
9315	0	0.00	0.00	X						
9316	60	0.00	0.00	X						
9319	0	0.00	0.00	X						
9320	0	0.00	0.00	X						
9322	0	0.00	0.00	X						
9323	0	0.00	0.00	X						
9324	60	0.00	0.00	X						

9327	0	0.00	0.00	X						
9328	0	0.00	0.00	X						
9329	60	0.00	0.00	X						
9332	0	0.00	0.00	X						
9333	0	0.00	0.00	X						
9334	60	0.00	0.00	X						
9337	0	0.00	0.00	X						
9338	0	0.00	0.00	X						
9339	60	0.00	0.00	X						
9342	0	0.00	0.00	X						
9343	0	0.00	0.00	X						
9344	60	0.00	0.00	X						
9347	0	0.00	0.00	X						
9348	0	0.00	0.00	X						
9349	60	0.00	0.00	X						
9352	0	0.00	0.00	X						
9353	0	0.00	0.00	X						
9354	60	0.00	0.00	X						
9357	0	0.00	0.00	X						
9358	0	0.00	0.00	X						
9359	60	0.00	0.00	X						
9362	0	0.00	0.00	X						
9363	0	0.00	0.00	X						
9364	60	0.00	0.00	X						
9367	0	0.00	0.00	X						
9368	0	0.00	0.00	X						
9369	60	0.00	0.00	X						
9372	0	0.00	0.00	X						
9373	0	0.00	0.00	X						
9374	60	0.00	0.00	X						
9377	0	0.00	0.00	X						
9378	0	0.00	0.00	X						
9379	60	0.00	0.00	X						
9382	0	0.00	0.00	X						
9383	0	0.00	0.00	X						
9384	60	0.00	0.00	X						
9387	0	0.00	0.00	X						
9388	0	0.00	0.00	X						
9389	60	0.00	0.00	X						
9392	0	0.00	0.00	X						
9393	0	0.00	0.00	X						
9394	60	0.00	0.00	X						
9397	0	0.00	0.00	X						
9398	0	0.00	0.00	X						
9399	60	0.00	0.00	X						
9402	0	0.00	0.00	X						
9403	0	0.00	0.00	X						
9404	60	0.00	0.00	X						
9407	0	0.00	0.00	X						
9408	0	0.00	0.00	X						
9409	60	0.00	0.00	X						
9412	0	0.00	0.00	X						
9413	0	0.00	0.00	X						
9414	60	0.00	0.00	X						
9417	0	0.00	0.00	X						
9418	0	0.00	0.00	X						
9419	60	0.00	0.00	X						
9422	0	0.00	0.00	X						
9423	0	0.00	0.00	X						
9424	60	0.00	0.00	X						
9427	0	0.00	0.00	X						
9428	0	0.00	0.00	X						
9429	60	0.00	0.00	X						
9432	0	0.00	0.00	X						
9433	0	0.00	0.00	X						
9434	60	0.00	0.00	X						
9437	0	0.00	0.00	X						
9438	0	0.00	0.00	X						
9439	60	0.00	0.00	X						
9442	0	0.00	0.00	X						
9443	0	0.00	0.00	X						
9444	60	0.00	0.00	X						
9447	0	0.00	0.00	X						
9448	0	0.00	0.00	X						
9449	60	0.00	0.00	X						
9452	0	0.00	0.00	X						
9453	0	0.00	0.00	X						
9454	60	0.00	0.00	X						
9457	0	0.00	0.00	X						
9458	0	0.00	0.00	X						
9459	60	0.00	0.00	X						
9462	0	0.00	0.00	X						
9463	0	0.00	0.00	X						
9464	60	0.00	0.00	X						
9467	0	0.00	0.00	X						
9468	0	0.00	0.00	X						

9469	60	0.00	0.00	X						
9472	0	0.00	0.00	X						
9473	0	0.00	0.00	X						
9474	60	0.00	0.00	X						
9477	0	0.00	0.00	X						
9478	0	0.00	0.00	X						
9479	60	0.00	0.00	X						
9482	0	0.00	0.00	X						
9483	0	0.00	0.00	X						
9484	60	0.00	0.00	X						
9487	0	0.00	0.00	X						
9488	0	0.00	0.00	X						
9489	60	0.00	0.00	X						
9492	0	0.00	0.00	X						
9493	0	0.00	0.00	X						
9494	60	0.00	0.00	X						
9497	0	0.00	0.00	X						
9498	0	0.00	0.00	X						
9499	60	0.00	0.00	X						
9502	0	0.00	0.00	X						
9503	0	0.00	0.00	X						
9504	60	0.00	0.00	X						
9507	60	0.00	0.00	X						
9508	0	0.00	0.00	X		X				
9509	0	0.00	0.00	X		X				
9510	60	0.00	0.00	X						
9513	0	0.00	0.00	X		X				
9514	0	0.00	0.00	X		X				
9515	60	0.00	0.00	X						
9518	0	0.00	0.00	X		X				
9519	0	0.00	0.00	X		X				
9520	60	0.00	0.00	X						
9523	0	0.00	0.00	X		X				
9524	0	0.00	0.00	X		X				
9525	60	0.00	0.00	X						
9528	0	0.00	0.00	X		X				
9529	0	0.00	0.00	X		X				
9530	60	0.00	0.00	X						
9533	0	0.00	0.00	X		X				
9534	0	0.00	0.00	X		X				
9535	60	0.00	0.00	X						
9538	0	0.00	0.00	X		X				
9539	0	0.00	0.00	X		X				
9540	60	0.00	0.00	X						
9543	0	0.00	0.00	X		X				
9544	0	0.00	0.00	X		X				
9545	60	0.00	0.00	X						
9548	0	0.00	0.00	X		X				
9549	0	0.00	0.00	X		X				
9550	60	0.00	0.00	X						
9553	0	0.00	0.00	X		X				
9554	0	0.00	0.00	X		X				
9555	60	0.00	0.00	X						
9558	0	0.00	0.00	X		X				
9559	0	0.00	0.00	X		X				
9560	60	0.00	0.00	X						
9563	0	0.00	0.00	X		X				
9564	0	0.00	0.00	X		X				
9565	60	0.00	0.00	X						
9568	0	0.00	0.00	X		X				
9569	0	0.00	0.00	X		X				
9570	60	0.00	0.00	X						
9573	0	0.00	0.00	X		X				
9574	0	0.00	0.00	X		X				
9575	60	0.00	0.00	X						
9578	0	0.00	0.00	X		X				
9579	0	0.00	0.00	X		X				
9580	60	0.00	0.00	X						
9583	0	0.00	0.00	X		X				
9584	0	0.00	0.00	X		X				
9585	60	0.00	0.00	X						
9588	0	0.00	0.00	X		X				
9589	0	0.00	0.00	X		X				
9590	60	0.00	0.00	X						
9593	0	0.00	0.00	X		X				
9594	0	0.00	0.00	X		X				
9595	60	0.00	0.00	X						
9598	0	0.00	0.00	X		X				
9599	0	0.00	0.00	X		X				
9600	60	0.00	0.00	X						
9603	0	0.00	0.00	X		X				
9604	0	0.00	0.00	X		X				
9605	60	0.00	0.00	X						
9608	0	0.00	0.00	X		X				
9609	0	0.00	0.00	X		X				
9610	60	0.00	0.00	X						

9613	0	0.00	0.00	X	X						
9614	0	0.00	0.00	X	X						
9615	60	0.00	0.00	X							
9618	0	0.00	0.00	X	X						
9619	0	0.00	0.00	X	X						
9620	60	0.00	0.00	X							
9623	60	0.00	0.00	X							
9937	0	0.00	0.00	X	X						
9938	0	0.00	0.00	X	X						
9939	60	0.00	0.00	X							
9942	0	0.00	0.00	X	X						
9943	0	0.00	0.00	X	X						
9944	60	0.00	0.00	X							
9947	0	0.00	0.00	X	X						
9948	0	0.00	0.00	X	X						
9949	60	0.00	0.00	X							
9952	0	0.00	0.00	X	X						
9953	0	0.00	0.00	X	X						
9954	60	0.00	0.00	X							
9957	0	0.00	0.00	X	X						
9958	0	0.00	0.00	X	X						
9959	60	0.00	0.00	X							
9962	0	0.00	0.00	X	X						
9963	0	0.00	0.00	X	X						
9964	60	0.00	0.00	X							
9967	0	0.00	0.00	X	X						
9968	0	0.00	0.00	X	X						
9969	60	0.00	0.00	X							
9972	0	0.00	0.00	X	X						
9973	0	0.00	0.00	X	X						
9974	60	0.00	0.00	X							
9977	0	0.00	0.00	X	X						
9978	0	0.00	0.00	X	X						
9979	60	0.00	0.00	X							
9982	0	0.00	0.00	X	X						
9983	0	0.00	0.00	X	X						
9984	60	0.00	0.00	X							
9987	0	0.00	0.00	X	X						
9988	0	0.00	0.00	X	X						
9989	60	0.00	0.00	X							
9992	0	0.00	0.00	X	X						
9993	0	0.00	0.00	X	X						
9994	60	0.00	0.00	X							
9997	0	0.00	0.00	X	X						
9998	0	0.00	0.00	X	X						
9999	60	0.00	0.00	X							
10002	0	0.00	0.00	X	X						
10003	0	0.00	0.00	X	X						
10004	60	0.00	0.00	X							
10007	0	0.00	0.00	X	X						
10008	0	0.00	0.00	X	X						
10009	60	0.00	0.00	X							
10012	0	0.00	0.00	X	X						
10013	0	0.00	0.00	X	X						
10014	60	0.00	0.00	X							
10017	0	0.00	0.00	X	X						
10018	0	0.00	0.00	X	X						
10019	60	0.00	0.00	X							
10022	60	0.00	0.00	X							
10023	0	0.00	0.00	X	X						
10024	0	0.00	0.00	X	X						
10025	60	0.00	0.00	X							
10028	0	0.00	0.00	X	X						
10029	0	0.00	0.00	X	X						
10030	60	0.00	0.00	X							
10033	0	0.00	0.00	X	X						
10034	0	0.00	0.00	X	X						
10035	60	0.00	0.00	X							
10038	0	0.00	0.00	X	X						
10039	0	0.00	0.00	X	X						
10040	60	0.00	0.00	X							
10043	0	0.00	0.00	X	X						
10044	0	0.00	0.00	X	X						
10045	60	0.00	0.00	X							
10048	0	0.00	0.00	X	X						
10049	0	0.00	0.00	X	X						
10050	60	0.00	0.00	X							
10053	0	0.00	0.00	X	X						
10054	0	0.00	0.00	X	X						
10055	60	0.00	0.00	X							
10058	0	0.00	0.00	X	X						
10059	0	0.00	0.00	X	X						
10060	60	0.00	0.00	X							
10063	0	0.00	0.00	X	X						
10064	0	0.00	0.00	X	X						
10065	60	0.00	0.00	X							

10068	0	0.00	0.00	X	X						
10069	0	0.00	0.00	X	X						
10070	60	0.00	0.00	X							
10073	0	0.00	0.00	X	X						
10074	0	0.00	0.00	X	X						
10075	60	0.00	0.00	X							
10078	0	0.00	0.00	X	X						
10079	0	0.00	0.00	X	X						
10080	60	0.00	0.00	X							
10083	0	0.00	0.00	X	X						
10084	0	0.00	0.00	X	X						
10085	60	0.00	0.00	X							
10088	0	0.00	0.00	X	X						
10089	0	0.00	0.00	X	X						
10090	60	0.00	0.00	X							
10093	0	0.00	0.00	X	X						
10094	0	0.00	0.00	X	X						
10095	60	0.00	0.00	X							
10098	0	0.00	0.00	X	X						
10099	0	0.00	0.00	X	X						
10100	60	0.00	0.00	X							
10103	0	0.00	0.00	X	X						
10104	0	0.00	0.00	X	X						
10105	60	0.00	0.00	X							
10108	60	0.00	0.00	X							
10452	0	0.00	0.00	X							
10454	0	0.00	0.00	X							
10455	0	0.00	0.00	X							
10459	0	0.00	0.00	X							
10460	0	0.00	0.00	X							
10474	0	0.00	0.00	X							
10478	0	0.00	0.00	X							
10479	0	0.00	0.00	X							
10481	0	0.00	0.00	X							
10482	0	0.00	0.00	X							
10483	0	0.00	0.00	X							
10484	0	0.00	0.00	X							
10485	0	0.00	0.00	X							
10486	0	0.00	0.00	X							
10491	0	0.00	0.00	X							
10492	0	0.00	0.00	X							
10493	0	0.00	0.00	X							
10494	0	0.00	0.00	X							
10496	0	0.00	0.00	X							
10497	0	0.00	0.00	X							
10499	0	0.00	0.00	X							
10500	0	0.00	0.00	X							
10504	0	0.00	0.00	X							
10505	0	0.00	0.00	X							
10506	0	0.00	0.00	X							
10507	0	0.00	0.00	X							
10508	0	0.00	0.00	X							
10509	0	0.00	0.00	X							
10510	0	0.00	0.00	X							
10511	0	0.00	0.00	X							
10512	0	0.00	0.00	X							
10513	0	0.00	0.00	X							
10514	0	0.00	0.00	X							
10528	0	0.00	0.00	X							
10529	0	0.00	0.00	X							
10530	60	0.00	0.00	X							
10531	60	0.00	0.00	X							
10532	60	0.00	0.00	X							
10533	60	0.00	0.00	X							
10534	60	0.00	0.00	X							
10535	60	0.00	0.00	X							
10536	60	0.00	0.00	X							
10537	60	0.00	0.00	X							
10538	60	0.00	0.00	X							
10539	60	0.00	0.00	X							
10561	0	0.00	0.00	X							
10562	0	0.00	0.00	X							
10568	0	0.00	0.00	X							
10569	0	0.00	0.00	X							
10571	0	0.00	0.00	X							
10572	0	0.00	0.00	X							
10573	0	0.00	0.00	X							
10574	0	0.00	0.00	X							
10575	0	0.00	0.00	X							
10576	0	0.00	0.00	X							
10577	0	0.00	0.00	X							
10578	0	0.00	0.00	X							
10579	0	0.00	0.00	X							
10601	60	0.00	0.00	X							
10602	60	0.00	0.00	X							
10603	60	0.00	0.00	X							

10604	60	0.00	0.00	X										
10605	60	0.00	0.00	X										
10606	60	0.00	0.00	X										
10607	60	0.00	0.00	X										
10608	60	0.00	0.00	X										
10609	60	0.00	0.00	X										
10610	60	0.00	0.00	X										
10611	60	0.00	0.00	X										
10612	60	0.00	0.00	X										
10613	60	0.00	0.00	X										
10614	60	0.00	0.00	X										
10615	60	0.00	0.00	X										
10616	60	0.00	0.00	X										
10617	60	0.00	0.00	X										
10618	60	0.00	0.00	X										
10631	0	0.00	0.00	X										
10632	0	0.00	0.00	X										
10643	0	0.00	0.00	X										
10644	0	0.00	0.00	X										
10645	0	0.00	0.00	X										
10646	0	0.00	0.00	X										
10649	0	0.00	0.00	X										
10650	0	0.00	0.00	X										
10651	0	0.00	0.00	X										
10652	0	0.00	0.00	X										
10655	0	0.00	0.00	X										
10656	0	0.00	0.00	X										
10657	0	0.00	0.00	X										
10658	0	0.00	0.00	X										
10659	60	0.00	0.00	X										
10660	60	0.00	0.00	X										
10661	60	0.00	0.00	X										
10662	60	0.00	0.00	X										
10663	60	0.00	0.00	X										
10664	60	0.00	0.00	X										
10665	60	0.00	0.00	X										
10666	60	0.00	0.00	X										
10667	60	0.00	0.00	X										
10668	60	0.00	0.00	X										

Descrizione dei DATI SOLAI

I solai sono elementi strutturali finalizzati alla generazione dei carichi sulle aste che ne definiscono il contorno. I carichi agenti sulla struttura utilizzati nell'analisi sono in ogni caso quelli definiti nelle CCE, e includono oltre ai carichi direttamente derivanti dai solai anche altri carichi definiti in input su singole aste.

N°: numero progressivo del solaio

Tipologia: solaio piano, falda, volta a botte o volta a padiglione

Piano: piano (o impalcato) a cui il solaio appartiene

Rigido: X indica che il solaio è considerato infinitamente rigido. Se l'impalcato (o piano) a cui appartiene il solaio è un piano rigido, questo parametro è influente. Qualora il piano sia flessibile, la qualifica di solaio rigido consente la generazione automatica di link rigidi di contorno in grado di assicurare l'indeforabilità della maglia nel piano orizzontale

G1, G2, Q: carichi di superficie, in kN/m², di tipo G1 (peso proprio), G2 (permanente oltre peso proprio), Q (variabile) agenti sul solaio. I carichi di superficie sono sempre da considerarsi come componente verticale

Sup.: superficie del solaio in m². Nel caso di falda (solaio con pendenza non nulla) la superficie è l'area effettiva del solaio, maggiore quindi della sua proiezione sul piano orizzontale

Direz. princ.: direzione principale (angolo di orditura del solaio)

Distr. trasv.: distribuzione trasversale. Rappresenta la quota parte del carico di un solaio che viene ripartita sulle aste orientate parallelamente alla direzione di orditura del solaio (aste scariche nei classici solai monodirezionali)

H volta: altezza della volta, data dalla distanza fra l'estradosso piano di calpestio realizzato sulla volta, e l'imposta della volta stessa. Permette il calcolo della spinta della volta

Pend.: pendenza del solaio a falda. Nel calcolo, la risultante del carico verticale è calcolata tenendo conto della superficie effettiva, di dimensioni maggiori della proiezione sul piano orizzontale

G1 tot., G2 tot., Q tot.: carichi complessivi di solaio (peso proprio, permanente oltre peso proprio, variabile), in kN, definiti dai carichi di superficie (verticali, cioè paralleli all'asse Z globale) moltiplicati per la superficie effettiva del solaio (nel caso di falda, tale superficie è maggiore della sua proiezione sul piano orizzontale)

8. Dati SOLAI

N°	Tipologia	Piano	G1 (kN/m ²)	G2 =	Q =	Superf. (m ²)	Direz. princ.(°)	Distr. trasv.(%)	H volta (m)	Pend. (%)	G1 tot. (kN)	G2 tot. =	Q tot. =
1	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	26.92	90	0	0.00	0	40.38	26.92	13.46
2	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	27.67	0	0	0.00	0	41.51	27.67	13.84
3	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	27.90	90	0	0.00	0	41.85	27.90	13.95
4	Solaio piano	2	1.50	1.00	0.50	27.34	0	0	0.00	0	41.01	27.34	13.67
5	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.95	90	0	0.00	0	194.06	26.95	13.48
6	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.28	0	0	0.00	0	196.42	27.28	13.64
7	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.60	0	0	0.00	0	191.53	26.60	13.30

8	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.95	90	0	0.00	0	194.04	26.95	13.48
9	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.03	90	0	0.00	0	194.62	27.03	13.52
10	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	30.81	0	0	0.00	0	221.84	30.81	15.41
11	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.46	90	0	0.00	0	190.48	26.46	13.23
12	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	26.72	0	0	0.00	0	192.39	26.72	13.36
13	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.31	90	0	0.00	0	196.63	27.31	13.66
14	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	32.49	0	0	0.00	0	233.96	32.49	16.25
15	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.03	0	0	0.00	0	194.62	27.03	13.52
16	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	27.04	90	0	0.00	0	194.71	27.04	13.52
17	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	39.99	90	0	0.00	0	287.89	39.99	19.99
18	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	39.14	0	0	0.00	0	281.84	39.14	19.57
19	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	40.60	0	0	0.00	0	292.30	40.60	20.30
20	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	39.89	90	0	0.00	0	287.21	39.89	19.95
21	Volta a botte	2	7.20	1.00	0.50	126.02	0	0	6.00	0	907.34	126.02	63.01
22	Volta a botte	2	7.20	1.00	0.50	125.74	0	0	6.00	0	905.31	125.74	62.87
23	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.06	0	0	0.00	-27	48.11	19.25	12.03
24	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.96	0	0	0.00	-25	49.92	19.97	12.48
25	Falda	3	2.00	0.80	0.50	26.02	90	0	0.00	-37	52.05	20.82	13.01
26	Falda	3	2.00	0.80	0.50	30.62	90	0	0.00	-31	61.25	24.50	15.31
27	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.21	90	0	0.00	-31	58.42	23.37	14.60
28	Falda	3	0.00	0.00	0.00	24.95	90	0	0.00	-37	0.00	0.00	0.00
29	Falda	3	2.00	0.80	0.50	23.78	0	0	0.00	-27	47.56	19.03	11.89
30	Falda	3	2.00	0.80	0.50	23.77	0	0	0.00	-27	47.53	19.01	11.88
31	Falda	3	2.00	0.80	0.50	25.62	90	0	0.00	-37	51.23	20.49	12.81
32	Falda	3	2.00	0.80	0.50	28.86	90	0	0.00	-31	57.72	23.09	14.43
33	Falda	3	2.00	0.80	0.50	27.65	90	0	0.00	-35	55.29	22.12	13.82
34	Falda	3	2.00	0.80	0.50	32.69	90	0	0.00	-31	65.39	26.16	16.35
35	Falda	3	2.00	0.80	0.50	33.20	0	0	0.00	-31	66.41	26.56	16.60
36	Falda	3	2.00	0.80	0.50	35.26	0	0	0.00	-25	70.52	28.21	17.63
37	Falda	3	2.00	0.80	0.50	34.05	0	0	0.00	-25	68.09	27.24	17.02
38	Falda	3	2.00	0.80	0.50	33.35	0	0	0.00	-25	66.70	26.68	16.67
39	Falda	3	2.00	0.80	0.50	26.45	0	0	0.00	-29	52.89	21.16	13.22
40	Falda	3	2.00	0.80	0.50	26.45	90	0	0.00	-39	52.89	21.16	13.22
41	Falda	3	2.00	0.80	0.50	27.28	0	0	0.00	-29	54.57	21.83	13.64
42	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.72	0	0	0.00	-25	59.44	23.77	14.86
43	Falda	3	2.00	0.80	0.50	31.30	90	0	0.00	-31	62.60	25.04	15.65
44	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.67	90	0	0.00	-39	49.33	19.73	12.33
45	Falda	3	2.00	0.80	0.50	28.92	0	0	0.00	-25	57.83	23.13	14.46
46	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.14	90	0	0.00	-39	48.28	19.31	12.07
47	Falda	3	2.00	0.80	0.50	30.62	90	0	0.00	-31	61.24	24.49	15.31
48	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.64	0	0	0.00	-27	59.28	23.71	14.82
49	Falda	3	2.00	0.80	0.50	30.19	0	0	0.00	-26	60.38	24.15	15.10
50	Falda	3	2.00	0.80	0.50	31.48	90	0	0.00	-31	62.97	25.19	15.74
51	Falda	3	2.00	0.80	0.50	24.72	90	0	0.00	-39	49.43	19.77	12.36
52	Falda	3	2.00	0.80	0.50	29.02	0	0	0.00	-26	58.05	23.22	14.51
53	Falda	3	2.00	0.80	0.50	28.11	0	0	0.00	-26	56.22	22.49	14.06
54	Falda	3	2.00	0.80	0.50	38.66	90	0	0.00	-31	77.32	30.93	19.33
55	Falda	3	2.00	0.80	0.50	37.65	0	0	0.00	35	75.30	30.12	18.83
56	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.80	0	0	0.00	35	81.59	32.64	20.40
57	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.70	0	0	0.00	35	81.40	32.56	20.35
58	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.71	0	0	0.00	35	81.42	32.57	20.36
59	Falda	3	2.00	0.80	0.50	37.66	0	0	0.00	35	75.31	30.13	18.83
60	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.80	0	0	0.00	35	81.59	32.64	20.40
61	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.70	0	0	0.00	35	81.40	32.56	20.35
62	Falda	3	2.00	0.80	0.50	40.71	0	0	0.00	35	81.42	32.57	20.36
63	Falda	3	2.00	0.80	0.50	44.93	0	0	0.00	35	89.87	35.95	22.47
64	Falda	3	2.00	0.80	0.50	43.75	0	0	0.00	35	87.50	35.00	21.88
65	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.27	90	0	0.00	-43	92.54	37.01	23.13
66	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.97	0	0	0.00	-45	93.93	37.57	23.48
67	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.94	0	0	0.00	-45	93.88	37.55	23.47
68	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.61	90	0	0.00	-43	93.21	37.28	23.30
69	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.60	0	0	0.00	-46	93.21	37.28	23.30
70	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.58	0	0	0.00	-46	93.16	37.26	23.29
71	Falda	3	2.00	0.80	0.50	46.28	90	0	0.00	-43	92.57	37.03	23.14
72	Falda	3	2.00	0.80	0.50	45.95	90	0	0.00	-43	91.90	36.76	22.97
73	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	65.74	90	0	0.00	0	473.31	65.74	32.87
74	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	69.55	0	0	0.00	0	500.79	69.55	34.78
75	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	65.74	90	0	0.00	0	473.32	65.74	32.87
76	Solaio piano	2	7.20	1.00	0.50	66.48	0	0	0.00	0	478.67	66.48	33.24
77	Falda	3	2.00	0.80	0.50	49.14	0	0	0.00	-35	98.27	39.31	24.57
78	Falda	3	2.00	0.80	0.50	51.03	0	0	0.00	-48	102.06	40.82	25.51
79	Falda	3	2.00	0.80	0.50	58.56	0	0	0.00	-45	117.11	46.84	29.28
80	Falda	3	2.00	0.80	0.50	56.65	0	0	0.00	-36	113.29	45.32	28.32
81	Falda	3	2.00	0.80	0.50	59.10	0	0	0.00	-36	118.20	47.28	29.55
82	Falda	3	2.00	0.80	0.50	60.49	0	0	0.00	-45	120.97	48.39	30.24
83	Falda	3	2.00	0.80	0.50	52.60	0	0	0.00	-50	105.20	42.08	26.30
84	Falda	3	2.00	0.80	0.50	49.94	0	0	0.00	-35	99.89	39.96	24.97
85	Falda	2	7.20	0.80	0.50	7.18	290	0	0.00	32	51.67	5.74	3.59
86	Falda	2	7.20	0.80	0.50	8.82	315	0	0.00	32	63.53	7.06	4.41
87	Falda	2	7.20	0.80	0.50	8.76	330	0	0.00	32	63.09	7.01	4.38
88	Falda	2	7.20	0.80	0.50	15.35	345	0	0.00	32	110.53	12.28	7.68
89	Falda	2	7.20	0.80	0.50	13.94	20	0	0.00	32	100.33	11.15	6.97
90	Falda	2	7.20	0.80	0.50	7.46	42	0	0.00	32	53.72	5.97	3.73
91	Falda	2	7.20	0.80	0.50	10.57	60	0	0.00	32	76.08	8.45	5.28
92	Falda	2	7.20	0.80	0.50	14.93	75	0	0.00	32	107.47	11.94	7.46
93	Solaio piano	1	5.00	1.00	1.00	37.60	0	0	0.00	0	187.98	37.60	37.60

Descrizione dei DATI CARICHI

CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Ogni Condizione di Carico elementare (CCE) descrive un gruppo di dati omogenei, che possono essere cioè trattati con i medesimi coefficienti moltiplicativi sia nelle Combinazioni delle Condizioni di Carico (CCC) definite per analisi lineari statiche non sismiche (§2.3), sia nella combinazione sismica (§3.2.4). Le CCE vengono create da PCM in base alla popolazione dei diversi Tipi di Azioni previste dalla Normativa vigente (§2.5.3).

PARAMETRI GENERALI

Dopo una descrizione sintetica della CCE, sono riportati i seguenti parametri.

Tipologia: indica la tipologia dell'azione.

Tipo di Azione: specifica il tipo di azione in accordo con Tab.2.5.1 (§2.5.3).

Livelli di intensità dell'azione variabile: (psi),0 (valore raro), **(psi),1** (valore frequente), **(psi),2** (valore quasi-permanente).

I coefficienti di combinazione ψ (§2.5.3, Tab.2.5.1) sono suddivisi in ψ_0 , ψ_1 e ψ_2 , ed assumono valori dipendenti dal tipo di ambiente (uso residenziale, uffici, ecc.) e dal tipo di azione. Ai fini dell'analisi sismica, gli unici coefficienti moltiplicativi delle azioni variabili sono gli ψ_2 (§2.5.5, §2.5.3); pertanto, le masse sismiche non dipendono dallo stato limite di riferimento (SLD o SLV).

Per l'Analisi Statica (non sismica) degli edifici in muratura, le combinazioni dei carichi utilizzano i coefficienti ψ_0 (§2.5.1, §2.5.3) e i coefficienti parziali di sicurezza γ (γ_G e γ_Q) (§2.6.1, Tab.2.6.1).

Per i carichi permanenti G_k , ed i carichi di precompressione P_k , i coefficienti ψ_0 , ψ_1 e ψ_2 vengono tutti posti pari a 1.0.

Moltiplicatori per Generazione Masse

I 6 valori (una sequenza di caratteri 0 o 1) indicano i moltiplicatori dei carichi agenti sui nodi ai fini della generazione delle masse a partire dai carichi applicati, e più esattamente corrispondono a: m_X , m_Y , m_Z , I_X , I_Y , I_Z , dove (con riferimento agli assi globali XYZ):

m_X , m_Y , m_Z sono le masse traslazionali; I_X , I_Y , I_Z sono le inerzie rotazionali.

Normalmente, nelle analisi 3D le masse generate automaticamente sono masse traslazionali lungo gli assi orizzontali (m_X e m_Y) e inerzie rotazionali intorno all'asse verticale (I_Z), quindi i moltiplicatori sono definiti da: "110001".

Per analisi 2D, viene considerata la sola traslazione lungo l'asse orizzontale X: "100000".

Qualora si considerino anche effetti sismici verticali, si può avere: nel 3D: "111001"; nel 2D: "101000".

Nell'analisi modale verranno considerate, nelle Condizioni di Carico sismicamente attive:

- sia le masse concentrate direttamente specificate, in corrispondenza dei nodi;
- sia le masse generate automaticamente nei nodi a partire dai carichi applicati, secondo i 'moltiplicatori per generazione masse'. Qualora si desideri che nessun carico direttamente specificato nella Condizione di Carico si traduca in massa, è sufficiente specificare "000000": in tal caso, se la condizione è sismicamente attiva (cioè, non deve essere ignorata: si riconosce dai valori del coefficiente sismico ψ_2), verranno considerate solo le masse concentrate direttamente specificate.

Le masse generate coincidono con le masse sismicamente attive, cioè associate ai carichi gravitazionali secondo la (§3.2.17), §3.2.4:

$$G_{1,1} + G_{2,2} + \sum (\psi_{2,j} \cdot Q_{k,j})$$

NODI

I carichi sui Nodi sono organizzati in un elenco dove sono indicati i numeri dei nodi interessati dai carichi, ed i carichi stessi, espressi nelle coordinate globali (XYZ). Si tratta di carichi in senso generalizzato: oltre infatti ai veri e propri carichi, possono essere applicati anche cedimenti vincolari anelastici e masse concentrate.

Le **tipologie di carico** consentite dalla versione corrente di PCM sono le seguenti (per ogni carico sono elencati i dati corrispondenti):

- **Carichi Concentrati:** F_X F_Y F_Z , M_X M_Y M_Z (forze e coppie)
- **Cedimenti Vincolari:** u_X u_Y u_Z , ϕ_X ϕ_Y ϕ_Z (cedimenti traslazionali e rotazionali). L'unità di misura angolare *mrad* indica i millesimi di radiante. Per esempio: 1 mrad = 0.001 rad.
- **Masse Concentrate:** m_X m_Y m_Z , I_X I_Y I_Z (masse traslazionali e inerzie rotazionali)

Non è prevista l'applicazione ad uno stesso nodo, nella medesima Condizione di Carico Elementare, di un cedimento vincolare e di un'azione concentrata corrispondente. I cedimenti vincolari devono sempre corrispondere a componenti vincolate del nodo (per esempio, in caso di cedimento lungo Z, la componente w del nodo - specificata nei dati geometrici - deve essere 0). Le forze concentrate ed i cedimenti vincolari traslazionali sono **positivi se equiversi agli assi globali X Y Z**; le coppie concentrate ed i cedimenti vincolari rotazionali sono **positivi se antiorari** (si tratta delle medesime convenzioni adottate in ogni parte di PCM, per esempio anche per gli spostamenti incogniti e per le reazioni vincolari). Le aste ai cui nodi estremi sono applicati cedimenti vincolari devono necessariamente non presentare rigidità, e quindi devono avere luce deformabile coincidente con la lunghezza.

ASTE

I carichi sulle Aste sono organizzati in un elenco dove sono indicati i numeri delle aste interessate dai carichi, ed i carichi stessi espressi in coordinate globali (XYZ).

Le **tipologie di carico** consentite dalla versione corrente di PCM sono le seguenti (per ogni carico sono elencati i dati corrispondenti):

- **Carico Distribuito Uniforme:** n° asta, Sist.ref., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile, Generato da Solai
- **Carico Distribuito Lineare (max al vertice iniziale 'i'):** n° asta, Sist.ref., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile
- **Carico Distribuito Lineare (max al vertice finale 'j'):** n° asta, Sist.ref., Componenti X,Y,Z, Su luce deformabile
- **Carico Concentrato:** n° asta, Sist.ref., P_x , P_y , P_z , M_x , M_y , M_z , DPI , Generato da Solai
[P_x, P_y, P_z = intensità delle componenti del carico concentrato: forze e coppie; DPI = distanza del carico concentrato dal vertice iniziale i]
- **Carico Termico (nel piano locale xz):** n° asta, ΔT estradosso, ΔT intradosso.

Componenti X,Y,Z = i carichi agenti sulle aste (distribuiti e concentrati) sono forniti in coordinate **globali**: le componenti X, Y, Z sono parallele alle corrispondenti direzioni globali.

I carichi (distribuiti e concentrati) sono positivi se equiversi agli assi globali; le coppie sono positive se antiorarie. Con questa convenzione, ad esempio per le travi di un impalcato, i carichi dovuti ai pesi propri sono orientati secondo l'asse globale Z, con segno negativo.

COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO

Le CCC (Combinazioni di Condizioni di Carico elementari) consentono la generazione di caratteristiche di sollecitazione e di deformazione per le combinazioni delle condizioni di carico elementari ai fini delle analisi statiche (la combinazione di carico sismica viene generata automaticamente dal software, vd. oltre).

	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
309			-0.09			
309			-249.73			
310			-0.09			
310			-249.73			
339			-0.11			
339			-243.98			
340			-0.11			
340			-0.11			
340			-274.05			
340			-243.98			
343			-0.13			
343			-273.39			
344			-273.39			
344			-0.13			
347			-0.11			
347			-274.05			
1201			-18.62			
1201			-18.62			
1206			-18.62			
1206			-18.62			
1210			-18.62			
1210			-18.62			
1214			-18.62			
1214			-18.62			
1218			-18.62			
1218			-18.62			
1222			-18.62			
1222			-18.62			
1226			-18.62			
1226			-18.62			
1230			-18.62			
1230			-18.62			
1234			-18.62			
1234			-18.62			
1238			-18.62			
1238			-18.62			
1242			-18.62			
1242			-18.62			
1246			-18.62			
1246			-18.62			
1250			-18.62			
1250			-18.62			
1254			-18.62			
1254			-18.62			
1258			-18.62			
1258			-18.62			
1262			-18.62			
1262			-18.62			
1266			-18.62			
1266			-18.62			
1270			-18.62			
1270			-18.62			
1274			-18.62			
1274			-18.62			
1278			-18.62			
1278			-18.62			
1281			-18.62			
1281			-18.62			
1285			-18.62			
1285			-18.62			
1289			-18.62			
1289			-18.62			
1293			-18.62			
1293			-18.62			
1297			-18.62			
1297			-18.62			
1301			-18.62			
1301			-18.62			
1305			-18.62			
1305			-18.62			
1309			-18.62			
1309			-18.62			
1313			-18.62			
1313			-18.62			
1317			-18.62			
1317			-18.62			
1321			-18.62			
1321			-18.62			
1325			-18.62			
1325			-18.62			
1329			-18.62			
1329			-18.62			
1333			-18.62			
1333			-18.62			

1337			-18.62			
1337			-18.62			
1341			-18.62			
1341			-18.62			
1345			-18.62			
1345			-18.62			
1349			-18.62			
1349			-18.62			
1353			-18.62			
1353			-18.62			
1359			-18.43			
1359			-18.43			
1364			-18.43			
1364			-18.43			
1368			-18.43			
1368			-18.43			
1372			-18.43			
1372			-18.43			
1376			-18.43			
1376			-18.43			
1380			-18.43			
1380			-18.43			
1384			-18.43			
1384			-18.43			
1388			-18.43			
1388			-18.43			
1392			-18.43			
1392			-18.43			
1396			-18.43			
1396			-18.43			
1400			-18.43			
1400			-18.43			
1404			-18.43			
1404			-18.43			
1408			-18.43			
1408			-18.43			
1412			-18.43			
1412			-18.43			
1416			-18.43			
1416			-18.43			
1420			-18.43			
1420			-18.43			
1424			-18.43			
1424			-18.43			
1428			-18.43			
1428			-18.43			
1432			-18.43			
1432			-18.43			
1436			-18.43			
1436			-18.43			
1439			-18.43			
1439			-18.43			
1443			-18.43			
1443			-18.43			
1447			-18.43			
1447			-18.43			
1451			-18.43			
1451			-18.43			
1455			-18.43			
1455			-18.43			
1459			-18.43			
1459			-18.43			
1463			-18.43			
1463			-18.43			
1467			-18.43			
1467			-18.43			
1471			-18.43			
1471			-18.43			
1475			-18.43			
1475			-18.43			
1479			-18.43			
1479			-18.43			
1483			-18.43			
1483			-18.43			
1487			-18.43			
1487			-18.43			
1491			-18.43			
1491			-18.43			
1495			-18.43			
1495			-18.43			
1499			-18.43			
1499			-18.43			
1503			-18.43			
1503			-18.43			
1507			-18.43			
1507			-18.43			

1511			-18.43			
1511			-18.43			
1517			-22.04			
1517			-22.04			
1522			-22.04			
1522			-22.04			
1526			-22.04			
1526			-22.04			
1530			-22.04			
1530			-22.04			
1534			-22.04			
1534			-22.04			
1538			-22.04			
1538			-22.04			
1542			-22.04			
1542			-22.04			
1546			-22.04			
1546			-22.04			
1550			-22.04			
1550			-22.04			
1554			-22.04			
1554			-22.04			
1558			-22.04			
1558			-22.04			
1562			-22.04			
1562			-22.04			
1566			-22.04			
1566			-22.04			
1570			-22.04			
1570			-22.04			
1574			-22.04			
1574			-22.04			
1578			-22.04			
1578			-22.04			
1582			-22.04			
1582			-22.04			
1586			-22.04			
1586			-22.04			
1589			-22.04			
1589			-22.04			
1593			-22.04			
1593			-22.04			
1597			-22.04			
1597			-22.04			
1601			-22.04			
1601			-22.04			
1605			-22.04			
1605			-22.04			
1609			-22.04			
1609			-22.04			
1613			-22.04			
1613			-22.04			
1617			-22.04			
1617			-22.04			
1621			-22.04			
1621			-22.04			
1625			-22.04			
1625			-22.04			
1629			-22.04			
1629			-22.04			
1633			-22.04			
1633			-22.04			
1637			-22.04			
1637			-22.04			
1641			-22.04			
1641			-22.04			
1645			-22.04			
1645			-22.04			
1649			-22.04			
1649			-22.04			
1653			-22.04			
1653			-22.04			
1659			-22.29			
1659			-22.29			
1664			-22.29			
1664			-22.29			
1668			-22.29			
1668			-22.29			
1672			-22.29			
1672			-22.29			
1676			-22.29			
1676			-22.29			
1680			-22.29			
1680			-22.29			
1684			-22.29			
1684			-22.29			

1688			-22.29			
1688			-22.29			
1692			-22.29			
1692			-22.29			
1696			-22.29			
1696			-22.29			
1700			-22.29			
1700			-22.29			
1704			-22.29			
1704			-22.29			
1708			-22.29			
1708			-22.29			
1712			-22.29			
1712			-22.29			
1716			-22.29			
1716			-22.29			
1720			-22.29			
1720			-22.29			
1724			-22.29			
1724			-22.29			
1728			-22.29			
1728			-22.29			
1732			-22.29			
1732			-22.29			
1736			-22.29			
1736			-22.29			
1740			-22.29			
1740			-22.29			
1744			-22.29			
1744			-22.29			
1748			-22.29			
1748			-22.29			
1752			-22.29			
1752			-22.29			
1756			-22.29			
1756			-22.29			
1760			-22.29			
1760			-22.29			
1764			-22.29			
1764			-22.29			
1768			-22.29			
1768			-22.29			
1772			-22.29			
1772			-22.29			
1776			-22.29			
1776			-22.29			
1780			-22.29			
1780			-22.29			
1784			-22.29			
1784			-22.29			
1788			-22.29			
1788			-22.29			
1792			-22.29			
1792			-22.29			
1796			-22.29			
1796			-22.29			
1800			-22.29			
1800			-22.29			
1804			-22.29			
1804			-22.29			
1808			-22.29			
1808			-22.29			
1812			-22.29			
1812			-22.29			
1818			-22.00			
1818			-22.00			
1823			-22.00			
1823			-22.00			
1827			-22.00			
1827			-22.00			
1831			-22.00			
1831			-22.00			
1835			-22.00			
1835			-22.00			
1839			-22.00			
1839			-22.00			
1843			-22.00			
1843			-22.00			
1847			-22.00			
1847			-22.00			
1851			-22.00			
1851			-22.00			
1855			-22.00			
1855			-22.00			
1859			-22.00			
1859			-22.00			

1863			-22.00			
1863			-22.00			
1867			-22.00			
1867			-22.00			
1871			-22.00			
1871			-22.00			
1875			-22.00			
1875			-22.00			
1879			-22.00			
1879			-22.00			
1883			-22.00			
1883			-22.00			
1887			-22.00			
1887			-22.00			
1891			-22.00			
1891			-22.00			
1895			-22.00			
1895			-22.00			
1899			-22.00			
1899			-22.00			
1903			-22.00			
1903			-22.00			
1907			-22.00			
1907			-22.00			
1911			-22.00			
1911			-22.00			
1915			-22.00			
1915			-22.00			
1919			-22.00			
1919			-22.00			
1923			-22.00			
1923			-22.00			
1927			-22.00			
1927			-22.00			
1931			-22.00			
1931			-22.00			
1935			-22.00			
1935			-22.00			
1939			-22.00			
1939			-22.00			
1943			-22.00			
1943			-22.00			
1947			-22.00			
1947			-22.00			
1951			-22.00			
1951			-22.00			
1955			-22.00			
1955			-22.00			
1959			-22.00			
1959			-22.00			
1963			-22.00			
1963			-22.00			
1967			-22.00			
1967			-22.00			
1971			-22.00			
1971			-22.00			
1977			-14.97			
1977			-14.97			
1982			-14.97			
1982			-14.97			
1986			-14.97			
1986			-14.97			
1990			-14.97			
1990			-14.97			
1994			-14.97			
1994			-14.97			
1998			-14.97			
1998			-14.97			
2002			-14.97			
2002			-14.97			
2006			-14.97			
2006			-14.97			
2010			-14.97			
2010			-14.97			
2014			-14.97			
2014			-14.97			
2018			-14.97			
2018			-14.97			
2022			-14.97			
2022			-14.97			
2026			-14.97			
2026			-14.97			
2030			-14.97			
2030			-14.97			
2034			-14.97			
2034			-14.97			

2038			-14.97			
2038			-14.97			
2042			-14.97			
2042			-14.97			
2046			-14.97			
2046			-14.97			
2049			-14.97			
2049			-14.97			
2053			-14.97			
2053			-14.97			
2057			-14.97			
2057			-14.97			
2061			-14.97			
2061			-14.97			
2065			-14.97			
2065			-14.97			
2069			-14.97			
2069			-14.97			
2073			-14.97			
2073			-14.97			
2077			-14.97			
2077			-14.97			
2081			-14.97			
2081			-14.97			
2085			-14.97			
2085			-14.97			
2089			-14.97			
2089			-14.97			
2093			-14.97			
2093			-14.97			
2097			-14.97			
2097			-14.97			
2101			-14.97			
2101			-14.97			
2105			-14.97			
2105			-14.97			
2109			-14.97			
2109			-14.97			
2113			-14.97			
2113			-14.97			
2119			-15.23			
2119			-15.23			
2124			-15.23			
2124			-15.23			
2128			-15.23			
2128			-15.23			
2132			-15.23			
2132			-15.23			
2136			-15.23			
2136			-15.23			
2140			-15.23			
2140			-15.23			
2144			-15.23			
2144			-15.23			
2148			-15.23			
2148			-15.23			
2152			-15.23			
2152			-15.23			
2156			-15.23			
2156			-15.23			
2160			-15.23			
2160			-15.23			
2164			-15.23			
2164			-15.23			
2168			-15.23			
2168			-15.23			
2172			-15.23			
2172			-15.23			
2176			-15.23			
2176			-15.23			
2180			-15.23			
2180			-15.23			
2184			-15.23			
2184			-15.23			
2188			-15.23			
2188			-15.23			
2192			-15.23			
2192			-15.23			
2196			-15.23			
2196			-15.23			
2200			-15.23			
2200			-15.23			
2204			-15.23			
2204			-15.23			
2208			-15.23			
2208			-15.23			

2212			-15.23			
2212			-15.23			
2216			-15.23			
2216			-15.23			
2220			-15.23			
2220			-15.23			
2224			-15.23			
2224			-15.23			
2228			-15.23			
2228			-15.23			
2232			-15.23			
2232			-15.23			
2236			-15.23			
2236			-15.23			
2240			-15.23			
2240			-15.23			
2244			-15.23			
2244			-15.23			
2248			-15.23			
2248			-15.23			
2252			-15.23			
2252			-15.23			
2256			-15.23			
2256			-15.23			
2260			-15.23			
2260			-15.23			
2264			-15.23			
2264			-15.23			
2268			-15.23			
2268			-15.23			
2272			-15.23			
2272			-15.23			
2276			-15.23			
2276			-15.23			
2280			-15.23			
2280			-15.23			
2284			-15.23			
2284			-15.23			
2288			-15.23			
2288			-15.23			
2292			-15.23			
2292			-15.23			
2296			-15.23			
2296			-15.23			
2302			-22.42			
2302			-22.42			
2307			-22.42			
2307			-22.42			
2311			-22.42			
2311			-22.42			
2315			-22.42			
2315			-22.42			
2319			-22.42			
2319			-22.42			
2323			-22.42			
2323			-22.42			
2327			-22.42			
2327			-22.42			
2331			-22.42			
2331			-22.42			
2335			-22.42			
2335			-22.42			
2339			-22.42			
2339			-22.42			
2343			-22.42			
2343			-22.42			
2347			-22.42			
2347			-22.42			
2351			-22.42			
2351			-22.42			
2355			-22.42			
2355			-22.42			
2359			-22.42			
2359			-22.42			
2363			-22.42			
2363			-22.42			
2367			-22.42			
2367			-22.42			
2371			-22.42			
2371			-22.42			
2375			-22.42			
2375			-22.42			
2379			-22.42			
2379			-22.42			
2383			-22.42			
2383			-22.42			

2387			-22.42			
2387			-22.42			
2391			-22.42			
2391			-22.42			
2395			-22.42			
2395			-22.42			
2399			-22.42			
2399			-22.42			
2403			-22.42			
2403			-22.42			
2407			-22.42			
2407			-22.42			
2411			-22.42			
2411			-22.42			
2415			-22.42			
2415			-22.42			
2419			-22.42			
2419			-22.42			
2423			-22.42			
2423			-22.42			
2427			-22.42			
2427			-22.42			
2431			-22.42			
2431			-22.42			
2435			-22.42			
2435			-22.42			
2439			-22.42			
2439			-22.42			
2443			-22.42			
2443			-22.42			
2447			-22.42			
2447			-22.42			
2451			-22.42			
2451			-22.42			
2455			-22.42			
2455			-22.42			
2459			-22.42			
2459			-22.42			
2463			-22.42			
2463			-22.42			
2467			-22.42			
2467			-22.42			
2471			-22.42			
2471			-22.42			
2475			-22.42			
2475			-22.42			
2479			-22.42			
2479			-22.42			
2485			-22.14			
2485			-22.14			
2490			-22.14			
2490			-22.14			
2494			-22.14			
2494			-22.14			
2498			-22.14			
2498			-22.14			
2502			-22.14			
2502			-22.14			
2506			-22.14			
2506			-22.14			
2510			-22.14			
2510			-22.14			
2514			-22.14			
2514			-22.14			
2518			-22.14			
2518			-22.14			
2522			-22.14			
2522			-22.14			
2526			-22.14			
2526			-22.14			
2530			-22.14			
2530			-22.14			
2534			-22.14			
2534			-22.14			
2538			-22.14			
2538			-22.14			
2542			-22.14			
2542			-22.14			
2546			-22.14			
2546			-22.14			
2550			-22.14			
2550			-22.14			
2554			-22.14			
2554			-22.14			
2558			-22.14			
2558			-22.14			

2562			-22.14			
2562			-22.14			
2566			-22.14			
2566			-22.14			
2570			-22.14			
2570			-22.14			
2574			-22.14			
2574			-22.14			
2578			-22.14			
2578			-22.14			
2582			-22.14			
2582			-22.14			
2586			-22.14			
2586			-22.14			
2590			-22.14			
2590			-22.14			
2594			-22.14			
2594			-22.14			
2598			-22.14			
2598			-22.14			
2602			-22.14			
2602			-22.14			
2606			-22.14			
2606			-22.14			
2610			-22.14			
2610			-22.14			
2614			-22.14			
2614			-22.14			
2618			-22.14			
2618			-22.14			
2622			-22.14			
2622			-22.14			
2626			-22.14			
2626			-22.14			
2630			-22.14			
2630			-22.14			
2634			-22.14			
2634			-22.14			
2638			-22.14			
2638			-22.14			
2644			-22.14			
2644			-22.14			
2649			-22.14			
2649			-22.14			
2653			-22.14			
2653			-22.14			
2657			-22.14			
2657			-22.14			
2661			-22.14			
2661			-22.14			
2665			-22.14			
2665			-22.14			
2669			-22.14			
2669			-22.14			
2673			-22.14			
2673			-22.14			
2677			-22.14			
2677			-22.14			
2681			-22.14			
2681			-22.14			
2685			-22.14			
2685			-22.14			
2689			-22.14			
2689			-22.14			
2693			-22.14			
2693			-22.14			
2697			-22.14			
2697			-22.14			
2701			-22.14			
2701			-22.14			
2705			-22.14			
2705			-22.14			
2709			-22.14			
2709			-22.14			
2713			-22.14			
2713			-22.14			
2717			-22.14			
2717			-22.14			
2721			-22.14			
2721			-22.14			
2725			-22.14			
2725			-22.14			
2729			-22.14			
2729			-22.14			
2733			-22.14			
2733			-22.14			

2737			-22.14			
2737			-22.14			
2741			-22.14			
2741			-22.14			
2745			-22.14			
2745			-22.14			
2749			-22.14			
2749			-22.14			
2753			-22.14			
2753			-22.14			
2757			-22.14			
2757			-22.14			
2761			-22.14			
2761			-22.14			
2765			-22.14			
2765			-22.14			
2769			-22.14			
2769			-22.14			
2773			-22.14			
2773			-22.14			
2777			-22.14			
2777			-22.14			
2781			-22.14			
2781			-22.14			
2785			-22.14			
2785			-22.14			
2789			-22.14			
2789			-22.14			
2793			-22.14			
2793			-22.14			
2797			-22.14			
2797			-22.14			
2803			-11.07			
2803			-11.07			
2808			-11.07			
2808			-11.07			
2812			-11.07			
2812			-11.07			
2816			-11.07			
2816			-11.07			
2820			-11.07			
2820			-11.07			
2824			-11.07			
2824			-11.07			
2828			-11.07			
2828			-11.07			
2832			-11.07			
2832			-11.07			
2836			-11.07			
2836			-11.07			
2840			-11.07			
2840			-11.07			
2844			-11.07			
2844			-11.07			
2848			-11.07			
2848			-11.07			
2852			-11.07			
2852			-11.07			
2856			-11.07			
2856			-11.07			
2860			-11.07			
2860			-11.07			
2864			-11.07			
2864			-11.07			
2868			-11.07			
2868			-11.07			
2872			-11.07			
2872			-11.07			
2876			-11.07			
2876			-11.07			
2880			-11.07			
2880			-11.07			
2883			-11.07			
2883			-11.07			
2887			-11.07			
2887			-11.07			
2891			-11.07			
2891			-11.07			
2895			-11.07			
2895			-11.07			
2899			-11.07			
2899			-11.07			
2903			-11.07			
2903			-11.07			
2907			-11.07			
2907			-11.07			

2911			-11.07			
2911			-11.07			
2915			-11.07			
2915			-11.07			
2919			-11.07			
2919			-11.07			
2923			-11.07			
2923			-11.07			
2927			-11.07			
2927			-11.07			
2931			-11.07			
2931			-11.07			
2935			-11.07			
2935			-11.07			
2939			-11.07			
2939			-11.07			
2943			-11.07			
2943			-11.07			
2947			-11.07			
2947			-11.07			
2951			-11.07			
2951			-11.07			
2955			-11.07			
2955			-11.07			
2961			-11.07			
2961			-11.07			
2966			-11.07			
2966			-11.07			
2970			-11.07			
2970			-11.07			
2974			-11.07			
2974			-11.07			
2978			-11.07			
2978			-11.07			
2982			-11.07			
2982			-11.07			
2986			-11.07			
2986			-11.07			
2990			-11.07			
2990			-11.07			
2994			-11.07			
2994			-11.07			
2998			-11.07			
2998			-11.07			
3002			-11.07			
3002			-11.07			
3006			-11.07			
3006			-11.07			
3010			-11.07			
3010			-11.07			
3014			-11.07			
3014			-11.07			
3018			-11.07			
3018			-11.07			
3022			-11.07			
3022			-11.07			
3026			-11.07			
3026			-11.07			
3030			-11.07			
3030			-11.07			
3034			-11.07			
3034			-11.07			
3038			-11.07			
3038			-11.07			
3041			-11.07			
3041			-11.07			
3045			-11.07			
3045			-11.07			
3049			-11.07			
3049			-11.07			
3053			-11.07			
3053			-11.07			
3057			-11.07			
3057			-11.07			
3061			-11.07			
3061			-11.07			
3065			-11.07			
3065			-11.07			
3069			-11.07			
3069			-11.07			
3073			-11.07			
3073			-11.07			
3077			-11.07			
3077			-11.07			
3081			-11.07			
3081			-11.07			

3085			-11.07			
3085			-11.07			
3089			-11.07			
3089			-11.07			
3093			-11.07			
3093			-11.07			
3097			-11.07			
3097			-11.07			
3101			-11.07			
3101			-11.07			
3105			-11.07			
3105			-11.07			
3109			-11.07			
3109			-11.07			
3113			-11.07			
3113			-11.07			
3119			-15.20			
3119			-15.20			
3124			-15.20			
3124			-15.20			
3128			-15.20			
3128			-15.20			
3132			-15.20			
3132			-15.20			
3136			-15.20			
3136			-15.20			
3140			-15.20			
3140			-15.20			
3144			-15.20			
3144			-15.20			
3148			-15.20			
3148			-15.20			
3152			-15.20			
3152			-15.20			
3156			-15.20			
3156			-15.20			
3160			-15.20			
3160			-15.20			
3164			-15.20			
3164			-15.20			
3168			-15.20			
3168			-15.20			
3172			-15.20			
3172			-15.20			
3176			-15.20			
3176			-15.20			
3180			-15.20			
3180			-15.20			
3184			-15.20			
3184			-15.20			
3188			-0.23			
3188			-0.23			
3191			-15.20			
3191			-15.20			
3195			-15.20			
3195			-15.20			
3199			-15.20			
3199			-15.20			
3203			-15.20			
3203			-15.20			
3207			-15.20			
3207			-15.20			
3211			-15.20			
3211			-15.20			
3215			-15.20			
3215			-15.20			
3219			-15.20			
3219			-15.20			
3223			-15.20			
3223			-15.20			
3227			-15.20			
3227			-15.20			
3231			-15.20			
3231			-15.20			
3235			-15.20			
3235			-15.20			
3239			-15.20			
3239			-15.20			
3243			-15.20			
3243			-15.20			
3247			-15.20			
3247			-15.20			
3251			-15.20			
3251			-15.20			
3255			-15.20			
3255			-15.20			

3261			-22.41			
3261			-22.41			
3266			-22.41			
3266			-22.41			
3270			-22.41			
3270			-22.41			
3274			-22.41			
3274			-22.41			
3278			-22.41			
3278			-22.41			
3282			-22.41			
3282			-22.41			
3286			-22.41			
3286			-22.41			
3290			-22.41			
3290			-22.41			
3294			-22.41			
3294			-22.41			
3298			-22.41			
3298			-22.41			
3302			-22.41			
3302			-22.41			
3306			-22.41			
3306			-22.41			
3310			-22.41			
3310			-22.41			
3314			-22.41			
3314			-22.41			
3318			-22.41			
3318			-22.41			
3322			-22.41			
3322			-22.41			
3326			-22.41			
3326			-22.41			
3330			-0.18			
3330			-0.18			
3333			-22.41			
3333			-22.41			
3337			-22.41			
3337			-22.41			
3341			-22.41			
3341			-22.41			
3345			-22.41			
3345			-22.41			
3349			-22.41			
3349			-22.41			
3353			-22.41			
3353			-22.41			
3357			-22.41			
3357			-22.41			
3361			-22.41			
3361			-22.41			
3365			-22.41			
3365			-22.41			
3369			-22.41			
3369			-22.41			
3373			-22.41			
3373			-22.41			
3377			-22.41			
3377			-22.41			
3381			-22.41			
3381			-22.41			
3385			-22.41			
3385			-22.41			
3389			-22.41			
3389			-22.41			
3393			-22.41			
3393			-22.41			
3397			-22.41			
3397			-22.41			
3403			-15.23			
3403			-15.23			
3408			-15.23			
3408			-15.23			
3412			-15.23			
3412			-15.23			
3416			-15.23			
3416			-15.23			
3420			-15.23			
3420			-15.23			
3424			-15.23			
3424			-15.23			
3428			-15.23			
3428			-15.23			
3432			-15.23			
3432			-15.23			

3436			-15.23			
3436			-15.23			
3440			-15.23			
3440			-15.23			
3444			-15.23			
3444			-15.23			
3448			-15.23			
3448			-15.23			
3452			-15.23			
3452			-15.23			
3456			-15.23			
3456			-15.23			
3460			-15.23			
3460			-15.23			
3464			-15.23			
3464			-15.23			
3468			-15.23			
3468			-15.23			
3472			-15.23			
3472			-15.23			
3476			-15.23			
3476			-15.23			
3480			-15.23			
3480			-15.23			
3484			-15.23			
3484			-15.23			
3488			-15.23			
3488			-15.23			
3492			-15.23			
3492			-15.23			
3496			-15.23			
3496			-15.23			
3500			-15.23			
3500			-15.23			
3504			-15.23			
3504			-15.23			
3508			-15.23			
3508			-15.23			
3512			-15.23			
3512			-15.23			
3516			-15.23			
3516			-15.23			
3520			-15.23			
3520			-15.23			
3524			-15.23			
3524			-15.23			
3528			-15.23			
3528			-15.23			
3532			-15.23			
3532			-15.23			
3536			-15.23			
3536			-15.23			
3540			-15.23			
3540			-15.23			
3544			-15.23			
3544			-15.23			
3548			-15.23			
3548			-15.23			
3552			-15.23			
3552			-15.23			
3556			-15.23			
3556			-15.23			
3560			-15.23			
3560			-15.23			
3564			-15.23			
3564			-15.23			
3568			-15.23			
3568			-15.23			
3572			-15.23			
3572			-15.23			
3576			-15.23			
3576			-15.23			
3580			-15.23			
3580			-15.23			
3585			-26.24			
3585			-26.24			
3589			-26.24			
3589			-26.24			
3593			-26.24			
3593			-26.24			
3597			-26.24			
3597			-26.24			
3601			-26.24			
3601			-26.24			
3605			-26.24			
3605			-26.24			

3609			-26.24		
3609			-26.24		
3613			-26.24		
3613			-26.24		
3617			-26.24		
3617			-26.24		
3621			-26.24		
3621			-26.24		
3625			-0.50		
3625			-0.50		
3629			-26.24		
3629			-26.24		
3633			-26.24		
3633			-26.24		
3637			-26.24		
3637			-26.24		
3641			-26.24		
3641			-26.24		
3645			-26.24		
3645			-26.24		
3649			-26.24		
3649			-26.24		
3653			-26.24		
3653			-26.24		
3657			-26.24		
3657			-26.24		
3661			-26.24		
3661			-26.24		
3665			-26.24		
3665			-26.24		
3668			-20.18		
3668			-20.18		
3672			-20.18		
3672			-20.18		
3676			-20.18		
3676			-20.18		
3680			-20.18		
3680			-20.18		
3684			-20.18		
3684			-20.18		
3688			-20.18		
3688			-20.18		
3692			-20.18		
3692			-20.18		
3696			-20.18		
3696			-20.18		
3700			-20.18		
3700			-20.18		
3704			-20.18		
3704			-20.18		
3708			-20.18		
3708			-20.18		
3712			-20.18		
3712			-20.18		
3716			-20.18		
3716			-20.18		
3720			-0.50		
3720			-0.50		
3724			-20.18		
3724			-20.18		
3728			-20.18		
3728			-20.18		
3732			-20.18		
3732			-20.18		
3736			-20.18		
3736			-20.18		
3740			-20.18		
3740			-20.18		
3744			-20.18		
3744			-20.18		
3748			-20.18		
3748			-20.18		
3752			-20.18		
3752			-20.18		
3756			-20.18		
3756			-20.18		
3760			-20.18		
3760			-20.18		
3764			-20.18		
3764			-20.18		
3768			-20.18		
3768			-20.18		
3772			-20.18		
3772			-20.18		
3775			-5.61		
3775			-5.61		

3779			-5.61			
3779			-5.61			
3783			-5.61			
3783			-5.61			
3787			-5.61			
3787			-5.61			
3791			-5.61			
3791			-5.61			
3795			-5.61			
3795			-5.61			
3799			-5.61			
3799			-5.61			
3803			-5.61			
3803			-5.61			
3807			-5.61			
3807			-5.61			
3811			-5.61			
3811			-5.61			
3815			-0.15			
3815			-0.15			
3819			-5.61			
3819			-5.61			
3823			-5.61			
3823			-5.61			
3827			-5.61			
3827			-5.61			
3831			-5.61			
3831			-5.61			
3835			-5.61			
3835			-5.61			
3839			-5.61			
3839			-5.61			
3843			-5.61			
3843			-5.61			
3847			-5.61			
3847			-5.61			
3851			-5.61			
3851			-5.61			
3855			-5.61			
3855			-5.61			
3941			-26.24			
3941			-26.24			
3945			-26.24			
3945			-26.24			
3949			-26.24			
3949			-26.24			
3953			-26.24			
3953			-26.24			
3957			-26.24			
3957			-26.24			
3961			-26.24			
3961			-26.24			
3965			-26.24			
3965			-26.24			
3969			-26.24			
3969			-26.24			
3973			-26.24			
3973			-26.24			
3977			-26.24			
3977			-26.24			
3981			-0.50			
3981			-0.50			
3985			-26.24			
3985			-26.24			
3989			-26.24			
3989			-26.24			
3993			-26.24			
3993			-26.24			
3997			-26.24			
3997			-26.24			
4001			-26.24			
4001			-26.24			
4005			-26.24			
4005			-26.24			
4009			-26.24			
4009			-26.24			
4013			-26.24			
4013			-26.24			
4017			-26.24			
4017			-26.24			
4021			-26.24			
4021			-26.24			
4025			-11.98			
4025			-11.98			
4030			-11.98			
4030			-11.98			

4034			-11.98			
4034			-11.98			
4038			-11.98			
4038			-11.98			
4042			-11.98			
4042			-11.98			
4046			-11.98			
4046			-11.98			
4050			-11.98			
4050			-11.98			
4054			-11.98			
4054			-11.98			
4058			-11.98			
4058			-11.98			
4062			-11.98			
4062			-11.98			
4066			-11.98			
4066			-11.98			
4070			-11.98			
4070			-11.98			
4074			-11.98			
4074			-11.98			
4078			-11.98			
4078			-11.98			
4082			-11.98			
4082			-11.98			
4086			-11.98			
4086			-11.98			
4090			-11.98			
4090			-11.98			
4094			-11.98			
4094			-11.98			
4098			-11.98			
4098			-11.98			
4102			-11.98			
4102			-11.98			
4106			-11.98			
4106			-11.98			
4110			-11.98			
4110			-11.98			
4114			-11.98			
4114			-11.98			
4120			-12.01			
4120			-12.01			
4125			-12.01			
4125			-12.01			
4129			-12.01			
4129			-12.01			
4133			-12.01			
4133			-12.02			
4137			-12.01			
4137			-12.02			
4141			-12.02			
4141			-12.01			
4145			-12.01			
4145			-12.01			
4149			-12.01			
4149			-12.01			
4153			-12.01			
4153			-12.01			
4157			-12.01			
4157			-12.01			
4161			-12.01			
4161			-12.01			
4165			-12.01			
4165			-12.01			
4169			-12.01			
4169			-12.01			
4173			-12.01			
4173			-12.01			
4177			-12.01			
4177			-12.01			
4181			-12.01			
4181			-12.02			
4185			-12.01			
4185			-12.02			
4189			-12.02			
4189			-12.01			
4193			-12.01			
4193			-12.02			
4197			-12.01			
4197			-12.02			
4201			-12.01			
4201			-12.01			
4205			-12.02			
4205			-12.02			

4209			-12.01			
4209			-12.02			
4215			-6.07			
4215			-6.07			
4220			-6.07			
4220			-6.07			
4224			-6.07			
4224			-6.07			
4228			-6.07			
4228			-6.07			
4232			-6.07			
4232			-6.07			
4236			-6.07			
4236			-6.07			
4240			-6.07			
4240			-6.07			
4244			-6.07			
4244			-6.07			
4248			-6.07			
4248			-6.07			
4252			-6.07			
4252			-6.07			
4256			-6.07			
4256			-6.07			
4260			-6.07			
4260			-6.07			
4264			-6.07			
4264			-6.07			
4268			-6.07			
4268			-6.07			
4272			-6.07			
4272			-6.07			
4276			-6.07			
4276			-6.07			
4280			-6.07			
4280			-6.07			
4284			-6.07			
4284			-6.07			
4288			-6.07			
4288			-6.07			
4292			-6.07			
4292			-6.07			
4296			-6.07			
4296			-6.07			
4300			-6.07			
4300			-6.07			
4304			-6.07			
4304			-6.07			
4308			-6.07			
4308			-6.07			
4312			-6.07			
4312			-6.07			
4316			-6.07			
4316			-6.07			
4320			-6.07			
4320			-6.07			
4324			-6.07			
4324			-6.07			
4328			-6.07			
4328			-6.07			
4332			-6.07			
4332			-6.07			
4336			-6.07			
4336			-6.07			
4340			-6.07			
4340			-6.07			
4344			-6.07			
4344			-6.07			
4348			-6.07			
4348			-6.07			
4352			-6.07			
4352			-6.07			
4356			-6.07			
4356			-6.07			
4360			-6.07			
4360			-6.07			
4364			-6.07			
4364			-6.07			
4368			-6.07			
4368			-6.07			
4372			-6.07			
4372			-6.07			
4376			-6.07			
4376			-6.07			
4380			-6.07			
4380			-6.07			

4384			-6.07			
4384			-6.07			
4388			-6.07			
4388			-6.07			
4392			-6.07			
4392			-6.07			
4398			-6.08			
4398			-6.08			
4403			-6.08			
4403			-6.08			
4407			-6.08			
4407			-6.08			
4411			-6.08			
4411			-6.08			
4415			-6.08			
4415			-6.08			
4419			-6.08			
4419			-6.08			
4423			-6.08			
4423			-6.08			
4427			-6.08			
4427			-6.08			
4431			-6.08			
4431			-6.08			
4435			-6.08			
4435			-6.08			
4439			-6.08			
4439			-6.08			
4443			-6.08			
4443			-6.08			
4447			-6.08			
4447			-6.08			
4451			-6.08			
4451			-6.08			
4455			-6.08			
4455			-6.08			
4459			-6.08			
4459			-6.08			
4463			-6.08			
4463			-6.08			
4467			-6.08			
4467			-6.08			
4471			-6.08			
4471			-6.08			
4475			-6.08			
4475			-6.08			
4479			-6.08			
4479			-6.08			
4483			-6.08			
4483			-6.08			
4487			-6.08			
4487			-6.08			
4491			-6.08			
4491			-6.08			
4495			-6.08			
4495			-6.08			
4499			-6.08			
4499			-6.08			
4503			-6.08			
4503			-6.08			
4507			-6.08			
4507			-6.08			
4511			-6.08			
4511			-6.08			
4515			-6.08			
4515			-6.08			
4519			-6.08			
4519			-6.08			
4523			-6.08			
4523			-6.08			
4527			-6.08			
4527			-6.08			
4531			-6.08			
4531			-6.08			
4535			-6.08			
4535			-6.08			
4539			-6.08			
4539			-6.08			
4543			-6.08			
4543			-6.08			
4547			-6.08			
4547			-6.08			
4551			-6.08			
4551			-6.08			
4555			-6.08			
4555			-6.08			

4559			-6.08			
4559			-6.08			
4563			-6.08			
4563			-6.08			
4567			-6.08			
4567			-6.08			
4571			-6.08			
4571			-6.08			
4575			-6.08			
4575			-6.08			
4581			-6.08			
4581			-6.08			
4586			-6.08			
4586			-6.08			
4590			-6.08			
4590			-6.08			
4594			-6.08			
4594			-6.08			
4598			-6.08			
4598			-6.08			
4602			-6.08			
4602			-6.08			
4606			-6.08			
4606			-6.08			
4610			-6.08			
4610			-6.08			
4614			-6.08			
4614			-6.08			
4618			-6.08			
4618			-6.08			
4622			-6.08			
4622			-6.08			
4626			-6.08			
4626			-6.08			
4630			-6.08			
4630			-6.08			
4634			-6.08			
4634			-6.08			
4638			-6.08			
4638			-6.08			
4642			-6.08			
4642			-6.08			
4646			-6.08			
4646			-6.08			
4650			-6.08			
4650			-6.08			
4654			-6.08			
4654			-6.08			
4658			-6.08			
4658			-6.08			
4662			-6.08			
4662			-6.08			
4666			-6.08			
4666			-6.08			
4670			-6.08			
4670			-6.08			
4674			-6.08			
4674			-6.08			
4678			-6.08			
4678			-6.08			
4682			-6.08			
4682			-6.08			
4686			-6.08			
4686			-6.08			
4690			-6.08			
4690			-6.08			
4694			-6.08			
4694			-6.08			
4698			-6.08			
4698			-6.08			
4702			-6.08			
4702			-6.08			
4706			-6.08			
4706			-6.08			
4710			-6.08			
4710			-6.08			
4714			-6.08			
4714			-6.08			
4718			-6.08			
4718			-6.08			
4722			-6.08			
4722			-6.08			
4726			-6.08			
4726			-6.08			
4730			-6.08			
4730			-6.08			

4734			-6.08		
4734			-6.08		
4738			-6.08		
4738			-6.08		
4742			-6.08		
4742			-6.08		
4746			-6.08		
4746			-6.08		
4750			-6.08		
4750			-6.08		
4754			-6.08		
4754			-6.08		
4758			-6.08		
4758			-6.08		
4764			-6.05		
4764			-6.05		
4769			-6.05		
4769			-6.05		
4773			-6.05		
4773			-6.05		
4777			-6.05		
4777			-6.05		
4781			-6.05		
4781			-6.05		
4785			-6.05		
4785			-6.05		
4789			-6.05		
4789			-6.05		
4793			-6.05		
4793			-6.05		
4797			-6.05		
4797			-6.05		
4801			-6.05		
4801			-6.05		
4805			-6.05		
4805			-6.05		
4809			-6.05		
4809			-6.05		
4813			-6.05		
4813			-6.05		
4817			-6.05		
4817			-6.05		
4821			-6.05		
4821			-6.05		
4825			-6.05		
4825			-6.05		
4829			-6.05		
4829			-6.05		
4833			-6.05		
4833			-6.05		
4837			-6.05		
4837			-6.05		
4841			-6.05		
4841			-6.05		
4845			-6.05		
4845			-6.05		
4849			-6.05		
4849			-6.05		
4853			-6.05		
4853			-6.05		
4857			-6.05		
4857			-6.05		
4861			-6.05		
4861			-6.05		
4865			-6.05		
4865			-6.05		
4869			-6.05		
4869			-6.05		
4873			-6.05		
4873			-6.05		
4877			-6.05		
4877			-6.05		
4881			-6.05		
4881			-6.05		
4885			-6.05		
4885			-6.05		
4889			-6.05		
4889			-6.05		
4893			-6.05		
4893			-6.05		
4897			-6.05		
4897			-6.05		
4901			-6.05		
4901			-6.05		
4905			-6.05		
4905			-6.05		

4909			-6.05			
4909			-6.05			
4913			-6.05			
4913			-6.05			
4917			-6.05			
4917			-6.05			
4921			-6.05			
4921			-6.05			
4925			-6.05			
4925			-6.05			
4929			-6.05			
4929			-6.05			
4933			-6.05			
4933			-6.05			
4937			-6.05			
4937			-6.05			
4941			-6.05			
4941			-6.05			
4947			-6.11			
4947			-6.11			
4952			-6.11			
4952			-6.11			
4956			-6.11			
4956			-6.11			
4960			-6.11			
4960			-6.11			
4964			-6.11			
4964			-6.11			
4968			-6.11			
4968			-6.11			
4972			-6.11			
4972			-6.11			
4976			-6.11			
4976			-6.11			
4980			-6.11			
4980			-6.11			
4984			-6.11			
4984			-6.11			
4988			-6.11			
4988			-6.11			
4992			-6.11			
4992			-6.11			
4996			-6.11			
4996			-6.11			
5000			-6.11			
5000			-6.11			
5004			-6.11			
5004			-6.11			
5008			-6.11			
5008			-6.11			
5012			-6.11			
5012			-6.11			
5016			-6.11			
5016			-6.11			
5020			-6.11			
5020			-6.11			
5024			-6.11			
5024			-6.11			
5028			-6.11			
5028			-6.11			
5032			-6.11			
5032			-6.11			
5036			-6.11			
5036			-6.11			
5040			-6.11			
5040			-6.11			
5044			-6.11			
5044			-6.11			
5048			-6.11			
5048			-6.11			
5052			-6.11			
5052			-6.11			
5056			-6.11			
5056			-6.11			
5060			-6.11			
5060			-6.11			
5064			-6.11			
5064			-6.11			
5068			-6.11			
5068			-6.11			
5072			-6.11			
5072			-6.11			
5076			-6.11			
5076			-6.11			
5080			-6.11			
5080			-6.11			

5084			-6.11			
5084			-6.11			
5088			-6.11			
5088			-6.11			
5092			-6.11			
5092			-6.11			
5096			-6.11			
5096			-6.11			
5100			-6.11			
5100			-6.11			
5104			-6.11			
5104			-6.11			
5108			-6.11			
5108			-6.11			
5112			-6.11			
5112			-6.11			
5116			-6.11			
5116			-6.11			
5120			-6.11			
5120			-6.11			
5124			-6.11			
5124			-6.11			
5130			-6.09			
5130			-6.09			
5135			-6.09			
5135			-6.09			
5139			-6.09			
5139			-6.09			
5143			-6.09			
5143			-6.09			
5147			-6.09			
5147			-6.09			
5151			-6.09			
5151			-6.09			
5155			-6.09			
5155			-6.09			
5159			-6.09			
5159			-6.09			
5163			-6.09			
5163			-6.09			
5167			-6.09			
5167			-6.09			
5171			-6.09			
5171			-6.09			
5175			-6.09			
5175			-6.09			
5179			-6.09			
5179			-6.09			
5183			-6.09			
5183			-6.09			
5187			-6.09			
5187			-6.09			
5191			-6.09			
5191			-6.09			
5195			-6.09			
5195			-6.09			
5199			-6.09			
5199			-6.09			
5203			-6.09			
5203			-6.09			
5207			-6.09			
5207			-6.09			
5211			-6.09			
5211			-6.09			
5215			-6.09			
5215			-6.09			
5219			-6.09			
5219			-6.09			
5223			-6.09			
5223			-6.09			
5227			-6.09			
5227			-6.09			
5231			-6.09			
5231			-6.09			
5235			-6.09			
5235			-6.09			
5239			-6.09			
5239			-6.09			
5243			-6.09			
5243			-6.09			
5247			-6.09			
5247			-6.09			
5251			-6.09			
5251			-6.09			
5255			-6.09			
5255			-6.09			

5259			-6.09			
5259			-6.09			
5263			-6.09			
5263			-6.09			
5267			-6.09			
5267			-6.09			
5271			-6.09			
5271			-6.09			
5275			-6.09			
5275			-6.09			
5279			-6.09			
5279			-6.09			
5283			-6.09			
5283			-6.09			
5287			-6.09			
5287			-6.09			
5291			-6.09			
5291			-6.09			
5295			-6.09			
5295			-6.09			
5299			-6.09			
5299			-6.09			
5303			-6.09			
5303			-6.09			
5307			-6.09			
5307			-6.09			
5313			-6.03			
5313			-6.03			
5318			-6.03			
5318			-6.03			
5322			-6.03			
5322			-6.03			
5326			-6.03			
5326			-6.03			
5330			-6.03			
5330			-6.03			
5334			-6.03			
5334			-6.03			
5338			-6.03			
5338			-6.03			
5342			-6.03			
5342			-6.03			
5346			-6.03			
5346			-6.03			
5350			-6.03			
5350			-6.03			
5354			-6.03			
5354			-6.03			
5358			-6.03			
5358			-6.03			
5362			-6.03			
5362			-6.03			
5366			-6.03			
5366			-6.03			
5370			-6.03			
5370			-6.03			
5374			-6.03			
5374			-6.03			
5378			-6.03			
5378			-6.03			
5382			-6.03			
5382			-6.03			
5386			-6.03			
5386			-6.03			
5390			-6.03			
5390			-6.03			
5394			-6.03			
5394			-6.03			
5398			-6.03			
5398			-6.03			
5402			-6.03			
5402			-6.03			
5406			-6.03			
5406			-6.03			
5410			-6.03			
5410			-6.03			
5414			-6.03			
5414			-6.03			
5418			-6.03			
5418			-6.03			
5422			-6.03			
5422			-6.03			
5426			-6.03			
5426			-6.03			
5430			-6.03			
5430			-6.03			

5434			-6.03			
5434			-6.03			
5438			-6.03			
5438			-6.03			
5442			-6.03			
5442			-6.03			
5446			-6.03			
5446			-6.03			
5450			-6.03			
5450			-6.03			
5454			-6.03			
5454			-6.03			
5458			-6.03			
5458			-6.03			
5462			-6.03			
5462			-6.03			
5466			-6.03			
5466			-6.03			
5470			-6.03			
5470			-6.03			
5474			-6.03			
5474			-6.03			
5478			-6.03			
5478			-6.03			
5482			-6.03			
5482			-6.03			
5486			-6.03			
5486			-6.03			
5490			-6.03			
5490			-6.03			
5494			-6.03			
5494			-6.03			
5498			-6.03			
5498			-6.03			
5502			-6.03			
5502			-6.03			
5506			-6.03			
5506			-6.03			
5510			-6.03			
5510			-6.03			
5514			-6.03			
5514			-6.03			
5518			-6.03			
5518			-6.03			
5522			-6.03			
5522			-6.03			
5526			-6.03			
5526			-6.03			
5530			-6.03			
5530			-6.03			
5536			-6.01			
5536			-6.01			
5541			-6.01			
5541			-6.01			
5545			-6.01			
5545			-6.01			
5549			-6.01			
5549			-6.01			
5553			-6.01			
5553			-6.01			
5557			-6.01			
5557			-6.01			
5561			-6.01			
5561			-6.01			
5565			-6.01			
5565			-6.01			
5569			-6.01			
5569			-6.01			
5573			-6.01			
5573			-6.01			
5577			-6.01			
5577			-6.01			
5581			-6.01			
5581			-6.01			
5585			-6.01			
5585			-6.01			
5589			-6.01			
5589			-6.01			
5593			-6.01			
5593			-6.01			
5597			-6.01			
5597			-6.01			
5601			-6.01			
5601			-6.01			
5605			-6.01			
5605			-6.01			

5609			-6.01			
5609			-6.01			
5613			-6.01			
5613			-6.01			
5617			-6.01			
5617			-6.01			
5621			-6.01			
5621			-6.01			
5625			-6.01			
5625			-6.01			
5629			-6.01			
5629			-6.01			
5633			-6.01			
5633			-6.01			
5637			-6.01			
5637			-6.01			
5641			-6.01			
5641			-6.01			
5645			-6.01			
5645			-6.01			
5649			-6.01			
5649			-6.01			
5653			-6.01			
5653			-6.01			
5657			-6.01			
5657			-6.01			
5661			-6.01			
5661			-6.01			
5665			-6.01			
5665			-6.01			
5669			-6.01			
5669			-6.01			
5673			-6.01			
5673			-6.01			
5677			-6.01			
5677			-6.01			
5681			-6.01			
5681			-6.01			
5685			-6.01			
5685			-6.01			
5689			-6.01			
5689			-6.01			
5693			-6.01			
5693			-6.01			
5697			-6.01			
5697			-6.01			
5701			-6.01			
5701			-6.01			
5705			-6.01			
5705			-6.01			
5709			-6.01			
5709			-6.01			
5713			-6.01			
5713			-6.01			
5717			-6.01			
5717			-6.01			
5721			-6.01			
5721			-6.01			
5725			-6.01			
5725			-6.01			
5729			-6.01			
5729			-6.01			
5733			-6.01			
5733			-6.01			
5737			-6.01			
5737			-6.01			
5741			-6.01			
5741			-6.01			
5745			-6.01			
5745			-6.01			
5749			-6.01			
5749			-6.01			
5753			-6.01			
5753			-6.01			
5841			-6.74			
5841			-6.74			
5845			-6.74			
5845			-6.74			
5849			-6.74			
5849			-6.74			
5853			-6.74			
5853			-6.74			
5857			-6.74			
5857			-6.74			
5861			-6.74			
5861			-6.74			

5865			-6.74			
5865			-6.74			
5869			-6.74			
5869			-6.74			
5873			-6.74			
5873			-6.74			
5877			-6.74			
5877			-6.74			
5881			-6.74			
5881			-6.74			
5885			-6.74			
5885			-6.74			
5889			-6.74			
5889			-6.74			
5893			-6.74			
5893			-6.74			
5897			-6.74			
5897			-6.74			
5901			-6.74			
5901			-6.74			
5905			-6.74			
5905			-6.74			
5909			-6.74			
5909			-6.74			
5913			-6.74			
5913			-6.74			
5917			-6.74			
5917			-6.74			
5921			-6.74			
5921			-6.74			
5925			-6.74			
5925			-6.74			
5929			-6.74			
5929			-6.74			
5933			-6.74			
5933			-6.74			
5937			-6.74			
5937			-6.74			
5941			-6.74			
5941			-6.74			
5945			-6.74			
5945			-6.74			
5949			-6.74			
5949			-6.74			
5953			-6.74			
5953			-6.74			
5957			-6.74			
5957			-6.74			
5961			-6.74			
5961			-6.74			
5965			-6.74			
5965			-6.74			
5968			-20.18			
5968			-20.18			
5972			-20.18			
5972			-20.18			
5976			-20.18			
5976			-20.18			
5980			-20.18			
5980			-20.18			
5984			-20.18			
5984			-20.18			
5988			-20.18			
5988			-20.18			
5992			-20.18			
5992			-20.18			
5996			-20.18			
5996			-20.18			
6000			-20.18			
6000			-20.18			
6004			-20.18			
6004			-20.18			
6008			-20.18			
6008			-20.18			
6012			-20.18			
6012			-20.18			
6016			-20.18			
6016			-20.18			
6020			-0.50			
6020			-0.50			
6024			-20.18			
6024			-20.18			
6028			-20.18			
6028			-20.18			
6032			-20.18			
6032			-20.18			

6036			-20.18			
6036			-20.18			
6040			-20.18			
6040			-20.18			
6044			-20.18			
6044			-20.18			
6048			-20.18			
6048			-20.18			
6052			-20.18			
6052			-20.18			
6056			-20.18			
6056			-20.18			
6060			-20.18			
6060			-20.18			
6064			-20.18			
6064			-20.18			
6068			-20.18			
6068			-20.18			
6072			-20.18			
6072			-20.18			
6075			-5.37			
6075			-5.37			
6079			-5.37			
6079			-5.37			
6083			-5.37			
6083			-5.37			
6087			-5.37			
6087			-5.37			
6091			-5.37			
6091			-5.37			
6095			-5.37			
6095			-5.37			
6099			-5.37			
6099			-5.37			
6103			-5.37			
6103			-5.37			
6107			-5.37			
6107			-5.37			
6111			-5.37			
6111			-5.37			
6115			-5.37			
6115			-5.37			
6119			-5.37			
6119			-5.37			
6123			-5.37			
6123			-5.37			
6127			-5.37			
6127			-5.37			
6131			-5.37			
6131			-5.37			
6135			-5.37			
6135			-5.37			
6139			-5.37			
6139			-5.37			
6143			-5.37			
6143			-5.37			
6147			-0.90			
6147			-0.90			
6151			-5.37			
6151			-5.37			
6155			-5.37			
6155			-5.37			
6159			-5.37			
6159			-5.37			
6163			-5.37			
6163			-5.37			
6167			-5.37			
6167			-5.37			
6171			-5.37			
6171			-5.37			
6175			-5.37			
6175			-5.37			
6179			-5.37			
6179			-5.37			
6183			-5.37			
6183			-5.37			
6187			-5.37			
6187			-5.37			
6191			-5.37			
6191			-5.37			
6195			-5.37			
6195			-5.37			
6199			-5.37			
6199			-5.37			
6203			-5.37			
6203			-5.37			

6207			-5.37			
6207			-5.37			
6211			-5.37			
6211			-5.37			
6215			-5.37			
6215			-5.37			
6219			-5.37			
6219			-5.37			
6222			-5.37			
6222			-5.37			
6226			-5.37			
6226			-5.37			
6230			-5.37			
6230			-5.37			
6234			-5.37			
6234			-5.37			
6238			-5.37			
6238			-5.37			
6242			-5.37			
6242			-5.37			
6246			-5.37			
6246			-5.37			
6250			-5.37			
6250			-5.37			
6254			-5.37			
6254			-5.37			
6258			-5.37			
6258			-5.37			
6262			-5.37			
6262			-5.37			
6266			-5.37			
6266			-5.37			
6270			-5.37			
6270			-5.37			
6274			-5.37			
6274			-5.37			
6278			-5.37			
6278			-5.37			
6282			-5.37			
6282			-5.37			
6286			-5.37			
6286			-5.37			
6290			-5.37			
6290			-5.37			
6294			-0.90			
6294			-0.90			
6298			-5.37			
6298			-5.37			
6302			-5.37			
6302			-5.37			
6306			-5.37			
6306			-5.37			
6310			-5.37			
6310			-5.37			
6314			-5.37			
6314			-5.37			
6318			-5.37			
6318			-5.37			
6322			-5.37			
6322			-5.37			
6326			-5.37			
6326			-5.37			
6330			-5.37			
6330			-5.37			
6334			-5.37			
6334			-5.37			
6338			-5.37			
6338			-5.37			
6342			-5.37			
6342			-5.37			
6346			-5.37			
6346			-5.37			
6350			-5.37			
6350			-5.37			
6354			-5.37			
6354			-5.37			
6358			-5.37			
6358			-5.37			
6362			-5.37			
6362			-5.37			
6366			-5.37			
6366			-5.37			
6370			-4.92			
6370			-4.92			
6375			-4.92			
6375			-4.92			

6379			-4.92		
6379			-4.92		
6383			-4.92		
6383			-4.92		
6387			-4.92		
6387			-4.92		
6391			-4.92		
6391			-4.92		
6395			-4.92		
6395			-4.92		
6399			-4.92		
6399			-4.92		
6403			-4.92		
6403			-4.92		
6407			-4.92		
6407			-4.92		
6411			-4.92		
6411			-4.92		
6415			-4.92		
6415			-4.92		
6419			-4.92		
6419			-4.92		
6423			-4.92		
6423			-4.92		
6427			-4.92		
6427			-4.92		
6431			-4.92		
6431			-4.92		
6435			-4.92		
6435			-4.92		
6439			-4.92		
6439			-4.92		
6443			-4.92		
6443			-4.92		
6447			-4.92		
6447			-4.92		
6451			-4.92		
6451			-4.92		
6455			-4.92		
6455			-4.92		
6459			-4.92		
6459			-4.92		
6463			-4.92		
6463			-4.92		
6467			-4.92		
6467			-4.92		
6471			-4.92		
6471			-4.92		
6475			-4.92		
6475			-4.92		
6479			-4.92		
6479			-4.92		
6483			-4.92		
6483			-4.92		
6487			-1.11		
6487			-1.11		
6490			-4.92		
6490			-4.92		
6494			-4.92		
6494			-4.92		
6498			-4.92		
6498			-4.92		
6502			-4.92		
6502			-4.92		
6506			-4.92		
6506			-4.92		
6510			-4.92		
6510			-4.92		
6514			-4.92		
6514			-4.92		
6518			-4.92		
6518			-4.92		
6522			-4.92		
6522			-4.92		
6526			-4.92		
6526			-4.92		
6530			-4.92		
6530			-4.92		
6534			-4.92		
6534			-4.92		
6538			-4.92		
6538			-4.92		
6542			-4.92		
6542			-4.92		
6546			-4.92		
6546			-4.92		

6550			-4.92			
6550			-4.92			
6554			-4.92			
6554			-4.92			
6558			-4.92			
6558			-4.92			
6562			-4.92			
6562			-4.92			
6566			-4.92			
6566			-4.92			
6570			-4.92			
6570			-4.92			
6574			-4.92			
6574			-4.92			
6578			-4.92			
6578			-4.92			
6582			-4.92			
6582			-4.92			
6586			-4.92			
6586			-4.92			
6590			-4.92			
6590			-4.92			
6594			-4.92			
6594			-4.92			
6598			-4.92			
6598			-4.92			
6602			-4.92			
6602			-4.92			
6608			-4.97			
6608			-4.97			
6613			-4.97			
6613			-4.97			
6617			-4.97			
6617			-4.97			
6621			-4.97			
6621			-4.97			
6625			-4.97			
6625			-4.97			
6629			-4.97			
6629			-4.97			
6633			-4.97			
6633			-4.97			
6637			-4.97			
6637			-4.97			
6641			-4.97			
6641			-4.97			
6645			-4.97			
6645			-4.97			
6649			-4.97			
6649			-4.97			
6653			-4.97			
6653			-4.97			
6657			-4.97			
6657			-4.97			
6661			-4.97			
6661			-4.97			
6665			-4.97			
6665			-4.97			
6669			-4.97			
6669			-4.97			
6673			-4.97			
6673			-4.97			
6677			-4.97			
6677			-4.97			
6681			-4.97			
6681			-4.97			
6685			-4.97			
6685			-4.97			
6689			-4.97			
6689			-4.97			
6693			-4.97			
6693			-4.97			
6697			-4.97			
6697			-4.97			
6701			-4.97			
6701			-4.97			
6705			-4.97			
6705			-4.97			
6709			-4.97			
6709			-4.97			
6713			-4.97			
6713			-4.97			
6717			-4.97			
6717			-4.97			
6721			-4.97			
6721			-4.97			

6725			-0.98			
6725			-0.98			
6728			-4.97			
6728			-4.97			
6732			-4.97			
6732			-4.97			
6736			-4.97			
6736			-4.97			
6740			-4.97			
6740			-4.97			
6744			-4.97			
6744			-4.97			
6748			-4.97			
6748			-4.97			
6752			-4.97			
6752			-4.97			
6756			-4.97			
6756			-4.97			
6760			-4.97			
6760			-4.97			
6764			-4.97			
6764			-4.97			
6768			-4.97			
6768			-4.97			
6772			-4.97			
6772			-4.97			
6776			-4.97			
6776			-4.97			
6780			-4.97			
6780			-4.97			
6784			-4.97			
6784			-4.97			
6788			-4.97			
6788			-4.97			
6792			-4.97			
6792			-4.97			
6796			-4.97			
6796			-4.97			
6800			-4.97			
6800			-4.97			
6804			-4.97			
6804			-4.97			
6808			-4.97			
6808			-4.97			
6812			-4.97			
6812			-4.97			
6816			-4.97			
6816			-4.97			
6820			-4.97			
6820			-4.97			
6824			-4.97			
6824			-4.97			
6828			-4.97			
6828			-4.97			
6832			-4.97			
6832			-4.97			
6836			-4.97			
6836			-4.97			
6840			-4.97			
6840			-4.97			
6846			-4.88			
6846			-4.88			
6851			-4.88			
6851			-4.88			
6855			-4.88			
6855			-4.88			
6859			-4.88			
6859			-4.88			
6863			-4.88			
6863			-4.88			
6867			-4.88			
6867			-4.88			
6871			-4.88			
6871			-4.88			
6875			-4.88			
6875			-4.88			
6879			-4.88			
6879			-4.88			
6883			-4.88			
6883			-4.88			
6887			-4.88			
6887			-4.88			
6891			-4.88			
6891			-4.88			
6895			-4.88			
6895			-4.88			

6899			-4.88			
6899			-4.88			
6903			-4.88			
6903			-4.88			
6907			-4.88			
6907			-4.88			
6911			-4.88			
6911			-4.88			
6915			-4.88			
6915			-4.88			
6919			-4.88			
6919			-4.88			
6923			-4.88			
6923			-4.88			
6927			-4.88			
6927			-4.88			
6931			-4.88			
6931			-4.88			
6935			-4.88			
6935			-4.88			
6939			-4.88			
6939			-4.88			
6943			-4.88			
6943			-4.88			
6947			-4.88			
6947			-4.88			
6951			-4.88			
6951			-4.88			
6955			-4.88			
6955			-4.88			
6959			-4.88			
6959			-4.88			
6963			-4.88			
6963			-4.88			
6967			-4.88			
6967			-4.88			
6971			-4.88			
6971			-4.88			
6975			-4.88			
6975			-4.88			
6979			-4.88			
6979			-4.88			
6982			-4.88			
6982			-4.88			
6986			-4.88			
6986			-4.88			
6990			-4.88			
6990			-4.88			
6994			-4.88			
6994			-4.88			
6998			-4.88			
6998			-4.88			
7002			-4.88			
7002			-4.88			
7006			-4.88			
7006			-4.88			
7010			-4.88			
7010			-4.88			
7014			-4.88			
7014			-4.88			
7018			-4.88			
7018			-4.88			
7022			-4.88			
7022			-4.88			
7026			-4.88			
7026			-4.88			
7030			-4.88			
7030			-4.88			
7034			-4.88			
7034			-4.88			
7038			-4.88			
7038			-4.88			
7042			-4.88			
7042			-4.88			
7046			-4.88			
7046			-4.88			
7050			-4.88			
7050			-4.88			
7054			-4.88			
7054			-4.88			
7058			-4.88			
7058			-4.88			
7062			-4.88			
7062			-4.88			
7066			-4.88			
7066			-4.88			

7070			-4.88			
7070			-4.88			
7074			-4.88			
7074			-4.88			
7078			-4.88			
7078			-4.88			
7082			-4.88			
7082			-4.88			
7086			-4.88			
7086			-4.88			
7090			-4.88			
7090			-4.88			
7094			-4.88			
7094			-4.88			
7098			-4.88			
7098			-4.88			
7102			-4.88			
7102			-4.88			
7106			-4.88			
7106			-4.88			
7110			-4.88			
7110			-4.88			
7116			-4.88			
7116			-4.88			
7121			-4.88			
7121			-4.88			
7125			-4.88			
7125			-4.88			
7129			-4.88			
7129			-4.88			
7133			-4.88			
7133			-4.88			
7137			-4.88			
7137			-4.88			
7141			-4.88			
7141			-4.88			
7145			-4.88			
7145			-4.88			
7149			-4.88			
7149			-4.88			
7153			-4.88			
7153			-4.88			
7157			-4.88			
7157			-4.88			
7161			-4.88			
7161			-4.88			
7165			-4.88			
7165			-4.88			
7169			-4.88			
7169			-4.88			
7173			-4.88			
7173			-4.88			
7177			-4.88			
7177			-4.88			
7181			-4.88			
7181			-4.88			
7185			-4.88			
7185			-4.88			
7189			-4.88			
7189			-4.88			
7193			-4.88			
7193			-4.88			
7197			-4.88			
7197			-4.88			
7201			-4.88			
7201			-4.88			
7205			-4.88			
7205			-4.88			
7209			-4.88			
7209			-4.88			
7213			-4.88			
7213			-4.88			
7217			-4.88			
7217			-4.88			
7221			-4.88			
7221			-4.88			
7225			-4.88			
7225			-4.88			
7229			-4.88			
7229			-4.88			
7233			-4.88			
7233			-4.88			
7237			-4.88			
7237			-4.88			
7241			-4.88			
7241			-4.88			

7245			-4.88			
7245			-4.88			
7249			-4.88			
7249			-4.88			
7252			-4.88			
7252			-4.88			
7256			-4.88			
7256			-4.88			
7260			-4.88			
7260			-4.88			
7264			-4.88			
7264			-4.88			
7268			-4.88			
7268			-4.88			
7272			-4.88			
7272			-4.88			
7276			-4.88			
7276			-4.88			
7280			-4.88			
7280			-4.88			
7284			-4.88			
7284			-4.88			
7288			-4.88			
7288			-4.88			
7292			-4.88			
7292			-4.88			
7296			-4.88			
7296			-4.88			
7300			-4.88			
7300			-4.88			
7304			-4.88			
7304			-4.88			
7308			-4.88			
7308			-4.88			
7312			-4.88			
7312			-4.88			
7316			-4.88			
7316			-4.88			
7320			-4.88			
7320			-4.88			
7324			-4.88			
7324			-4.88			
7328			-4.88			
7328			-4.88			
7332			-4.88			
7332			-4.88			
7336			-4.88			
7336			-4.88			
7340			-4.88			
7340			-4.88			
7344			-4.88			
7344			-4.88			
7348			-4.88			
7348			-4.88			
7352			-4.88			
7352			-4.88			
7356			-4.88			
7356			-4.88			
7360			-4.88			
7360			-4.88			
7364			-4.88			
7364			-4.88			
7368			-4.88			
7368			-4.88			
7372			-4.88			
7372			-4.88			
7376			-4.88			
7376			-4.88			
7380			-4.88			
7380			-4.88			
7386			-4.93			
7386			-4.93			
7391			-4.93			
7391			-4.93			
7395			-4.93			
7395			-4.93			
7399			-4.93			
7399			-4.93			
7403			-4.93			
7403			-4.93			
7407			-4.93			
7407			-4.93			
7411			-4.93			
7411			-4.93			
7415			-4.93			
7415			-4.93			

7419			-4.93			
7419			-4.93			
7423			-4.93			
7423			-4.93			
7427			-4.93			
7427			-4.93			
7431			-4.93			
7431			-4.93			
7435			-4.93			
7435			-4.93			
7439			-4.93			
7439			-4.93			
7443			-4.93			
7443			-4.93			
7447			-4.93			
7447			-4.93			
7451			-4.93			
7451			-4.93			
7455			-4.93			
7455			-4.93			
7459			-4.93			
7459			-4.93			
7463			-4.93			
7463			-4.93			
7467			-4.93			
7467			-4.93			
7471			-4.93			
7471			-4.93			
7475			-4.93			
7475			-4.93			
7479			-4.93			
7479			-4.93			
7483			-4.93			
7483			-4.93			
7487			-4.93			
7487			-4.93			
7491			-4.93			
7491			-4.93			
7495			-4.93			
7495			-4.93			
7499			-4.93			
7499			-4.93			
7503			-4.93			
7503			-4.93			
7507			-4.93			
7507			-4.93			
7511			-4.93			
7511			-4.93			
7515			-4.93			
7515			-4.93			
7519			-4.93			
7519			-4.93			
7523			-4.93			
7523			-4.93			
7527			-4.93			
7527			-4.93			
7531			-4.93			
7531			-4.93			
7535			-4.93			
7535			-4.93			
7538			-4.93			
7538			-4.93			
7542			-4.93			
7542			-4.93			
7546			-4.93			
7546			-4.93			
7550			-4.93			
7550			-4.93			
7554			-4.93			
7554			-4.93			
7558			-4.93			
7558			-4.93			
7562			-4.93			
7562			-4.93			
7566			-4.93			
7566			-4.93			
7570			-4.93			
7570			-4.93			
7574			-4.93			
7574			-4.93			
7578			-4.93			
7578			-4.93			
7582			-4.93			
7582			-4.93			
7586			-4.93			
7586			-4.93			

7590			-4.93			
7590			-4.93			
7594			-4.93			
7594			-4.93			
7598			-4.93			
7598			-4.93			
7602			-4.93			
7602			-4.93			
7606			-4.93			
7606			-4.93			
7610			-4.93			
7610			-4.93			
7614			-4.93			
7614			-4.93			
7618			-4.93			
7618			-4.93			
7622			-4.93			
7622			-4.93			
7626			-4.93			
7626			-4.93			
7630			-4.93			
7630			-4.93			
7634			-4.93			
7634			-4.93			
7638			-4.93			
7638			-4.93			
7642			-4.93			
7642			-4.93			
7646			-4.93			
7646			-4.93			
7650			-4.93			
7650			-4.93			
7654			-4.93			
7654			-4.93			
7658			-4.93			
7658			-4.93			
7662			-4.93			
7662			-4.93			
7666			-4.93			
7666			-4.93			
7670			-4.93			
7670			-4.93			
7674			-4.93			
7674			-4.93			
7678			-4.93			
7678			-4.93			
7682			-4.93			
7682			-4.93			
7688			-4.92			
7688			-4.92			
7693			-4.92			
7693			-4.92			
7697			-4.92			
7697			-4.92			
7701			-4.92			
7701			-4.92			
7705			-4.92			
7705			-4.92			
7709			-4.92			
7709			-4.92			
7713			-4.92			
7713			-4.92			
7717			-4.92			
7717			-4.92			
7721			-4.92			
7721			-4.92			
7725			-4.92			
7725			-4.92			
7729			-4.92			
7729			-4.92			
7733			-4.92			
7733			-4.92			
7737			-4.92			
7737			-4.92			
7741			-4.92			
7741			-4.92			
7745			-4.92			
7745			-4.92			
7749			-4.92			
7749			-4.92			
7753			-4.92			
7753			-4.92			
7757			-4.92			
7757			-4.92			
7761			-4.92			
7761			-4.92			

7765			-4.92			
7765			-4.92			
7769			-4.92			
7769			-4.92			
7773			-4.92			
7773			-4.92			
7777			-4.92			
7777			-4.92			
7781			-4.92			
7781			-4.92			
7785			-4.92			
7785			-4.92			
7789			-4.92			
7789			-4.92			
7793			-4.92			
7793			-4.92			
7797			-4.92			
7797			-4.92			
7801			-4.92			
7801			-4.92			
7805			-4.92			
7805			-4.92			
7809			-4.92			
7809			-4.92			
7813			-4.92			
7813			-4.92			
7817			-4.92			
7817			-4.92			
7821			-4.92			
7821			-4.92			
7825			-4.92			
7825			-4.92			
7829			-4.92			
7829			-4.92			
7833			-4.92			
7833			-4.92			
7837			-4.92			
7837			-4.92			
7840			-4.92			
7840			-4.92			
7844			-4.92			
7844			-4.92			
7848			-4.92			
7848			-4.92			
7852			-4.92			
7852			-4.92			
7856			-4.92			
7856			-4.92			
7860			-4.92			
7860			-4.92			
7864			-4.92			
7864			-4.92			
7868			-4.92			
7868			-4.92			
7872			-4.92			
7872			-4.92			
7876			-4.92			
7876			-4.92			
7880			-4.92			
7880			-4.92			
7884			-4.92			
7884			-4.92			
7888			-4.92			
7888			-4.92			
7892			-4.92			
7892			-4.92			
7896			-4.92			
7896			-4.92			
7900			-4.92			
7900			-4.92			
7904			-4.92			
7904			-4.92			
7908			-4.92			
7908			-4.92			
7912			-4.92			
7912			-4.92			
7916			-4.92			
7916			-4.92			
7920			-4.92			
7920			-4.92			
7924			-4.92			
7924			-4.92			
7928			-4.92			
7928			-4.92			
7932			-4.92			
7932			-4.92			

7936			-4.92		
7936			-4.92		
7940			-4.92		
7940			-4.92		
7944			-4.92		
7944			-4.92		
7948			-4.92		
7948			-4.92		
7952			-4.92		
7952			-4.92		
7956			-4.92		
7956			-4.92		
7960			-4.92		
7960			-4.92		
7964			-4.92		
7964			-4.92		
7968			-4.92		
7968			-4.92		
7972			-4.92		
7972			-4.92		
7976			-4.92		
7976			-4.92		
7980			-4.92		
7980			-4.92		
7984			-4.92		
7984			-4.92		
7989			-6.95		
7989			-6.95		
7993			-6.95		
7993			-6.95		
7997			-6.95		
7997			-6.95		
8001			-6.95		
8001			-6.95		
8005			-6.95		
8005			-6.95		
8009			-6.95		
8009			-6.95		
8013			-6.95		
8013			-6.95		
8017			-6.95		
8017			-6.95		
8021			-6.95		
8021			-6.95		
8025			-6.95		
8025			-6.95		
8029			-6.95		
8029			-6.95		
8033			-0.04		
8033			-0.04		
8037			-6.95		
8037			-6.95		
8041			-6.95		
8041			-6.95		
8045			-6.95		
8045			-6.95		
8049			-6.95		
8049			-6.95		
8053			-6.95		
8053			-6.95		
8057			-6.95		
8057			-6.95		
8061			-6.95		
8061			-6.95		
8065			-6.95		
8065			-6.95		
8069			-6.95		
8069			-6.95		
8073			-6.95		
8073			-6.95		
8077			-6.95		
8077			-6.95		
8345			-15.68		
8345			-15.68		
8349			-15.68		
8349			-15.68		
8353			-15.68		
8353			-15.68		
8357			-15.68		
8357			-15.68		
8361			-15.68		
8361			-15.68		
8365			-15.68		
8365			-15.68		
8369			-15.68		
8369			-15.68		

8373			-15.68		
8373			-15.68		
8377			-2.09		
8377			-2.09		
8381			-15.68		
8381			-15.68		
8385			-15.68		
8385			-15.68		
8389			-15.68		
8389			-15.68		
8393			-15.68		
8393			-15.68		
8397			-15.68		
8397			-15.68		
8401			-15.68		
8401			-15.68		
8405			-15.68		
8405			-15.68		
8409			-15.68		
8409			-15.68		
8412			-15.82		
8412			-15.82		
8416			-15.82		
8416			-15.82		
8420			-15.82		
8420			-15.82		
8424			-15.82		
8424			-15.82		
8428			-15.82		
8428			-15.82		
8432			-15.82		
8432			-15.82		
8436			-15.82		
8436			-15.82		
8440			-15.82		
8440			-15.82		
8444			-1.73		
8444			-1.73		
8448			-15.82		
8448			-15.82		
8452			-15.82		
8452			-15.82		
8456			-15.82		
8456			-15.82		
8460			-15.82		
8460			-15.82		
8464			-15.82		
8464			-15.82		
8468			-15.82		
8468			-15.82		
8472			-15.82		
8472			-15.82		
8476			-15.82		
8476			-15.82		

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1			-121.43
3			-369.80
4			-262.70
7			-354.09
8			-246.99
12			-189.32
14			-63.83
16			-69.83
18			-203.50
19			-149.95
22			-172.35
23			-118.80
28			-349.89
29			-242.79
32			-371.83
33			-264.73
38			-142.13
39			-80.53
40			-57.58
43			-88.14
44			-65.18
49			-663.27
50	-4.96		-42.54
51			-89.13
52			-66.19

53	-0.03	-0.30
54		-155.88
55		-132.94
56	-0.03	-0.30
57	-0.03	-0.30
60		-63.83
61		-45.47
62	0.04	-0.36
63		-36.84
64		-18.48
65	0.04	-0.36
66	0.04	-0.36
69		-69.83
70		-51.47
71	-0.04	-0.36
72		-108.59
73		-90.23
74	-0.04	-0.36
77		-369.80
78		-262.70
79		
79	4.96	-42.54
80		
80	4.96	-42.54
81		-433.91
82		-326.81
83		
83	4.96	-42.54
86		-258.57
87	0.01	-0.02
88	0.01	-0.02
89		-304.09
90	0.01	-0.02
91		-229.02
92		-0.01
92		-0.01
93		-0.01
93		-0.01
94		-182.26
95		-0.01
95		-0.01
96		-277.85
97	0.01	-0.02
98	0.01	-0.02
99		-282.90
100	0.01	-0.02
101	0.01	-0.02
102		-228.60
103		-0.01
104		-0.01
105		-181.14
106		-0.01
107		-212.87
108		-189.82
109		-0.01
110		-0.01
111		-283.33
112		-0.01
113		-279.91
114		-0.01
115		-0.01
116		-191.06
117	0.01	-0.02
117		-0.01
118		-208.90
119		-0.02
119		-0.01
120		-0.02
120		-0.01
121		-185.85
122		-0.01
123		-169.36
124		-0.01
125		-0.01
126		-52.40
127		-0.01
128		-254.63
129		-3.18
129		
130		-3.18
130		
131		-273.04
132		-3.73
133		-258.18
134		-3.10
134		

135			-3.10
135			
136			-272.19
137			-3.82
138			-304.36
139			-291.97
140			
140			-4.55
141			-234.47
142	-0.01		-0.02
143			-234.52
144			-234.57
145			-234.42
146	0.01		-0.02
147	0.01		-0.02
148			-196.83
149			-143.28
152			-188.11
153			-134.56
158			-69.96
159	0.02		-0.03
160	0.02		
161			-658.27
162	-5.12		-42.66
163			-142.13
164			-119.18
165	0.04		-0.30
166			-188.51
167			-165.56
168	0.04		-0.30
171			-349.89
172			-242.79
173			-0.01
173	5.12		-42.66
174			-0.01
174	5.12		-42.66
175			-371.83
176			-264.73
177			-0.01
177	5.12		-42.66
178			-0.01
178	5.12		-42.66
181			-108.59
183			-112.57
185			-74.99
186	-0.01		-0.04
187	-0.01		
188			-90.28
189	0.01		-0.04
190	0.01		
191			-89.47
192	-0.02		-0.03
193	-0.02		-0.03
194	-0.02		
195			-295.79
196			-3.89
197			-3.89
198			-300.54
199			-3.90
200			-3.90
201			-188.51
202			-672.54
204			-671.90
205			
206			
207			-189.32
209			-514.70
212			-516.26
214			-224.62
217			-167.61
219			-0.42
219	-0.49		-1.98
219		-0.58	-1.58
219		-0.42	-1.61
220			-0.42
220	-0.89		-3.76
220	0.95		-4.27
221			-0.42
221	0.48		-1.76
221		-0.66	-1.90
222			-0.42
222		0.81	-2.89
222		-1.01	-3.90
223			-0.42
223		0.78	-2.53
223	0.80		-2.57

224			-0.42
224		0.40	-1.30
224	-0.67		-2.67
225			-0.42
225	-1.33		-5.11
225	1.16		-5.20
226			-0.42
226	0.01	0.68	-2.22
226	0.65		-2.60
227			-0.42
227		0.70	-2.43
227		0.50	-1.63
228			-0.42
228	0.51		-1.90
229			-0.42
229	-0.51		-1.90
229		-0.74	-2.00
230			-0.42
230	-0.93		-3.96
230	0.94		-3.98
231			-0.42
231	-1.12		-5.05
231	1.09		-4.92
232			-0.42
232	-0.96		-3.88
232	0.91		-4.08
233			-0.42
233		-0.95	-3.64
233		0.91	-3.05
234			-0.42
235			-0.42
235		1.07	-3.58
235		-0.72	-2.78
236			-0.42
236	-1.16		-4.69
236	1.11		-4.99
237			-0.42
237	1.15		-5.04
237	-1.10		-4.81
238			-0.42
238	0.66		-2.26
238		-0.86	-2.19
238		-0.58	-2.22
239			-0.42
239	-0.56		-2.25
239		0.72	-2.33
240			-0.42
240	0.62		-2.14
240		0.53	-1.72
241			-0.42
241		-0.75	-1.93
241	-0.60		-2.31
242			-0.42
243			-0.42
244			-0.42
244			-3.20
244			-3.47
245			-0.42
245			-3.47
245			-3.46
246			-0.42
246			-3.46
246			-3.46
247			-0.42
247			-3.46
247			-3.73
248			-0.42
248			-3.13
248			-3.47
249			-0.42
249			-3.47
249			-3.46
250			-0.42
250			-3.46
250			-3.46
251			-0.42
251			-3.46
251			-3.82
252			-0.42
252			-0.04
252			-0.03
253			-0.42
253			-0.03
253			-0.03
254			-0.42
254			-0.03

254			-0.03
255			-0.42
255			-0.03
255			-0.03
256			-0.42
256			-0.03
256			-0.03
257			-0.42
257	-0.01		-0.04
257			-0.03
258			-0.42
258	-0.01		-0.04
258			-0.03
259			-0.42
259			-0.02
260			-0.42
260	0.01		-0.03
260			-0.03
261			-0.42
261	0.01		-0.03
261			-0.03
262			-0.42
262		1.82	-5.81
262		-1.82	-5.81
263			-0.42
263	1.78		-5.52
263	-1.78		-5.50
264			-0.42
264		1.84	-5.85
264		-1.81	-5.77
265			-0.42
265	-1.75		-5.47
265	1.75		-5.45
266			-0.42
266		-1.18	-2.74
266	1.24		-2.76
267			-0.42
267	-1.24		-2.76
267		-1.18	-2.75
268			-0.42
268	1.26		-2.73
268		1.18	-2.74
269			-0.42
269	-1.26		-2.73
269		1.18	-2.74
270			-0.42
270	1.91		-5.96
270	-1.82		-5.46
271			-0.42
272			-0.42
272			
273			-0.42
273	-1.75		-5.32
273	1.91		-5.97
274			-0.42
274	1.42		-2.84
274			-3.22
275			-0.42
275			-3.19
275	1.35		-2.82
276			-0.42
276	-1.40		-3.12
276			-3.55
277			-0.42
277			-3.62
277	-1.43		-3.17
278			-378.00
279			-378.00
280			-378.00
281			-378.00
282			-378.00
283			-378.00
284			-378.00
285			-378.00
286			-378.00
287			-378.00
288			-378.00
289			-378.00
290			-378.00
291			-277.20
292			-277.20
293			-277.20
294			-277.20
295			-277.20
296			-277.20
297			-277.20

298		-277.20
299		-277.20
300		-277.20
301		-277.20
302		-277.20
303		-277.20
304		-355.32
305		-355.32
306		-355.32
307		-355.32
308		-355.32
309		-355.32
310		-355.32
311		-355.32
312		-355.32
313		-355.32
314		-355.32
315		-355.32
316		-355.32
317		-459.04
318		-459.04
319		-459.04
320		-459.04
321		-459.04
322		-459.04
323		-459.04
324		-459.04
325		-459.04
326		-459.04
327		-459.04
328		-459.04
329		-459.04
330		-459.04
331		-459.04
332		-459.04
333		-459.04
334		-459.04
335		-459.04
336		-459.04
337		-459.04
338		-459.04
339		-459.04
340		-459.04
341		-459.04
342		-459.04
343		-459.04
344		-459.04
345		-312.12
346		-312.12
347		-312.12
348		-312.12
349		-312.12
350		-312.12
351		-312.12
352		-312.12
353		-312.12
354		-312.12
355		-312.12
356		-312.12
357		-312.12
358		-312.12
359		-312.12
360		-312.12
361		-312.12
362		-312.12
363		-312.12
364		-312.12
365		-312.12
366		-312.12
367		-312.12
368		-312.12
369		-312.12
370		-312.12
371		-312.12
372		-312.12
373		-312.12
374		-312.12
375		-312.12
376		-312.12
377		-312.12
378		-312.12
379		-312.12
380		-312.12
381		-312.12
382		-312.12
383		-312.12

384		-312.12
385		-312.12
386		-312.12
387		-312.12
388		-312.12
389		-312.12
390		-312.12
391		-312.12
392		-312.12
393		-312.12
394		-312.12
395		-312.12
396		-312.12
397		-312.12
398		-312.12
399		-312.12
400		-312.12
401		-312.12
402		-312.12
403		-312.12
404		-312.12
405		-312.12
406		-312.12
407		-312.12
408		-312.12
409		-312.12
410		-312.12
411		-312.12
412		-312.12
413		-312.12
414		-312.12
415		-312.12
416		-312.12
417		-312.12
418		-312.12
419		-312.12
420		-312.12
421		-312.12
422		-312.12
423		-312.12
424		-312.12
425		-459.04
426		-459.04
427		-459.04
428		-459.04
429		-459.04
430		-459.04
431		-459.04
432		-459.04
433		-459.04
434		-459.04
435		-459.04
436		-459.04
437		-459.04
438		-312.12
439		-312.12
440		-312.12
441		-312.12
442		-312.12
443		-312.12
444		-312.12
445		-312.12
446		-312.12
447		-312.12
448		-312.12
449		-312.12
450		-312.12
451		-204.42
452		-204.42
453		-204.42
454		-204.42
455		-204.42
456		-204.42
457		-204.42
458		-204.42
459		-204.42
460		-204.42
461		-204.42
462		-204.42
463		-204.42
464		-204.42
465		-246.54
466		-246.54
467		-246.54
468		-246.54
469		-246.54

470		-246.54
471		-246.54
472		-246.54
473		-246.54
474		-246.54
475		-246.54
476		-246.54
477		-246.54
478		-246.54
479		-164.36
480		-164.36
481		-164.36
482		-164.36
483		-164.36
484		-164.36
485		-164.36
486		-164.36
487		-164.36
488		-164.36
489		-164.36
490		-164.36
491		-164.36
492		-164.36
493		-184.55
494		-184.55
495		-184.55
496		-184.55
497		-184.55
498		-184.55
499		-184.55
500		-184.55
501		-184.55
502		-184.55
503		-184.55
504		-184.55
505		-184.55
506		-184.55
507		-184.55
508		-184.55
509		-207.41
510		-207.41
511		-207.41
512		-207.41
513		-207.41
514		-207.41
515		-207.41
516		-207.41
517		-207.41
518		-207.41
519		-207.41
520		-207.41
521		-207.41
522		-207.41
523		-207.41
524		-207.41
525		-164.36
526		-164.36
527		-164.36
528		-164.36
529		-164.36
530		-164.36
531		-164.36
532		-164.36
533		-164.36
534		-164.36
535		-164.36
536		-164.36
537		-164.36
538		-164.36
539		-164.36
540		-164.36
541		-196.44
542		-196.44
543		-196.44
544		-196.44
545		-196.44
546		-196.44
547		-196.44
548		-196.44
549		-196.44
550		-196.44
551		-196.44
552		-196.44
553		-196.44
554		-196.44
555		-196.44

556		-196.44
557		-232.93
558		-232.93
559		-232.93
560		-232.93
561		-232.93
562		-232.93
563		-232.93
564		-232.93
565		-232.93
566		-232.93
567		-232.93
568		-232.93
569		-232.93
570		-232.93
571		-156.67
572		-156.67
573		-156.67
574		-156.67
575		-156.67
576		-156.67
577		-156.67
578		-156.67
579		-156.67
580		-156.67
581		-156.67
582		-156.67
583		-156.67
584		-156.67
585		-156.67
586		-156.67
587		-209.30
588		-209.30
589		-209.30
590		-209.30
591		-209.30
592		-209.30
593		-209.30
594		-209.30
595		-209.30
596		-209.30
597		-209.30
598		-209.30
599		-209.30
600		-209.30
601		-209.30
602		-209.30
603		-23.89
604		-23.89
605		-23.89
606		-23.89
607		-23.89
608		-23.89
609		-23.89
610		-23.89
611		-455.40
612		-825.05
613		-825.05
614		-825.05
615		-825.05
616		-825.05
617		-825.05
618		-825.05
619		-825.05
620		-1042.48
621		-1042.48
622		-1042.48
623		-1042.48
624		-1042.48
625		-1042.48
626		-1042.48
627		-1042.48
628		-825.05
629		-825.05
630		-825.05
631		-825.05
632		-825.05
633		-825.05
634		-825.05
635		-1042.48
636		-1042.48
637		-1042.48
638		-1042.48
639		-1042.48
640		-1042.48
641		-1042.48

642		-264.96
643		-264.96
644		-264.96
645		-264.96
646		-264.96
647		-264.96
648		-264.96
649		-264.96
650		-264.96
651		-264.96
652		-264.96
653		-264.96
654		-264.96
655		-264.96
656		-264.96
657		-264.96
658		-264.96
659		-264.96
660		-264.96
661		-264.96
662		-264.96
663		-264.96
664		-264.96
665		-264.96
666		-264.96
667		-264.96
668		-264.96
669		-264.96
670		-264.96
671		-264.96
672		-264.96
673		-264.96
674		-264.96
675		-264.96
676		-264.96
677		-264.96
678		-232.93
679		-232.93
680		-232.93
681		-232.93
682		-232.93
683		-232.93
684		-232.93
685		-232.93
686		-232.93
687		-232.93
688		-232.93
689		-232.93
690		-232.93
691		-232.93
692		-232.93
693		-232.93
694		-232.93
695		-232.93
696		-232.93
697		-232.93
698		-232.93
699		-232.93
700		-232.93
701		-232.93
702		-232.93
705		-435.08
705		-0.02
710		-405.59
710		-0.02
715		-367.64
715		-0.02
720		-330.83
720		-0.02
725		-295.29
725		-0.02
730		-261.20
730		-0.02
735		-228.61
735		-0.02
740		-197.84
740		-0.02
745		-168.89
745		-0.02
750		-141.90
750		-0.02
755		-117.03
755		-0.02
760		-94.27
760		-0.02
765		-73.86

765		-0.02
770		-55.79
770		-0.02
775		-40.14
775		-0.02
784		-16.40
784		-0.02
789		-8.47
789		-0.02
794		-3.10
794		-0.02
799		-0.45
799		-0.02
803		-0.45
803		-0.02
808		-3.10
808		-0.02
813		-8.47
813		-0.02
818		-16.40
818		-0.02
827		-40.14
827		-0.02
832		-55.79
832		-0.02
837		-73.86
837		-0.02
842		-94.27
842		-0.02
847		-117.03
847		-0.02
852		-141.90
852		-0.02
857		-168.89
857		-0.02
862		-197.84
862		-0.02
867		-228.61
867		-0.02
872		-261.20
872		-0.02
877		-295.29
877		-0.02
882		-330.83
882		-0.02
887		-367.64
887		-0.02
892		-405.59
892		-0.02
895		-435.08
895		-0.02
898		-436.44
898		-0.14
903		-406.96
903		-0.14
908		-369.00
908		-0.14
913		-332.19
913		-0.14
918		-296.65
918		-0.14
923		-262.48
923		-0.14
928		-229.90
928		-0.14
933		-198.98
933		-0.14
938		-169.87
938		-0.14
943		-142.81
943		-0.14
948		-117.78
948		-0.14
953		-94.88
953		-0.14
958		-74.32
958		-0.14
963		-56.17
963		-0.14
968		-40.45
968		-0.14
977		-16.56
977		-0.14
982		-8.54
982		-0.14
987		-3.18

987		-0.14
992		-0.45
992		-0.14
996		-0.45
996		-0.14
1001		-3.18
1001		-0.14
1006		-8.54
1006		-0.14
1011		-16.56
1011		-0.14
1020		-40.45
1020		-0.14
1025		-56.17
1025		-0.14
1030		-74.32
1030		-0.14
1035		-94.88
1035		-0.14
1040		-117.78
1040		-0.14
1045		-142.81
1045		-0.14
1050		-169.87
1050		-0.14
1055		-198.98
1055		-0.14
1060		-229.90
1060		-0.14
1065		-262.48
1065		-0.14
1070		-296.65
1070		-0.14
1075		-332.19
1075		-0.14
1080		-369.00
1080		-0.14
1085		-406.96
1085		-0.14
1088		-436.44
1088		-0.14
1091		-537.12
1091		-0.01
1091		-0.04
1096		-498.33
1096		-0.01
1096		-0.04
1101		-450.36
1101		-0.01
1101		-0.04
1106		-402.48
1106		-0.01
1106		-0.04
1111		-355.59
1111		-0.01
1111		-0.04
1116		-310.23
1116		-0.01
1116		-0.04
1121		-266.85
1121		-0.01
1121		-0.04
1126		-225.81
1126		-0.01
1126		-0.04
1131		-187.29
1131		-0.01
1131		-0.04
1136		-151.74
1136		-0.01
1136		-0.04
1141		-119.43
1141		-0.01
1141		-0.04
1146		-90.63
1146		-0.01
1146		-0.04
1151		-65.43
1151		-0.01
1151		-0.04
1156		-44.10
1156		-0.01
1156		-0.04
1161		-26.91
1161		-0.01
1161		-0.04

1166		-13.86
1166		-0.01
1166		-0.04
1171		-5.13
1171		-0.01
1171		-0.04
1176		-0.72
1176		-0.01
1176		-0.04
1180		-0.72
1180		-0.01
1180		-0.04
1185		-5.13
1185		-0.01
1185		-0.04
1190		-13.86
1190		-0.01
1190		-0.04
1195		-26.91
1195		-0.01
1195		-0.04
1200		-44.10
1200		-0.01
1200		-0.04
1205		-65.43
1205		-0.01
1205		-0.04
1210		-90.63
1210		-0.01
1210		-0.04
1215		-119.43
1215		-0.01
1215		-0.04
1220		-151.74
1220		-0.01
1220		-0.04
1225		-187.29
1225		-0.01
1225		-0.04
1230		-225.81
1230		-0.01
1230		-0.04
1235		-266.85
1235		-0.01
1235		-0.04
1240		-310.23
1240		-0.01
1240		-0.04
1245		-355.59
1245		-0.01
1245		-0.04
1250		-402.48
1250		-0.01
1250		-0.04
1255		-450.36
1255		-0.01
1255		-0.04
1260		-498.33
1260		-0.01
1260		-0.04
1263		-537.12
1263		-0.01
1263		-0.04
1266		-944.73
1271		-909.54
1276		-864.36
1281		-820.53
1286		-778.23
1291		-737.64
1296		-699.03
1301		-662.40
1306		-628.02
1311		-595.89
1316		-566.37
1321		-539.37
1326		-515.07
1331		-493.65
1336		-475.11
1341		-459.54
1346		-446.94
1351		-437.49
1356		-431.19
1361		-428.04
1366		-428.04
1371		-431.19
1376		-437.49

1381		-446.94
1386		-459.54
1391		-475.11
1396		-493.65
1401		-515.07
1406		-539.37
1411		-566.37
1416		-595.89
1421		-628.02
1426		-662.40
1431		-699.03
1436		-737.64
1441		-778.23
1446		-820.53
1451		-864.36
1456		-909.54
1459		-944.73
1462		-946.62
1462		-0.11
1467		-911.52
1467		-0.11
1472		-866.34
1472		-0.11
1477		-822.51
1477		-0.11
1482		-780.21
1482		-0.11
1487		-739.53
1487		-0.11
1492		-700.74
1492		-0.11
1497		-664.02
1497		-0.11
1502		-629.46
1502		-0.11
1507		-597.24
1507		-0.11
1512		-567.45
1512		-0.11
1517		-540.27
1517		-0.11
1522		-515.88
1522		-0.11
1527		-494.19
1527		-0.11
1532		-475.47
1532		-0.11
1537		-459.81
1537		-0.11
1542		-447.12
1542		-0.11
1547		-437.58
1547		-0.11
1552		-431.28
1552		-0.11
1557		-428.04
1557		-0.11
1562		-428.04
1562		-0.11
1567		-431.28
1567		-0.11
1572		-437.58
1572		-0.11
1577		-447.12
1577		-0.11
1582		-459.81
1582		-0.11
1587		-475.47
1587		-0.11
1592		-494.19
1592		-0.11
1597		-515.88
1597		-0.11
1602		-540.27
1602		-0.11
1607		-567.45
1607		-0.11
1612		-597.24
1612		-0.11
1617		-629.46
1617		-0.11
1622		-664.02
1622		-0.11
1627		-700.74
1627		-0.11
1632		-739.53

1632		-0.11
1637		-780.21
1637		-0.11
1642		-822.51
1642		-0.11
1647		-866.34
1647		-0.11
1652		-911.52
1652		-0.11
1655		-946.62
1655		-0.11
1658		-365.36
1658		-0.11
1663		-339.05
1663		-0.11
1668		-306.43
1668		-0.11
1673		-273.87
1673		-0.11
1678		-242.05
1678		-0.11
1683		-211.20
1683		-0.11
1688		-181.64
1688		-0.11
1693		-153.67
1693		-0.11
1698		-127.54
1698		-0.11
1703		-103.31
1703		-0.11
1708		-81.33
1708		-0.11
1713		-61.69
1713		-0.11
1718		-44.55
1718		-0.11
1723		-30.05
1723		-0.11
1728		-18.36
1728		-0.11
1733		-9.43
1733		-0.11
1738		-3.49
1738		-0.11
1743		-0.49
1743		-0.11
1747		-0.49
1747		-0.11
1752		-3.49
1752		-0.11
1757		-9.43
1757		-0.11
1762		-18.36
1762		-0.11
1767		-30.05
1767		-0.11
1772		-44.55
1772		-0.11
1777		-61.69
1777		-0.11
1782		-81.33
1782		-0.11
1787		-103.31
1787		-0.11
1792		-127.54
1792		-0.11
1797		-153.67
1797		-0.11
1802		-181.64
1802		-0.11
1807		-211.20
1807		-0.11
1812		-242.05
1812		-0.11
1817		-273.87
1817		-0.11
1822		-306.43
1822		-0.11
1827		-339.05
1827		-0.11
1830		-365.36
1830		-0.11
1833		-477.85
1838		-451.53
1843		-418.49

1848	-385.62
1853	-353.18
1858	-321.42
1863	-290.52
1868	-260.59
1873	-231.76
1878	-204.22
1883	-178.15
1888	-153.49
1893	-130.54
1898	-109.30
1903	-89.90
1908	-72.46
1913	-56.98
1918	-43.57
1923	-32.31
1928	-23.26
1933	-16.46
1938	-11.87
1943	-9.55
1948	-9.55
1953	-11.87
1958	-16.46
1963	-23.26
1968	-32.31
1973	-43.57
1978	-56.98
1983	-72.46
1988	-89.90
1993	-109.30
1998	-130.54
2003	-153.49
2008	-178.15
2013	-204.22
2018	-231.76
2023	-260.59
2028	-290.52
2033	-321.42
2038	-353.18
2043	-385.62
2048	-418.49
2053	-451.53
2056	-477.85
2059	-702.45
2059	-0.02
2064	-663.75
2064	-0.02
2069	-615.15
2069	-0.02
2074	-566.73
2074	-0.02
2079	-519.03
2079	-0.02
2084	-472.32
2084	-0.02
2089	-426.87
2089	-0.02
2094	-382.86
2094	-0.02
2099	-340.56
2099	-0.02
2104	-300.06
2104	-0.02
2109	-261.72
2109	-0.02
2114	-225.54
2114	-0.02
2119	-191.79
2119	-0.02
2124	-160.56
2124	-0.02
2129	-132.12
2129	-0.02
2134	-106.38
2134	-0.02
2139	-83.70
2139	-0.02
2144	-64.08
2144	-0.02
2149	-47.52
2149	-0.02
2154	-34.20
2154	-0.02
2159	-24.12
2159	-0.02
2164	-17.46

2164		-0.02
2169		-14.04
2169		-0.02
2174		-14.04
2174		-0.02
2179		-17.46
2179		-0.02
2184		-24.12
2184		-0.02
2189		-34.20
2189		-0.02
2194		-47.52
2194		-0.02
2199		-64.08
2199		-0.02
2204		-83.70
2204		-0.02
2209		-106.38
2209		-0.02
2214		-132.12
2214		-0.02
2219		-160.56
2219		-0.02
2224		-191.79
2224		-0.02
2229		-225.54
2229		-0.02
2234		-261.72
2234		-0.02
2239		-300.06
2239		-0.02
2244		-340.56
2244		-0.02
2249		-382.86
2249		-0.02
2254		-426.87
2254		-0.02
2259		-472.32
2259		-0.02
2264		-519.03
2264		-0.02
2269		-566.73
2269		-0.02
2274		-615.15
2274		-0.02
2279		-663.75
2279		-0.02
2282		-702.45
2282		-0.02
2285		-945.72
2290		-910.53
2295		-865.35
2300		-821.52
2305		-779.22
2310		-738.63
2315		-699.93
2320		-663.21
2325		-628.74
2330		-596.61
2335		-566.91
2340		-539.82
2345		-515.52
2350		-493.92
2355		-475.29
2360		-459.63
2365		-447.03
2370		-437.58
2375		-431.19
2380		-428.04
2385		-428.04
2390		-431.19
2395		-437.58
2400		-447.03
2405		-459.63
2410		-475.29
2415		-493.92
2420		-515.52
2425		-539.82
2430		-566.91
2435		-596.61
2440		-628.74
2445		-663.21
2450		-699.93
2455		-738.63
2460		-779.22
2465		-821.52

2470		-865.35
2475		-910.53
2478		-945.72
2481		-945.63
2486		-910.53
2491		-865.35
2496		-821.52
2501		-779.22
2506		-738.54
2511		-699.84
2516		-663.21
2521		-628.65
2526		-596.52
2531		-566.91
2536		-539.82
2541		-515.43
2546		-493.92
2551		-475.29
2556		-459.63
2561		-447.03
2566		-437.58
2571		-431.19
2576		-428.04
2581		-428.04
2586		-431.19
2591		-437.58
2596		-447.03
2601		-459.63
2606		-475.29
2611		-493.92
2616		-515.43
2621		-539.82
2626		-566.91
2631		-596.52
2636		-628.65
2641		-663.21
2646		-699.84
2651		-738.54
2656		-779.22
2661		-821.52
2666		-865.35
2671		-910.53
2674		-945.63
2677		-435.30
2677		-0.06
2682		-405.74
2682		-0.06
2687		-367.79
2687		-0.06
2692		-330.98
2692		-0.06
2697		-295.44
2697		-0.06
2702		-261.35
2702		-0.06
2707		-228.84
2707		-0.06
2712		-198.00
2712		-0.06
2717		-169.04
2717		-0.06
2722		-142.05
2722		-0.06
2727		-117.10
2727		-0.06
2732		-94.35
2732		-0.06
2737		-73.94
2737		-0.06
2741		-55.79
2741		-0.06
2746		-40.14
2746		-0.06
2755		-16.40
2755		-0.06
2760		-8.47
2760		-0.06
2765		-3.10
2765		-0.06
2770		-0.45
2770		-0.06
2774		-0.45
2774		-0.06
2779		-3.10
2779		-0.06
2788		-16.40

2788		-0.06
2793		-26.99
2793		-0.06
2798		-40.14
2798		-0.06
2803		-55.79
2803		-0.06
2808		-73.94
2808		-0.06
2813		-94.35
2813		-0.06
2818		-117.10
2818		-0.06
2823		-142.05
2823		-0.06
2832		-198.00
2832		-0.06
2837		-228.84
2837		-0.06
2842		-261.35
2842		-0.06
2847		-295.44
2847		-0.06
2852		-330.98
2852		-0.06
2857		-367.79
2857		-0.06
2862		-405.74
2862		-0.06
2865		-435.30
2865		-0.06
2868		-435.23
2868		-0.15
2873		-405.74
2873		-0.15
2878		-367.79
2878		-0.15
2883		-330.98
2883		-0.15
2888		-295.44
2888		-0.15
2893		-261.27
2893		-0.15
2898		-228.77
2898		-0.15
2903		-198.00
2903		-0.15
2908		-168.97
2908		-0.15
2913		-141.98
2913		-0.15
2918		-117.10
2918		-0.15
2923		-94.35
2923		-0.15
2928		-73.86
2928		-0.15
2933		-55.79
2933		-0.15
2942		-26.99
2942		-0.15
2947		-16.40
2947		-0.15
2952		-8.47
2952		-0.15
2957		-3.10
2957		-0.15
2962		-0.45
2962		-0.15
2966		-0.45
2966		-0.15
2971		-3.10
2971		-0.15
2976		-8.47
2976		-0.15
2981		-16.40
2981		-0.15
2986		-26.99
2986		-0.15
2995		-55.79
2995		-0.15
3000		-73.86
3000		-0.15
3005		-94.35
3005		-0.15
3010		-117.10

3010		-0.15
3015		-141.98
3015		-0.15
3020		-168.97
3020		-0.15
3025		-198.00
3025		-0.15
3030		-228.77
3030		-0.15
3035		-261.27
3035		-0.15
3040		-295.44
3040		-0.15
3045		-330.98
3045		-0.15
3050		-367.79
3050		-0.15
3055		-405.74
3055		-0.15
3058		-435.23
3058		-0.15
3061		-365.18
3061		
3066		-339.11
3066		
3071		-306.31
3071		
3076		-273.14
3076		
3081		-240.58
3081		
3086		-209.12
3086		
3091		-179.01
3091		
3096		-150.49
3096		
3101		-123.87
3101		
3106		-99.39
3106		
3111		-77.23
3111		
3116		-57.59
3116		
3121		-40.64
3121		
3126		-26.44
3126		
3131		-15.24
3131		
3136		-7.10
3136		
3141		-2.02
3141		
3146		-0.24
3146		
3150		-0.24
3150		
3155		-2.02
3155		
3160		-7.10
3160		
3165		-15.24
3165		
3170		-26.44
3170		
3175		-40.64
3175		
3180		-57.59
3180		
3185		-77.23
3185		
3190		-99.39
3190		
3195		-123.87
3195		
3200		-150.49
3200		
3205		-179.01
3205		
3210		-209.12
3210		
3215		-240.58
3215		
3220		-273.14

3220			
3225		-306.31	
3225			
3230		-339.11	
3230			
3233		-365.18	
3233			
3236		-536.94	
3236		-0.19	
3236		-0.19	
3241		-498.51	
3241		-0.19	
3241		-0.19	
3246		-450.18	
3246		-0.19	
3246		-0.19	
3251		-401.22	
3251		-0.19	
3251		-0.19	
3256		-353.34	
3256		-0.19	
3256		-0.19	
3261		-306.90	
3261		-0.19	
3261		-0.19	
3266		-262.53	
3266		-0.19	
3266		-0.19	
3271		-220.59	
3271		-0.19	
3271		-0.19	
3276		-181.35	
3276		-0.19	
3276		-0.19	
3281		-145.35	
3281		-0.19	
3281		-0.19	
3286		-112.77	
3286		-0.19	
3286		-0.19	
3291		-83.88	
3291		-0.19	
3291		-0.19	
3296		-58.95	
3296		-0.19	
3296		-0.19	
3301		-38.25	
3301		-0.19	
3301		-0.19	
3306		-21.87	
3306		-0.19	
3306		-0.19	
3311		-10.08	
3311		-0.19	
3311		-0.19	
3316		-2.79	
3316		-0.19	
3316		-0.19	
3321		-0.27	
3321		-0.19	
3321		-0.19	
3325		-0.27	
3325		-0.19	
3325		-0.19	
3330		-2.79	
3330		-0.19	
3330		-0.19	
3335		-10.08	
3335		-0.19	
3335		-0.19	
3335		-0.19	
3340		-21.87	
3340		-0.19	
3340		-0.19	
3345		-38.25	
3345		-0.19	
3345		-0.19	
3350		-58.95	
3350		-0.19	
3350		-0.19	
3355		-83.88	
3355		-0.19	
3355		-0.19	
3360		-112.77	
3360		-0.19	
3360		-0.19	
3365		-145.35	

3365		-0.19
3365		-0.19
3370		-181.35
3370		-0.19
3370		-0.19
3375		-220.59
3375		-0.19
3375		-0.19
3380		-262.53
3380		-0.19
3380		-0.19
3385		-306.90
3385		-0.19
3385		-0.19
3390		-353.34
3390		-0.19
3390		-0.19
3395		-401.22
3395		-0.19
3395		-0.19
3400		-450.18
3400		-0.19
3400		-0.19
3405		-498.51
3405		-0.19
3405		-0.19
3408		-536.94
3408		-0.19
3408		-0.19
3411		-477.79
3411		-0.19
3416		-451.53
3416		-0.19
3421		-418.49
3421		-0.19
3426		-385.56
3426		-0.19
3431		-353.12
3431		-0.19
3436		-321.36
3436		-0.19
3441		-290.46
3441		-0.19
3446		-260.53
3446		-0.19
3451		-231.76
3451		-0.19
3456		-204.22
3456		-0.19
3461		-178.09
3461		-0.19
3466		-153.49
3466		-0.19
3471		-130.54
3471		-0.19
3476		-109.30
3476		-0.19
3481		-89.90
3481		-0.19
3486		-72.46
3486		-0.19
3491		-56.98
3491		-0.19
3496		-43.57
3496		-0.19
3501		-32.31
3501		-0.19
3506		-23.26
3506		-0.19
3511		-16.46
3511		-0.19
3516		-11.87
3516		-0.19
3521		-9.55
3521		-0.19
3526		-9.55
3526		-0.19
3531		-11.87
3531		-0.19
3536		-16.46
3536		-0.19
3541		-23.26
3541		-0.19
3546		-32.31
3546		-0.19
3551		-43.57

3551		-0.19
3556		-56.98
3556		-0.19
3561		-72.46
3561		-0.19
3566		-89.90
3566		-0.19
3571		-109.30
3571		-0.19
3576		-130.54
3576		-0.19
3581		-153.49
3581		-0.19
3586		-178.09
3586		-0.19
3591		-204.22
3591		-0.19
3596		-231.76
3596		-0.19
3601		-260.53
3601		-0.19
3606		-290.46
3606		-0.19
3611		-321.36
3611		-0.19
3616		-353.12
3616		-0.19
3621		-385.56
3621		-0.19
3626		-418.49
3626		-0.19
3631		-451.53
3631		-0.19
3634		-477.79
3634		-0.19
3637		-773.14
3642		-725.13
3647		-665.78
3652		-607.70
3657		-553.77
3662		-505.39
3667		-463.93
3672		-430.42
3677		-405.72
3682		-390.35
3687		-384.93
3692		-384.93
3697		-390.35
3702		-405.72
3707		-430.42
3712		-463.93
3717		-505.39
3722		-553.77
3727		-607.70
3732		-665.78
3737		-725.13
3740		-773.14
3743		-778.43
3748		-741.01
3753		-694.64
3758		-648.40
3763		-603.92
3768		-562.09
3773		-523.40
3778		-488.63
3783		-458.26
3788		-432.68
3793		-412.27
3798		-397.28
3803		-387.95
3808		-384.68
3813		-384.68
3818		-387.95
3823		-397.28
3828		-412.27
3833		-432.68
3838		-458.26
3843		-488.63
3848		-523.40
3853		-562.09
3858		-603.92
3863		-648.40
3868		-694.64
3873		-741.01
3876		-778.43
3879		-165.67

3884		-155.41
3889		-142.72
3894		-130.33
3899		-118.77
3904		-108.40
3909		-99.52
3914		-92.34
3919		-87.02
3924		-83.70
3929		-82.48
3934		-82.48
3939		-83.70
3944		-87.02
3949		-92.34
3954		-99.52
3959		-108.40
3964		-118.77
3969		-130.33
3974		-142.72
3979		-155.41
3982		-165.67
3985		-590.44
3985	4.96	-42.54
3990		-542.43
3990		
3990	4.96	-42.54
3995		-483.08
3995		
3995	4.96	-42.54
4000		-425.00
4000		
4000	4.96	-42.54
4005		-371.07
4005		
4005	4.96	-42.54
4010		-322.69
4010		
4010	4.96	-42.54
4015		-281.23
4015		
4015	4.96	-42.54
4020		-247.72
4020		
4020	4.96	-42.54
4025		-223.02
4025		
4025	4.96	-42.54
4030		-207.65
4030		
4030	4.96	-42.54
4035		-202.23
4035		
4035	4.96	-42.54
4040		-202.23
4040		
4040	4.96	-42.54
4045		-207.65
4045		
4045	4.96	-42.54
4050		-223.02
4050		
4050	4.96	-42.54
4055		-247.72
4055		
4055	4.96	-42.54
4060		-281.23
4060		
4060	4.96	-42.54
4065		-322.69
4065		
4065	4.96	-42.54
4070		-371.07
4070		
4070	4.96	-42.54
4075		-425.00
4075		
4075	4.96	-42.54
4080		-483.08
4080		
4080	4.96	-42.54
4085		-542.43
4085		
4085	4.96	-42.54
4088		-590.44
4088		

4088	4.96	-42.54
4091		-257.92
4091		-1.50
4091		-1.60
4096		-233.36
4096		-1.50
4096		-1.60
4101		-202.69
4101		-1.50
4101		-1.60
4106		-174.34
4106		-1.50
4106		-1.60
4111		-148.46
4111		-1.50
4111		-1.60
4116		-125.32
4116		-1.50
4116		-1.60
4121		-105.11
4121		-1.50
4121		-1.60
4126		-88.01
4126		-1.50
4126		-1.60
4131		-74.18
4131		-1.50
4131		-1.60
4136		-63.68
4136		-1.50
4136		-1.60
4141		-56.62
4141		-1.50
4141		-1.60
4150		-53.10
4150		-1.55
4150		-1.70
4155		-56.62
4155		-1.55
4155		-1.70
4160		-63.68
4160		-1.55
4160		-1.70
4165		-74.18
4165		-1.55
4165		-1.70
4170		-88.01
4170		-1.55
4170		-1.70
4175		-105.11
4175		-1.55
4175		-1.70
4180		-125.32
4180		-1.55
4180		-1.70
4185		-148.46
4185		-1.55
4185		-1.70
4190		-174.34
4190		-1.55
4190		-1.70
4195		-202.69
4195		-1.55
4195		-1.70
4200		-233.36
4200		-1.55
4200		-1.70
4203		-257.92
4203		-1.55
4203		-1.70
4206		-257.81
4206		-1.50
4206		-1.55
4211		-233.25
4211		-1.50
4211		-1.55
4216		-202.58
4216		-1.50
4216		-1.55
4221		-174.22
4221		-1.50
4221		-1.55
4226		-148.35
4226		-1.50
4226		-1.55
4231		-125.25

4231		-1.50
4231		-1.55
4236		-105.08
4236		-1.50
4236		-1.55
4241		-87.98
4241		-1.50
4241		-1.55
4246		-74.14
4246		-1.50
4246		-1.55
4251		-63.68
4251		-1.50
4251		-1.55
4256		-56.62
4256		-1.50
4256		-1.55
4265		-53.10
4265		-1.69
4265		-1.61
4270		-56.62
4270		-1.69
4270		-1.61
4275		-63.68
4275		-1.69
4275		-1.61
4280		-74.14
4280		-1.69
4280		-1.61
4285		-87.98
4285		-1.69
4285		-1.61
4290		-105.08
4290		-1.69
4290		-1.61
4295		-125.25
4295		-1.69
4295		-1.61
4300		-148.35
4300		-1.69
4300		-1.61
4305		-174.22
4305		-1.69
4305		-1.61
4310		-202.58
4310		-1.69
4310		-1.61
4315		-233.25
4315		-1.69
4315		-1.61
4318		-257.81
4318		-1.69
4318		-1.61
4321		-188.92
4321		-8.01
4321		-7.51
4326		-179.74
4326		-8.01
4326		-7.51
4331		-167.89
4331		-8.01
4331		-7.51
4336		-156.41
4336		-8.01
4336		-7.51
4341		-145.34
4341		-8.01
4341		-7.51
4346		-134.68
4346		-8.01
4346		-7.51
4351		-124.50
4351		-8.01
4351		-7.51
4356		-114.75
4356		-8.01
4356		-7.51
4361		-105.54
4361		-8.01
4361		-7.51
4366		-96.82
4366		-8.01
4366		-7.51
4371		-88.67
4371		-8.01
4371		-7.51

4376		-81.05
4376		-8.01
4376		-7.51
4381		-74.01
4381		-8.01
4381		-7.51
4386		-67.55
4386		-8.01
4386		-7.51
4391		-61.70
4391		-8.01
4391		-7.51
4396		-56.48
4396		-8.01
4396		-7.51
4401		-51.87
4401		-8.01
4401		-7.51
4406		-47.90
4406		-8.01
4406		-7.51
4411		-44.58
4411		-8.01
4411		-7.51
4416		-41.93
4416		-8.01
4416		-7.51
4421		-39.93
4421		-8.01
4421		-7.51
4426		-38.58
4426		-8.01
4426		-7.51
4435		-37.91
4435		-7.29
4435		-8.69
4440		-38.58
4440		-7.29
4440		-8.69
4445		-39.93
4445		-7.29
4445		-8.69
4450		-41.93
4450		-7.29
4450		-8.69
4455		-44.58
4455		-7.29
4455		-8.69
4460		-47.90
4460		-7.29
4460		-8.69
4465		-51.87
4465		-7.29
4465		-8.69
4470		-56.48
4470		-7.29
4470		-8.69
4475		-61.70
4475		-7.29
4475		-8.69
4480		-67.55
4480		-7.29
4480		-8.69
4485		-74.01
4485		-7.29
4485		-8.69
4490		-81.05
4490		-7.29
4490		-8.69
4495		-88.67
4495		-7.29
4495		-8.69
4500		-96.82
4500		-7.29
4500		-8.69
4505		-105.54
4505		-7.29
4505		-8.69
4510		-114.75
4510		-7.29
4510		-8.69
4515		-124.50
4515		-7.29
4515		-8.69
4520		-134.68
4520		-7.29

4520		-8.69
4525		-145.34
4525		-7.29
4525		-8.69
4530		-156.41
4530		-7.29
4530		-8.69
4535		-167.89
4535		-7.29
4535		-8.69
4540		-179.74
4540		-7.29
4540		-8.69
4543		-188.92
4543		-7.29
4543		-8.69
4546		-188.86
4546		-7.89
4546		-7.48
4551		-179.68
4551		-7.89
4551		-7.48
4556		-167.83
4556		-7.89
4556		-7.48
4561		-156.33
4561		-7.89
4561		-7.48
4566		-145.26
4566		-7.89
4566		-7.48
4571		-134.62
4571		-7.89
4571		-7.48
4576		-124.42
4576		-7.89
4576		-7.48
4581		-114.70
4581		-7.89
4581		-7.48
4586		-105.49
4586		-7.89
4586		-7.48
4591		-96.80
4591		-7.89
4591		-7.48
4596		-88.61
4596		-7.89
4596		-7.48
4601		-81.00
4601		-7.89
4601		-7.48
4606		-73.98
4606		-7.89
4606		-7.48
4611		-67.53
4611		-7.89
4611		-7.48
4616		-61.70
4616		-7.89
4616		-7.48
4621		-56.46
4621		-7.89
4621		-7.48
4626		-51.87
4626		-7.89
4626		-7.48
4631		-47.90
4631		-7.89
4631		-7.48
4636		-44.58
4636		-7.89
4636		-7.48
4641		-41.93
4641		-7.89
4641		-7.48
4646		-39.91
4646		-7.89
4646		-7.48
4651		-38.58
4651		-7.89
4651		-7.48
4656		-37.91
4656		-7.89
4656		-7.48
4665		-38.58

4665		-7.71
4665		-8.56
4670		-39.91
4670		-7.71
4670		-8.56
4675		-41.93
4675		-7.71
4675		-8.56
4680		-44.58
4680		-7.71
4680		-8.56
4685		-47.90
4685		-7.71
4685		-8.56
4690		-51.87
4690		-7.71
4690		-8.56
4695		-56.46
4695		-7.71
4695		-8.56
4700		-61.70
4700		-7.71
4700		-8.56
4705		-67.53
4705		-7.71
4705		-8.56
4710		-73.98
4710		-7.71
4710		-8.56
4715		-81.00
4715		-7.71
4715		-8.56
4720		-88.61
4720		-7.71
4720		-8.56
4725		-96.80
4725		-7.71
4725		-8.56
4730		-105.49
4730		-7.71
4730		-8.56
4735		-114.70
4735		-7.71
4735		-8.56
4740		-124.42
4740		-7.71
4740		-8.56
4745		-134.62
4745		-7.71
4745		-8.56
4750		-145.26
4750		-7.71
4750		-8.56
4755		-156.33
4755		-7.71
4755		-8.56
4760		-167.83
4760		-7.71
4760		-8.56
4765		-179.68
4765		-7.71
4765		-8.56
4768		-188.86
4768		-7.71
4768		-8.56
4771		-188.86
4771		-7.11
4771		-7.22
4776		-179.68
4776		-7.11
4776		-7.22
4781		-167.83
4781		-7.11
4781		-7.22
4786		-156.36
4786		-7.11
4786		-7.22
4791		-145.26
4791		-7.11
4791		-7.22
4796		-134.62
4796		-7.11
4796		-7.22
4801		-124.42
4801		-7.11
4801		-7.22

4806		-114.72
4806		-7.11
4806		-7.22
4811		-105.49
4811		-7.11
4811		-7.22
4816		-96.80
4816		-7.11
4816		-7.22
4821		-88.61
4821		-7.11
4821		-7.22
4826		-81.03
4826		-7.11
4826		-7.22
4831		-73.98
4831		-7.11
4831		-7.22
4836		-67.53
4836		-7.11
4836		-7.22
4841		-61.70
4841		-7.11
4841		-7.22
4846		-56.46
4846		-7.11
4846		-7.22
4851		-51.87
4851		-7.11
4851		-7.22
4856		-47.90
4856		-7.11
4856		-7.22
4861		-44.58
4861		-7.11
4861		-7.22
4866		-41.93
4866		-7.11
4866		-7.22
4871		-39.91
4871		-7.11
4871		-7.22
4876		-38.58
4876		-7.11
4876		-7.22
4881		-37.91
4881		-7.11
4881		-7.22
4890		-38.58
4890		-7.86
4890		-9.40
4895		-39.91
4895		-7.86
4895		-9.40
4900		-41.93
4900		-7.86
4900		-9.40
4905		-44.58
4905		-7.86
4905		-9.40
4910		-47.90
4910		-7.86
4910		-9.40
4915		-51.87
4915		-7.86
4915		-9.40
4920		-56.46
4920		-7.86
4920		-9.40
4925		-61.70
4925		-7.86
4925		-9.40
4930		-67.53
4930		-7.86
4930		-9.40
4935		-73.98
4935		-7.86
4935		-9.40
4940		-81.03
4940		-7.86
4940		-9.40
4945		-88.61
4945		-7.86
4945		-9.40
4950		-96.80
4950		-7.86

4950		-9.40
4955		-105.49
4955		-7.86
4955		-9.40
4960		-114.72
4960		-7.86
4960		-9.40
4965		-124.42
4965		-7.86
4965		-9.40
4970		-134.62
4970		-7.86
4970		-9.40
4975		-145.26
4975		-7.86
4975		-9.40
4980		-156.36
4980		-7.86
4980		-9.40
4985		-167.83
4985		-7.86
4985		-9.40
4990		-179.68
4990		-7.86
4990		-9.40
4993		-188.86
4993		-7.86
4993		-9.40
4996		-189.00
4996		-7.89
4996		-7.17
5001		-179.82
5001		-7.89
5001		-7.17
5006		-167.97
5006		-7.89
5006		-7.17
5011		-156.49
5011		-7.89
5011		-7.17
5016		-145.40
5016		-7.89
5016		-7.17
5021		-134.76
5021		-7.89
5021		-7.17
5026		-124.55
5026		-7.89
5026		-7.17
5031		-114.83
5031		-7.89
5031		-7.17
5036		-105.60
5036		-7.89
5036		-7.17
5041		-96.88
5041		-7.89
5041		-7.17
5046		-88.70
5046		-7.89
5046		-7.17
5051		-81.08
5051		-7.89
5051		-7.17
5056		-74.03
5056		-7.89
5056		-7.17
5061		-67.58
5061		-7.89
5061		-7.17
5066		-61.72
5066		-7.89
5066		-7.17
5071		-56.48
5071		-7.89
5071		-7.17
5076		-51.89
5076		-7.89
5076		-7.17
5081		-47.92
5081		-7.89
5081		-7.17
5086		-44.60
5086		-7.89
5086		-7.17
5091		-41.93

5091		-7.89
5091		-7.17
5096		-39.93
5096		-7.89
5096		-7.17
5101		-38.58
5101		-7.89
5101		-7.17
5106		-37.91
5106		-7.89
5106		-7.17
5115		-38.58
5115		-9.34
5115		-7.14
5120		-39.93
5120		-9.34
5120		-7.14
5125		-41.93
5125		-9.34
5125		-7.14
5130		-44.60
5130		-9.34
5130		-7.14
5135		-47.92
5135		-9.34
5135		-7.14
5140		-51.89
5140		-9.34
5140		-7.14
5145		-56.48
5145		-9.34
5145		-7.14
5150		-61.72
5150		-9.34
5150		-7.14
5155		-67.58
5155		-9.34
5155		-7.14
5160		-74.03
5160		-9.34
5160		-7.14
5165		-81.08
5165		-9.34
5165		-7.14
5170		-88.70
5170		-9.34
5170		-7.14
5175		-96.88
5175		-9.34
5175		-7.14
5180		-105.60
5180		-9.34
5180		-7.14
5185		-114.83
5185		-9.34
5185		-7.14
5190		-124.55
5190		-9.34
5190		-7.14
5195		-134.76
5195		-9.34
5195		-7.14
5200		-145.40
5200		-9.34
5200		-7.14
5205		-156.49
5205		-9.34
5205		-7.14
5210		-167.97
5210		-9.34
5210		-7.14
5215		-179.82
5215		-9.34
5215		-7.14
5218		-189.00
5218		-9.34
5218		-7.14
5221		-188.76
5221		-7.98
5221		-7.30
5226		-179.58
5226		-7.98
5226		-7.30
5231		-167.70
5231		-7.98
5231		-7.30

5236		-156.22
5236		-7.98
5236		-7.30
5241		-145.15
5241		-7.98
5241		-7.30
5246		-134.51
5246		-7.98
5246		-7.30
5251		-124.31
5251		-7.98
5251		-7.30
5256		-114.62
5256		-7.98
5256		-7.30
5261		-105.38
5261		-7.98
5261		-7.30
5266		-96.71
5266		-7.98
5266		-7.30
5271		-88.53
5271		-7.98
5271		-7.30
5276		-80.95
5276		-7.98
5276		-7.30
5281		-73.93
5281		-7.98
5281		-7.30
5286		-67.47
5286		-7.98
5286		-7.30
5291		-61.64
5291		-7.98
5291		-7.30
5296		-56.43
5296		-7.98
5296		-7.30
5301		-51.84
5301		-7.98
5301		-7.30
5306		-47.87
5306		-7.98
5306		-7.30
5311		-44.58
5311		-7.98
5311		-7.30
5316		-41.90
5316		-7.98
5316		-7.30
5321		-39.91
5321		-7.98
5321		-7.30
5326		-38.58
5326		-7.98
5326		-7.30
5331		-37.91
5331		-7.98
5331		-7.30
5340		-38.58
5340		-9.68
5340		-8.75
5345		-39.91
5345		-9.68
5345		-8.75
5350		-41.90
5350		-9.68
5350		-8.75
5355		-44.58
5355		-9.68
5355		-8.75
5360		-47.87
5360		-9.68
5360		-8.75
5365		-51.84
5365		-9.68
5365		-8.75
5370		-56.43
5370		-9.68
5370		-8.75
5375		-61.64
5375		-9.68
5375		-8.75
5380		-67.47
5380		-9.68

5380		-8.75
5385		-73.93
5385		-9.68
5385		-8.75
5390		-80.95
5390		-9.68
5390		-8.75
5395		-88.53
5395		-9.68
5395		-8.75
5400		-96.71
5400		-9.68
5400		-8.75
5405		-105.38
5405		-9.68
5405		-8.75
5410		-114.62
5410		-9.68
5410		-8.75
5415		-124.31
5415		-9.68
5415		-8.75
5420		-134.51
5420		-9.68
5420		-8.75
5425		-145.15
5425		-9.68
5425		-8.75
5430		-156.22
5430		-9.68
5430		-8.75
5435		-167.70
5435		-9.68
5435		-8.75
5440		-179.58
5440		-9.68
5440		-8.75
5443		-188.76
5443		-9.68
5443		-8.75
5446		-188.81
5446		-7.90
5446		-9.86
5451		-179.63
5451		-7.90
5451		-9.86
5456		-167.78
5456		-7.90
5456		-9.86
5461		-156.30
5461		-7.90
5461		-9.86
5466		-145.21
5466		-7.90
5466		-9.86
5471		-134.57
5471		-7.90
5471		-9.86
5476		-124.39
5476		-7.90
5476		-9.86
5481		-114.67
5481		-7.90
5481		-9.86
5486		-105.44
5486		-7.90
5486		-9.86
5491		-96.74
5491		-7.90
5491		-9.86
5496		-88.59
5496		-7.90
5496		-9.86
5501		-80.97
5501		-7.90
5501		-9.86
5506		-73.95
5506		-7.90
5506		-9.86
5511		-67.50
5511		-7.90
5511		-9.86
5516		-61.67
5516		-7.90
5516		-9.86
5521		-56.46

5521		-7.90
5521		-9.86
5526		-51.84
5526		-7.90
5526		-9.86
5531		-47.90
5531		-7.90
5531		-9.86
5536		-44.58
5536		-7.90
5536		-9.86
5541		-41.90
5541		-7.90
5541		-9.86
5546		-39.91
5546		-7.90
5546		-9.86
5551		-38.58
5551		-7.90
5551		-9.86
5560		-37.91
5560		-7.44
5560		-8.66
5565		-38.58
5565		-7.44
5565		-8.66
5570		-39.91
5570		-7.44
5570		-8.66
5575		-41.90
5575		-7.44
5575		-8.66
5580		-44.58
5580		-7.44
5580		-8.66
5585		-47.90
5585		-7.44
5585		-8.66
5590		-51.84
5590		-7.44
5590		-8.66
5595		-56.46
5595		-7.44
5595		-8.66
5600		-61.67
5600		-7.44
5600		-8.66
5605		-67.50
5605		-7.44
5605		-8.66
5610		-73.95
5610		-7.44
5610		-8.66
5615		-80.97
5615		-7.44
5615		-8.66
5620		-88.59
5620		-7.44
5620		-8.66
5625		-96.74
5625		-7.44
5625		-8.66
5630		-105.44
5630		-7.44
5630		-8.66
5635		-114.67
5635		-7.44
5635		-8.66
5640		-124.39
5640		-7.44
5640		-8.66
5645		-134.57
5645		-7.44
5645		-8.66
5650		-145.21
5650		-7.44
5650		-8.66
5655		-156.30
5655		-7.44
5655		-8.66
5660		-167.78
5660		-7.44
5660		-8.66
5665		-179.63
5665		-7.44
5665		-8.66

5668		-188.81
5668		-7.44
5668		-8.66
5671		-204.50
5671		-11.08
5671		-10.40
5676		-194.83
5676		-11.08
5676		-10.40
5681		-182.25
5681		-11.08
5681		-10.40
5686		-169.94
5686		-11.08
5686		-10.40
5691		-157.92
5691		-11.08
5691		-10.40
5696		-146.23
5696		-11.08
5696		-10.40
5701		-134.86
5701		-11.08
5701		-10.40
5706		-123.88
5706		-11.08
5706		-10.40
5711		-113.26
5711		-11.08
5711		-10.40
5716		-103.06
5716		-11.08
5716		-10.40
5721		-93.28
5721		-11.08
5721		-10.40
5726		-83.94
5726		-11.08
5726		-10.40
5731		-75.06
5731		-11.08
5731		-10.40
5736		-66.66
5736		-11.08
5736		-10.40
5741		-58.72
5741		-11.08
5741		-10.40
5746		-51.30
5746		-11.08
5746		-10.40
5751		-44.42
5751		-11.08
5751		-10.40
5756		-38.02
5756		-11.08
5756		-10.40
5761		-32.18
5761		-11.08
5761		-10.40
5766		-26.92
5766		-11.08
5766		-10.40
5771		-22.19
5771		-11.08
5771		-10.40
5776		-18.06
5776		-11.08
5776		-10.40
5781		-14.47
5781		-11.08
5781		-10.40
5786		-11.50
5786		-11.08
5786		-10.40
5791		-9.10
5791		-11.08
5791		-10.40
5796		-7.32
5796		-11.08
5796		-10.40
5801		-6.10
5801		-11.08
5801		-10.40
5806		-5.51
5806		-11.08

5806		-10.40
5815		-6.10
5815		-10.15
5815		-10.27
5820		-7.32
5820		-10.15
5820		-10.27
5825		-9.10
5825		-10.15
5825		-10.27
5830		-11.50
5830		-10.15
5830		-10.27
5835		-14.47
5835		-10.15
5835		-10.27
5840		-18.06
5840		-10.15
5840		-10.27
5845		-22.19
5845		-10.15
5845		-10.27
5850		-26.92
5850		-10.15
5850		-10.27
5855		-32.18
5855		-10.15
5855		-10.27
5860		-38.02
5860		-10.15
5860		-10.27
5865		-44.42
5865		-10.15
5865		-10.27
5870		-51.30
5870		-10.15
5870		-10.27
5875		-58.72
5875		-10.15
5875		-10.27
5880		-66.66
5880		-10.15
5880		-10.27
5885		-75.06
5885		-10.15
5885		-10.27
5890		-83.94
5890		-10.15
5890		-10.27
5895		-93.28
5895		-10.15
5895		-10.27
5900		-103.06
5900		-10.15
5900		-10.27
5905		-113.26
5905		-10.15
5905		-10.27
5910		-123.88
5910		-10.15
5910		-10.27
5915		-134.86
5915		-10.15
5915		-10.27
5920		-146.23
5920		-10.15
5920		-10.27
5925		-157.92
5925		-10.15
5925		-10.27
5930		-169.94
5930		-10.15
5930		-10.27
5935		-182.25
5935		-10.15
5935		-10.27
5940		-194.83
5940		-10.15
5940		-10.27
5943		-204.50
5943		-10.15
5943		-10.27
5946		-204.61
5946		-11.05
5946		-10.18
5951		-194.94

5951		-11.05
5951		-10.18
5956		-182.36
5956		-11.05
5956		-10.18
5961		-170.05
5961		-11.05
5961		-10.18
5966		-158.03
5966		-11.05
5966		-10.18
5971		-146.34
5971		-11.05
5971		-10.18
5976		-135.00
5976		-11.05
5976		-10.18
5981		-124.01
5981		-11.05
5981		-10.18
5986		-113.40
5986		-11.05
5986		-10.18
5991		-103.19
5991		-11.05
5991		-10.18
5996		-93.39
5996		-11.05
5996		-10.18
6001		-84.05
6001		-11.05
6001		-10.18
6006		-75.14
6006		-11.05
6006		-10.18
6011		-66.74
6011		-11.05
6011		-10.18
6016		-58.81
6016		-11.05
6016		-10.18
6021		-51.38
6021		-11.05
6021		-10.18
6026		-44.47
6026		-11.05
6026		-10.18
6031		-38.07
6031		-11.05
6031		-10.18
6036		-32.24
6036		-11.05
6036		-10.18
6041		-26.95
6041		-11.05
6041		-10.18
6046		-22.22
6046		-11.05
6046		-10.18
6051		-18.06
6051		-11.05
6051		-10.18
6056		-14.50
6056		-11.05
6056		-10.18
6061		-11.50
6061		-11.05
6061		-10.18
6066		-9.10
6066		-11.05
6066		-10.18
6071		-7.32
6071		-11.05
6071		-10.18
6076		-6.10
6076		-11.05
6076		-10.18
6085		-5.51
6085		-10.44
6085		-10.24
6090		-6.10
6090		-10.44
6090		-10.24
6095		-7.32
6095		-10.44
6095		-10.24

6100		-9.10
6100		-10.44
6100		-10.24
6105		-11.50
6105		-10.44
6105		-10.24
6110		-14.50
6110		-10.44
6110		-10.24
6115		-18.06
6115		-10.44
6115		-10.24
6120		-22.22
6120		-10.44
6120		-10.24
6125		-26.95
6125		-10.44
6125		-10.24
6130		-32.24
6130		-10.44
6130		-10.24
6135		-38.07
6135		-10.44
6135		-10.24
6140		-44.47
6140		-10.44
6140		-10.24
6145		-51.38
6145		-10.44
6145		-10.24
6150		-58.81
6150		-10.44
6150		-10.24
6155		-66.74
6155		-10.44
6155		-10.24
6160		-75.14
6160		-10.44
6160		-10.24
6165		-84.05
6165		-10.44
6165		-10.24
6170		-93.39
6170		-10.44
6170		-10.24
6175		-103.19
6175		-10.44
6175		-10.24
6180		-113.40
6180		-10.44
6180		-10.24
6185		-124.01
6185		-10.44
6185		-10.24
6190		-135.00
6190		-10.44
6190		-10.24
6195		-146.34
6195		-10.44
6195		-10.24
6200		-158.03
6200		-10.44
6200		-10.24
6205		-170.05
6205		-10.44
6205		-10.24
6210		-182.36
6210		-10.44
6210		-10.24
6215		-194.94
6215		-10.44
6215		-10.24
6218		-204.61
6218		-10.44
6218		-10.24
6221		-222.43
6221	-0.03	-0.30
6226		-210.68
6226	-0.03	-0.30
6231		-196.07
6231	-0.03	-0.30
6236		-181.39
6236	-0.03	-0.30
6241		-167.05
6241	-0.03	-0.30
6246		-153.22

6246	-0.03	-0.30
6251		-140.10
6251	-0.03	-0.30
6256		-127.82
6256	-0.03	-0.30
6261		-116.48
6261	-0.03	-0.30
6266		-106.22
6266	-0.03	-0.30
6271		-97.09
6271	-0.03	-0.30
6276		-89.24
6276	-0.03	-0.30
6281		-82.67
6281	-0.03	-0.30
6286		-77.52
6286	-0.03	-0.30
6291		-73.79
6291	-0.03	-0.30
6296		-71.55
6296	-0.03	-0.30
6301		-70.79
6301	-0.03	-0.30
6306		-71.55
6306	-0.03	-0.30
6311		-73.79
6311	-0.03	-0.30
6316		-77.52
6316	-0.03	-0.30
6321		-82.67
6321	-0.03	-0.30
6326		-89.24
6326	-0.03	-0.30
6331		-97.09
6331	-0.03	-0.30
6336		-106.22
6336	-0.03	-0.30
6341		-116.48
6341	-0.03	-0.30
6346		-127.82
6346	-0.03	-0.30
6351		-140.10
6351	-0.03	-0.30
6356		-153.22
6356	-0.03	-0.30
6361		-167.05
6361	-0.03	-0.30
6366		-181.39
6366	-0.03	-0.30
6371		-196.07
6371	-0.03	-0.30
6376		-210.68
6376	-0.03	-0.30
6379		-222.43
6379	-0.03	-0.30
6382		-595.73
6382		-0.01
6382	5.12	-42.66
6387		-558.31
6387		-0.01
6387	5.12	-42.66
6392		-511.94
6392		-0.01
6392	5.12	-42.66
6397		-465.70
6397		-0.01
6397	5.12	-42.66
6402		-421.22
6402		-0.01
6402	5.12	-42.66
6407		-379.39
6407		-0.01
6407	5.12	-42.66
6412		-340.70
6412		-0.01
6412	5.12	-42.66
6417		-305.93
6417		-0.01
6417	5.12	-42.66
6422		-275.56
6422		-0.01
6422	5.12	-42.66
6427		-249.98
6427		-0.01
6427	5.12	-42.66
6432		-229.57

6432		-0.01
6432	5.12	-42.66
6437		-214.58
6437		-0.01
6437	5.12	-42.66
6442		-205.25
6442		-0.01
6442	5.12	-42.66
6447		-201.98
6447		-0.01
6447	5.12	-42.66
6452		-201.98
6452		-0.01
6452	5.12	-42.66
6457		-205.25
6457		-0.01
6457	5.12	-42.66
6462		-214.58
6462		-0.01
6462	5.12	-42.66
6467		-229.57
6467		-0.01
6467	5.12	-42.66
6472		-249.98
6472		-0.01
6472	5.12	-42.66
6477		-275.56
6477		-0.01
6477	5.12	-42.66
6482		-305.93
6482		-0.01
6482	5.12	-42.66
6487		-340.70
6487		-0.01
6487	5.12	-42.66
6492		-379.39
6492		-0.01
6492	5.12	-42.66
6497		-421.22
6497		-0.01
6497	5.12	-42.66
6502		-465.70
6502		-0.01
6502	5.12	-42.66
6507		-511.94
6507		-0.01
6507	5.12	-42.66
6512		-558.31
6512		-0.01
6512	5.12	-42.66
6515		-595.73
6515		-0.01
6515	5.12	-42.66
6518		-150.51
6518	-0.04	-0.36
6523		-141.37
6523	-0.04	-0.36
6528		-129.84
6528	-0.04	-0.36
6533		-118.15
6533	-0.04	-0.36
6538		-106.64
6538	-0.04	-0.36
6543		-95.39
6543	-0.04	-0.36
6548		-84.50
6548	-0.04	-0.36
6553		-74.09
6553	-0.04	-0.36
6558		-64.19
6558	-0.04	-0.36
6563		-54.89
6563	-0.04	-0.36
6568		-46.25
6568	-0.04	-0.36
6573		-38.32
6573	-0.04	-0.36
6578		-31.17
6578	-0.04	-0.36
6583		-24.82
6583	-0.04	-0.36
6588		-19.33
6588	-0.04	-0.36
6593		-14.75
6593	-0.04	-0.36
6598		-11.08

6598	-0.04	-0.36
6603		-8.36
6603	-0.04	-0.36
6608		-6.85
6608	-0.04	-0.36
6613		-6.85
6613	-0.04	-0.36
6618		-8.36
6618	-0.04	-0.36
6623		-11.08
6623	-0.04	-0.36
6628		-14.75
6628	-0.04	-0.36
6633		-19.33
6633	-0.04	-0.36
6638		-24.82
6638	-0.04	-0.36
6643		-31.17
6643	-0.04	-0.36
6648		-38.32
6648	-0.04	-0.36
6653		-46.25
6653	-0.04	-0.36
6658		-54.89
6658	-0.04	-0.36
6663		-64.19
6663	-0.04	-0.36
6668		-74.09
6668	-0.04	-0.36
6673		-84.50
6673	-0.04	-0.36
6678		-95.39
6678	-0.04	-0.36
6683		-106.64
6683	-0.04	-0.36
6688		-118.15
6688	-0.04	-0.36
6693		-129.84
6693	-0.04	-0.36
6698		-141.37
6698	-0.04	-0.36
6701		-150.51
6701	-0.04	-0.36
6704		-150.51
6704	0.04	-0.36
6709		-141.37
6709	0.04	-0.36
6714		-129.84
6714	0.04	-0.36
6719		-118.15
6719	0.04	-0.36
6724		-106.64
6724	0.04	-0.36
6729		-95.39
6729	0.04	-0.36
6734		-84.50
6734	0.04	-0.36
6739		-74.09
6739	0.04	-0.36
6744		-64.19
6744	0.04	-0.36
6749		-54.89
6749	0.04	-0.36
6754		-46.25
6754	0.04	-0.36
6759		-38.32
6759	0.04	-0.36
6764		-31.17
6764	0.04	-0.36
6769		-24.82
6769	0.04	-0.36
6774		-19.33
6774	0.04	-0.36
6779		-14.75
6779	0.04	-0.36
6784		-11.08
6784	0.04	-0.36
6789		-8.36
6789	0.04	-0.36
6794		-6.85
6794	0.04	-0.36
6799		-6.85
6799	0.04	-0.36
6804		-8.36
6804	0.04	-0.36
6809		-11.08

6809	0.04	-0.36
6814		-14.75
6814	0.04	-0.36
6819		-19.33
6819	0.04	-0.36
6824		-24.82
6824	0.04	-0.36
6829		-31.17
6829	0.04	-0.36
6834		-38.32
6834	0.04	-0.36
6839		-46.25
6839	0.04	-0.36
6844		-54.89
6844	0.04	-0.36
6849		-64.19
6849	0.04	-0.36
6854		-74.09
6854	0.04	-0.36
6859		-84.50
6859	0.04	-0.36
6864		-95.39
6864	0.04	-0.36
6869		-106.64
6869	0.04	-0.36
6874		-118.15
6874	0.04	-0.36
6879		-129.84
6879	0.04	-0.36
6884		-141.37
6884	0.04	-0.36
6887		-150.51
6887	0.04	-0.36
6890		-282.99
6895		-272.38
6900		-258.96
6905		-245.21
6910		-231.47
6915		-217.81
6920		-204.31
6925		-190.97
6930		-177.88
6935		-165.00
6940		-152.42
6945		-140.16
6950		-128.22
6955		-116.67
6960		-105.49
6965		-94.74
6970		-84.43
6975		-74.60
6980		-65.26
6985		-56.43
6990		-48.14
6995		-40.39
7000		-33.24
7005		-26.65
7010		-20.68
7015		-15.31
7020		-10.58
7025		-6.51
7030		-3.08
7035		-0.68
7039		-0.68
7044		-3.08
7049		-6.51
7054		-10.58
7059		-15.31
7064		-20.68
7069		-26.65
7074		-33.24
7079		-40.39
7084		-48.14
7089		-56.43
7094		-65.26
7099		-74.60
7104		-84.43
7109		-94.74
7114		-105.49
7119		-116.67
7124		-128.22
7129		-140.16
7134		-152.42
7139		-165.00
7144		-177.88
7149		-190.97

7154		-204.31
7159		-217.81
7164		-231.47
7169		-245.21
7174		-258.96
7179		-272.38
7182		-282.99
7185		-282.96
7190		-272.21
7195		-258.63
7200		-244.76
7205		-230.85
7210		-217.05
7215		-203.42
7220		-189.97
7225		-176.74
7230		-163.76
7235		-151.09
7240		-138.73
7245		-126.74
7250		-115.10
7255		-103.90
7260		-93.12
7265		-82.81
7270		-72.98
7275		-63.64
7280		-54.86
7285		-46.63
7290		-38.99
7295		-31.91
7300		-25.46
7305		-19.63
7310		-14.42
7315		-9.88
7320		-5.99
7325		-2.78
7330		-0.59
7334		-0.59
7339		-2.78
7344		-5.99
7349		-9.88
7354		-14.42
7359		-19.63
7364		-25.46
7369		-31.91
7374		-38.99
7379		-46.63
7384		-54.86
7389		-63.64
7394		-72.98
7399		-82.81
7404		-93.12
7409		-103.90
7414		-115.10
7419		-126.74
7424		-138.73
7429		-151.09
7434		-163.76
7439		-176.74
7444		-189.97
7449		-203.42
7454		-217.05
7459		-230.85
7464		-244.76
7469		-258.63
7474		-272.21
7477		-282.96
7480		-282.37
7485		-271.78
7490		-258.15
7495		-244.59
7500		-231.15
7505		-217.86
7510		-204.74
7510		-0.30
7515		-191.86
7515		-0.30
7520		-179.20
7520		-0.30
7525		-166.81
7525		-0.30
7530		-154.71
7530		-0.30
7535		-142.91
7535		-0.30
7540		-131.44

7540		-0.30
7545		-120.34
7545		-0.30
7550		-109.59
7550		-0.30
7555		-99.25
7555		-0.30
7560		-89.34
7560		-0.30
7565		-79.89
7565		-0.30
7570		-70.88
7570		-0.30
7575		-62.32
7575		-0.30
7580		-54.27
7580		-0.30
7585		-46.74
7585		-0.30
7590		-39.72
7590		-0.30
7595		-33.24
7595		-0.30
7600		-27.30
7600		-0.30
7605		-21.92
7605		-0.30
7610		-17.12
7610		-0.30
7615		-12.91
7615		-0.30
7620		-9.26
7620		-0.30
7625		-6.21
7625		-0.30
7630		-3.78
7630		-0.30
7635		-1.94
7635		-0.30
7640		-0.73
7640		-0.30
7645		-0.11
7645		-0.30
7649		-0.11
7649		-0.30
7654		-0.73
7654		-0.30
7659		-1.94
7659		-0.30
7664		-3.78
7664		-0.30
7669		-6.21
7669		-0.30
7674		-9.26
7674		-0.30
7679		-12.91
7679		-0.30
7684		-17.12
7684		-0.30
7689		-21.92
7689		-0.30
7694		-27.30
7694		-0.30
7699		-33.24
7699		-0.30
7704		-39.72
7704		-0.30
7709		-46.74
7709		-0.30
7714		-54.27
7714		-0.30
7719		-62.32
7719		-0.30
7724		-70.88
7724		-0.30
7729		-79.89
7729		-0.30
7734		-89.34
7734		-0.30
7739		-99.25
7739		-0.30
7744		-109.59
7744		-0.30
7749		-120.34
7749		-0.30
7754		-131.44

7754		-0.30
7759		-142.91
7759		-0.30
7764		-154.71
7764		-0.30
7769		-166.81
7769		-0.30
7774		-179.20
7774		-0.30
7779		-191.86
7779		-0.30
7784		-204.74
7784		-0.30
7789		-217.86
7794		-231.15
7799		-244.59
7804		-258.15
7809		-271.78
7812		-282.37
7815		-282.37
7820		-271.78
7825		-258.15
7830		-244.59
7835		-231.15
7840		-217.86
7845		-204.77
7845		-0.09
7850		-191.86
7850		-0.09
7855		-179.20
7855		-0.09
7860		-166.81
7860		-0.09
7865		-154.71
7865		-0.09
7870		-142.91
7870		-0.09
7875		-131.44
7875		-0.09
7880		-120.34
7880		-0.09
7885		-109.59
7885		-0.09
7890		-99.28
7890		-0.09
7895		-89.34
7895		-0.09
7900		-79.89
7900		-0.09
7905		-70.88
7905		-0.09
7910		-62.32
7910		-0.09
7915		-54.27
7915		-0.09
7920		-46.74
7920		-0.09
7925		-39.72
7925		-0.09
7930		-33.24
7930		-0.09
7935		-27.30
7935		-0.09
7940		-21.92
7940		-0.09
7945		-17.12
7945		-0.09
7950		-12.91
7950		-0.09
7955		-9.26
7955		-0.09
7960		-6.21
7960		-0.09
7965		-3.78
7965		-0.09
7970		-1.94
7970		-0.09
7975		-0.73
7975		-0.09
7980		-0.11
7980		-0.09
7984		-0.11
7984		-0.09
7989		-0.73
7989		-0.09
7994		-1.94

7994		-0.09
7999		-3.78
7999		-0.09
8004		-6.21
8004		-0.09
8009		-9.26
8009		-0.09
8014		-12.91
8014		-0.09
8019		-17.12
8019		-0.09
8024		-21.92
8024		-0.09
8029		-27.30
8029		-0.09
8034		-33.24
8034		-0.09
8039		-39.72
8039		-0.09
8044		-46.74
8044		-0.09
8049		-54.27
8049		-0.09
8054		-62.32
8054		-0.09
8059		-70.88
8059		-0.09
8064		-79.89
8064		-0.09
8069		-89.34
8069		-0.09
8074		-99.28
8074		-0.09
8079		-109.59
8079		-0.09
8084		-120.34
8084		-0.09
8089		-131.44
8089		-0.09
8094		-142.91
8094		-0.09
8099		-154.71
8099		-0.09
8104		-166.81
8104		-0.09
8109		-179.20
8109		-0.09
8114		-191.86
8114		-0.09
8119		-204.77
8119		-0.09
8124		-217.86
8129		-231.15
8134		-244.59
8139		-258.15
8144		-271.78
8147		-282.37
8150		-278.24
8155		-268.43
8160		-255.58
8165		-242.92
8165		-16.27
8165		-17.21
8170		-230.47
8170		-16.27
8170		-17.21
8175		-218.21
8175		-16.27
8175		-17.21
8180		-206.17
8180		-16.27
8180		-17.21
8185		-194.37
8185		-16.27
8185		-17.21
8190		-182.82
8190		-16.27
8190		-17.21
8195		-171.53
8195		-16.27
8195		-17.21
8200		-160.51
8200		-16.27
8200		-17.21
8205		-149.77
8205		-16.27

8205		-17.21
8210		-139.32
8210		-16.27
8210		-17.21
8215		-129.20
8215		-16.27
8215		-17.21
8220		-119.37
8220		-16.27
8220		-17.21
8225		-109.89
8225		-16.27
8225		-17.21
8230		-100.74
8230		-16.27
8230		-17.21
8235		-91.94
8235		-16.27
8235		-17.21
8240		-83.48
8240		-16.27
8240		-17.21
8245		-75.38
8245		-16.27
8245		-17.21
8250		-67.69
8250		-16.27
8250		-17.21
8255		-60.34
8255		-16.27
8255		-17.21
8260		-53.41
8260		-16.27
8260		-17.21
8265		-46.87
8265		-16.27
8265		-17.21
8270		-40.72
8270		-16.27
8270		-17.21
8275		-34.99
8275		-16.27
8275		-17.21
8280		-29.70
8280		-16.27
8280		-17.21
8285		-24.81
8285		-16.27
8285		-17.21
8290		-20.33
8290		-16.27
8290		-17.21
8295		-16.31
8295		-16.27
8295		-17.21
8300		-12.72
8300		-16.27
8300		-17.21
8305		-9.59
8305		-16.27
8305		-17.21
8310		-6.86
8310		-16.27
8310		-17.21
8315		-4.62
8315		-16.27
8315		-17.21
8320		-2.81
8320		-16.27
8320		-17.21
8325		-1.43
8325		-16.27
8325		-17.21
8330		-0.54
8330		-16.27
8330		-17.21
8335		-0.08
8335		-16.27
8335		-17.21
8343		-0.54
8343		-16.43
8343		-16.76
8348		-1.43
8348		-16.43
8348		-16.76
8353		-2.81

8353		-16.43
8353		-16.76
8358		-4.62
8358		-16.43
8358		-16.76
8363		-6.86
8363		-16.43
8363		-16.76
8368		-9.59
8368		-16.43
8368		-16.76
8373		-12.72
8373		-16.43
8373		-16.76
8378		-16.31
8378		-16.43
8378		-16.76
8383		-20.33
8383		-16.43
8383		-16.76
8388		-24.81
8388		-16.43
8388		-16.76
8393		-29.70
8393		-16.43
8393		-16.76
8398		-34.99
8398		-16.43
8398		-16.76
8403		-40.72
8403		-16.43
8403		-16.76
8408		-46.87
8408		-16.43
8408		-16.76
8413		-53.41
8413		-16.43
8413		-16.76
8418		-60.34
8418		-16.43
8418		-16.76
8423		-67.69
8423		-16.43
8423		-16.76
8428		-75.38
8428		-16.43
8428		-16.76
8433		-83.48
8433		-16.43
8433		-16.76
8438		-91.94
8438		-16.43
8438		-16.76
8443		-100.74
8443		-16.43
8443		-16.76
8448		-109.89
8448		-16.43
8448		-16.76
8453		-119.37
8453		-16.43
8453		-16.76
8458		-129.20
8458		-16.43
8458		-16.76
8463		-139.32
8463		-16.43
8463		-16.76
8468		-149.77
8468		-16.43
8468		-16.76
8473		-160.51
8473		-16.43
8473		-16.76
8478		-171.53
8478		-16.43
8478		-16.76
8483		-182.82
8483		-16.43
8483		-16.76
8488		-194.37
8488		-16.43
8488		-16.76
8493		-206.17
8493		-16.43
8493		-16.76

8498		-218.21
8498		-16.43
8498		-16.76
8503		-230.47
8503		-16.43
8503		-16.76
8508		-242.92
8508		-16.43
8508		-16.76
8513		-255.58
8518		-268.43
8521		-278.24
8524		-278.32
8529		-268.52
8534		-255.66
8539		-243.03
8539		-16.17
8539		-16.83
8544		-230.55
8544		-16.17
8544		-16.83
8549		-218.30
8549		-16.17
8549		-16.83
8554		-206.28
8554		-16.17
8554		-16.83
8559		-194.48
8559		-16.17
8559		-16.83
8564		-182.92
8564		-16.17
8564		-16.83
8569		-171.64
8569		-16.17
8569		-16.83
8574		-160.60
8574		-16.17
8574		-16.83
8579		-149.88
8579		-16.17
8579		-16.83
8584		-139.43
8584		-16.17
8584		-16.83
8589		-129.28
8589		-16.17
8589		-16.83
8594		-119.48
8594		-16.17
8594		-16.83
8599		-109.97
8599		-16.17
8599		-16.83
8604		-100.82
8604		-16.17
8604		-16.83
8609		-91.99
8609		-16.17
8609		-16.83
8614		-83.54
8614		-16.17
8614		-16.83
8619		-75.46
8619		-16.17
8619		-16.83
8624		-67.74
8624		-16.17
8624		-16.83
8629		-60.40
8629		-16.17
8629		-16.83
8634		-53.46
8634		-16.17
8634		-16.83
8639		-46.90
8639		-16.17
8639		-16.83
8644		-40.77
8644		-16.17
8644		-16.83
8649		-35.05
8649		-16.17
8649		-16.83
8654		-29.73
8654		-16.17

8654		-16.83
8659		-24.84
8659		-16.17
8659		-16.83
8664		-20.36
8664		-16.17
8664		-16.83
8669		-16.34
8669		-16.17
8669		-16.83
8674		-12.74
8674		-16.17
8674		-16.83
8679		-9.59
8679		-16.17
8679		-16.83
8684		-6.88
8684		-16.17
8684		-16.83
8689		-4.62
8689		-16.17
8689		-16.83
8694		-2.81
8694		-16.17
8694		-16.83
8699		-1.43
8699		-16.17
8699		-16.83
8704		-0.54
8704		-16.17
8704		-16.83
8712		-0.08
8712		-17.28
8712		-16.34
8717		-0.54
8717		-17.28
8717		-16.34
8722		-1.43
8722		-17.28
8722		-16.34
8727		-2.81
8727		-17.28
8727		-16.34
8732		-4.62
8732		-17.28
8732		-16.34
8737		-6.88
8737		-17.28
8737		-16.34
8742		-9.59
8742		-17.28
8742		-16.34
8747		-12.74
8747		-17.28
8747		-16.34
8752		-16.34
8752		-17.28
8752		-16.34
8757		-20.36
8757		-17.28
8757		-16.34
8762		-24.84
8762		-17.28
8762		-16.34
8767		-29.73
8767		-17.28
8767		-16.34
8772		-35.05
8772		-17.28
8772		-16.34
8777		-40.77
8777		-17.28
8777		-16.34
8782		-46.90
8782		-17.28
8782		-16.34
8787		-53.46
8787		-17.28
8787		-16.34
8792		-60.40
8792		-17.28
8792		-16.34
8797		-67.74
8797		-17.28
8797		-16.34
8802		-75.46

8802		-17.28
8802		-16.34
8807		-83.54
8807		-17.28
8807		-16.34
8812		-91.99
8812		-17.28
8812		-16.34
8817		-100.82
8817		-17.28
8817		-16.34
8822		-109.97
8822		-17.28
8822		-16.34
8827		-119.48
8827		-17.28
8827		-16.34
8832		-129.28
8832		-17.28
8832		-16.34
8837		-139.43
8837		-17.28
8837		-16.34
8842		-149.88
8842		-17.28
8842		-16.34
8847		-160.60
8847		-17.28
8847		-16.34
8852		-171.64
8852		-17.28
8852		-16.34
8857		-182.92
8857		-17.28
8857		-16.34
8862		-194.48
8862		-17.28
8862		-16.34
8867		-206.28
8867		-17.28
8867		-16.34
8872		-218.30
8872		-17.28
8872		-16.34
8877		-230.55
8877		-17.28
8877		-16.34
8882		-243.03
8882		-17.28
8882		-16.34
8887		-255.66
8892		-268.52
8895		-278.32
8898		-117.50
8898	0.04	-0.30
8903		-105.25
8903	0.04	-0.30
8908		-89.99
8908	0.04	-0.30
8913		-74.92
8913	0.04	-0.30
8918		-60.72
8918	0.04	-0.30
8923		-47.74
8923	0.04	-0.30
8928		-36.23
8928	0.04	-0.30
8933		-26.46
8933	0.04	-0.30
8938		-18.63
8938	0.04	-0.30
8943		-12.91
8943	0.04	-0.30
8948		-9.42
8948	0.04	-0.30
8953		-8.21
8953	0.04	-0.30
8958		-8.21
8958	0.04	-0.30
8963		-9.42
8963	0.04	-0.30
8968		-12.91
8968	0.04	-0.30
8973		-18.63
8973	0.04	-0.30
8978		-26.46

8978	0.04	-0.30
8983		-36.23
8983	0.04	-0.30
8988		-47.74
8988	0.04	-0.30
8993		-60.72
8993	0.04	-0.30
8998		-74.92
8998	0.04	-0.30
9003		-89.99
9003	0.04	-0.30
9008		-105.25
9008	0.04	-0.30
9011		-117.50
9011	0.04	-0.30
9014		-384.43
9019		-355.95
9024		-321.05
9029		-287.60
9034		-257.61
9039		-232.34
9044		-212.62
9049		-199.27
9054		-193.22
9059		-193.22
9064		-199.27
9069		-212.62
9074		-232.34
9079		-257.61
9084		-287.60
9089		-321.05
9094		-355.95
9097		-384.43
9100		-384.36
9105		-355.64
9110		-320.36
9115		-286.71
9120		-256.66
9125		-231.40
9130		-211.87
9135		-198.76
9140		-193.10
9145		-193.10
9150		-198.76
9155		-211.87
9160		-231.40
9165		-256.66
9170		-286.71
9175		-320.36
9180		-355.64
9183		-384.36
9192		-2.10
9193		-2.10
9194		-9.67
9195		-9.71
9198		-1.71
9199		-1.70
9200		-8.12
9201		-8.11
9202		-1.36
9203		-1.36
9204		-14.49
9205		-14.52
9207		-6.39
9208		-6.32
9209		-6.85
9210		-6.94
9212		-14.43
9213		-14.40
9215		-6.61
9216		-14.14
9217		-14.14
9218		-6.32
9219		-6.17
9221		-10.73
9222		-10.84
9223		-10.99
9224		-11.04
9225		-7.05
9226		-6.87
9227		-8.12
9228		-7.76
9229		-8.09
9230		-8.17
9231		-15.26
9232		-15.47

9236			-1.40
9239			-1.40
9240			-6.71
9244			
9245			
9247		-0.02	-0.05
9247		-0.01	-0.05
9253			
9259			-0.56
9264			-0.44
9267			-3.99
9268			-0.03
9269			-3.34
9270		-0.57	-2.19
9271	0.02		-0.05
9293			-3.52
9295			-3.11
9295			-5.17
9398	0.04		-0.36
9399	0.04		-0.36
9401	-0.04		-0.36
9402	-0.04		-0.36
9404			-0.04
9405			-0.04
9407	-0.04		-0.36
9409	-4.96		-42.54
9410	-4.96		-42.54
9413	-5.12		-42.66
9414	-5.12		-42.66
9436	0.01		-0.02
9437	0.01		-0.02
9439			-0.42
9441			-0.42
9441		0.91	-3.13
9441		-0.88	-3.37
9442			-0.42
9446			-0.42
9446		-0.70	-1.90
9446		-0.50	-1.94
9447			-0.42
9447	-0.01	-0.87	-3.38
9454			-0.42
9456			-0.01
9457			-0.01
9458			-0.42
9458	0.01		-0.03
9459			-0.42
9459		0.88	-2.83
9461			-0.42
9461	0.01		-0.03
9461			-0.03
9462			-0.42
9462	0.01		-0.03
9462			-0.03
9463			-0.42
9463	-0.97		-4.13
9463	0.95		-4.14
9464			-0.42
9464		0.22	-0.73
9465			-0.42
9465		0.71	-2.30
9465	0.60		-2.24
9466			-0.42
9466		-0.68	-1.77
9467	-1.11		-4.43
9471			-0.42
9471		-0.70	-1.79
9472			-0.42
9472	-0.59		-2.27
9472		0.72	-2.33
9473			-0.42
9473	-0.01		-0.04
9473			-0.03
9474			-0.42
9474	-0.01		-0.04
9474			-0.03
9476			-0.42
9476	-0.01		-0.04
9477			-0.42
9477		-0.91	-2.34
9479			-0.42
9479	-0.01	-0.91	-2.34
9480			-0.42
9480	-0.01		-0.04
9484			-0.42
9484			-0.03

9485		-0.42
9485	-0.01	-0.04
9485		-0.03
9486		-0.42
9486	-0.01	-0.04
9486		-0.03
9487		-0.42
9487	-0.01	-0.04
9487		-0.03
9488		-0.42
9488	-0.01	-0.04
9489		-0.42
9489	-0.01	-0.04
9489		-0.03
9490		-0.42
9490	0.01	-0.03
9490		-0.02
9491		-0.42
9491	0.01	-0.03
9491		-0.02
9492		-0.42
9492	0.01	-0.03
9492		-0.02
9493		-0.42
9493		-0.03
9494		-0.42
9494	0.01	-0.03
9494		-0.02
9495		
9495		-4.57
9496		
9496		-4.55
9497		-0.01
9497		-0.01
9499		
9499		-4.54
9500		-0.01
9502		
9502		-4.57
9503		
9503		-0.01
9504		
9504		-4.58
9506		-53.10
9506		-1.50
9506		-1.55
9507		-53.10
9507		-1.69
9507		-1.61
9508		-37.91
9508		-7.89
9508		-7.48
9509		-37.91
9509		-7.71
9509		-8.56
9510		-37.91
9510		-7.89
9510		-7.17
9511		-37.91
9511		-9.34
9511		-7.14
9512		-37.91
9512		-7.90
9512		-9.86
9513		-37.91
9513		-7.44
9513		-8.66
9514		-5.51
9514		-11.05
9514		-10.18
9515		-5.51
9515		-10.44
9515		-10.24
9516		-0.08
9516		-16.17
9516		-16.83
9517		-0.08
9517		-17.28
9517		-16.34
9520	-0.03	-0.30
9521	-0.03	-0.30
9522	-0.04	-0.36
9523	-0.04	-0.36
9524		-0.01
9525		-0.01
9526		-3.82

9528			-0.01
9528			-0.01
9529		0.01	-0.02
9529			-0.01
9532			-4.57
9533			-4.57
9535	0.01		-0.01
9536	0.01		-0.01
9537	0.01		-0.01
9538	0.01		-0.01
9539			-0.42
9540			-0.42
9541	-0.01		-0.01
9542	-0.01		-0.01
9544		-0.66	-2.55
9544	-0.01		-0.02
9545	-0.01		-0.02
9546			-0.42
9547			-0.42
9548			-0.01
9549			-0.42
9550			-0.42
9551			-0.42
9552			-0.42
9553			-0.42
9554			-0.42
9554	-0.01		-0.04
9555			-0.42
9555	0.01		-0.03
9555			-0.02
9556			-0.42
9556	0.01		-0.03
9556			-0.02
9557			-0.42
9557	0.01		-0.03
9559			-3.73
9560	0.02		-0.03
9561	0.02		-0.03
9562	-0.01		-0.04
9563	-0.01		-0.04
9564	0.01		-0.04
9565	0.01		-0.04
9566			-26.99
9566			-0.02
9567			-26.99
9567			-0.02
9568			-26.99
9568			-0.02
9569			-26.99
9569			-0.02
9570			-27.22
9570			-0.14
9571			-27.22
9571			-0.14
9572			-27.22
9572			-0.14
9573			-27.22
9573			-0.14
9574			-26.99
9574			-0.06
9575			-26.99
9575			-0.06
9576			-8.47
9576			-0.06
9577			-8.47
9577			-0.06
9578			-169.04
9578			-0.06
9579			-169.04
9579			-0.06
9580			-40.14
9580			-0.15
9581			-40.14
9581			-0.15
9582			-40.14
9582			-0.15
9583			-40.14
9583			-0.15
9588	0.04		-0.30
9589	0.04		-0.30
9590	0.04		-0.30
9591	0.04		-0.30
9592			-0.42
9593			-0.42
9594			-0.01
9594		-0.70	-1.90

9594		-0.50	-1.94
9595			
9595	4.96		-42.54
9596			
9598			-0.01
9599			-0.01
9600			-0.01
9601		-0.01	-0.02
9601		-0.01	-0.02
9602			-0.42
9602		0.68	-2.21
9602	-0.65		-2.59
9603			-0.42
9604			-0.42
9604	0.01	0.91	-3.04
9604	-0.01	-0.94	-3.63
9605			-0.42
9605	-0.01		-0.03
9606	-0.01		-0.01
9607	0.01		-0.02
9608			-0.42
9608	-0.01		-0.02
9608	-0.01	-0.87	-2.24
9609			-0.42
9609	-0.01	-0.94	-3.63
9609	0.01	0.91	-3.04
9610			-0.42
9610		-0.75	-1.93
9610	-0.59		-2.35
9611			-0.42
9612			-0.01
9612			-0.01
9614			-0.42
9614		-0.74	-1.91
9614	0.60		-2.30
9615			-0.42
9616			-53.10
9616			-1.50
9616			-1.60
9617			-53.10
9617			-1.55
9617			-1.70
9618			-37.91
9618			-8.01
9618			-7.51
9619			-37.91
9619			-7.29
9619			-8.69
9620			-37.91
9620			-7.11
9620			-7.22
9621			-37.91
9621			-7.86
9621			-9.40
9622			-37.91
9622			-7.98
9622			-7.30
9623			-37.91
9623			-9.68
9623			-8.75
9624			-5.51
9624			-11.08
9624			-10.40
9625			-5.51
9625			-10.15
9625			-10.27
9626			-0.08
9626			-16.27
9626			-17.21
9627			-0.08
9627			-16.43
9627			-16.76

Condizione di Carico Elementare n°2

PARAMETRI GENERALI

Permanente non strutturale

Tipo di Azione [§2.5] = 2. Permanente non strutturale (G2)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 1.00

- (psi),1 (valore frequente) = 1.00

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 1.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
309			-0.04			
310			-0.04			
339			-0.04			
340			-0.04			
340			-0.04			
343			-0.05			
344			-0.05			
347			-0.04			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
50	-0.69		-5.91
53			-0.04
56			-0.04
57			-0.04
62	0.01		-0.05
65	0.01		-0.05
66	0.01		-0.05
71	-0.01		-0.05
74	-0.01		-0.05
79			
79	0.69		-5.91
80			
80	0.69		-5.91
83			
83	0.69		-5.91
87			-0.01
88			-0.01
90			-0.01
92			
92			
93			
93			
95			
95			
97			-0.01
98			-0.01
100			-0.01
101			-0.01
103			
104			
106			
109			
110			
112			
114			
115			
117			-0.01
117			-0.01
119			-0.01
119			
120			-0.01
120			
122			-0.01
124			
125			
127			
129			-1.27
129			
130			-1.27
130			
132			-1.49
134			-1.24
134			
135			-1.24
135			
137			-1.53
140			
140			-1.82
142			-0.01
146			-0.01
147			-0.01
159	0.01		-0.01
160	0.01		
162	-0.71		-5.92
165			-0.04
168			-0.04
173			

173	0.71		-5.92
174			
174	0.71		-5.92
177			
177	0.71		-5.92
178			
178	0.71		-5.92
186			-0.02
187			
189			-0.02
190			
192	-0.01		-0.01
193	-0.01		-0.01
194	-0.01		
196			-1.56
197			-1.56
199			-1.56
200			-1.56
205			
206			
219	-0.20		-0.79
219		-0.23	-0.63
219		-0.17	-0.65
220	-0.35		-1.50
220	0.38		-1.71
221	0.19		-0.71
221		-0.27	-0.76
222		0.32	-1.16
222		-0.40	-1.56
223		0.31	-1.01
223	0.32		-1.03
224		0.16	-0.52
224	-0.27		-1.07
225	-0.53		-2.04
225	0.46		-2.08
226		0.27	-0.89
226	0.26		-1.04
227		0.28	-0.97
227		0.20	-0.65
228	0.20		-0.76
229	-0.20		-0.76
229		-0.30	-0.80
230	-0.37		-1.59
230	0.38		-1.59
231	-0.45		-2.02
231	0.44		-1.97
232	-0.38		-1.55
232	0.36		-1.63
233		-0.38	-1.46
233		0.36	-1.22
235		0.43	-1.43
235		-0.29	-1.11
236	-0.47		-1.88
236	0.44		-1.99
237	0.46		-2.01
237	-0.44		-1.92
238	0.26		-0.90
238		-0.34	-0.88
238		-0.23	-0.89
239	-0.22		-0.90
239		0.29	-0.93
240	0.25		-0.86
240		0.21	-0.69
241		-0.30	-0.77
241	-0.24		-0.93
244			-1.28
244			-1.39
245			-1.39
245			-1.38
246			-1.38
246			-1.38
247			-1.38
247			-1.49
248			-1.25
248			-1.39
249			-1.39
249			-1.38
250			-1.38
250			-1.38
251			-1.38
251			-1.53
252			-0.01
252			-0.01
253			-0.01
253			-0.01
254			-0.01

254			-0.01
255			-0.01
255			-0.01
256			-0.01
256			-0.01
257			-0.02
257			-0.01
258			-0.02
258			-0.01
259			-0.01
260			-0.01
260			-0.01
261			-0.01
261			-0.01
262		0.73	-2.32
262		-0.73	-2.33
263	0.71		-2.21
263	-0.71		-2.20
264		0.74	-2.34
264		-0.72	-2.31
265	-0.70		-2.19
265	0.70		-2.18
266		-0.47	-1.10
266	0.50		-1.10
267	-0.50		-1.10
267		-0.47	-1.10
268	0.50		-1.09
268		0.47	-1.10
269	-0.50		-1.09
269		0.47	-1.09
270	0.76		-2.38
270	-0.73		-2.18
272			
273	-0.70		-2.13
273	0.76		-2.39
274	0.57		-1.14
274			-1.29
275			-1.28
275	0.54		-1.13
276	-0.56		-1.25
276			-1.42
277			-1.45
277	-0.57		-1.27
705			-0.01
710			-0.01
715			-0.01
720			-0.01
725			-0.01
730			-0.01
735			-0.01
740			-0.01
745			-0.01
750			-0.01
755			-0.01
760			-0.01
765			-0.01
770			-0.01
775			-0.01
784			-0.01
789			-0.01
794			-0.01
799			-0.01
803			-0.01
808			-0.01
813			-0.01
818			-0.01
827			-0.01
832			-0.01
837			-0.01
842			-0.01
847			-0.01
852			-0.01
857			-0.01
862			-0.01
867			-0.01
872			-0.01
877			-0.01
882			-0.01
887			-0.01
892			-0.01
895			-0.01
898			-0.02
903			-0.02
908			-0.02
913			-0.02
918			-0.02

923		-0.02
928		-0.02
933		-0.02
938		-0.02
943		-0.02
948		-0.02
953		-0.02
958		-0.02
963		-0.02
968		-0.02
977		-0.02
982		-0.02
987		-0.02
992		-0.02
996		-0.02
1001		-0.02
1006		-0.02
1011		-0.02
1020		-0.02
1025		-0.02
1030		-0.02
1035		-0.02
1040		-0.02
1045		-0.02
1050		-0.02
1055		-0.02
1060		-0.02
1065		-0.02
1070		-0.02
1075		-0.02
1080		-0.02
1085		-0.02
1088		-0.02
1091		-0.01
1091		-0.01
1096		-0.01
1096		-0.01
1101		-0.01
1101		-0.01
1106		-0.01
1106		-0.01
1111		-0.01
1111		-0.01
1116		-0.01
1116		-0.01
1121		-0.01
1121		-0.01
1126		-0.01
1126		-0.01
1131		-0.01
1131		-0.01
1136		-0.01
1136		-0.01
1141		-0.01
1141		-0.01
1146		-0.01
1146		-0.01
1151		-0.01
1151		-0.01
1156		-0.01
1156		-0.01
1161		-0.01
1161		-0.01
1166		-0.01
1166		-0.01
1171		-0.01
1171		-0.01
1176		-0.01
1176		-0.01
1180		-0.01
1180		-0.01
1185		-0.01
1185		-0.01
1190		-0.01
1190		-0.01
1195		-0.01
1195		-0.01
1200		-0.01
1200		-0.01
1205		-0.01
1205		-0.01
1210		-0.01
1210		-0.01
1215		-0.01
1215		-0.01
1220		-0.01

1220		-0.01
1225		-0.01
1225		-0.01
1230		-0.01
1230		-0.01
1235		-0.01
1235		-0.01
1240		-0.01
1240		-0.01
1245		-0.01
1245		-0.01
1250		-0.01
1250		-0.01
1255		-0.01
1255		-0.01
1260		-0.01
1260		-0.01
1263		-0.01
1263		-0.01
1462		-0.02
1467		-0.02
1472		-0.02
1477		-0.02
1482		-0.02
1487		-0.02
1492		-0.02
1497		-0.02
1502		-0.02
1507		-0.02
1512		-0.02
1517		-0.02
1522		-0.02
1527		-0.02
1532		-0.02
1537		-0.02
1542		-0.02
1547		-0.02
1552		-0.02
1557		-0.02
1562		-0.02
1567		-0.02
1572		-0.02
1577		-0.02
1582		-0.02
1587		-0.02
1592		-0.02
1597		-0.02
1602		-0.02
1607		-0.02
1612		-0.02
1617		-0.02
1622		-0.02
1627		-0.02
1632		-0.02
1637		-0.02
1642		-0.02
1647		-0.02
1652		-0.02
1655		-0.02
1658		-0.02
1663		-0.02
1668		-0.02
1673		-0.02
1678		-0.02
1683		-0.02
1688		-0.02
1693		-0.02
1698		-0.02
1703		-0.02
1708		-0.02
1713		-0.02
1718		-0.02
1723		-0.02
1728		-0.02
1733		-0.02
1738		-0.02
1743		-0.02
1747		-0.02
1752		-0.02
1757		-0.02
1762		-0.02
1767		-0.02
1772		-0.02
1777		-0.02
1782		-0.02
1787		-0.02

1792		-0.02
1797		-0.02
1802		-0.02
1807		-0.02
1812		-0.02
1817		-0.02
1822		-0.02
1827		-0.02
1830		-0.02
2059		
2064		
2069		
2074		
2079		
2084		
2089		
2094		
2099		
2104		
2109		
2114		
2119		
2124		
2129		
2134		
2139		
2144		
2149		
2154		
2159		
2164		
2169		
2174		
2179		
2184		
2189		
2194		
2199		
2204		
2209		
2214		
2219		
2224		
2229		
2234		
2239		
2244		
2249		
2254		
2259		
2264		
2269		
2274		
2279		
2282		
2677		-0.01
2682		-0.01
2687		-0.01
2692		-0.01
2697		-0.01
2702		-0.01
2707		-0.01
2712		-0.01
2717		-0.01
2722		-0.01
2727		-0.01
2732		-0.01
2737		-0.01
2741		-0.01
2746		-0.01
2755		-0.01
2760		-0.01
2765		-0.01
2770		-0.01
2774		-0.01
2779		-0.01
2788		-0.01
2793		-0.01
2798		-0.01
2803		-0.01
2808		-0.01
2813		-0.01
2818		-0.01
2823		-0.01
2832		-0.01
2837		-0.01

2842		-0.01
2847		-0.01
2852		-0.01
2857		-0.01
2862		-0.01
2865		-0.01
2868		-0.02
2873		-0.02
2878		-0.02
2883		-0.02
2888		-0.02
2893		-0.02
2898		-0.02
2903		-0.02
2908		-0.02
2913		-0.02
2918		-0.02
2923		-0.02
2928		-0.02
2933		-0.02
2942		-0.02
2947		-0.02
2952		-0.02
2957		-0.02
2962		-0.02
2966		-0.02
2971		-0.02
2976		-0.02
2981		-0.02
2986		-0.02
2995		-0.02
3000		-0.02
3005		-0.02
3010		-0.02
3015		-0.02
3020		-0.02
3025		-0.02
3030		-0.02
3035		-0.02
3040		-0.02
3045		-0.02
3050		-0.02
3055		-0.02
3058		-0.02
3236		-0.03
3236		-0.03
3241		-0.03
3241		-0.03
3246		-0.03
3246		-0.03
3251		-0.03
3251		-0.03
3256		-0.03
3256		-0.03
3261		-0.03
3261		-0.03
3266		-0.03
3266		-0.03
3271		-0.03
3271		-0.03
3276		-0.03
3276		-0.03
3281		-0.03
3281		-0.03
3286		-0.03
3286		-0.03
3291		-0.03
3291		-0.03
3296		-0.03
3296		-0.03
3301		-0.03
3301		-0.03
3306		-0.03
3306		-0.03
3311		-0.03
3311		-0.03
3316		-0.03
3316		-0.03
3321		-0.03
3321		-0.03
3325		-0.03
3325		-0.03
3330		-0.03
3330		-0.03
3335		-0.03
3335		-0.03

3340		-0.03
3340		-0.03
3345		-0.03
3345		-0.03
3350		-0.03
3350		-0.03
3355		-0.03
3355		-0.03
3360		-0.03
3360		-0.03
3365		-0.03
3365		-0.03
3370		-0.03
3370		-0.03
3375		-0.03
3375		-0.03
3380		-0.03
3380		-0.03
3385		-0.03
3385		-0.03
3390		-0.03
3390		-0.03
3395		-0.03
3395		-0.03
3400		-0.03
3400		-0.03
3405		-0.03
3405		-0.03
3408		-0.03
3408		-0.03
3411		-0.03
3416		-0.03
3421		-0.03
3426		-0.03
3431		-0.03
3436		-0.03
3441		-0.03
3446		-0.03
3451		-0.03
3456		-0.03
3461		-0.03
3466		-0.03
3471		-0.03
3476		-0.03
3481		-0.03
3486		-0.03
3491		-0.03
3496		-0.03
3501		-0.03
3506		-0.03
3511		-0.03
3516		-0.03
3521		-0.03
3526		-0.03
3531		-0.03
3536		-0.03
3541		-0.03
3546		-0.03
3551		-0.03
3556		-0.03
3561		-0.03
3566		-0.03
3571		-0.03
3576		-0.03
3581		-0.03
3586		-0.03
3591		-0.03
3596		-0.03
3601		-0.03
3606		-0.03
3611		-0.03
3616		-0.03
3621		-0.03
3626		-0.03
3631		-0.03
3634		-0.03
3985		
3985	0.69	-5.91
3990		
3990	0.69	-5.91
3995		
3995	0.69	-5.91
4000		
4000	0.69	-5.91
4005		
4005	0.69	-5.91

4010		
4010	0.69	-5.91
4015		
4015	0.69	-5.91
4020		
4020	0.69	-5.91
4025		
4025	0.69	-5.91
4030		
4030	0.69	-5.91
4035		
4035	0.69	-5.91
4040		
4040	0.69	-5.91
4045		
4045	0.69	-5.91
4050		
4050	0.69	-5.91
4055		
4055	0.69	-5.91
4060		
4060	0.69	-5.91
4065		
4065	0.69	-5.91
4070		
4070	0.69	-5.91
4075		
4075	0.69	-5.91
4080		
4080	0.69	-5.91
4085		
4085	0.69	-5.91
4088		
4088	0.69	-5.91
4091		-1.00
4091		-1.07
4096		-1.00
4096		-1.07
4101		-1.00
4101		-1.07
4106		-1.00
4106		-1.07
4111		-1.00
4111		-1.07
4116		-1.00
4116		-1.07
4121		-1.00
4121		-1.07
4126		-1.00
4126		-1.07
4131		-1.00
4131		-1.07
4136		-1.00
4136		-1.07
4141		-1.00
4141		-1.07
4150		-1.03
4150		-1.13
4155		-1.03
4155		-1.13
4160		-1.03
4160		-1.13
4165		-1.03
4165		-1.13
4170		-1.03
4170		-1.13
4175		-1.03
4175		-1.13
4180		-1.03
4180		-1.13
4185		-1.03
4185		-1.13
4190		-1.03
4190		-1.13
4195		-1.03
4195		-1.13
4200		-1.03
4200		-1.13
4203		-1.03
4203		-1.13
4206		-1.00
4206		-1.04
4211		-1.00
4211		-1.04
4216		-1.00
4216		-1.04

4221		-1.00
4221		-1.04
4226		-1.00
4226		-1.04
4231		-1.00
4231		-1.04
4236		-1.00
4236		-1.04
4241		-1.00
4241		-1.04
4246		-1.00
4246		-1.04
4251		-1.00
4251		-1.04
4256		-1.00
4256		-1.04
4265		-1.13
4265		-1.07
4270		-1.13
4270		-1.07
4275		-1.13
4275		-1.07
4280		-1.13
4280		-1.07
4285		-1.13
4285		-1.07
4290		-1.13
4290		-1.07
4295		-1.13
4295		-1.07
4300		-1.13
4300		-1.07
4305		-1.13
4305		-1.07
4310		-1.13
4310		-1.07
4315		-1.13
4315		-1.07
4318		-1.13
4318		-1.07
4321		-1.11
4321		-1.04
4326		-1.11
4326		-1.04
4331		-1.11
4331		-1.04
4336		-1.11
4336		-1.04
4341		-1.11
4341		-1.04
4346		-1.11
4346		-1.04
4351		-1.11
4351		-1.04
4356		-1.11
4356		-1.04
4361		-1.11
4361		-1.04
4366		-1.11
4366		-1.04
4371		-1.11
4371		-1.04
4376		-1.11
4376		-1.04
4381		-1.11
4381		-1.04
4386		-1.11
4386		-1.04
4391		-1.11
4391		-1.04
4396		-1.11
4396		-1.04
4401		-1.11
4401		-1.04
4406		-1.11
4406		-1.04
4411		-1.11
4411		-1.04
4416		-1.11
4416		-1.04
4421		-1.11
4421		-1.04
4426		-1.11
4426		-1.04
4435		-1.01
4435		-1.21

4440		-1.01
4440		-1.21
4445		-1.01
4445		-1.21
4450		-1.01
4450		-1.21
4455		-1.01
4455		-1.21
4460		-1.01
4460		-1.21
4465		-1.01
4465		-1.21
4470		-1.01
4470		-1.21
4475		-1.01
4475		-1.21
4480		-1.01
4480		-1.21
4485		-1.01
4485		-1.21
4490		-1.01
4490		-1.21
4495		-1.01
4495		-1.21
4500		-1.01
4500		-1.21
4505		-1.01
4505		-1.21
4510		-1.01
4510		-1.21
4515		-1.01
4515		-1.21
4520		-1.01
4520		-1.21
4525		-1.01
4525		-1.21
4530		-1.01
4530		-1.21
4535		-1.01
4535		-1.21
4540		-1.01
4540		-1.21
4543		-1.01
4543		-1.21
4546		-1.10
4546		-1.04
4551		-1.10
4551		-1.04
4556		-1.10
4556		-1.04
4561		-1.10
4561		-1.04
4566		-1.10
4566		-1.04
4571		-1.10
4571		-1.04
4576		-1.10
4576		-1.04
4581		-1.10
4581		-1.04
4586		-1.10
4586		-1.04
4591		-1.10
4591		-1.04
4596		-1.10
4596		-1.04
4601		-1.10
4601		-1.04
4606		-1.10
4606		-1.04
4611		-1.10
4611		-1.04
4616		-1.10
4616		-1.04
4621		-1.10
4621		-1.04
4626		-1.10
4626		-1.04
4631		-1.10
4631		-1.04
4636		-1.10
4636		-1.04
4641		-1.10
4641		-1.04
4646		-1.10
4646		-1.04

4651		-1.10
4651		-1.04
4656		-1.10
4656		-1.04
4665		-1.07
4665		-1.19
4670		-1.07
4670		-1.19
4675		-1.07
4675		-1.19
4680		-1.07
4680		-1.19
4685		-1.07
4685		-1.19
4690		-1.07
4690		-1.19
4695		-1.07
4695		-1.19
4700		-1.07
4700		-1.19
4705		-1.07
4705		-1.19
4710		-1.07
4710		-1.19
4715		-1.07
4715		-1.19
4720		-1.07
4720		-1.19
4725		-1.07
4725		-1.19
4730		-1.07
4730		-1.19
4735		-1.07
4735		-1.19
4740		-1.07
4740		-1.19
4745		-1.07
4745		-1.19
4750		-1.07
4750		-1.19
4755		-1.07
4755		-1.19
4760		-1.07
4760		-1.19
4765		-1.07
4765		-1.19
4768		-1.07
4768		-1.19
4771		-0.99
4771		-1.00
4776		-0.99
4776		-1.00
4781		-0.99
4781		-1.00
4786		-0.99
4786		-1.00
4791		-0.99
4791		-1.00
4796		-0.99
4796		-1.00
4801		-0.99
4801		-1.00
4806		-0.99
4806		-1.00
4811		-0.99
4811		-1.00
4816		-0.99
4816		-1.00
4821		-0.99
4821		-1.00
4826		-0.99
4826		-1.00
4831		-0.99
4831		-1.00
4836		-0.99
4836		-1.00
4841		-0.99
4841		-1.00
4846		-0.99
4846		-1.00
4851		-0.99
4851		-1.00
4856		-0.99
4856		-1.00
4861		-0.99
4861		-1.00

4866		-0.99
4866		-1.00
4871		-0.99
4871		-1.00
4876		-0.99
4876		-1.00
4881		-0.99
4881		-1.00
4890		-1.09
4890		-1.31
4895		-1.09
4895		-1.31
4900		-1.09
4900		-1.31
4905		-1.09
4905		-1.31
4910		-1.09
4910		-1.31
4915		-1.09
4915		-1.31
4920		-1.09
4920		-1.31
4925		-1.09
4925		-1.31
4930		-1.09
4930		-1.31
4935		-1.09
4935		-1.31
4940		-1.09
4940		-1.31
4945		-1.09
4945		-1.31
4950		-1.09
4950		-1.31
4955		-1.09
4955		-1.31
4960		-1.09
4960		-1.31
4965		-1.09
4965		-1.31
4970		-1.09
4970		-1.31
4975		-1.09
4975		-1.31
4980		-1.09
4980		-1.31
4985		-1.09
4985		-1.31
4990		-1.09
4990		-1.31
4993		-1.09
4993		-1.31
4996		-1.10
4996		-1.00
5001		-1.10
5001		-1.00
5006		-1.10
5006		-1.00
5011		-1.10
5011		-1.00
5016		-1.10
5016		-1.00
5021		-1.10
5021		-1.00
5026		-1.10
5026		-1.00
5031		-1.10
5031		-1.00
5036		-1.10
5036		-1.00
5041		-1.10
5041		-1.00
5046		-1.10
5046		-1.00
5051		-1.10
5051		-1.00
5056		-1.10
5056		-1.00
5061		-1.10
5061		-1.00
5066		-1.10
5066		-1.00
5071		-1.10
5071		-1.00
5076		-1.10
5076		-1.00

5081		-1.10
5081		-1.00
5086		-1.10
5086		-1.00
5091		-1.10
5091		-1.00
5096		-1.10
5096		-1.00
5101		-1.10
5101		-1.00
5106		-1.10
5106		-1.00
5115		-1.30
5115		-0.99
5120		-1.30
5120		-0.99
5125		-1.30
5125		-0.99
5130		-1.30
5130		-0.99
5135		-1.30
5135		-0.99
5140		-1.30
5140		-0.99
5145		-1.30
5145		-0.99
5150		-1.30
5150		-0.99
5155		-1.30
5155		-0.99
5160		-1.30
5160		-0.99
5165		-1.30
5165		-0.99
5170		-1.30
5170		-0.99
5175		-1.30
5175		-0.99
5180		-1.30
5180		-0.99
5185		-1.30
5185		-0.99
5190		-1.30
5190		-0.99
5195		-1.30
5195		-0.99
5200		-1.30
5200		-0.99
5205		-1.30
5205		-0.99
5210		-1.30
5210		-0.99
5215		-1.30
5215		-0.99
5218		-1.30
5218		-0.99
5221		-1.11
5221		-1.01
5226		-1.11
5226		-1.01
5231		-1.11
5231		-1.01
5236		-1.11
5236		-1.01
5241		-1.11
5241		-1.01
5246		-1.11
5246		-1.01
5251		-1.11
5251		-1.01
5256		-1.11
5256		-1.01
5261		-1.11
5261		-1.01
5266		-1.11
5266		-1.01
5271		-1.11
5271		-1.01
5276		-1.11
5276		-1.01
5281		-1.11
5281		-1.01
5286		-1.11
5286		-1.01
5291		-1.11
5291		-1.01

5296		-1.11
5296		-1.01
5301		-1.11
5301		-1.01
5306		-1.11
5306		-1.01
5311		-1.11
5311		-1.01
5316		-1.11
5316		-1.01
5321		-1.11
5321		-1.01
5326		-1.11
5326		-1.01
5331		-1.11
5331		-1.01
5340		-1.34
5340		-1.22
5345		-1.34
5345		-1.22
5350		-1.34
5350		-1.22
5355		-1.34
5355		-1.22
5360		-1.34
5360		-1.22
5365		-1.34
5365		-1.22
5370		-1.34
5370		-1.22
5375		-1.34
5375		-1.22
5380		-1.34
5380		-1.22
5385		-1.34
5385		-1.22
5390		-1.34
5390		-1.22
5395		-1.34
5395		-1.22
5400		-1.34
5400		-1.22
5405		-1.34
5405		-1.22
5410		-1.34
5410		-1.22
5415		-1.34
5415		-1.22
5420		-1.34
5420		-1.22
5425		-1.34
5425		-1.22
5430		-1.34
5430		-1.22
5435		-1.34
5435		-1.22
5440		-1.34
5440		-1.22
5443		-1.34
5443		-1.22
5446		-1.10
5446		-1.37
5451		-1.10
5451		-1.37
5456		-1.10
5456		-1.37
5461		-1.10
5461		-1.37
5466		-1.10
5466		-1.37
5471		-1.10
5471		-1.37
5476		-1.10
5476		-1.37
5481		-1.10
5481		-1.37
5486		-1.10
5486		-1.37
5491		-1.10
5491		-1.37
5496		-1.10
5496		-1.37
5501		-1.10
5501		-1.37
5506		-1.10
5506		-1.37

5511		-1.10
5511		-1.37
5516		-1.10
5516		-1.37
5521		-1.10
5521		-1.37
5526		-1.10
5526		-1.37
5531		-1.10
5531		-1.37
5536		-1.10
5536		-1.37
5541		-1.10
5541		-1.37
5546		-1.10
5546		-1.37
5551		-1.10
5551		-1.37
5560		-1.03
5560		-1.20
5565		-1.03
5565		-1.20
5570		-1.03
5570		-1.20
5575		-1.03
5575		-1.20
5580		-1.03
5580		-1.20
5585		-1.03
5585		-1.20
5590		-1.03
5590		-1.20
5595		-1.03
5595		-1.20
5600		-1.03
5600		-1.20
5605		-1.03
5605		-1.20
5610		-1.03
5610		-1.20
5615		-1.03
5615		-1.20
5620		-1.03
5620		-1.20
5625		-1.03
5625		-1.20
5630		-1.03
5630		-1.20
5635		-1.03
5635		-1.20
5640		-1.03
5640		-1.20
5645		-1.03
5645		-1.20
5650		-1.03
5650		-1.20
5655		-1.03
5655		-1.20
5660		-1.03
5660		-1.20
5665		-1.03
5665		-1.20
5668		-1.03
5668		-1.20
5671		-1.54
5671		-1.44
5676		-1.54
5676		-1.44
5681		-1.54
5681		-1.44
5686		-1.54
5686		-1.44
5691		-1.54
5691		-1.44
5696		-1.54
5696		-1.44
5701		-1.54
5701		-1.44
5706		-1.54
5706		-1.44
5711		-1.54
5711		-1.44
5716		-1.54
5716		-1.44
5721		-1.54
5721		-1.44

5726		-1.54
5726		-1.44
5731		-1.54
5731		-1.44
5736		-1.54
5736		-1.44
5741		-1.54
5741		-1.44
5746		-1.54
5746		-1.44
5751		-1.54
5751		-1.44
5756		-1.54
5756		-1.44
5761		-1.54
5761		-1.44
5766		-1.54
5766		-1.44
5771		-1.54
5771		-1.44
5776		-1.54
5776		-1.44
5781		-1.54
5781		-1.44
5786		-1.54
5786		-1.44
5791		-1.54
5791		-1.44
5796		-1.54
5796		-1.44
5801		-1.54
5801		-1.44
5806		-1.54
5806		-1.44
5815		-1.41
5815		-1.43
5820		-1.41
5820		-1.43
5825		-1.41
5825		-1.43
5830		-1.41
5830		-1.43
5835		-1.41
5835		-1.43
5840		-1.41
5840		-1.43
5845		-1.41
5845		-1.43
5850		-1.41
5850		-1.43
5855		-1.41
5855		-1.43
5860		-1.41
5860		-1.43
5865		-1.41
5865		-1.43
5870		-1.41
5870		-1.43
5875		-1.41
5875		-1.43
5880		-1.41
5880		-1.43
5885		-1.41
5885		-1.43
5890		-1.41
5890		-1.43
5895		-1.41
5895		-1.43
5900		-1.41
5900		-1.43
5905		-1.41
5905		-1.43
5910		-1.41
5910		-1.43
5915		-1.41
5915		-1.43
5920		-1.41
5920		-1.43
5925		-1.41
5925		-1.43
5930		-1.41
5930		-1.43
5935		-1.41
5935		-1.43
5940		-1.41
5940		-1.43

5943		-1.41
5943		-1.43
5946		-1.53
5946		-1.41
5951		-1.53
5951		-1.41
5956		-1.53
5956		-1.41
5961		-1.53
5961		-1.41
5966		-1.53
5966		-1.41
5971		-1.53
5971		-1.41
5976		-1.53
5976		-1.41
5981		-1.53
5981		-1.41
5986		-1.53
5986		-1.41
5991		-1.53
5991		-1.41
5996		-1.53
5996		-1.41
6001		-1.53
6001		-1.41
6006		-1.53
6006		-1.41
6011		-1.53
6011		-1.41
6016		-1.53
6016		-1.41
6021		-1.53
6021		-1.41
6026		-1.53
6026		-1.41
6031		-1.53
6031		-1.41
6036		-1.53
6036		-1.41
6041		-1.53
6041		-1.41
6046		-1.53
6046		-1.41
6051		-1.53
6051		-1.41
6056		-1.53
6056		-1.41
6061		-1.53
6061		-1.41
6066		-1.53
6066		-1.41
6071		-1.53
6071		-1.41
6076		-1.53
6076		-1.41
6085		-1.45
6085		-1.42
6090		-1.45
6090		-1.42
6095		-1.45
6095		-1.42
6100		-1.45
6100		-1.42
6105		-1.45
6105		-1.42
6110		-1.45
6110		-1.42
6115		-1.45
6115		-1.42
6120		-1.45
6120		-1.42
6125		-1.45
6125		-1.42
6130		-1.45
6130		-1.42
6135		-1.45
6135		-1.42
6140		-1.45
6140		-1.42
6145		-1.45
6145		-1.42
6150		-1.45
6150		-1.42
6155		-1.45
6155		-1.42

6160		-1.45
6160		-1.42
6165		-1.45
6165		-1.42
6170		-1.45
6170		-1.42
6175		-1.45
6175		-1.42
6180		-1.45
6180		-1.42
6185		-1.45
6185		-1.42
6190		-1.45
6190		-1.42
6195		-1.45
6195		-1.42
6200		-1.45
6200		-1.42
6205		-1.45
6205		-1.42
6210		-1.45
6210		-1.42
6215		-1.45
6215		-1.42
6218		-1.45
6218		-1.42
6221		-0.04
6226		-0.04
6231		-0.04
6236		-0.04
6241		-0.04
6246		-0.04
6251		-0.04
6256		-0.04
6261		-0.04
6266		-0.04
6271		-0.04
6276		-0.04
6281		-0.04
6286		-0.04
6291		-0.04
6296		-0.04
6301		-0.04
6306		-0.04
6311		-0.04
6316		-0.04
6321		-0.04
6326		-0.04
6331		-0.04
6336		-0.04
6341		-0.04
6346		-0.04
6351		-0.04
6356		-0.04
6361		-0.04
6366		-0.04
6371		-0.04
6376		-0.04
6379		-0.04
6382		
6382	0.71	-5.92
6387		
6387	0.71	-5.92
6392		
6392	0.71	-5.92
6397		
6397	0.71	-5.92
6402		
6402	0.71	-5.92
6407		
6407	0.71	-5.92
6412		
6412	0.71	-5.92
6417		
6417	0.71	-5.92
6422		
6422	0.71	-5.92
6427		
6427	0.71	-5.92
6432		
6432	0.71	-5.92
6437		
6437	0.71	-5.92
6442		
6442	0.71	-5.92
6447		

6447	0.71	-5.92
6452		
6452	0.71	-5.92
6457		
6457	0.71	-5.92
6462		
6462	0.71	-5.92
6467		
6467	0.71	-5.92
6472		
6472	0.71	-5.92
6477		
6477	0.71	-5.92
6482		
6482	0.71	-5.92
6487		
6487	0.71	-5.92
6492		
6492	0.71	-5.92
6497		
6497	0.71	-5.92
6502		
6502	0.71	-5.92
6507		
6507	0.71	-5.92
6512		
6512	0.71	-5.92
6515		
6515	0.71	-5.92
6518	-0.01	-0.05
6523	-0.01	-0.05
6528	-0.01	-0.05
6533	-0.01	-0.05
6538	-0.01	-0.05
6543	-0.01	-0.05
6548	-0.01	-0.05
6553	-0.01	-0.05
6558	-0.01	-0.05
6563	-0.01	-0.05
6568	-0.01	-0.05
6573	-0.01	-0.05
6578	-0.01	-0.05
6583	-0.01	-0.05
6588	-0.01	-0.05
6593	-0.01	-0.05
6598	-0.01	-0.05
6603	-0.01	-0.05
6608	-0.01	-0.05
6613	-0.01	-0.05
6618	-0.01	-0.05
6623	-0.01	-0.05
6628	-0.01	-0.05
6633	-0.01	-0.05
6638	-0.01	-0.05
6643	-0.01	-0.05
6648	-0.01	-0.05
6653	-0.01	-0.05
6658	-0.01	-0.05
6663	-0.01	-0.05
6668	-0.01	-0.05
6673	-0.01	-0.05
6678	-0.01	-0.05
6683	-0.01	-0.05
6688	-0.01	-0.05
6693	-0.01	-0.05
6698	-0.01	-0.05
6701	-0.01	-0.05
6704	0.01	-0.05
6709	0.01	-0.05
6714	0.01	-0.05
6719	0.01	-0.05
6724	0.01	-0.05
6729	0.01	-0.05
6734	0.01	-0.05
6739	0.01	-0.05
6744	0.01	-0.05
6749	0.01	-0.05
6754	0.01	-0.05
6759	0.01	-0.05
6764	0.01	-0.05
6769	0.01	-0.05
6774	0.01	-0.05
6779	0.01	-0.05
6784	0.01	-0.05
6789	0.01	-0.05
6794	0.01	-0.05

6799	0.01	-0.05
6804	0.01	-0.05
6809	0.01	-0.05
6814	0.01	-0.05
6819	0.01	-0.05
6824	0.01	-0.05
6829	0.01	-0.05
6834	0.01	-0.05
6839	0.01	-0.05
6844	0.01	-0.05
6849	0.01	-0.05
6854	0.01	-0.05
6859	0.01	-0.05
6864	0.01	-0.05
6869	0.01	-0.05
6874	0.01	-0.05
6879	0.01	-0.05
6884	0.01	-0.05
6887	0.01	-0.05
7510		-0.04
7515		-0.04
7520		-0.04
7525		-0.04
7530		-0.04
7535		-0.04
7540		-0.04
7545		-0.04
7550		-0.04
7555		-0.04
7560		-0.04
7565		-0.04
7570		-0.04
7575		-0.04
7580		-0.04
7585		-0.04
7590		-0.04
7595		-0.04
7600		-0.04
7605		-0.04
7610		-0.04
7615		-0.04
7620		-0.04
7625		-0.04
7630		-0.04
7635		-0.04
7640		-0.04
7645		-0.04
7649		-0.04
7654		-0.04
7659		-0.04
7664		-0.04
7669		-0.04
7674		-0.04
7679		-0.04
7684		-0.04
7689		-0.04
7694		-0.04
7699		-0.04
7704		-0.04
7709		-0.04
7714		-0.04
7719		-0.04
7724		-0.04
7729		-0.04
7734		-0.04
7739		-0.04
7744		-0.04
7749		-0.04
7754		-0.04
7759		-0.04
7764		-0.04
7769		-0.04
7774		-0.04
7779		-0.04
7784		-0.04
7845		-0.01
7850		-0.01
7855		-0.01
7860		-0.01
7865		-0.01
7870		-0.01
7875		-0.01
7880		-0.01
7885		-0.01
7890		-0.01
7895		-0.01

7900		-0.01
7905		-0.01
7910		-0.01
7915		-0.01
7920		-0.01
7925		-0.01
7930		-0.01
7935		-0.01
7940		-0.01
7945		-0.01
7950		-0.01
7955		-0.01
7960		-0.01
7965		-0.01
7970		-0.01
7975		-0.01
7980		-0.01
7984		-0.01
7989		-0.01
7994		-0.01
7999		-0.01
8004		-0.01
8009		-0.01
8014		-0.01
8019		-0.01
8024		-0.01
8029		-0.01
8034		-0.01
8039		-0.01
8044		-0.01
8049		-0.01
8054		-0.01
8059		-0.01
8064		-0.01
8069		-0.01
8074		-0.01
8079		-0.01
8084		-0.01
8089		-0.01
8094		-0.01
8099		-0.01
8104		-0.01
8109		-0.01
8114		-0.01
8119		-0.01
8165		-2.26
8165		-2.39
8170		-2.26
8170		-2.39
8175		-2.26
8175		-2.39
8180		-2.26
8180		-2.39
8185		-2.26
8185		-2.39
8190		-2.26
8190		-2.39
8195		-2.26
8195		-2.39
8200		-2.26
8200		-2.39
8205		-2.26
8205		-2.39
8210		-2.26
8210		-2.39
8215		-2.26
8215		-2.39
8220		-2.26
8220		-2.39
8225		-2.26
8225		-2.39
8230		-2.26
8230		-2.39
8235		-2.26
8235		-2.39
8240		-2.26
8240		-2.39
8245		-2.26
8245		-2.39
8250		-2.26
8250		-2.39
8255		-2.26
8255		-2.39
8260		-2.26
8260		-2.39
8265		-2.26

8265		-2.39
8270		-2.26
8270		-2.39
8275		-2.26
8275		-2.39
8280		-2.26
8280		-2.39
8285		-2.26
8285		-2.39
8290		-2.26
8290		-2.39
8295		-2.26
8295		-2.39
8300		-2.26
8300		-2.39
8305		-2.26
8305		-2.39
8310		-2.26
8310		-2.39
8315		-2.26
8315		-2.39
8320		-2.26
8320		-2.39
8325		-2.26
8325		-2.39
8330		-2.26
8330		-2.39
8335		-2.26
8335		-2.39
8343		-2.28
8343		-2.33
8348		-2.28
8348		-2.33
8353		-2.28
8353		-2.33
8358		-2.28
8358		-2.33
8363		-2.28
8363		-2.33
8368		-2.28
8368		-2.33
8373		-2.28
8373		-2.33
8378		-2.28
8378		-2.33
8383		-2.28
8383		-2.33
8388		-2.28
8388		-2.33
8393		-2.28
8393		-2.33
8398		-2.28
8398		-2.33
8403		-2.28
8403		-2.33
8408		-2.28
8408		-2.33
8413		-2.28
8413		-2.33
8418		-2.28
8418		-2.33
8423		-2.28
8423		-2.33
8428		-2.28
8428		-2.33
8433		-2.28
8433		-2.33
8438		-2.28
8438		-2.33
8443		-2.28
8443		-2.33
8448		-2.28
8448		-2.33
8453		-2.28
8453		-2.33
8458		-2.28
8458		-2.33
8463		-2.28
8463		-2.33
8468		-2.28
8468		-2.33
8473		-2.28
8473		-2.33
8478		-2.28
8478		-2.33
8483		-2.28

8483		-2.33
8488		-2.28
8488		-2.33
8493		-2.28
8493		-2.33
8498		-2.28
8498		-2.33
8503		-2.28
8503		-2.33
8508		-2.28
8508		-2.33
8539		-2.24
8539		-2.34
8544		-2.24
8544		-2.34
8549		-2.24
8549		-2.34
8554		-2.24
8554		-2.34
8559		-2.24
8559		-2.34
8564		-2.24
8564		-2.34
8569		-2.24
8569		-2.34
8574		-2.24
8574		-2.34
8579		-2.24
8579		-2.34
8584		-2.24
8584		-2.34
8589		-2.24
8589		-2.34
8594		-2.24
8594		-2.34
8599		-2.24
8599		-2.34
8604		-2.24
8604		-2.34
8609		-2.24
8609		-2.34
8614		-2.24
8614		-2.34
8619		-2.24
8619		-2.34
8624		-2.24
8624		-2.34
8629		-2.24
8629		-2.34
8634		-2.24
8634		-2.34
8639		-2.24
8639		-2.34
8644		-2.24
8644		-2.34
8649		-2.24
8649		-2.34
8654		-2.24
8654		-2.34
8659		-2.24
8659		-2.34
8664		-2.24
8664		-2.34
8669		-2.24
8669		-2.34
8674		-2.24
8674		-2.34
8679		-2.24
8679		-2.34
8684		-2.24
8684		-2.34
8689		-2.24
8689		-2.34
8694		-2.24
8694		-2.34
8699		-2.24
8699		-2.34
8704		-2.24
8704		-2.34
8712		-2.40
8712		-2.27
8717		-2.40
8717		-2.27
8722		-2.40
8722		-2.27
8727		-2.40

8727		-2.27
8732		-2.40
8732		-2.27
8737		-2.40
8737		-2.27
8742		-2.40
8742		-2.27
8747		-2.40
8747		-2.27
8752		-2.40
8752		-2.27
8757		-2.40
8757		-2.27
8762		-2.40
8762		-2.27
8767		-2.40
8767		-2.27
8772		-2.40
8772		-2.27
8777		-2.40
8777		-2.27
8782		-2.40
8782		-2.27
8787		-2.40
8787		-2.27
8792		-2.40
8792		-2.27
8797		-2.40
8797		-2.27
8802		-2.40
8802		-2.27
8807		-2.40
8807		-2.27
8812		-2.40
8812		-2.27
8817		-2.40
8817		-2.27
8822		-2.40
8822		-2.27
8827		-2.40
8827		-2.27
8832		-2.40
8832		-2.27
8837		-2.40
8837		-2.27
8842		-2.40
8842		-2.27
8847		-2.40
8847		-2.27
8852		-2.40
8852		-2.27
8857		-2.40
8857		-2.27
8862		-2.40
8862		-2.27
8867		-2.40
8867		-2.27
8872		-2.40
8872		-2.27
8877		-2.40
8877		-2.27
8882		-2.40
8882		-2.27
8898		-0.04
8903		-0.04
8908		-0.04
8913		-0.04
8918		-0.04
8923		-0.04
8928		-0.04
8933		-0.04
8938		-0.04
8943		-0.04
8948		-0.04
8953		-0.04
8958		-0.04
8963		-0.04
8968		-0.04
8973		-0.04
8978		-0.04
8983		-0.04
8988		-0.04
8993		-0.04
8998		-0.04
9003		-0.04
9008		-0.04

9011			-0.04
9192			-1.40
9193			-1.40
9194			-1.34
9195			-1.35
9198			-1.14
9199			-1.13
9200			-1.13
9201			-1.13
9202			-0.91
9203			-0.91
9204			-2.01
9205			-2.02
9207			-0.89
9208			-0.88
9209			-0.95
9210			-0.96
9212			-2.00
9213			-2.00
9215			-0.92
9216			-1.96
9217			-1.96
9218			-0.88
9219			-0.86
9221			-1.49
9222			-1.51
9223			-1.53
9224			-1.53
9225			-0.98
9226			-0.95
9227			-1.13
9228			-1.08
9229			-1.12
9230			-1.14
9231			-2.12
9232			-2.15
9236			-0.94
9239			-0.93
9240			-0.93
9247		-0.01	-0.02
9247			-0.02
9253			
9259			-0.22
9264			-0.17
9267			-1.60
9268			-0.01
9269			-1.34
9270		-0.23	-0.88
9271	0.01		-0.02
9293			-0.49
9295			-0.43
9295			-0.72
9398	0.01		-0.05
9399	0.01		-0.05
9401	-0.01		-0.05
9402	-0.01		-0.05
9404			-0.01
9405			-0.01
9407	-0.01		-0.05
9409	-0.69		-5.91
9410	-0.69		-5.91
9413	-0.71		-5.92
9414	-0.71		-5.92
9436			-0.01
9437			-0.01
9441		0.36	-1.25
9441		-0.35	-1.35
9446		-0.28	-0.76
9446		-0.20	-0.78
9447		-0.35	-1.35
9456			
9457			
9458			-0.01
9459		0.35	-1.13
9461			-0.01
9461			-0.01
9462			-0.01
9462			-0.01
9463	-0.39		-1.65
9463	0.38		-1.66
9464		0.09	-0.29
9465		0.28	-0.92
9465	0.24		-0.90
9466		-0.27	-0.71
9467	-0.44		-1.77
9471		-0.28	-0.72

9472	-0.24		-0.91
9472		0.29	-0.93
9473			-0.02
9473			-0.01
9474			-0.02
9474			-0.01
9476			-0.01
9477		-0.36	-0.94
9479		-0.36	-0.94
9480			-0.02
9484			-0.01
9485			-0.02
9485			-0.01
9486			-0.02
9486			-0.01
9487			-0.02
9487			-0.01
9488			-0.02
9489			-0.02
9489			-0.01
9490			-0.01
9490			-0.01
9491			-0.01
9491			-0.01
9492			-0.01
9492			-0.01
9493			-0.01
9494			-0.01
9494			-0.01
9495			
9495			-1.83
9496			
9496			-1.82
9497			
9497			
9499			
9499			-1.82
9500			
9502			-1.83
9503			
9503			
9504			
9504			-1.83
9506			-1.00
9506			-1.04
9507			-1.13
9507			-1.07
9508			-1.10
9508			-1.04
9509			-1.07
9509			-1.19
9510			-1.10
9510			-1.00
9511			-1.30
9511			-0.99
9512			-1.10
9512			-1.37
9513			-1.03
9513			-1.20
9514			-1.53
9514			-1.41
9515			-1.45
9515			-1.42
9516			-2.24
9516			-2.34
9517			-2.40
9517			-2.27
9520			-0.04
9521			-0.04
9522	-0.01		-0.05
9523	-0.01		-0.05
9524			
9525			
9526			-1.53
9528			-0.01
9528			
9529			-0.01
9529			-0.01
9532			-1.83
9533			-1.83
9535			-0.01
9536			-0.01
9537			-0.01
9538			-0.01
9541			
9542			

9544		-0.26	-1.02
9544			-0.01
9545			-0.01
9548			
9554			-0.01
9555			-0.01
9555			-0.01
9556			-0.01
9556			-0.01
9557			-0.01
9559			-1.49
9560	0.01		-0.01
9561	0.01		-0.01
9562			-0.02
9563			-0.02
9564			-0.02
9565			-0.02
9566			-0.01
9567			-0.01
9568			-0.01
9569			-0.01
9570			-0.02
9571			-0.02
9572			-0.02
9573			-0.02
9574			-0.01
9575			-0.01
9576			-0.01
9577			-0.01
9578			-0.01
9579			-0.01
9580			-0.02
9581			-0.02
9582			-0.02
9583			-0.02
9588			-0.04
9589			-0.04
9590			-0.04
9591			-0.04
9594			-0.01
9594		-0.28	-0.76
9594		-0.20	-0.78
9595			
9595	0.69		-5.91
9596			
9598			
9599			
9600			
9601			-0.01
9601			-0.01
9602		0.27	-0.88
9602	-0.26		-1.04
9604		0.36	-1.22
9604		-0.38	-1.45
9605			-0.01
9606			
9607			-0.01
9608			-0.01
9608		-0.35	-0.90
9609		-0.38	-1.45
9609		0.36	-1.22
9610		-0.30	-0.77
9610	-0.24		-0.94
9612			
9612			
9614		-0.30	-0.76
9614	0.24		-0.92
9616			-1.00
9616			-1.07
9617			-1.03
9617			-1.13
9618			-1.11
9618			-1.04
9619			-1.01
9619			-1.21
9620			-0.99
9620			-1.00
9621			-1.09
9621			-1.31
9622			-1.11
9622			-1.01
9623			-1.34
9623			-1.22
9624			-1.54
9624			-1.44
9625			-1.41

9625			-1.43
9626			-2.26
9626			-2.39
9627			-2.28
9627			-2.33

Condizione di Carico Elementare n°3

PARAMETRI GENERALI

Variabile Cat.H

Tipo di Azione [§2.5] = 11. Var.(Qk): Cat.H: Coperture

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.00

- (psi),1 (valore frequente) = 0.00

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
50	-0.34		-2.95
53			-0.02
56			-0.02
57			-0.02
62			-0.02
65			-0.02
66			-0.02
71			-0.02
74			-0.02
79			
79	0.34		-2.95
80			
80	0.34		-2.95
83			
83	0.34		-2.95
162	-0.36		-2.96
165			-0.02
168			-0.02
173			
173	0.36		-2.96
174			
174	0.36		-2.96
177			
177	0.36		-2.96
178			
178	0.36		-2.96
705			-0.01
710			-0.01
715			-0.01
720			-0.01
725			-0.01
730			-0.01
735			-0.01
740			-0.01
745			-0.01
750			-0.01
755			-0.01
760			-0.01
765			-0.01
770			-0.01
775			-0.01
784			-0.01
789			-0.01
794			-0.01
799			-0.01
803			-0.01
808			-0.01
813			-0.01
818			-0.01
827			-0.01
832			-0.01
837			-0.01
842			-0.01
847			-0.01
852			-0.01
857			-0.01
862			-0.01
867			-0.01
872			-0.01
877			-0.01
882			-0.01
887			-0.01
892			-0.01

895			-0.01
898			-0.01
903			-0.01
908			-0.01
913			-0.01
918			-0.01
923			-0.01
928			-0.01
933			-0.01
938			-0.01
943			-0.01
948			-0.01
953			-0.01
958			-0.01
963			-0.01
968			-0.01
977			-0.01
982			-0.01
987			-0.01
992			-0.01
996			-0.01
1001			-0.01
1006			-0.01
1011			-0.01
1020			-0.01
1025			-0.01
1030			-0.01
1035			-0.01
1040			-0.01
1045			-0.01
1050			-0.01
1055			-0.01
1060			-0.01
1065			-0.01
1070			-0.01
1075			-0.01
1080			-0.01
1085			-0.01
1088			-0.01
1091			
1091			
1096			
1096			
1101			
1101			
1106			
1106			
1111			
1111			
1116			
1116			
1121			
1121			
1126			
1126			
1131			
1131			
1136			
1136			
1141			
1141			
1146			
1146			
1151			
1151			
1156			
1156			
1161			
1161			
1166			
1166			
1171			
1171			
1176			
1176			
1180			
1180			
1185			
1185			
1190			
1190			
1195			
1195			
1200			
1200			
1205			

1205			
1210			
1210			
1215			
1215			
1220			
1220			
1225			
1225			
1230			
1230			
1235			
1235			
1240			
1240			
1245			
1245			
1250			
1250			
1255			
1255			
1260			
1260			
1263			
1263			
1462			-0.01
1467			-0.01
1472			-0.01
1477			-0.01
1482			-0.01
1487			-0.01
1492			-0.01
1497			-0.01
1502			-0.01
1507			-0.01
1512			-0.01
1517			-0.01
1522			-0.01
1527			-0.01
1532			-0.01
1537			-0.01
1542			-0.01
1547			-0.01
1552			-0.01
1557			-0.01
1562			-0.01
1567			-0.01
1572			-0.01
1577			-0.01
1582			-0.01
1587			-0.01
1592			-0.01
1597			-0.01
1602			-0.01
1607			-0.01
1612			-0.01
1617			-0.01
1622			-0.01
1627			-0.01
1632			-0.01
1637			-0.01
1642			-0.01
1647			-0.01
1652			-0.01
1655			-0.01
1658			-0.01
1663			-0.01
1668			-0.01
1673			-0.01
1678			-0.01
1683			-0.01
1688			-0.01
1693			-0.01
1698			-0.01
1703			-0.01
1708			-0.01
1713			-0.01
1718			-0.01
1723			-0.01
1728			-0.01
1733			-0.01
1738			-0.01
1743			-0.01
1747			-0.01
1752			-0.01
1757			-0.01

1762			-0.01
1767			-0.01
1772			-0.01
1777			-0.01
1782			-0.01
1787			-0.01
1792			-0.01
1797			-0.01
1802			-0.01
1807			-0.01
1812			-0.01
1817			-0.01
1822			-0.01
1827			-0.01
1830			-0.01
2059			
2064			
2069			
2074			
2079			
2084			
2089			
2094			
2099			
2104			
2109			
2114			
2119			
2124			
2129			
2134			
2139			
2144			
2149			
2154			
2159			
2164			
2169			
2174			
2179			
2184			
2189			
2194			
2199			
2204			
2209			
2214			
2219			
2224			
2229			
2234			
2239			
2244			
2249			
2254			
2259			
2264			
2269			
2274			
2279			
2282			
2677			
2682			
2687			
2692			
2697			
2702			
2707			
2712			
2717			
2722			
2727			
2732			
2737			
2741			
2746			
2755			
2760			
2765			
2770			
2774			
2779			
2788			
2793			
2798			
2803			

2808			
2813			
2818			
2823			
2832			
2837			
2842			
2847			
2852			
2857			
2862			
2865			
2868			-0.01
2873			-0.01
2878			-0.01
2883			-0.01
2888			-0.01
2893			-0.01
2898			-0.01
2903			-0.01
2908			-0.01
2913			-0.01
2918			-0.01
2923			-0.01
2928			-0.01
2933			-0.01
2942			-0.01
2947			-0.01
2952			-0.01
2957			-0.01
2962			-0.01
2966			-0.01
2971			-0.01
2976			-0.01
2981			-0.01
2986			-0.01
2995			-0.01
3000			-0.01
3005			-0.01
3010			-0.01
3015			-0.01
3020			-0.01
3025			-0.01
3030			-0.01
3035			-0.01
3040			-0.01
3045			-0.01
3050			-0.01
3055			-0.01
3058			-0.01
3236			-0.01
3236			-0.01
3241			-0.01
3241			-0.01
3246			-0.01
3246			-0.01
3251			-0.01
3251			-0.01
3256			-0.01
3256			-0.01
3261			-0.01
3261			-0.01
3266			-0.01
3266			-0.01
3271			-0.01
3271			-0.01
3276			-0.01
3276			-0.01
3281			-0.01
3281			-0.01
3286			-0.01
3286			-0.01
3291			-0.01
3291			-0.01
3296			-0.01
3296			-0.01
3301			-0.01
3301			-0.01
3306			-0.01
3306			-0.01
3311			-0.01
3311			-0.01
3316			-0.01
3316			-0.01
3321			-0.01
3321			-0.01

3325		-0.01
3325		-0.01
3330		-0.01
3330		-0.01
3335		-0.01
3335		-0.01
3340		-0.01
3340		-0.01
3345		-0.01
3345		-0.01
3350		-0.01
3350		-0.01
3355		-0.01
3355		-0.01
3360		-0.01
3360		-0.01
3365		-0.01
3365		-0.01
3370		-0.01
3370		-0.01
3375		-0.01
3375		-0.01
3380		-0.01
3380		-0.01
3385		-0.01
3385		-0.01
3390		-0.01
3390		-0.01
3395		-0.01
3395		-0.01
3400		-0.01
3400		-0.01
3405		-0.01
3405		-0.01
3408		-0.01
3408		-0.01
3411		-0.01
3416		-0.01
3421		-0.01
3426		-0.01
3431		-0.01
3436		-0.01
3441		-0.01
3446		-0.01
3451		-0.01
3456		-0.01
3461		-0.01
3466		-0.01
3471		-0.01
3476		-0.01
3481		-0.01
3486		-0.01
3491		-0.01
3496		-0.01
3501		-0.01
3506		-0.01
3511		-0.01
3516		-0.01
3521		-0.01
3526		-0.01
3531		-0.01
3536		-0.01
3541		-0.01
3546		-0.01
3551		-0.01
3556		-0.01
3561		-0.01
3566		-0.01
3571		-0.01
3576		-0.01
3581		-0.01
3586		-0.01
3591		-0.01
3596		-0.01
3601		-0.01
3606		-0.01
3611		-0.01
3616		-0.01
3621		-0.01
3626		-0.01
3631		-0.01
3634		-0.01
3985		
3985	0.34	-2.95
3990		
3990	0.34	-2.95

3995		
3995	0.34	-2.95
4000		
4000	0.34	-2.95
4005		
4005	0.34	-2.95
4010		
4010	0.34	-2.95
4015		
4015	0.34	-2.95
4020		
4020	0.34	-2.95
4025		
4025	0.34	-2.95
4030		
4030	0.34	-2.95
4035		
4035	0.34	-2.95
4040		
4040	0.34	-2.95
4045		
4045	0.34	-2.95
4050		
4050	0.34	-2.95
4055		
4055	0.34	-2.95
4060		
4060	0.34	-2.95
4065		
4065	0.34	-2.95
4070		
4070	0.34	-2.95
4075		
4075	0.34	-2.95
4080		
4080	0.34	-2.95
4085		
4085	0.34	-2.95
4088		
4088	0.34	-2.95
4091		-0.50
4091		-0.53
4096		-0.50
4096		-0.53
4101		-0.50
4101		-0.53
4106		-0.50
4106		-0.53
4111		-0.50
4111		-0.53
4116		-0.50
4116		-0.53
4121		-0.50
4121		-0.53
4126		-0.50
4126		-0.53
4131		-0.50
4131		-0.53
4136		-0.50
4136		-0.53
4141		-0.50
4141		-0.53
4150		-0.52
4150		-0.56
4155		-0.52
4155		-0.56
4160		-0.52
4160		-0.56
4165		-0.52
4165		-0.56
4170		-0.52
4170		-0.56
4175		-0.52
4175		-0.56
4180		-0.52
4180		-0.56
4185		-0.52
4185		-0.56
4190		-0.52
4190		-0.56
4195		-0.52
4195		-0.56
4200		-0.52
4200		-0.56
4203		-0.52
4203		-0.56

4206		-0.50
4206		-0.52
4211		-0.50
4211		-0.52
4216		-0.50
4216		-0.52
4221		-0.50
4221		-0.52
4226		-0.50
4226		-0.52
4231		-0.50
4231		-0.52
4236		-0.50
4236		-0.52
4241		-0.50
4241		-0.52
4246		-0.50
4246		-0.52
4251		-0.50
4251		-0.52
4256		-0.50
4256		-0.52
4265		-0.56
4265		-0.54
4270		-0.56
4270		-0.54
4275		-0.56
4275		-0.54
4280		-0.56
4280		-0.54
4285		-0.56
4285		-0.54
4290		-0.56
4290		-0.54
4295		-0.56
4295		-0.54
4300		-0.56
4300		-0.54
4305		-0.56
4305		-0.54
4310		-0.56
4310		-0.54
4315		-0.56
4315		-0.54
4318		-0.56
4318		-0.54
4321		-0.56
4321		-0.52
4326		-0.56
4326		-0.52
4331		-0.56
4331		-0.52
4336		-0.56
4336		-0.52
4341		-0.56
4341		-0.52
4346		-0.56
4346		-0.52
4351		-0.56
4351		-0.52
4356		-0.56
4356		-0.52
4361		-0.56
4361		-0.52
4366		-0.56
4366		-0.52
4371		-0.56
4371		-0.52
4376		-0.56
4376		-0.52
4381		-0.56
4381		-0.52
4386		-0.56
4386		-0.52
4391		-0.56
4391		-0.52
4396		-0.56
4396		-0.52
4401		-0.56
4401		-0.52
4406		-0.56
4406		-0.52
4411		-0.56
4411		-0.52
4416		-0.56
4416		-0.52

4421		-0.56
4421		-0.52
4426		-0.56
4426		-0.52
4435		-0.51
4435		-0.60
4440		-0.51
4440		-0.60
4445		-0.51
4445		-0.60
4450		-0.51
4450		-0.60
4455		-0.51
4455		-0.60
4460		-0.51
4460		-0.60
4465		-0.51
4465		-0.60
4470		-0.51
4470		-0.60
4475		-0.51
4475		-0.60
4480		-0.51
4480		-0.60
4485		-0.51
4485		-0.60
4490		-0.51
4490		-0.60
4495		-0.51
4495		-0.60
4500		-0.51
4500		-0.60
4505		-0.51
4505		-0.60
4510		-0.51
4510		-0.60
4515		-0.51
4515		-0.60
4520		-0.51
4520		-0.60
4525		-0.51
4525		-0.60
4530		-0.51
4530		-0.60
4535		-0.51
4535		-0.60
4540		-0.51
4540		-0.60
4543		-0.51
4543		-0.60
4546		-0.55
4546		-0.52
4551		-0.55
4551		-0.52
4556		-0.55
4556		-0.52
4561		-0.55
4561		-0.52
4566		-0.55
4566		-0.52
4571		-0.55
4571		-0.52
4576		-0.55
4576		-0.52
4581		-0.55
4581		-0.52
4586		-0.55
4586		-0.52
4591		-0.55
4591		-0.52
4596		-0.55
4596		-0.52
4601		-0.55
4601		-0.52
4606		-0.55
4606		-0.52
4611		-0.55
4611		-0.52
4616		-0.55
4616		-0.52
4621		-0.55
4621		-0.52
4626		-0.55
4626		-0.52
4631		-0.55
4631		-0.52

4636		-0.55
4636		-0.52
4641		-0.55
4641		-0.52
4646		-0.55
4646		-0.52
4651		-0.55
4651		-0.52
4656		-0.55
4656		-0.52
4665		-0.54
4665		-0.60
4670		-0.54
4670		-0.60
4675		-0.54
4675		-0.60
4680		-0.54
4680		-0.60
4685		-0.54
4685		-0.60
4690		-0.54
4690		-0.60
4695		-0.54
4695		-0.60
4700		-0.54
4700		-0.60
4705		-0.54
4705		-0.60
4710		-0.54
4710		-0.60
4715		-0.54
4715		-0.60
4720		-0.54
4720		-0.60
4725		-0.54
4725		-0.60
4730		-0.54
4730		-0.60
4735		-0.54
4735		-0.60
4740		-0.54
4740		-0.60
4745		-0.54
4745		-0.60
4750		-0.54
4750		-0.60
4755		-0.54
4755		-0.60
4760		-0.54
4760		-0.60
4765		-0.54
4765		-0.60
4768		-0.54
4768		-0.60
4771		-0.49
4771		-0.50
4776		-0.49
4776		-0.50
4781		-0.49
4781		-0.50
4786		-0.49
4786		-0.50
4791		-0.49
4791		-0.50
4796		-0.49
4796		-0.50
4801		-0.49
4801		-0.50
4806		-0.49
4806		-0.50
4811		-0.49
4811		-0.50
4816		-0.49
4816		-0.50
4821		-0.49
4821		-0.50
4826		-0.49
4826		-0.50
4831		-0.49
4831		-0.50
4836		-0.49
4836		-0.50
4841		-0.49
4841		-0.50
4846		-0.49
4846		-0.50

4851			-0.49
4851			-0.50
4856			-0.49
4856			-0.50
4861			-0.49
4861			-0.50
4866			-0.49
4866			-0.50
4871			-0.49
4871			-0.50
4876			-0.49
4876			-0.50
4881			-0.49
4881			-0.50
4890			-0.55
4890			-0.65
4895			-0.55
4895			-0.65
4900			-0.55
4900			-0.65
4905			-0.55
4905			-0.65
4910			-0.55
4910			-0.65
4915			-0.55
4915			-0.65
4920			-0.55
4920			-0.65
4925			-0.55
4925			-0.65
4930			-0.55
4930			-0.65
4935			-0.55
4935			-0.65
4940			-0.55
4940			-0.65
4945			-0.55
4945			-0.65
4950			-0.55
4950			-0.65
4955			-0.55
4955			-0.65
4960			-0.55
4960			-0.65
4965			-0.55
4965			-0.65
4970			-0.55
4970			-0.65
4975			-0.55
4975			-0.65
4980			-0.55
4980			-0.65
4985			-0.55
4985			-0.65
4990			-0.55
4990			-0.65
4993			-0.55
4993			-0.65
4996			-0.55
4996			-0.50
5001			-0.55
5001			-0.50
5006			-0.55
5006			-0.50
5011			-0.55
5011			-0.50
5016			-0.55
5016			-0.50
5021			-0.55
5021			-0.50
5026			-0.55
5026			-0.50
5031			-0.55
5031			-0.50
5036			-0.55
5036			-0.50
5041			-0.55
5041			-0.50
5046			-0.55
5046			-0.50
5051			-0.55
5051			-0.50
5056			-0.55
5056			-0.50
5061			-0.55
5061			-0.50

5066		-0.55
5066		-0.50
5071		-0.55
5071		-0.50
5076		-0.55
5076		-0.50
5081		-0.55
5081		-0.50
5086		-0.55
5086		-0.50
5091		-0.55
5091		-0.50
5096		-0.55
5096		-0.50
5101		-0.55
5101		-0.50
5106		-0.55
5106		-0.50
5115		-0.65
5115		-0.50
5120		-0.65
5120		-0.50
5125		-0.65
5125		-0.50
5130		-0.65
5130		-0.50
5135		-0.65
5135		-0.50
5140		-0.65
5140		-0.50
5145		-0.65
5145		-0.50
5150		-0.65
5150		-0.50
5155		-0.65
5155		-0.50
5160		-0.65
5160		-0.50
5165		-0.65
5165		-0.50
5170		-0.65
5170		-0.50
5175		-0.65
5175		-0.50
5180		-0.65
5180		-0.50
5185		-0.65
5185		-0.50
5190		-0.65
5190		-0.50
5195		-0.65
5195		-0.50
5200		-0.65
5200		-0.50
5205		-0.65
5205		-0.50
5210		-0.65
5210		-0.50
5215		-0.65
5215		-0.50
5218		-0.65
5218		-0.50
5221		-0.55
5221		-0.51
5226		-0.55
5226		-0.51
5231		-0.55
5231		-0.51
5236		-0.55
5236		-0.51
5241		-0.55
5241		-0.51
5246		-0.55
5246		-0.51
5251		-0.55
5251		-0.51
5256		-0.55
5256		-0.51
5261		-0.55
5261		-0.51
5266		-0.55
5266		-0.51
5271		-0.55
5271		-0.51
5276		-0.55
5276		-0.51

5281			-0.55
5281			-0.51
5286			-0.55
5286			-0.51
5291			-0.55
5291			-0.51
5296			-0.55
5296			-0.51
5301			-0.55
5301			-0.51
5306			-0.55
5306			-0.51
5311			-0.55
5311			-0.51
5316			-0.55
5316			-0.51
5321			-0.55
5321			-0.51
5326			-0.55
5326			-0.51
5331			-0.55
5331			-0.51
5340			-0.67
5340			-0.61
5345			-0.67
5345			-0.61
5350			-0.67
5350			-0.61
5355			-0.67
5355			-0.61
5360			-0.67
5360			-0.61
5365			-0.67
5365			-0.61
5370			-0.67
5370			-0.61
5375			-0.67
5375			-0.61
5380			-0.67
5380			-0.61
5385			-0.67
5385			-0.61
5390			-0.67
5390			-0.61
5395			-0.67
5395			-0.61
5400			-0.67
5400			-0.61
5405			-0.67
5405			-0.61
5410			-0.67
5410			-0.61
5415			-0.67
5415			-0.61
5420			-0.67
5420			-0.61
5425			-0.67
5425			-0.61
5430			-0.67
5430			-0.61
5435			-0.67
5435			-0.61
5440			-0.67
5440			-0.61
5443			-0.67
5443			-0.61
5446			-0.55
5446			-0.68
5451			-0.55
5451			-0.68
5456			-0.55
5456			-0.68
5461			-0.55
5461			-0.68
5466			-0.55
5466			-0.68
5471			-0.55
5471			-0.68
5476			-0.55
5476			-0.68
5481			-0.55
5481			-0.68
5486			-0.55
5486			-0.68
5491			-0.55
5491			-0.68

5496		-0.55
5496		-0.68
5501		-0.55
5501		-0.68
5506		-0.55
5506		-0.68
5511		-0.55
5511		-0.68
5516		-0.55
5516		-0.68
5521		-0.55
5521		-0.68
5526		-0.55
5526		-0.68
5531		-0.55
5531		-0.68
5536		-0.55
5536		-0.68
5541		-0.55
5541		-0.68
5546		-0.55
5546		-0.68
5551		-0.55
5551		-0.68
5560		-0.52
5560		-0.60
5565		-0.52
5565		-0.60
5570		-0.52
5570		-0.60
5575		-0.52
5575		-0.60
5580		-0.52
5580		-0.60
5585		-0.52
5585		-0.60
5590		-0.52
5590		-0.60
5595		-0.52
5595		-0.60
5600		-0.52
5600		-0.60
5605		-0.52
5605		-0.60
5610		-0.52
5610		-0.60
5615		-0.52
5615		-0.60
5620		-0.52
5620		-0.60
5625		-0.52
5625		-0.60
5630		-0.52
5630		-0.60
5635		-0.52
5635		-0.60
5640		-0.52
5640		-0.60
5645		-0.52
5645		-0.60
5650		-0.52
5650		-0.60
5655		-0.52
5655		-0.60
5660		-0.52
5660		-0.60
5665		-0.52
5665		-0.60
5668		-0.52
5668		-0.60
5671		-0.77
5671		-0.72
5676		-0.77
5676		-0.72
5681		-0.77
5681		-0.72
5686		-0.77
5686		-0.72
5691		-0.77
5691		-0.72
5696		-0.77
5696		-0.72
5701		-0.77
5701		-0.72
5706		-0.77
5706		-0.72

5711			-0.77
5711			-0.72
5716			-0.77
5716			-0.72
5721			-0.77
5721			-0.72
5726			-0.77
5726			-0.72
5731			-0.77
5731			-0.72
5736			-0.77
5736			-0.72
5741			-0.77
5741			-0.72
5746			-0.77
5746			-0.72
5751			-0.77
5751			-0.72
5756			-0.77
5756			-0.72
5761			-0.77
5761			-0.72
5766			-0.77
5766			-0.72
5771			-0.77
5771			-0.72
5776			-0.77
5776			-0.72
5781			-0.77
5781			-0.72
5786			-0.77
5786			-0.72
5791			-0.77
5791			-0.72
5796			-0.77
5796			-0.72
5801			-0.77
5801			-0.72
5806			-0.77
5806			-0.72
5815			-0.70
5815			-0.71
5820			-0.70
5820			-0.71
5825			-0.70
5825			-0.71
5830			-0.70
5830			-0.71
5835			-0.70
5835			-0.71
5840			-0.70
5840			-0.71
5845			-0.70
5845			-0.71
5850			-0.70
5850			-0.71
5855			-0.70
5855			-0.71
5860			-0.70
5860			-0.71
5865			-0.70
5865			-0.71
5870			-0.70
5870			-0.71
5875			-0.70
5875			-0.71
5880			-0.70
5880			-0.71
5885			-0.70
5885			-0.71
5890			-0.70
5890			-0.71
5895			-0.70
5895			-0.71
5900			-0.70
5900			-0.71
5905			-0.70
5905			-0.71
5910			-0.70
5910			-0.71
5915			-0.70
5915			-0.71
5920			-0.70
5920			-0.71
5925			-0.70
5925			-0.71

5930			-0.70
5930			-0.71
5935			-0.70
5935			-0.71
5940			-0.70
5940			-0.71
5943			-0.70
5943			-0.71
5946			-0.77
5946			-0.71
5951			-0.77
5951			-0.71
5956			-0.77
5956			-0.71
5961			-0.77
5961			-0.71
5966			-0.77
5966			-0.71
5971			-0.77
5971			-0.71
5976			-0.77
5976			-0.71
5981			-0.77
5981			-0.71
5986			-0.77
5986			-0.71
5991			-0.77
5991			-0.71
5996			-0.77
5996			-0.71
6001			-0.77
6001			-0.71
6006			-0.77
6006			-0.71
6011			-0.77
6011			-0.71
6016			-0.77
6016			-0.71
6021			-0.77
6021			-0.71
6026			-0.77
6026			-0.71
6031			-0.77
6031			-0.71
6036			-0.77
6036			-0.71
6041			-0.77
6041			-0.71
6046			-0.77
6046			-0.71
6051			-0.77
6051			-0.71
6056			-0.77
6056			-0.71
6061			-0.77
6061			-0.71
6066			-0.77
6066			-0.71
6071			-0.77
6071			-0.71
6076			-0.77
6076			-0.71
6085			-0.72
6085			-0.71
6090			-0.72
6090			-0.71
6095			-0.72
6095			-0.71
6100			-0.72
6100			-0.71
6105			-0.72
6105			-0.71
6110			-0.72
6110			-0.71
6115			-0.72
6115			-0.71
6120			-0.72
6120			-0.71
6125			-0.72
6125			-0.71
6130			-0.72
6130			-0.71
6135			-0.72
6135			-0.71
6140			-0.72
6140			-0.71

6145		-0.72
6145		-0.71
6150		-0.72
6150		-0.71
6155		-0.72
6155		-0.71
6160		-0.72
6160		-0.71
6165		-0.72
6165		-0.71
6170		-0.72
6170		-0.71
6175		-0.72
6175		-0.71
6180		-0.72
6180		-0.71
6185		-0.72
6185		-0.71
6190		-0.72
6190		-0.71
6195		-0.72
6195		-0.71
6200		-0.72
6200		-0.71
6205		-0.72
6205		-0.71
6210		-0.72
6210		-0.71
6215		-0.72
6215		-0.71
6218		-0.72
6218		-0.71
6221		-0.02
6226		-0.02
6231		-0.02
6236		-0.02
6241		-0.02
6246		-0.02
6251		-0.02
6256		-0.02
6261		-0.02
6266		-0.02
6271		-0.02
6276		-0.02
6281		-0.02
6286		-0.02
6291		-0.02
6296		-0.02
6301		-0.02
6306		-0.02
6311		-0.02
6316		-0.02
6321		-0.02
6326		-0.02
6331		-0.02
6336		-0.02
6341		-0.02
6346		-0.02
6351		-0.02
6356		-0.02
6361		-0.02
6366		-0.02
6371		-0.02
6376		-0.02
6379		-0.02
6382		
6382	0.36	-2.96
6387		
6387	0.36	-2.96
6392		
6392	0.36	-2.96
6397		
6397	0.36	-2.96
6402		
6402	0.36	-2.96
6407		
6407	0.36	-2.96
6412		
6412	0.36	-2.96
6417		
6417	0.36	-2.96
6422		
6422	0.36	-2.96
6427		
6427	0.36	-2.96
6432		

6432	0.36	-2.96
6437		
6437	0.36	-2.96
6442		
6442	0.36	-2.96
6447		
6447	0.36	-2.96
6452		
6452	0.36	-2.96
6457		
6457	0.36	-2.96
6462		
6462	0.36	-2.96
6467		
6467	0.36	-2.96
6472		
6472	0.36	-2.96
6477		
6477	0.36	-2.96
6482		
6482	0.36	-2.96
6487		
6487	0.36	-2.96
6492		
6492	0.36	-2.96
6497		
6497	0.36	-2.96
6502		
6502	0.36	-2.96
6507		
6507	0.36	-2.96
6512		
6512	0.36	-2.96
6515		
6515	0.36	-2.96
6518		-0.02
6523		-0.02
6528		-0.02
6533		-0.02
6538		-0.02
6543		-0.02
6548		-0.02
6553		-0.02
6558		-0.02
6563		-0.02
6568		-0.02
6573		-0.02
6578		-0.02
6583		-0.02
6588		-0.02
6593		-0.02
6598		-0.02
6603		-0.02
6608		-0.02
6613		-0.02
6618		-0.02
6623		-0.02
6628		-0.02
6633		-0.02
6638		-0.02
6643		-0.02
6648		-0.02
6653		-0.02
6658		-0.02
6663		-0.02
6668		-0.02
6673		-0.02
6678		-0.02
6683		-0.02
6688		-0.02
6693		-0.02
6698		-0.02
6701		-0.02
6704		-0.02
6709		-0.02
6714		-0.02
6719		-0.02
6724		-0.02
6729		-0.02
6734		-0.02
6739		-0.02
6744		-0.02
6749		-0.02
6754		-0.02
6759		-0.02
6764		-0.02

6769		-0.02
6774		-0.02
6779		-0.02
6784		-0.02
6789		-0.02
6794		-0.02
6799		-0.02
6804		-0.02
6809		-0.02
6814		-0.02
6819		-0.02
6824		-0.02
6829		-0.02
6834		-0.02
6839		-0.02
6844		-0.02
6849		-0.02
6854		-0.02
6859		-0.02
6864		-0.02
6869		-0.02
6874		-0.02
6879		-0.02
6884		-0.02
6887		-0.02
7510		-0.02
7515		-0.02
7520		-0.02
7525		-0.02
7530		-0.02
7535		-0.02
7540		-0.02
7545		-0.02
7550		-0.02
7555		-0.02
7560		-0.02
7565		-0.02
7570		-0.02
7575		-0.02
7580		-0.02
7585		-0.02
7590		-0.02
7595		-0.02
7600		-0.02
7605		-0.02
7610		-0.02
7615		-0.02
7620		-0.02
7625		-0.02
7630		-0.02
7635		-0.02
7640		-0.02
7645		-0.02
7649		-0.02
7654		-0.02
7659		-0.02
7664		-0.02
7669		-0.02
7674		-0.02
7679		-0.02
7684		-0.02
7689		-0.02
7694		-0.02
7699		-0.02
7704		-0.02
7709		-0.02
7714		-0.02
7719		-0.02
7724		-0.02
7729		-0.02
7734		-0.02
7739		-0.02
7744		-0.02
7749		-0.02
7754		-0.02
7759		-0.02
7764		-0.02
7769		-0.02
7774		-0.02
7779		-0.02
7784		-0.02
7845		-0.01
7850		-0.01
7855		-0.01
7860		-0.01
7865		-0.01

7870		-0.01
7875		-0.01
7880		-0.01
7885		-0.01
7890		-0.01
7895		-0.01
7900		-0.01
7905		-0.01
7910		-0.01
7915		-0.01
7920		-0.01
7925		-0.01
7930		-0.01
7935		-0.01
7940		-0.01
7945		-0.01
7950		-0.01
7955		-0.01
7960		-0.01
7965		-0.01
7970		-0.01
7975		-0.01
7980		-0.01
7984		-0.01
7989		-0.01
7994		-0.01
7999		-0.01
8004		-0.01
8009		-0.01
8014		-0.01
8019		-0.01
8024		-0.01
8029		-0.01
8034		-0.01
8039		-0.01
8044		-0.01
8049		-0.01
8054		-0.01
8059		-0.01
8064		-0.01
8069		-0.01
8074		-0.01
8079		-0.01
8084		-0.01
8089		-0.01
8094		-0.01
8099		-0.01
8104		-0.01
8109		-0.01
8114		-0.01
8119		-0.01
8165		-1.13
8165		-1.20
8170		-1.13
8170		-1.20
8175		-1.13
8175		-1.20
8180		-1.13
8180		-1.20
8185		-1.13
8185		-1.20
8190		-1.13
8190		-1.20
8195		-1.13
8195		-1.20
8200		-1.13
8200		-1.20
8205		-1.13
8205		-1.20
8210		-1.13
8210		-1.20
8215		-1.13
8215		-1.20
8220		-1.13
8220		-1.20
8225		-1.13
8225		-1.20
8230		-1.13
8230		-1.20
8235		-1.13
8235		-1.20
8240		-1.13
8240		-1.20
8245		-1.13
8245		-1.20
8250		-1.13

8250		-1.20
8255		-1.13
8255		-1.20
8260		-1.13
8260		-1.20
8265		-1.13
8265		-1.20
8270		-1.13
8270		-1.20
8275		-1.13
8275		-1.20
8280		-1.13
8280		-1.20
8285		-1.13
8285		-1.20
8290		-1.13
8290		-1.20
8295		-1.13
8295		-1.20
8300		-1.13
8300		-1.20
8305		-1.13
8305		-1.20
8310		-1.13
8310		-1.20
8315		-1.13
8315		-1.20
8320		-1.13
8320		-1.20
8325		-1.13
8325		-1.20
8330		-1.13
8330		-1.20
8335		-1.13
8335		-1.20
8343		-1.14
8343		-1.16
8348		-1.14
8348		-1.16
8353		-1.14
8353		-1.16
8358		-1.14
8358		-1.16
8363		-1.14
8363		-1.16
8368		-1.14
8368		-1.16
8373		-1.14
8373		-1.16
8378		-1.14
8378		-1.16
8383		-1.14
8383		-1.16
8388		-1.14
8388		-1.16
8393		-1.14
8393		-1.16
8398		-1.14
8398		-1.16
8403		-1.14
8403		-1.16
8408		-1.14
8408		-1.16
8413		-1.14
8413		-1.16
8418		-1.14
8418		-1.16
8423		-1.14
8423		-1.16
8428		-1.14
8428		-1.16
8433		-1.14
8433		-1.16
8438		-1.14
8438		-1.16
8443		-1.14
8443		-1.16
8448		-1.14
8448		-1.16
8453		-1.14
8453		-1.16
8458		-1.14
8458		-1.16
8463		-1.14
8463		-1.16
8468		-1.14

8468		-1.16
8473		-1.14
8473		-1.16
8478		-1.14
8478		-1.16
8483		-1.14
8483		-1.16
8488		-1.14
8488		-1.16
8493		-1.14
8493		-1.16
8498		-1.14
8498		-1.16
8503		-1.14
8503		-1.16
8508		-1.14
8508		-1.16
8539		-1.12
8539		-1.17
8544		-1.12
8544		-1.17
8549		-1.12
8549		-1.17
8554		-1.12
8554		-1.17
8559		-1.12
8559		-1.17
8564		-1.12
8564		-1.17
8569		-1.12
8569		-1.17
8574		-1.12
8574		-1.17
8579		-1.12
8579		-1.17
8584		-1.12
8584		-1.17
8589		-1.12
8589		-1.17
8594		-1.12
8594		-1.17
8599		-1.12
8599		-1.17
8604		-1.12
8604		-1.17
8609		-1.12
8609		-1.17
8614		-1.12
8614		-1.17
8619		-1.12
8619		-1.17
8624		-1.12
8624		-1.17
8629		-1.12
8629		-1.17
8634		-1.12
8634		-1.17
8639		-1.12
8639		-1.17
8644		-1.12
8644		-1.17
8649		-1.12
8649		-1.17
8654		-1.12
8654		-1.17
8659		-1.12
8659		-1.17
8664		-1.12
8664		-1.17
8669		-1.12
8669		-1.17
8674		-1.12
8674		-1.17
8679		-1.12
8679		-1.17
8684		-1.12
8684		-1.17
8689		-1.12
8689		-1.17
8694		-1.12
8694		-1.17
8699		-1.12
8699		-1.17
8704		-1.12
8704		-1.17
8712		-1.20

8712		-1.13
8717		-1.20
8717		-1.13
8722		-1.20
8722		-1.13
8727		-1.20
8727		-1.13
8732		-1.20
8732		-1.13
8737		-1.20
8737		-1.13
8742		-1.20
8742		-1.13
8747		-1.20
8747		-1.13
8752		-1.20
8752		-1.13
8757		-1.20
8757		-1.13
8762		-1.20
8762		-1.13
8767		-1.20
8767		-1.13
8772		-1.20
8772		-1.13
8777		-1.20
8777		-1.13
8782		-1.20
8782		-1.13
8787		-1.20
8787		-1.13
8792		-1.20
8792		-1.13
8797		-1.20
8797		-1.13
8802		-1.20
8802		-1.13
8807		-1.20
8807		-1.13
8812		-1.20
8812		-1.13
8817		-1.20
8817		-1.13
8822		-1.20
8822		-1.13
8827		-1.20
8827		-1.13
8832		-1.20
8832		-1.13
8837		-1.20
8837		-1.13
8842		-1.20
8842		-1.13
8847		-1.20
8847		-1.13
8852		-1.20
8852		-1.13
8857		-1.20
8857		-1.13
8862		-1.20
8862		-1.13
8867		-1.20
8867		-1.13
8872		-1.20
8872		-1.13
8877		-1.20
8877		-1.13
8882		-1.20
8882		-1.13
8898		-0.02
8903		-0.02
8908		-0.02
8913		-0.02
8918		-0.02
8923		-0.02
8928		-0.02
8933		-0.02
8938		-0.02
8943		-0.02
8948		-0.02
8953		-0.02
8958		-0.02
8963		-0.02
8968		-0.02
8973		-0.02
8978		-0.02

8983		-0.02
8988		-0.02
8993		-0.02
8998		-0.02
9003		-0.02
9008		-0.02
9011		-0.02
9192		-0.70
9193		-0.70
9194		-0.67
9195		-0.67
9198		-0.57
9199		-0.57
9200		-0.56
9201		-0.56
9202		-0.45
9203		-0.45
9204		-1.01
9205		-1.01
9207		-0.44
9208		-0.44
9209		-0.48
9210		-0.48
9212		-1.00
9213		-1.00
9215		-0.46
9216		-0.98
9217		-0.98
9218		-0.44
9219		-0.43
9221		-0.74
9222		-0.75
9223		-0.76
9224		-0.77
9225		-0.49
9226		-0.48
9227		-0.56
9228		-0.54
9229		-0.56
9230		-0.57
9231		-1.06
9232		-1.08
9236		-0.47
9239		-0.47
9240		-0.47
9293		-0.24
9295		-0.22
9295		-0.36
9398		-0.02
9399		-0.02
9401		-0.02
9402		-0.02
9404		
9405		
9407		-0.02
9409	-0.34	-2.95
9410	-0.34	-2.95
9413	-0.36	-2.96
9414	-0.36	-2.96
9506		-0.50
9506		-0.52
9507		-0.56
9507		-0.54
9508		-0.55
9508		-0.52
9509		-0.54
9509		-0.60
9510		-0.55
9510		-0.50
9511		-0.65
9511		-0.50
9512		-0.55
9512		-0.68
9513		-0.52
9513		-0.60
9514		-0.77
9514		-0.71
9515		-0.72
9515		-0.71
9516		-1.12
9516		-1.17
9517		-1.20
9517		-1.13
9520		-0.02
9521		-0.02
9522		-0.02

9523			-0.02
9566			-0.01
9567			-0.01
9568			-0.01
9569			-0.01
9570			-0.01
9571			-0.01
9572			-0.01
9573			-0.01
9574			
9575			
9576			
9577			
9578			
9579			
9580			-0.01
9581			-0.01
9582			-0.01
9583			-0.01
9588			-0.02
9589			-0.02
9590			-0.02
9591			-0.02
9595			
9595	0.34		-2.95
9596			
9616			-0.50
9616			-0.53
9617			-0.52
9617			-0.56
9618			-0.56
9618			-0.52
9619			-0.51
9619			-0.60
9620			-0.49
9620			-0.50
9621			-0.55
9621			-0.65
9622			-0.55
9622			-0.51
9623			-0.67
9623			-0.61
9624			-0.77
9624			-0.72
9625			-0.70
9625			-0.71
9626			-1.13
9626			-1.20
9627			-1.14
9627			-1.16

Condizione di Carico Elementare n°4

PARAMETRI GENERALI

Neve

Tipo di Azione [§2.5] = 16. Var.(Qk): Neve (a quota <=1000 m. slm)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.50

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
309			-0.02			
310			-0.02			
339			-0.02			
340			-0.02			
340			-0.02			
343			-0.03			
344			-0.03			
347			-0.02			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
87			
88			
90			-0.01

92			
92			
93			
93			
95			
95			
97			
98			
100			-0.01
101			-0.01
103			
104			
106			
109			
110			
112			
114			
115			
117			
117			
119			
119			
120			
120			
122			
124			
125			
127			
129			-0.75
129			
130			-0.75
130			
132			-0.88
134			-0.73
134			
135			-0.73
135			
137			-0.90
140			
140			-1.07
142			
146			
147			
159			-0.01
160			
186			-0.01
187			
189			-0.01
190			
192			-0.01
193			-0.01
194			
196			-0.92
197			-0.92
199			-0.92
200			-0.92
219	-0.12		-0.48
219		-0.14	-0.37
219		-0.10	-0.38
220	-0.21		-0.91
220	0.23		-1.03
221	0.12		-0.43
221		-0.16	-0.45
222		0.19	-0.68
222		-0.24	-0.93
223		0.19	-0.60
223	0.19		-0.62
224		0.10	-0.31
224	-0.16		-0.65
225	-0.32		-1.22
225	0.28		-1.26
226		0.16	-0.53
226	0.16		-0.63
227		0.16	-0.57
227		0.12	-0.39
228	0.12		-0.46
229	-0.12		-0.46
229		-0.17	-0.47
230	-0.22		-0.96
230	0.23		-0.96
231	-0.27		-1.23
231	0.26		-1.19
232	-0.23		-0.93
232	0.22		-0.99
233		-0.23	-0.87
233		0.21	-0.71

235		0.25	-0.83
235		-0.17	-0.66
236	-0.28		-1.13
236	0.27		-1.21
237	0.28		-1.22
237	-0.27		-1.16
238	0.16		-0.54
238		-0.20	-0.51
238		-0.14	-0.53
239	-0.14		-0.55
239		0.17	-0.56
240	0.15		-0.51
240		0.13	-0.41
241		-0.17	-0.45
241	-0.15		-0.56
244			-0.76
244			-0.82
245			-0.82
245			-0.82
246			-0.82
246			-0.82
247			-0.82
247			-0.88
248			-0.74
248			-0.82
249			-0.82
249			-0.82
250			-0.82
250			-0.82
251			-0.82
251			-0.90
252			-0.01
252			-0.01
253			-0.01
253			-0.01
254			-0.01
254			-0.01
255			-0.01
255			-0.01
256			-0.01
256			-0.01
257			-0.01
257			-0.01
258			-0.01
258			-0.01
259			
260			-0.01
260			-0.01
261			-0.01
261			-0.01
262		0.42	-1.33
262		-0.42	-1.34
263	0.40		-1.25
263	-0.40		-1.25
264		0.42	-1.34
264		-0.42	-1.32
265	-0.40		-1.25
265	0.40		-1.24
266		-0.27	-0.63
266	0.28		-0.63
267	-0.28		-0.63
267		-0.27	-0.63
268	0.28		-0.62
268		0.27	-0.63
269	-0.28		-0.62
269		0.27	-0.63
270	0.44		-1.36
270	-0.41		-1.22
272			
273	-0.39		-1.20
273	0.44		-1.36
274	0.32		-0.64
274			-0.76
275			-0.75
275	0.30		-0.64
276	-0.32		-0.71
276			-0.83
277			-0.85
277	-0.33		-0.72
9247			-0.01
9247			-0.01
9253			
9259			-0.13
9264			-0.10
9267			-0.94
9268			-0.01

9269			-0.79
9270		-0.14	-0.52
9271			-0.01
9436			-0.01
9437			
9441		0.21	-0.74
9441		-0.21	-0.80
9446		-0.16	-0.45
9446		-0.12	-0.46
9447		-0.21	-0.81
9456			
9457			
9458			-0.01
9459		0.21	-0.68
9461			-0.01
9461			-0.01
9462			-0.01
9462			-0.01
9463	-0.24		-1.00
9463	0.23		-1.00
9464		0.05	-0.17
9465		0.17	-0.55
9465	0.15		-0.54
9466		-0.16	-0.41
9467	-0.27		-1.08
9471		-0.16	-0.42
9472	-0.14		-0.55
9472		0.17	-0.56
9473			-0.01
9473			-0.01
9474			-0.01
9474			-0.01
9476			-0.01
9477		-0.21	-0.55
9479		-0.21	-0.54
9480			-0.01
9484			-0.01
9485			-0.01
9485			-0.01
9486			-0.01
9486			-0.01
9487			-0.01
9487			-0.01
9488			-0.01
9489			-0.01
9489			-0.01
9490			-0.01
9490			-0.01
9491			-0.01
9491			-0.01
9492			-0.01
9492			-0.01
9493			-0.01
9494			-0.01
9494			-0.01
9495			
9495			-1.08
9496			
9496			-1.07
9497			
9497			
9499			
9499			-1.07
9500			
9502			-1.08
9503			
9503			
9504			
9504			-1.08
9524			
9525			
9526			-0.90
9528			
9528			
9529			
9529			
9532			-1.07
9533			-1.07
9535			
9536			
9537			
9538			
9541			
9542			
9544		-0.16	-0.61
9544			

9545			
9548			
9554			-0.01
9555			-0.01
9555			
9556			-0.01
9556			
9557			-0.01
9559			-0.88
9560			-0.01
9561			-0.01
9562			-0.01
9563			-0.01
9564			-0.01
9565			-0.01
9594			
9594		-0.16	-0.45
9594		-0.12	-0.46
9598			
9599			
9600			
9601			
9601			
9602		0.16	-0.53
9602	-0.16		-0.63
9604		0.21	-0.71
9604		-0.22	-0.87
9605			-0.01
9606			
9607			
9608			-0.01
9608		-0.20	-0.52
9609		-0.22	-0.87
9609		0.21	-0.71
9610		-0.18	-0.45
9610	-0.14		-0.57
9612			
9612			
9614		-0.17	-0.44
9614	0.14		-0.56

Condizione di Carico Elementare n°5

PARAMETRI GENERALI

Vento +X

Tipo di Azione [§2.5] = 12. Var.(Qk): Vento +X

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1	0.01		
12	1.50		
12	0.69		
16	0.01		
18	2.74		
19	2.74		
22	2.49		
22	0.02		
23	2.49		
23	0.02		
28	0.07		
29	0.07		
32	0.12		
33	0.12		
38	0.01		
39	0.13		
40	0.13		
43	0.06		
43	0.04		
44	0.06		
44	0.04		
49	5.28		
51	0.03		
52	0.03		
54	0.04		
55	0.04		
60	0.01		
69	0.03		

72	0.04		
72			
73	0.04		
73			
77	1.06		
81	0.24		
81	1.22		
82	0.24		
82	1.22		
91	0.20		
94	0.07		
94	0.09		
102	1.99		
105	1.58		
107	0.05		
107	1.84		
108	1.65		
116	0.50		
116	0.04		
118	0.22		
121	0.01		
131	2.92		
136	2.91		
138	4.99		
138	2.50		
139	4.78		
139	2.48		
148	2.67		
149	2.67		
152	2.60		
153	2.60		
158	0.05		
158	0.01		
161	5.23		
161	0.01		
163	0.01		
166	0.02		
167	0.02		
171	0.06		
171	1.08		
175	1.06		
181	0.02		
185	0.04		
185	0.02		
188	0.05		
188	0.01		
191	0.05		
191	0.02		
195	6.32		
195	0.03		
198	6.42		
201	0.01		
202	5.34		
202	0.07		
204	0.06		
204	2.66		
207	1.50		
207	0.70		
209	4.09		
209	0.02		
212	0.06		
212	2.05		
214	0.03		
217	0.02		

Condizione di Carico Elementare n°6

PARAMETRI GENERALI

Vento +Y

Tipo di Azione [§2.5] = 13. Var.(Qk): Vento +Y

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1		2.26	
12			
18			
19			

22			
23			
38		1.32	
51		4.13	
52		4.13	
54		5.36	
55		5.36	
60		0.25	
63		0.29	
64		0.29	
69		0.02	
72		0.02	
72		0.02	
73		0.02	
73		0.02	
86		4.49	
89		5.27	
96		4.84	
99		4.90	
111		3.31	
113		3.14	
121		3.27	
121		1.24	
123		3.27	
123		1.65	
131		0.04	
131		0.01	
136		0.05	
136		0.02	
141		5.01	
143		5.01	
144		2.51	
145		2.46	
158		5.52	
161		0.01	
163		2.17	
166		2.60	
167		2.60	
181		0.02	
185		0.01	
185		2.74	
188		6.24	
188		0.01	
191		0.01	
191		3.12	
201		1.75	
202		0.02	
207			
209		0.01	
212		0.01	
214		4.18	
214		1.70	
217		3.11	

Condizione di Carico Elementare n°7

PARAMETRI GENERALI

Vento -X

Tipo di Azione [§2.5] = 14. Var.(Qk): Vento -X

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1	-0.01		
12	-0.75		
12	-1.38		
16			
18	-1.37		
19	-1.37		
22	-1.25		
22	-0.03		
23	-1.25		
23	-0.03		
28	-0.03		
29	-0.03		
32	-0.23		
33	-0.23		
38	-0.02		

39	-0.06		
40	-0.06		
43	-0.03		
43	-0.09		
44	-0.03		
44	-0.09		
49	-2.64		
51	-0.01		
52	-0.01		
54	-0.02		
55	-0.02		
60			
69	-0.02		
72	-0.02		
72	-0.01		
73	-0.02		
73	-0.01		
77	-2.12		
81	-0.12		
81	-2.43		
82	-0.12		
82	-2.43		
91	-0.10		
94	-0.04		
94	-0.18		
102	-3.97		
105	-3.15		
107	-0.02		
107	-3.69		
108	-3.30		
116	-0.25		
116	-0.07		
118	-0.11		
121			
131	-5.83		
136	-5.82		
138	-2.49		
138	-5.01		
139	-2.39		
139	-4.96		
148	-1.33		
149	-1.33		
152	-1.30		
153	-1.30		
158	-0.02		
158	-0.01		
161	-2.62		
161	-0.03		
163	-0.03		
166	-0.03		
167	-0.03		
171	-0.03		
171	-2.16		
175	-2.11		
181	-0.01		
185	-0.02		
185	-0.04		
188	-0.02		
188	-0.02		
191	-0.03		
191	-0.04		
195	-3.16		
195	-0.05		
198	-3.21		
201	-0.02		
202	-2.67		
202	-0.14		
204	-0.03		
204	-5.33		
207	-0.75		
207	-1.41		
209	-2.05		
209	-0.04		
212	-0.03		
212	-4.11		
214	-0.01		
217	-0.01		

Condizione di Carico Elementare n°8

PARAMETRI GENERALI

Vento -Y

Tipo di Azione [§2.5] = 15. Var.(Qk): Vento -Y

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20
 - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00
 Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1		-1.13	
12			
18		-0.01	
19		-0.01	
22		-0.01	
23		-0.01	
38		-2.64	
51		-2.06	
52		-2.06	
54		-2.68	
55		-2.68	
60		-0.51	
63		-0.58	
64		-0.58	
69		-0.04	
72		-0.01	
72		-0.05	
73		-0.01	
73		-0.05	
86		-2.24	
89		-2.64	
96		-2.42	
99		-2.45	
111		-1.66	
113		-1.57	
121		-1.64	
121		-2.49	
123		-1.64	
123		-3.30	
131		-0.02	
131		-0.03	
136		-0.02	
136		-0.04	
141		-2.51	
143		-2.51	
144		-5.01	
145		-4.92	
158		-2.76	
161		-0.02	
163		-4.34	
166		-5.21	
167		-5.21	
181		-0.01	
185			
185		-5.49	
188		-3.12	
188		-0.02	
191			
191		-6.24	
201		-3.50	
202		-0.01	
207			
209		-0.02	
212		-0.02	
214		-2.09	
214		-3.40	
217		-1.56	

Condizione di Carico Elementare n°9

Non risulta definito alcun carico su Nodi o Aste

10. CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Segue: elenco delle CCC (Combinazioni di Condizioni di Carico), utilizzate in Analisi Statica Lineare (non Sismica), in accordo con §2.5 D.M.14.1.2008.

Per quanto riguarda l'Analisi Sismica, PCM considera automaticamente l'unica combinazione di carichi prevista (§3.2.4): si intende che l'analisi sismica viene quindi svolta tenendo conto degli eventuali effetti torsionali aggiuntivi (§7.2.6) e combinando i risultati corrispondenti alle diverse direzioni di analisi (§7.3.5), secondo le opzioni scelte nei Parametri di Calcolo.

Elenco delle CCC. Per ogni CCC vengono indicati:

- la numerazione progressiva;

per CCC non generiche:

- lo Stato Limite di riferimento (SLU o SLE);

- il codice identificativo della CCC in ambiente software PCM;

- la Tipologia (Fondamentale, Frequente, QuasiPermanente) / l'Azione Dominante / l'eventuale altra azione che caratterizza la CCC;

- per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE (coefficienti parziali di sicurezza, Tab. 2.6.I in §2.6.1);

- i coefficienti (psi) (coefficienti di combinazione, Tab. 2.5.I in §2.5.3):

- per la tipologia Fondamentale: $(\psi_i) = (\psi_i)_0$;
- per la tipologia Frequente: $(\psi_i) = (\psi_i)_1$ per l'Azione Dominante, e: $(\psi_i) = (\psi_i)_2$ per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;
- per la tipologia QuasiPermanente: $(\psi_i) = (\psi_i)_2$;

- per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i moltiplicatori di calcolo per le CCE, pari a: (gamma) per l'Azione Dominante, $(\gamma_i) \cdot (\psi_i)_0$ per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;

per eventuali CCC generiche:

- i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE.

Combinazione di Condizioni di Carico n°1

SLU: Combinazione 29 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento +X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
 $(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.90, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°2

SLU: Combinazione 30 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento +Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
 $(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.90, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°3

SLU: Combinazione 31 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento -X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00
 $(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.90, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°4

SLU: Combinazione 32 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento -Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00
 $(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.90, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°5

SLU: Combinazione 37 (Fondamentale/Neve/Vento +X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
 $(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.90, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°6

SLU: Combinazione 38 (Fondamentale/Neve/Vento +Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
 $(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.90, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°7

SLU: Combinazione 39 (Fondamentale/Neve/Vento -X)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00
 $(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.90, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°8

SLU: Combinazione 40 (Fondamentale/Neve/Vento -Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00
 $(\psi_i)_0$ per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) -, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.90, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°9

SLU: Combinazione 41 (Fondamentale/Vento +X)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) -, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 1.50, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°10

SLU: Combinazione 42 (Fondamentale/Vento +Y)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) -, 7) 0.60, 8) 0.60, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°11

SLU: Combinazione 43 (Fondamentale/Vento -X)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) -, 8) 0.60, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 1.50, 8) 0.00, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°12

SLU: Combinazione 44 (Fondamentale/Vento -Y)
CCC fondamentale (SLU)
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00
(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.00, 4) 0.50, 5) 0.60, 6) 0.60, 7) 0.60, 8) -, 9) 1.00
Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 0.00, 4) 0.75, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 1.00

Combinazione di Condizioni di Carico n°13

SLE: Combinazione 29 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°14

SLE: Combinazione 30 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento +Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°15

SLE: Combinazione 31 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento -X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°16

SLE: Combinazione 32 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento -Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°17

SLE: Combinazione 37 (Frequente/Neve/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°18

SLE: Combinazione 38 (Frequente/Neve/Vento +Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°19

SLE: Combinazione 39 (Frequente/Neve/Vento -X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°20

SLE: Combinazione 40 (Frequente/Neve/Vento -Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.2, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°21

SLE: Combinazione 41 (Frequente/Vento +X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.2, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°22

SLE: Combinazione 42 (Frequente/Vento +Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.2, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°23

SLE: Combinazione 43 (Frequente/Vento -X)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.2, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°24

SLE: Combinazione 44 (Frequente/Vento -Y)
CCC frequente (SLE)
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.2, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°25

SLE: Combinazione 45 (QuasiPermanente)
CCC quasi permanente (SLE)
(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°26

Combinazione sismica (QuasiPermanente)
CCC quasi permanente (SLE)
(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.0, 4) 0.0, 5) 0.0, 6) 0.0, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 1.0

Combinazione di Condizioni di Carico n°27

Combinazione 1
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 1.00, 4) 1.00, 5) 0.00, 6) 0.00, 7) 0.00, 8) 0.00, 9) 1.00

ANALISI PUSHOVER: VERIFICA DI CAPACITA'

(D.M.17.1.2018 (NTC18), §7.3.4.1, §7.8.1.5.4, §C8.7.1.3.1)

Nel caso di analisi statica non lineare, la verifica di sicurezza consiste nel confronto tra la capacità di spostamento della costruzione e la domanda di spostamento ottenute applicando il procedimento illustrato al §7.3.4.2. In ogni caso, per le costruzioni edifici in muratura nelle quali il rapporto tra il taglio totale agente sulla base del sistema equivalente ad un grado di libertà calcolato dallo spettro di risposta elastico e il taglio alla base resistente del sistema equivalente ad un grado di libertà ottenuto dall'analisi non lineare [§C.7.3.4.2: tale rapporto è definito come: $q^* = S_e(T^*) m^* / F_y^*$] ecceda il valore 4.0 (per SLC; data la relazione che intercorre fra SLV e SLC è possibile considerare $q^* \leq 3.0$ nel caso di verifica per SLV), la verifica di sicurezza dovrà ritenersi non soddisfatta.

La rigidità elastica del sistema bilineare equivalente si individua tracciando la secante alla curva di capacità nel punto corrispondente ad un taglio alla base pari a 0.7 volte il valore massimo (taglio massimo alla base). Il tratto orizzontale della curva bilineare si individua tramite l'uguaglianza delle aree sottese dalle curve tracciate fino allo spostamento ultimo del sistema.

In PCM, conformemente a §7.8.1.5.4, nello schema della muratura a telaio equivalente, i pannelli murari vengono caratterizzati da un comportamento bilineare elastico perfettamente plastico, con resistenza al limite elastico definita per mezzo della risposta flessionale o a taglio di cui ai punti §7.8.2.2 e §7.8.3.2. Il modello, ove non sia applicata l'ipotesi shear-type, tiene conto degli effetti connessi alla variazione delle forze verticali dovuta all'azione sismica e garantisce gli equilibri locali e globali. Qui di seguito si fornisce una descrizione dettagliata del procedimento di analisi statica non lineare.

Criteri generali

Il concetto alla base dell'analisi sismica statica non lineare è che la capacità complessiva della struttura di sostenere le azioni sismiche può essere descritta dal comportamento della stessa sottoposta ad un sistema di forze statiche equivalenti incrementate fino a raggiungere il collasso, inteso come incapacità di continuare a sostenere i carichi verticali. 'Analisi pushover' significa 'analisi di spinta', intendendo appunto per 'spinta' l'applicazione delle forze orizzontali progressivamente incrementate.

Il sistema di forze in questione deve simulare in modo il più possibile realistico gli effetti di inerzia prodotti dal sisma nel piano orizzontale; essi, a loro volta, dipendono dalla risposta stessa della struttura, per cui il sistema di forze dovrebbe cambiare durante l'analisi: ciò corrisponde ad un adattamento della distribuzione delle forze al livello di danneggiamento (pushover adattivo).

La procedura può essere svolta attraverso una serie di analisi elastiche sequenziali sovrapposte dove il modello matematico della struttura (più precisamente la matrice di rigidità), viene continuamente aggiornato, per tener conto della riduzione di rigidità degli elementi che entrano in campo plastico.

La capacità di una struttura è pertanto rappresentata mediante una curva che ha come grandezze di riferimento il taglio alla base e lo spostamento di un punto di controllo dell'edificio (ad esempio: punto in copertura, generalmente coincidente con il baricentro, o a 2/3 dell'altezza). Attraverso l'equivalenza dinamica tra sistema a più gradi di libertà (M-GDL) e sistema a 1 grado di libertà (1-GDL), la curva di capacità così ottenuta viene ricondotta ad un legame tipico di un oscillatore non lineare ad un grado di libertà, rendendo possibile un diretto confronto con la domanda sismica rappresentata in termini di spettro di risposta.

Sinteticamente, quindi, il metodo pushover è basato su un processo incrementale che simula la spinta orizzontale di forze statiche, equivalenti al sisma, su una struttura. Dopo ogni incremento del sistema di forze applicate, si verificano le condizioni dei componenti della struttura e si effettuano gli opportuni aggiornamenti del modello. L'analisi si arresta quando vengono raggiunte particolari condizioni limite.

Il metodo numerico implementato in PCM è un algoritmo di calcolo dedicato, secondo una traccia metodologica derivata dall'opera:

G. C. Beolchini, G. Di Pasquale, L. Gizzarelli: La valutazione delle prestazioni sismiche di strutture esistenti in cemento armato: indicazioni dalle Linee Guida NEHRP, Roma, Dicembre 2002 (volume in download da: <http://ssn.protezionecivile.it/RT/rtindex.html>) e definita dal documento 'ATC 40'. In tale ambito, seguendo la Normativa tecnica vigente, agli elementi murari viene attribuito comportamento bilineare elastico-perfettamente plastico, quindi con rigidità costante nella fase elastica, e nulla nella fase plastica.

Distribuzione di Forze

L'analisi statica non lineare (analisi pushover) è caratterizzata da un sistema di forze statiche orizzontali applicate a livello dei solai, crescenti proporzionalmente: nel caso di distribuzione fissa, in modo tale da mantenere costante il rapporto fra le forze ai diversi piani; in caso di distribuzione adattiva, il rapporto fra le forze viene modificato in base all'aggiornamento dell'analisi modale.

L'analisi statica non lineare viene eseguita con una delle seguenti distribuzioni di forze:

Gruppo 1 (distribuzioni principali)

FISSE: i rapporti fra le forze orizzontali restano fissi nel corso del processo incrementale:

(A) (lineare) Forze proporzionali alle forze statiche (utilizzate in analisi statica lineare)

(B) (uni-modale) Forze corrispondenti al primo modo di vibrare. La forma modale sarà in generale diversa nella direzione X e nella direzione Y: quindi quando si parla di primo modo, si deve intendere il primo modo secondo X, per l'analisi X; il primo modo secondo Y, per l'analisi Y.

(C) (dinamica) Forze corrispondenti alla distribuzione delle forze modali calcolate con analisi dinamica lineare

Gruppo 2 (distribuzioni secondarie)

(D) (multi-modale) Forze modali, proporzionali al prodotto delle masse per la deformata corrispondente ad una forma modale equivalente

(E) (uniforme) Forze proporzionali alle masse

ADATTIVE: la distribuzione di forze viene aggiornata ad ogni evoluzione di rigidità, previa riesecuzione dell'analisi modale:

(F) (uni-modale) corrispondente a (B)

(G) (multi-modale) corrispondente a (C)

(H) (multi-modale) corrispondente a (D).

Per edifici in muratura nuovi, con impalcati rigidi, si considereranno almeno una distribuzione del Gruppo 1 e almeno una del Gruppo 2, con le limitazioni previste: (A) e (B) sono applicabili solo se il modo di vibrare fondamentale nella direzione considerata ha massa partecipante non inferiore al 60%

(§7.8.1.5.4); in tutti i casi si può applicare (C).

Per edifici in muratura esistenti, potranno essere utilizzate le distribuzioni (A)(E) indipendentemente dalla massa partecipante del primo modo (§8.7.1.3.1).

Direzioni di analisi

L'analisi deve essere condotta nelle due direzioni ortogonali di riferimento (X e Y), ed è prevista la combinazione direzionale secondo §7.3.5; opzionalmente è possibile considerare la componente sismica verticale per mezzo di forze inerziali in direzione +/-Z tenendo conto degli effetti più sfavorevoli nelle verifiche di sicurezza. Le forze inerziali in direzione Z non sono affette dal moltiplicatore progressivo del taglio orizzontale.

- **ANALISI PIANE (2D):** gli edifici vengono scomposti in singoli telai, p.es. un telaio rappresentativo in direzione X (analisi statica non lineare in direzione X), ed un telaio rappresentativo in direzione Y (analisi statica non lineare in direzione Y).

- **ANALISI SPAZIALI (3D):** considerando il modello nel suo complesso (modello tridimensionale dell'edificio) l'analisi è condotta separatamente secondo X e secondo Y, con eventuali momenti torcenti aggiuntivi e tenendo conto della combinazione direzionale e/o della componente sismica verticale.

Algoritmo di calcolo implementato in PCM

ANALISI STATICA NON SISMICA (ANALISI DI GRAVITA')

0. Analisi statica non sismica, con Combinazione di tipo sismico dei carichi verticali.

Secondo §3.2.4, gli effetti statici da sommare agli effetti sismici sono forniti dalla seguente combinazione:

$G_{1,1} + G_{2,2} + P + \sum (\psi_{2,j} \cdot Q_{k,j})$

ANALISI SISMICA INCREMENTALE

Per ogni DISTRIBUZIONE DI FORZE da processare:

esecuzione di una serie di analisi statiche non lineari. Vengono svolte:

3D) analisi: +X, -X, +Y, -Y, con eventuali azioni torcenti aggiuntive (+/- Mt) e con contributo della direzione ortogonale ridotto del 30% a causa della simultaneità dell'evento nelle due direzioni di riferimento (+/- 30%).

2D) al massimo 2 analisi: +X, -X.

- Una data analisi si articola nei seguenti passi:

Inizio Loop (=Ciclo incrementale) con incremento progressivo del Taglio alla Base

1. Determinazione delle forze (secondo la distribuzione corrente) dovute all'incremento di taglio alla base

2. Analisi sismica statica equivalente, nella sola direzione corrente (X o Y), con forze orizzontali correnti

3. Noti gli incrementi di spostamento e di azioni interne, si calcolano i valori complessivi, sommandoli ai valori complessivi del passo precedente

4. Archiviazione punto della curva di capacità (Spostamento punto di controllo - Taglio globale alla base)

5. Verifiche della muratura

6. Se il modello deve essere aggiornato (alcuni elementi sono passati da verifica soddisfatta a non):

6.1. Aggiornamento matrice rigidità

6.2. Fattorizzazione della matrice delle rigidità aggiornata

6.3. Se la matrice è singolare (non più invertibile): struttura labile, esce dal Loop

6.4. In caso di forma modale: riesecuzione Analisi Modale con aggiornamento distribuzione forze

7. Se uno o più elementi collassano, occorre ripartire dal punto 0. costruendo una nuova curva di capacità (sottocurva) dell'analisi corrente, che tenga conto fin dall'inizio degli elementi collassati e della diminuzione di rigidità degli elementi plasticizzati anche se non ancora collassati. Si riprende dal punto 1., rieseguendo un nuovo ciclo. La costruzione delle sottocurve successive termina quando sopraggiunge la condizione di labilità che fa uscire dal Loop

Termine Loop

8. Esame della curva di capacità; definizione di punti notevoli

9. Verifica di sicurezza con oscillatore elastoplastico equivalente

Risultati dell'elaborazione per l'analisi pushover

Le curve di capacità della struttura reale analizzata (sistema a più gradi di libertà: M-GDL) vengono rappresentate in diagrammi che riportano in ascisse lo Spostamento del punto di controllo, ed in ordinate il Taglio globale alla base. Per ogni curva, attraverso le relazioni di equivalenza dinamica, riportate al punto [§C7.3.4.2](#), viene definita la corrispondente curva del sistema ad 1 grado di libertà equivalente 1-GDL, e successivamente il diagramma bilineare, attraverso il quale è possibile definire la domanda sismica (=spostamento richiesto secondo lo spettro di risposta) del sistema 1-GDL, ricondotta infine alla domanda per il sistema M-GDL.

Le verifiche di compatibilità degli spostamenti per il sistema reale M-GDL consistono nel confronto tra la domanda sismica e la capacità deformativa della struttura.

Per il calcolo della domanda sismica, l'espressione degli spettri di risposta elastico $S_e(T)$ e degli spettri di progetto per SLV e SLD è fornita in [§3.2.3](#).

Lo spettro di risposta elastico in termini di spostamento è dato da: $S_{De}(T_s) = S_e(T_s) \cdot (T / 2\pi)^2$ ([§3.2.3.2.3](#)).

Sulla curva pushover (diagramma forza-spostamento), gli Stati Limite SLO SLD SLV SLC sono caratterizzati nel modo seguente:

SLC: lo spostamento ultimo a SLC è dato dal minore tra quelli forniti dalle seguenti due condizioni:

- quello corrispondente ad un taglio di base residuo pari all'80% del massimo;

- quello corrispondente al raggiungimento della soglia limite della deformazione angolare a SLC in tutti i maschi murari verticali di un qualunque livello in una qualunque parete ritenuta significativa ai fini della sicurezza (questo controllo può essere omesso nelle analisi quando i diaframmi siano infinitamente rigidi o quando sia eseguita l'analisi di una singola parete).

SLV: lo spostamento ultimo a SLV, sulla bilineare equivalente sopra definita, è pari a 3/4 dello spostamento a SLC

SLD: per edifici nuovi (§C7.8.1.5.4): spostamento minore tra quello corrispondente al raggiungimento della massima forza e quello per il quale lo spostamento relativo fra due piani consecutivi eccede i valori riportati al §7.3.6.1;

per edifici esistenti (§C8.7.1.3.1): lo spostamento corrispondente è il minore tra gli spostamenti ottenuti dalle seguenti due condizioni:

- quello corrispondente al limite elastico della bilineare equivalente, definita a partire dallo spostamento ultimo a SLC;

- quello corrispondente al raggiungimento della resistenza massima a taglio in tutti i maschi murari verticali in un qualunque livello di una qualunque parete ritenuta significativa ai fini dell'uso della costruzione (e comunque non prima dello spostamento per il quale si raggiunge un taglio di base pari a 3/4 del taglio di base massimo).

SLO: per edifici nuovi (§C7.8.1.5.4): spostamento minore tra quello corrispondente al raggiungimento della massima forza e quello per il quale lo spostamento relativo fra due piani consecutivi eccede i 2/3 dei valori riportati al §7.3.6.1;

per edifici esistenti (§C8.7.1.3.1): lo spostamento corrispondente è pari a 2/3 di quello allo SLD.

Per ogni diagramma pushover ed ogni stato limite analizzato, il risultato della verifica è esprimibile sotto forma di un indicatore di rischio ζ_E , dato dal rapporto fra capacità e domanda. La verifica è soddisfatta quando l'indicatore è non minore del valore di riferimento in relazione al tipo di intervento (nuovo edificio, adeguamento o miglioramento di edificio esistente).

Per ogni stato limite, i risultati di PCM evidenziano la capacità della struttura in termini di PGA. Unitamente al valore PGA, sono forniti il corrispondente periodo di ritorno T_R e la probabilità di superamento P_{VR} relativa al periodo di riferimento T_{VR} . Il calcolo della capacità della struttura viene effettuato tramite un ciclo iterativo condotto sul periodo di ritorno T_R : si varia il valore di T_R fra gli estremi 1 e 2475 anni, ricercando il periodo di ritorno cui corrisponde la massima accelerazione a_g tale da soddisfare la verifica di sicurezza. Per soddisfare la verifica di sicurezza la domanda di spostamento (dipendente dallo spettro, e quindi dai valori di T_R , a_g e altri parametri correlati) deve essere $\leq$ della capacità di spostamento definita dalla curva pushover. La capacità di spostamento tiene conto della limitazione imposta su $q^* = S_e(T^*) m^* / F_y^*$ che deve essere ≤ 4.0 per SLC (e corrispondentemente ≤ 3.0 per SLV). Si osservi che a_g indica l'accelerazione al suolo su suolo rigido, mentre PGA può essere stata definita - nell'input dell'Azione Sismica - come a_g oppure come accelerazione al suolo tenendo conto degli effetti di suolo: il risultato in termini di PGA dipende quindi dal significato attribuito a PGA.

Osservazioni integrative

• Intervallo di calcolo per T_R .

Il D.M. 14.1.2008 definisce un periodo di ritorno compreso tra 30 e 2475 anni. Se dal calcolo risulta una capacità in termini di T_R superiore a 2475 anni, si pone $T_R=2475$ come limite superiore. Per quanto riguarda il limite inferiore, è possibile considerare valori di T_R minori di 30 anni con riferimento al Programma di ricerca DPC-ReLUIIS (Unità di Ricerca CNR-ITC): viene adottata un'estrapolazione mediante una regressione sui tre valori di hazard $ag(30)$, $ag(50)$ e $ag(75)$, effettuata con la funzione di potenza: $ag(T_R)=k \cdot T_R^d$. L'intervallo di calcolo di T_R è quindi [1,2475].

• Definizione di PGA.

PGA può essere intesa come accelerazione di picco al suolo su roccia (o : su suolo rigido), oppure come accelerazione di picco al suolo tenendo conto degli effetti di sito.

La scelta di questa opzione determina il valore di PGA_{DLV} e PGA_{CLV} : nel caso si tenga conto degli effetti di sito, la PGA su roccia viene moltiplicata per il fattore di suolo S (§3.2.3.2.1), pari al prodotto di S_S (coefficiente di amplificazione stratigrafica) per S_T (coefficiente di amplificazione topografica). Poiché il coefficiente S_S è legato ai parametri di spettro (dipende da a_g e F_o), PGA_{CLV} conterrà S_S corrispondente al periodo T_{RCLV} , che in generale sarà distinto dal valore S_S corrispondente alla domanda (a_g in input): pertanto, l'Indicatore di Rischio Sismico $\zeta_{E,PGA}$ può assumere valori leggermente diversi, considerando o meno gli effetti di suolo nella definizione di PGA. Nessuna variazione corrispondente si ha invece per l'Indicatore di Rischio Sismico $\zeta_{E,TR}$ in termini di periodo di ritorno.

11. RISULTATI ANALISI SISMICA STATICA NON LINEARE (PUSHOVER)

Azione Sismica

Struttura:

Vita Nominale V_N (anni) = 50
 Classe d'uso: III
 Coefficiente d'uso C_U = 1.5
 Periodo di riferimento per l'azione sismica $T_{VR}=V_N \cdot C_U$ (anni) = 75

Pericolosità:

Ubicazione del sito:

Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 12.497763
 - Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 41.902896

Tipo di interpolazione: superficie rigata [SCA]

Valori dei parametri a_g , F_o , T_C^* per i periodi di ritorno T_R di riferimento

(dagli Studi di pericolosità sismica del sito di ubicazione dell'edificio [cfr.Tab.1 All.B al D.M.14.1.2008]):

T_R	a_g	F_o	T_C^*
(anni)	(g)		(sec)
-----	-----	-----	-----
30	0.043	2.531	0.256

50	0.054	2.506	0.270
72	0.062	2.508	0.280
101	0.071	2.531	0.283
140	0.079	2.559	0.284
201	0.090	2.578	0.288
475	0.118	2.624	0.300
975	0.147	2.622	0.309
2475	0.190	2.616	0.324

Per periodi di ritorno TR<30 anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:

$ag(TR) = K * TR^\alpha$, dove:

$K = 0.010168900$, $\alpha = 0.425834810$

Stati Limite:

PVR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR (Tab.3.2.I)

SLE: SLO 81
SLE: SLD 63
SLU: SLV 10
SLU: SLC 5

$ag(g)$ Fo Tc*(sec) e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite secondo Normativa [§3.2.3]

Stato limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLO	45	0.052	2.511	0.267	1.500	0.144	0.433	1.808	0.773
SLD	75	0.063	2.511	0.280	1.500	0.149	0.447	1.852	0.851
SLV	712	0.134	2.623	0.305	1.489	0.158	0.474	2.136	1.296
SLC	1462	0.164	2.619	0.315	1.442	0.161	0.484	2.256	1.432

(parametri di spettro conformi al reticolo sismico secondo D.M. 14.1.2008)

Suolo:

Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:

Categoria di sottosuolo: C

Categoria topografica: T1

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 0

Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1

PGA:

Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analogia ad: $ag*S$, dove: $S=SS*ST$)

CURVA n° 1

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 2987836.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 61000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.168

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 21.89, F,SLC,M-GDL (kN) = 61000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 16.42, F,SLV,M-GDL (kN) = 47333.23

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1 con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 84.6%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		12304.35	3.04		0.486
2		21447.96	5.54		0.887
3		3350.16	6.25	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \cdot \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 28348.61

Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \cdot \varphi_i) / \sum(m_i \cdot \varphi_i^2) = 1.226$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 17.86, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 49755.30
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 13.39, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 38607.86

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 34828.71
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 2907748.00 (=97.320% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.620
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 17.01
forza Fy^* (kN) = 49473.01
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 17.86

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.400$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_e(T^*)$ (mm) = 38.23
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 111154.90
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 49473.01
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.247$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 38.23

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 46.87

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 46.87

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 16.42

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.081 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 49 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 78.36 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	49	0.081	78.4

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.081/0.200 = 0.405$

- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 49/712 = 0.069$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 42000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 54900.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.307$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.961$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = 16.42, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = 47333.23

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.171$ g
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = 16.35
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 47540.62
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = 49473.01
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 16.35

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 20.04

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 20.04

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 16.42

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.080 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 47

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 79.724 %
 (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
 e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	47	0.080	79.7

Indicatore di Rischio Sismico:

- (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{\text{CLD}} / \text{PGA}_{\text{DLD}} = \zeta_{\text{E,SLD,PGA}} = 0.080/0.095 = 0.842$
 - in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{\text{CLD}} / \text{TR}_{\text{DLD}} (= \text{TR in input per SLD}) = 47/75 = 0.627$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_{\text{CLD,M-GDL}}$ (mm) = 10.95, taglio alla base $F_{\text{SLO,M-GDL}}$ (kN) = 32540.23

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.137 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*_{\text{e,max}} = S_{\text{De}}(T^*)$ (mm) = 16.35
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 38015.49
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = 49473.01
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.768$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*_{max} (mm) = 13.07

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r_{d^*_{\text{max}}}$ (mm) = 16.02

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 16.02

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 10.95

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA ($\text{PGA}_{\text{CLO}} = 0.054 \text{ g}$)

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{\text{CLO}} = 20$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLO = 97.648 %

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	20	0.054	97.6

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{\text{CLO}} / \text{PGA}_{\text{DLO}} = \zeta_{\text{E,SLO,PGA}} = 0.054/0.078 = 0.692$
- in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{\text{CLO}} / \text{TR}_{\text{DLO}} (= \text{TR in input per SLO}) = 20/45 = 0.444$

CURVA n° 2

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 2966068.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 61000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.168

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 22.14, F,SLC,M-GDL (kN) = 61000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 16.60, F,SLV,M-GDL (kN) = 47444.11

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale
nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 84.6%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidità utilizzate in analisi pushover,
che possono differire dalle rigidità considerate in analisi modale. In Analisi Modale
le rigidità considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
conto dell'eventuale rigidità fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidità elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
-secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		12304.35	3.04		0.486
2		21447.96	5.54		0.887
3		3350.16	6.25	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 28348.61
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \varphi_i) / \sum(m_i \varphi_i^2) = 1.226$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 18.06, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 49755.30
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 13.54, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 38698.30

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 34828.71
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 2883338.00 (=97.211% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.623
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 17.05
forza Fy^* (kN) = 49153.13
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 18.06

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.398$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = 38.39
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 110701.30
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 49153.13
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.252$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 38.39

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 47.07

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 47.07

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 16.60

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.081 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, CLV = 49$ anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 78.36\%$
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR, CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	49	0.081	78.4

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = PGA, CLV / PGA, DLV = \zeta, E, SLV, PGA = 0.081/0.200 = 0.405$
- in termini di TR: $\alpha, V = TR, CLV / TR, DLV (=TR \text{ in input per SLV}) = 49/712 = 0.069$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 42000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 54900.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.307$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.961$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $dc, SLD, M-GDL$ (mm) = 16.60, taglio alla base $F, SLD, M-GDL$ (kN) = 47444.11

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.170$ g
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = 16.42
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 47342.18
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 49153.13
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 16.42

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 20.12

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 20.12

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 16.60

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.081 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, CLD = 49$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 78.36 %
 (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
 e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	49	0.081	78.4

Indicatore di Rischio Sismico:

- (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} = \zeta_{E,SLD,PGA} = 0.081/0.095 = 0.853$
 - in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 49/75 = 0.653$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_{C,SLO,M-GDL}$ (mm) = 11.07, taglio alla base $F_{SLO,M-GDL}$ (kN) = 32597.00

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.136$ g
- in spostamento: $d^*_{e,max} = S_{De}(T^*)$ (mm) = 16.42
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 37845.40
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = 49153.13
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.770$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*_{max} (mm) = 13.13

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*_{max}$ (mm) = 16.09

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 16.09

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 11.07

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.055 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLO} = 20$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLO = 97.648 %

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	20	0.055	97.6

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLO} / \text{PGA}_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.055/0.078 = 0.705$
- in termini di TR: $\alpha_0 = \text{TR}_{CLO} / \text{TR}_{DLO} (= \text{TR in input per SLO}) = 20/45 = 0.444$

CURVA n° 3

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3009925.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 61000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.168

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 21.66, F,SLC,M-GDL (kN) = 61000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 16.25, F,SLV,M-GDL (kN) = 47200.59

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale
nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 84.6%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
-secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		12304.35	3.04		0.486
2		21447.96	5.54		0.887
3		3350.16	6.25	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 28348.61
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \varphi_i) / \sum(m_i \varphi_i^2) = 1.226$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 17.67, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 49755.30
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 13.25, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 38499.67

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 34828.71
Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 2929781.00 (=97.337% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.618
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 17.04
forza Fy^* (kN) = 49907.75
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 17.67

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.401$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_e(T^*)$ (mm) = 38.09
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 111580.10
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 49907.75
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.236$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 38.09

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 46.69

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 46.69

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 16.25

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.080 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 47 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 79.724 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	47	0.080	79.7

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.080/0.200 = 0.400$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 47/712 = 0.066$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 42000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 54900.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.307$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.961$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = 16.25, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = 47200.59

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.172$ g
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = 16.29
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 47710.71
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = 49907.75
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = 16.29

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = 19.96

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 19.96

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 16.25

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.080 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 47

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 79.724 %
 (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
 e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	47	0.080	79.7

Indicatore di Rischio Sismico:

- (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} = \zeta_{E,SLD,PGA} = 0.080/0.095 = 0.842$
 - in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 47/75 = 0.627$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_{C,SLO,M-GDL}$ (mm) = 10.83, taglio alla base $F_{SLO,M-GDL}$ (kN) = 32456.89

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.137$ g
- in spostamento: $d^*_{e,max} = S_{De}(T^*)$ (mm) = 16.29
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 38157.23
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = 49907.75
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.764$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*_{max} (mm) = 13.02

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*_{max}$ (mm) = 15.96

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 15.96

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 10.83

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.054 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLO} = 19$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLO = 98.069 %

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	19	0.054	98.1

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLO} / \text{PGA}_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.054/0.078 = 0.692$
- in termini di TR: $\alpha_0 = \text{TR}_{CLO} / \text{TR}_{DLO} (= \text{TR in input per SLO}) = 19/45 = 0.422$

CURVA n° 4

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 5047330.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -53000.00
Peso sismico totale W (kN) = 323879.8
Massa sismica totale M (k*kgm) = 33026.546
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.164

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -10.52, F,SLC,M-GDL (kN) = -53000.00

SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -7.89, F,SLV,M-GDL (kN) = -39764.80

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 13 con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9% (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		10398.69	1.95		0.533
2		19894.10	4.46		1.216
3		2733.76	3.67	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 33026.55

Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \varphi_i) / \sum(m_i \varphi_i^2) = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -10.52, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -53000.00

SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -7.89, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -39764.80

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -37100.00

Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 5040509.00 (=99.865% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)

Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.509

Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -10.52

forza Fy^* (kN) = -53000.00

Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -10.52

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.488$ g

- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = -31.34

- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 157966.00

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = -53000.00

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.981$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -31.34

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: r $d^*, \max$ (mm) = -31.34

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -31.34

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -7.89

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.059 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 24 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 95.606 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	24	0.059	95.6

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.059/0.200 = 0.295$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 24/712 = 0.034$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 47700.00

90% del Taglio massimo (kN) = 47700.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.500$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -7.89, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -39764.80

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.209$ g
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -13.40
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 67539.29
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -53000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -13.40

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: r $d^*, \max$ (mm) = -13.40

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.40

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -7.89

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.059 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 24

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 95.606 %
 (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
 e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	24	0.059	95.6

Indicatore di Rischio Sismico:

- (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} = \zeta_{E,SLD,PGA} = 0.059/0.095 = 0.621$
 - in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 24/75 = 0.320$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_{c,SLO,M-GDL}$ (mm) = -5.26, taglio alla base $F_{SLO,M-GDL}$ (kN) = -26519.13

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.167$ g
- in spostamento: $d^*_{e,max} = S_{De}(T^*)$ (mm) = -13.40
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 53998.40
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -53000.00
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.019$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*_{,max}$ (mm) = -10.71

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r^* d^*_{,max}$ (mm) = -10.71

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -10.71

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -5.26

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.039 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLO} = 9$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLO = 99.976 %

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	9	0.039	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLO} / \text{PGA}_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.039/0.078 = 0.500$
- in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLO} / \text{TR}_{DLO} (= \text{TR in input per SLO}) = 9/45 = 0.200$

CURVA n° 5

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 5084750.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -53000.00
Peso sismico totale W (kN) = 323879.8
Massa sismica totale M (k*kgm) = 33026.546
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.164

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -10.43, F,SLC,M-GDL (kN) = -53000.00

SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -7.83, F,SLV,M-GDL (kN) = -39761.30

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale
nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 13
con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
-secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		10398.69	1.95		0.533
2		19894.10	4.46		1.216
3		2733.76	3.67	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \varphi_i^2)$ (k*kgm) = 33026.55

Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \varphi_i) / \sum(m_i \varphi_i^2) = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -10.43, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -53000.00

SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -7.83, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -39761.30

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -37100.00

Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 5081448.00 (=99.935% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)

Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.507

Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -10.43

forza Fy^* (kN) = -53000.00

Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -10.43

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.490$ g

- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = -31.21

- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 158626.50

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = -53000.00

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.993$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -31.21

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: r $d^*, \max$ (mm) = -31.21

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -31.21

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -7.83

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.058 g corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 23 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni, ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 96.164 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	23	0.058	96.2

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.058/0.200 = 0.290$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 23/712 = 0.032$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 47700.00

90% del Taglio massimo (kN) = 47700.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.500$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -7.83, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -39761.30

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.209$ g
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -13.35
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 67803.50
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -53000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -13.35

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: r $d^*, \max$ (mm) = -13.35

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.35

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -7.83

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.058 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 23

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 96.164 %
 (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
 e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	23	0.058	96.2

Indicatore di Rischio Sismico:

- (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} = \zeta_{E,SLD,PGA} = 0.058/0.095 = 0.611$
 - in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 23/75 = 0.307$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_{C,SLO,M-GDL}$ (mm) = -5.22, taglio alla base $F_{SLO,M-GDL}$ (kN) = -26517.14

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.167$ g
- in spostamento: $d^*_{e,max} = S_{De}(T^*)$ (mm) = -13.35
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 54229.59
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -53000.00
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.023$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*_{max} (mm) = -10.67

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*_{max}$ (mm) = -10.67

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -10.67

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -5.22

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.039 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLO} = 9$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLO = 99.976 %

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	9	0.039	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLO} / \text{PGA}_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.039/0.078 = 0.500$
- in termini di TR: $\alpha_0 = \text{TR}_{CLO} / \text{TR}_{DLO} (= \text{TR in input per SLO}) = 9/45 = 0.200$

CURVA n° 6

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 5010457.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -53000.00
Peso sismico totale W (kN) = 323879.8
Massa sismica totale M (k*kgm) = 33026.546
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.164

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -10.61, F,SLC,M-GDL (kN) = -53000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -7.96, F,SLV,M-GDL (kN) = -39770.06

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali ϕ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 13 con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 42.9% (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidità utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidità considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidità considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidità fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidità elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		10398.69	1.95		0.533
2		19894.10	4.46		1.216
3		2733.76	3.67	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \phi_i^2)$ (k*kgm) = 33026.55
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \phi_i) / \sum(m_i \phi_i^2) = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -10.61, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -53000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -7.96, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -39770.06

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -37100.00
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 5000007.00 (=99.791% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.511
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -10.60
forza Fy^* (kN) = -53000.00
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -10.61

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.486$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = -31.47
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 157338.50
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -53000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.969$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -31.47

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: r $d^*, \max$ (mm) = -31.47

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -31.47

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -7.96

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.059 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 24 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 95.606 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	24	0.059	95.6

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.059/0.200 = 0.295$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 24/712 = 0.034$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 47700.00

90% del Taglio massimo (kN) = 47700.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.000$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.500$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -7.96, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -39770.06

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.208$ g
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -13.46
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 67275.07
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -53000.00
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -13.46

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: r $d^*, \max$ (mm) = -13.46

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.46

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -7.96

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.059 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 24

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 95.606 %
 (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
 e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	24	0.059	95.6

Indicatore di Rischio Sismico:

- (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} = \zeta_{E,SLD,PGA} = 0.059/0.095 = 0.621$
 - in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 24/75 = 0.320$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_{C,SLO,M-GDL}$ (mm) = -5.30, taglio alla base $F_{SLO,M-GDL}$ (kN) = -26522.12

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.166$ g
- in spostamento: $d^*_{e,max} = S_{De}(T^*)$ (mm) = -13.46
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 53800.24
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -53000.00
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.015$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*_{max} (mm) = -10.76

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r^* d^*_{max}$ (mm) = -10.76

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -10.76

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -5.30

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.039 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLO} = 9$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLO = 99.976 %

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	9	0.039	100.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLO} / \text{PGA}_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.039/0.078 = 0.500$
- in termini di TR: $\alpha_0 = \text{TR}_{CLO} / \text{TR}_{DLO} (= \text{TR in input per SLO}) = 9/45 = 0.200$

CURVA n° 7

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 2987836.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -58000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.159

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -21.90, F,SLC,M-GDL (kN) = -58000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -16.43, F,SLV,M-GDL (kN) = -46117.92

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali ϕ_i secondo il modo principale
nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 84.6%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
-secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		12304.35	3.04		0.486
2		21447.96	5.54		0.887
3		3350.16	6.25	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = $\sum(m_i \phi_i^2)$ (k*kgm) = 28348.61
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \phi_i^2) / \sum(m_i \phi_i^2)$ = 1.226

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -17.86, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -47308.32
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -13.40, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -37616.57

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -33115.82
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 2838656.00 (=95.007% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = $2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.628
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -16.29
forza Fy* (kN) = -46251.55
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -17.87

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: S,e(T*) = 0.395 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -38.69
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 109822.50
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -46251.55
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.375

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -38.69

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -47.43

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -47.43

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -16.43

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.080 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 47 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 79.724 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	47	0.080	79.7

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.080/0.200 = 0.400$

- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 47/712 = 0.066$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 31000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 52200.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.684$

Edificio non regolare in altezza: $q = 2.526$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -16.43, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -46117.92

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.169$ g
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -16.54
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 46973.65
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -46251.55
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -16.54

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -20.28

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -20.28

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -16.43

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.080 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 47

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 79.724 %
 (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
 e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	47	0.080	79.7

Indicatore di Rischio Sismico:

- (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} = \zeta_{E,SLD,PGA} = 0.080/0.095 = 0.842$
 - in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 47/75 = 0.627$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_{C,SLO,M-GDL}$ (mm) = -10.95, taglio alla base $F_{SLO,M-GDL}$ (kN) = -31744.93

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.135$ g
- in spostamento: $d^*_{e,max} = S_{De}(T^*)$ (mm) = -16.54
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 37561.91
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -46251.55
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.812$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*_{max} (mm) = -13.23

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r^* d^*_{max}$ (mm) = -16.22

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -16.22

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -10.95

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.054 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLO} = 19$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLO = 98.069 %

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	19	0.054	98.1

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLO} / \text{PGA}_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.054/0.078 = 0.692$
- in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLO} / \text{TR}_{DLO} (= \text{TR in input per SLO}) = 19/45 = 0.422$

CURVA n° 8

**TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3009925.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -58000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.159

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -21.74, F,SLC,M-GDL (kN) = -58000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -16.31, F,SLV,M-GDL (kN) = -46009.93

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):

- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m_i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali φ_i secondo il modo principale
nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 84.6%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
-secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		12304.35	3.04		0.486
2		21447.96	5.54		0.887
3		3350.16	6.25	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \cdot \varphi_i)$ (k*kgm) = 28348.61
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \cdot \varphi_i) / \sum(m_i \cdot \varphi_i^2) = 1.226$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -17.74, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -47308.32
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -13.30, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -37528.50

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -33115.82
Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 2855756.00 (=94.878% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.626
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -16.20
forza Fy^* (kN) = -46252.20
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -17.74

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.396$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = -38.58
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 110162.70
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -46252.20
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.382$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -38.58

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -47.29

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -47.29

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -16.31

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.080 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 47 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 79.724 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	47	0.080	79.7

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.080/0.200 = 0.400$

- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 47/712 = 0.066$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 24000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 52200.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 2.175$

Edificio non regolare in altezza: $q = 3.263$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -16.31, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -46009.93

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.169$ g
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -16.49
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 47115.39
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -46252.20
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -16.49

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -20.22

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -20.22

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -16.31

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.080 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 47

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 79.724 %
 (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
 e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	47	0.080	79.7

Indicatore di Rischio Sismico:

- (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} = \zeta_{E,SLD,PGA} = 0.080/0.095 = 0.842$
 - in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 47/75 = 0.627$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività')

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_{C,SLO,M-GDL}$ (mm) = -10.87, taglio alla base $F_{SLO,M-GDL}$ (kN) = -31719.60

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_{e(T^*)} = 0.136$ g
- in spostamento: $d_{e,max}^* = S_{De(T^*)}$ (mm) = -16.49
- forza di risposta elastica = $S_{e(T^*)} m^*$ (kN) = 37675.30
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_{y^*} (kN) = -46252.20
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.814$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d_{*,max}$ (mm) = -13.19

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r_{d*,max}$ (mm) = -16.17

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -16.17

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -10.87

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.054 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLO} = 19$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLO = 98.069 %

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	19	0.054	98.1

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLO} / \text{PGA}_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.054/0.078 = 0.692$
- in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLO} / \text{TR}_{DLO} (= \text{TR in input per SLO}) = 19/45 = 0.422$

CURVA n° 9

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 2966068.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -58000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.159

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -22.10, F,SLC,M-GDL (kN) = -58000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -16.57, F,SLV,M-GDL (kN) = -46155.18

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi;
per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave)
al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso,
la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master
e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
- masse di piano m,i traslazionali;
- corrispondenti spostamenti modali ϕ_i secondo il modo principale
nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1
con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 84.6%
(i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover,
che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale
le rigidezze considerate corrispondono al parametro %K,elast dei dati Aste e tengono quindi
conto dell'eventuale rigidezza fessurata (%K,elast < 100%); in Analisi Pushover
al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
- piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
- spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo
(nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano
e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate
-secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		12304.35	3.04		0.486
2		21447.96	5.54		0.887
3		3350.16	6.25	X	1.000

Dai parametri precedenti risulta:

Massa m* = $\Sigma(m_i \phi_i^2)$ (k*kgm) = 28348.61
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \Sigma(m_i \phi_i) / \Sigma(m_i \phi_i^2) = 1.226$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -18.02, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -47308.32
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -13.52, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -37646.97

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -33115.82
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 2823986.00 (=95.210% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = 2(m*/K*) (sec) = 0.630
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -16.26
forza Fy* (kN) = -45906.15
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -18.02

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: S,e(T*) = 0.394 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -38.79
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 109539.00
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -45906.15
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.386

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -38.79

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -47.56

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -47.56

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -16.57

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.080 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 47 anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 79.724 %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	47	0.080	79.7

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.080/0.200 = 0.400$

- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 47/712 = 0.066$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 42000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 52200.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.243$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.864$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL}$ (mm) = -16.57, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL}$ (kN) = -46155.18

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.168$ g
- in spostamento: $d^*, e, \max = S, De(T^*)$ (mm) = -16.59
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^*$ (kN) = 46831.91
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -45906.15
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \max$ (mm) = -16.59

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \max$ (mm) = -20.33

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -20.33

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -16.57

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.080 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 47

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,
 ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 79.724 %
 (rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
 e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	47	0.080	79.7

Indicatore di Rischio Sismico:

- (indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):
- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLD} / \text{PGA}_{DLD} = \zeta_{E,SLD,PGA} = 0.080/0.095 = 0.842$
 - in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{CLD} / \text{TR}_{DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 47/75 = 0.627$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_{C,SLO,M-GDL}$ (mm) = -11.05, taglio alla base $F_{SLO,M-GDL}$ (kN) = -31850.63

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_{e(T^*)} = 0.135$ g
- in spostamento: $d_{e,max}^* = S_{De(T^*)}$ (mm) = -16.59
- forza di risposta elastica = $S_{e(T^*)} m^*$ (kN) = 37448.52
 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_{y^*} (kN) = -45906.15
 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.816$

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d_{*,max}$ (mm) = -13.26

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r_{d*,max}$ (mm) = -16.26

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -16.26

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -11.05

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA_{CLO}) = 0.054 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR}_{CLO} = 19$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLO = 98.069 %

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	19	0.054	98.1

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{CLO} / \text{PGA}_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.054/0.078 = 0.692$
- in termini di TR: $\alpha_0 = \text{TR}_{CLO} / \text{TR}_{DLO} (= \text{TR in input per SLO}) = 19/45 = 0.422$

CURVA n° 10

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3493987.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 66000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.181

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 20.28, F,SLC,M-GDL (kN) = 66000.00

SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 15.21, F,SLV,M-GDL (kN) = 51074.56

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 37102.48

Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 20.28, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 66000.00

SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 15.21, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 51074.56

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 46200.00

Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 3387123.00 (=96.941% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)

Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.658

Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 19.77

forza Fy^* (kN) = 66955.91

Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 20.28

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.377$ g

- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 40.52

- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 137242.10

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = 66955.91

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.050$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);

2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:

il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),

verrà calcolato considerando un valore di ag , cioè una domanda,

tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)

b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 40.52

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = 40.52

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 40.52

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 15.21

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.084 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 56$ anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 73.797$ %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	56	0.084	73.8

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.084/0.200 = 0.420$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 56/712 = 0.079$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 52000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 59400.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.142$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.713$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = 15.21$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = 51074.56$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.161 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = 17.33$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 58696.12$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 66955.91$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = 17.33$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \text{max (mm)} = 17.33$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 17.33

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 15.21

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.086 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 56

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 73.797 %

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	56	0.086	73.8

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, D = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.086/0.095 = 0.905$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 56/75 = 0.747$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = 10.14$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = 35190.68$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.129 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = 17.33$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 46934.63$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 66955.91$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.701$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 13.85$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = 13.85$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.85

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 10.14

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.058 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 23$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 96.164 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	23	0.058	96.2

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta_E SLO,PGA = 0.058/0.078 = 0.744$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 23/45 = 0.511$

CURVA n° 11

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 3468356.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 66000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.181

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 20.51, F,SLC,M-GDL (kN) = 66000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 15.38, F,SLV,M-GDL (kN) = 51254.99

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 37102.48
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 20.51, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 66000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 15.38, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 51254.99

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 46200.00
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 3361834.00 (=96.929% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.660
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 19.64
forza Fy^* (kN) = 66026.63
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 20.51

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.376 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 40.68
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 136759.70
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 66026.63
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.071$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input), verrà calcolato considerando un valore di ag , cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 40.68

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = 40.68

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 40.68
Capacità di spostamento a SLV (mm) = 15.38

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.084 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 56$ anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 73.797 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	56	0.084	73.8

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.084/0.200 = 0.420$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 56/712 = 0.079$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 52000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 59400.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.142$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.713$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = 15.38$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = 51254.99$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.161 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = 17.39$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 58473.50$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 66026.63$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = 17.39$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \text{max (mm)} = 17.39$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 17.39

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 15.38

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.086 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, \text{CLD} = 56$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, \text{CLD} = 73.797 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	56	0.086	73.8

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.086/0.095 = 0.905$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 56/75 = 0.747$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = 10.25$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = 35302.10$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.128 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = 17.39$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 46749.12$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 66026.63$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.708$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 13.91$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = 13.91$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.91

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 10.25

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.059 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 24$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 95.606 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	24	0.059	95.6

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.059/0.078 = 0.756$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 24/45 = 0.533$

CURVA n° 12

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3519999.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = 65000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.179

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 19.70, F,SLC,M-GDL (kN) = 65000.00

SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 14.78, F,SLV,M-GDL (kN) = 50078.69

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 37102.48

Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = 19.70, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = 65000.00

SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = 14.78, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = 50078.69

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = 45500.00

Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 3422598.00 (=97.233% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)

Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.654

Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 18.99

forza Fy^* (kN) = 65000.00

Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 19.70

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.379$ g

- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = 40.31

- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 137984.10

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = 65000.00

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.123$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);

2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:

il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),

verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,

tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)

b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = 40.31

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = 40.31

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 40.31

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 14.78

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.082 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 54$ anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 75.065$ %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	54	0.082	75.1

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.082/0.200 = 0.410$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 54/712 = 0.076$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 52000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 58500.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.125$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.688$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = 14.78$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = 50078.69$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.162 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = 17.24$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 58992.94$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 65000.00$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = 17.24$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \text{max (mm)} = 17.24$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 17.24

Capacità di spostamento a SLD (mm) = 14.78

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.082 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, \text{CLD} = 54$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, \text{CLD} = 75.065 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	54	0.082	75.1

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.082/0.095 = 0.863$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 54/75 = 0.720$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = 9.85$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = 34514.52$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.130 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = 17.24$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 47157.25$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = 65000.00$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.726$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = 13.78$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = 13.78$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 13.78

Capacità di spostamento a SLO (mm) = 9.85

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.057 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 22$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 96.693 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	22	0.057	96.7

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.057/0.078 = 0.731$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 22/45 = 0.489$

CURVA n° 13

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 6087859.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -93000.00
Peso sismico totale W (kN) = 323879.8
Massa sismica totale M (k*kgm) = 33026.546
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.287

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -15.35, F,SLC,M-GDL (kN) = -93000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -11.51, F,SLV,M-GDL (kN) = -69928.31

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 33026.55
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -15.35, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -93000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -11.51, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -69928.31

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -65100.00
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 6076249.00 (=99.809% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.463
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -15.08
forza Fy^* (kN) = -91635.01
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -15.35

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.523$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -27.90
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 169492.20
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -91635.01
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.850$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione a_g in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad a_g in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di a_g sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = a_g sostenibile / a_g in input),

verrà calcolato considerando un valore di a_g , cioè una domanda,

tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -28.19

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = -28.19

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -28.19
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -11.51

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.090 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 65$ anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 68.458$ %
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	65	0.090	68.5

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.090/0.200 = 0.450$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 65/712 = 0.091$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 86000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 83700.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 0.973$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.460$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = -11.51$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = -69928.31$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.229 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = -12.21$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \text{ m}^* \text{ (kN)} = 74144.59$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -91635.01$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = -12.21$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \text{ } d^*, \text{max (mm)} = -12.21$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -12.21

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -11.51

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.088 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR,CLD} = 65$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $\text{VR} = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $\text{PVR,CLD} = 68.458 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	65	0.088	68.5

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.088/0.095 = 0.926$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 65/75 = 0.867$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = -7.68$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = -46667.16$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.183 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -12.21$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 59282.65$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -91635.01$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.647$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -9.76$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -9.76$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -9.76

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -7.68

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA ($PGA_{CLO} = 0.063 \text{ g}$)

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 28$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 93.134 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	28	0.063	93.1

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.063/0.078 = 0.808$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO}(=TR \text{ in input per SLO}) = 28/45 = 0.622$

CURVA n° 14

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X + 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 6100136.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -93000.00
Peso sismico totale W (kN) = 323879.8
Massa sismica totale M (k*kgm) = 33026.546
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.287

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -15.31, F,SLC,M-GDL (kN) = -93000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -11.49, F,SLV,M-GDL (kN) = -69969.52

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 33026.55
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -15.31, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -93000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -11.49, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -69969.52

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -65100.00
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 6093985.00 (=99.899% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.463
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -15.05
forza Fy^* (kN) = -91725.52
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -15.31

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.523 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = -27.82
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 169492.20
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -91725.52
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.848$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione a_g in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad a_g in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di a_g sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = a_g sostenibile / a_g in input), verrà calcolato considerando un valore di a_g , cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -28.13

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = -28.13

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -28.13
Capacità di spostamento a SLV (mm) = -11.49

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.090 g
corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 65$ anni.
Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,
ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 68.458 \%$
(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	65	0.090	68.5

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.090/0.200 = 0.450$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 65/712 = 0.091$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- b) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 89000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 83700.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 0.940$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.411$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = -11.49$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = -69969.52$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.229 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = -12.19$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \text{ m}^* \text{ (kN)} = 74276.70$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -91725.52$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = -12.19$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \text{ } d^*, \text{max (mm)} = -12.19$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -12.19

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -11.49

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.088 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 65

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 68.458 %

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	65	0.088	68.5

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.088/0.095 = 0.926$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 65/75 = 0.867$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = -7.66$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = -46684.91$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.183 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -12.19$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 59381.73$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -91725.52$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.647$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -9.74$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -9.74$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -9.74

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -7.66

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA ($PGA_{CLO} = 0.063 \text{ g}$)

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 28$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 93.134 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	28	0.063	93.1

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta_{E,SLO,PGA} = 0.063/0.078 = 0.808$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO}(=TR \text{ in input per SLO}) = 28/45 = 0.622$

CURVA n° 15

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -X
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -X - 0.3 Y
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 6075632.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -93000.00
Peso sismico totale W (kN) = 323879.8
Massa sismica totale M (k*kgm) = 33026.546
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.287

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -15.46, F,SLC,M-GDL (kN) = -93000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -11.60, F,SLV,M-GDL (kN) = -70147.34

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (X):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 33026.55
Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -15.46, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -93000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -11.60, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -70147.34

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -65100.00
Rigidità elastica: K^* (kN/m) = 6054777.00 (=99.657% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.464
Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -14.95
forza Fy^* (kN) = -90528.48
Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -15.46

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.523$ g
- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -28.00
- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 169492.20
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = -90528.48
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 1.872$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),

verrà calcolato considerando un valore di ag , cioè una domanda,

tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)
- b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -28.28

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = -28.28

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -28.28

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -11.60

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.090 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 67$ anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 67.353$ %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	67	0.090	67.4

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.090/0.200 = 0.450$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 67/712 = 0.094$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 74000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 83700.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.131$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.697$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = -11.60$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = -70147.34$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.229 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = -12.23$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 74045.52$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -90528.48$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = -12.23$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \text{max (mm)} = -12.23$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -12.23

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -11.60

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.090 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, \text{CLD} = 67$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, \text{CLD} = 67.353 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	67	0.090	67.4

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.090/0.095 = 0.947$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 67/75 = 0.893$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = -7.73$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = -46878.89$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.183 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -12.23$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 59183.57$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -90528.48$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.654$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -9.78$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -9.78$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -9.78

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -7.73

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.063 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 28$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 93.134 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	28	0.063	93.1

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.063/0.078 = 0.808$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 28/45 = 0.622$

CURVA n° 16

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: NON CONSIDERATA
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3493987.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -63000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.173

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -20.06, F,SLC,M-GDL (kN) = -63000.00

SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -15.05, F,SLV,M-GDL (kN) = -49588.07

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m^* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa $m^* = \Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 37102.48

Coefficiente di partecipazione $\Gamma = 1.000$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -20.06, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -63000.00

SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -15.05, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -49588.07

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -44100.00

Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 3326682.00 (=95.212% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)

Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.664

Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = -18.72

forza Fy^* (kN) = -62270.63

Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = -20.06

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S,e(T^*) = 0.374$ g

- in spostamento: $d^*,e,max = S,De(T^*)$ (mm) = -40.89

- forza di risposta elastica = $S,e(T^*) m^*$ (kN) = 136017.70

(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);

- forza di snervamento Fy^* (kN) = -62270.63

(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 2.184$

Controllo su q^* secondo §7.8.1.6

Nota su q^*

q^* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);

2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:

il valore di q^* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),

verrà calcolato considerando un valore di ag , cioè una domanda,

tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

a) $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC)

b) capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -40.89

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max$ (mm) = -40.89

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -40.89

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -15.05

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.082 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLV = 54$ anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR = 75.065$ %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	54	0.082	75.1

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.082/0.200 = 0.410$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 54/712 = 0.076$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 44000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 56700.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.289$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.933$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = -15.05$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = -49588.07$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.160 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = -17.48$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \text{ m}^* \text{ (kN)} = 58176.68$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -62270.63$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = -17.48$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \text{ } d^*, \text{max (mm)} = -17.48$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -17.48

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -15.05

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.082 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $\text{TR,CLD} = 54$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $\text{VR} = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $\text{PVR,CLD} = 75.065 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	54	0.082	75.1

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.082/0.095 = 0.863$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 54/75 = 0.720$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = -10.03$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = -34068.05$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.128 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -17.48$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 46489.40$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -62270.63$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.747$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -13.98$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -13.98$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.98

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -10.03

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.057 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 22$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 96.693 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	22	0.057	96.7

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.057/0.078 = 0.731$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 22/45 = 0.489$

CURVA n° 17

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y + 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidità iniziale (elastica) (kN/m) = 3519999.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -62000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.17

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -19.52, F,SLC,M-GDL (kN) = -62000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -14.64, F,SLV,M-GDL (kN) = -48576.70

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = $\Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 37102.48
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -19.52, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -62000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -14.64, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -48576.70

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -43400.00
Rigidità elastica: K* (kN/m) = 3350154.00 (=95.175% della rigidità elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = $2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.661
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -18.39
forza Fy* (kN) = -61595.80
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -19.52

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: S,e(T*) = 0.375 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -40.75
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 136500.00
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -61595.80
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.216

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se q* > 3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),

verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,

tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
- b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -40.75

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -40.75

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -40.75

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -14.64

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.082 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 51 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 77.021 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	51	0.082	77.0

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.082/0.200 = 0.410$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 51/712 = 0.072$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 30000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 55800.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.860$

Edificio non regolare in altezza: $q = 2.790$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = -14.64$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = -48576.70$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.160 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = -17.42$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) \text{ m}^* \text{ (kN)} = 58362.20$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -61595.80$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = -17.42$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r \text{ } d^*, \text{max (mm)} = -17.42$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -17.42

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -14.64

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.081 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 51

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 77.021 %

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	51	0.081	77.0

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, 0 = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.081/0.095 = 0.853$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 51/75 = 0.680$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = -9.76$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = -33387.43$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.128 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -17.42$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 46674.92$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -61595.80$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.758$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -13.93$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -13.93$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -13.93

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -9.76

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA ($PGA_{CLO} = 0.056 \text{ g}$)

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR_{CLO} = 21$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR_{CLO} = 97.188 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} minori,

e PVR_{CLO} maggiore; per verifica soddisfatta, PGA_{CLO} e TR_{CLO} maggiori, e PVR_{CLO} minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	21	0.056	97.2

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA_{CLO} / PGA_{DLO} = \zeta, E, SLO, PGA = 0.056 / 0.078 = 0.718$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR_{CLO} / TR_{DLO} (=TR \text{ in input per SLO}) = 21 / 45 = 0.467$

CURVA n° 18

**TIPO DI CURVA: (E) UNIFORME: FORZE PROPORZIONALI ALLE MASSE
(DISTRIBUZIONE SECONDARIA [GRUPPO 2]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)
DIREZIONE E VERSO: -Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO
COMBINAZIONE COMPONENTI: -Y - 0.3 X
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 3
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: NON CONSIDERATA**

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 3468356.00
Resistenza massima (taglio alla base): F,Max,M-GDL (kN) = -63000.00
Peso sismico totale W (kN) = 363851
Massa sismica totale M (k*kgm) = 37102.476
Rapporto forza/peso (F,Max,M-GDL / W) = 0.173

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = -20.26, F,SLC,M-GDL (kN) = -63000.00
SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = -15.19, F,SLV,M-GDL (kN) = -49524.81

Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa m* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§C7.3.4.1):

è stata scelta l'opzione $\Gamma=1.000$ per la distribuzione di forze (E).

La massa m* è pari alla somma delle masse traslazionali nella direzione di analisi (Y):

Massa m* = $\Sigma(m,i)$ (k*kgm) = 37102.48
Coefficiente di partecipazione Γ = 1.000

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL / Γ) (mm) = -20.26, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL / Γ) (kN) = -63000.00
SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL / Γ) (mm) = -15.19, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL / Γ) (kN) = -49524.81

Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70% F,Max,1-GDL (kN) = -44100.00
Rigidezza elastica: K* (kN/m) = 3299204.00 (=95.123% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)
Periodo elastico: T* = $2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.666
Punto di snervamento: spostamento dy* (mm) = -18.83
forza Fy* (kN) = -62133.57
Limite ultimo : spostamento du* (mm) = -20.26

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: S,e(T*) = 0.372 g
- in spostamento: d*,e,max = S,De(T*) (mm) = -41.06
- forza di risposta elastica = S,e(T*) m* (kN) = 135461.10
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy* (kN) = -62133.57
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: q* = 2.180

Controllo su q* secondo §7.8.1.6

Nota su q*

q* è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione ag in input:
il valore di q* sopra riportato corrisponde quindi ad ag in input.

Se q* >= 3.0 (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.

Il valore di ag sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = ag sostenibile / ag in input),

verrà calcolato considerando un valore di ag, cioè una domanda,

tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:

- a) q* <= 3.0 (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: q* <= 4.0 per SLC)
- b) capacità >= domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d*,max (mm) = -41.06

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: Γ d*,max (mm) = -41.06

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -41.06

Capacità di spostamento a SLV (mm) = -15.19

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.082 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLV = 54 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 75 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 75.065 %

(rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV minori,
e PVR,CLV maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e TR,CLV maggiori, e PVR,CLV minore).

Riepilogo per SLV

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	712	0.200	10.0
Capacità	54	0.082	75.1

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = \text{PGA,CLV} / \text{PGA,DLV} = \zeta, E, \text{SLV,PGA} = 0.082/0.200 = 0.410$
- in termini di TR: $\alpha, V = \text{TR,CLV} / \text{TR,DLV} (= \text{TR in input per SLV}) = 54/712 = 0.076$

Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- capacità $\geq$ domanda (in termini di spostamento);
- $q^* \leq 3.0$ (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a: $q^* \leq 4.0$ per SLC).

Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 51000.00

90% del Taglio massimo (kN) = 56700.00

Rapporto $\alpha, u/\alpha, 1 = 1.112$

Edificio non regolare in altezza: $q = 1.668$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLD, M-GDL (mm)} = -15.19$, taglio alla base $F, \text{SLD, M-GDL (kN)} = -49524.81$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S, e(T^*) = 0.159 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*, e, \text{max} = S, De(T^*) \text{ (mm)} = -17.56$
- forza di risposta elastica = $S, e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 57916.96$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -62133.57$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*, \text{max (mm)} = -17.56$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r d^*, \text{max (mm)} = -17.56$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -17.56

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -15.19

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.082 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR, \text{CLD} = 54$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR, \text{CLD} = 75.065 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD minori,
e PVR,CLD maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLD e TR,CLD maggiori, e PVR,CLD minore).

Riepilogo per SLD

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	75	0.095	63.0
Capacità	54	0.082	75.1

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, D = \text{PGA,CLD} / \text{PGA,DLD} = \zeta, E, \text{SLD,PGA} = 0.082/0.095 = 0.863$
- in termini di TR: $\alpha, D = \text{TR,CLD} / \text{TR,DLD} (= \text{TR in input per SLD}) = 54/75 = 0.720$

VERIFICA DI SICUREZZA per SLO (Stato Limite di Operatività)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale: $d_c, \text{SLO, M-GDL (mm)} = -10.13$, taglio alla base $F, \text{SLO, M-GDL (kN)} = -34176.69$

Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.127 \text{ g}$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*) \text{ (mm)} = -17.56$
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^* \text{ (kN)} = 46303.89$
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento $F_y^* \text{ (kN)} = -62133.57$
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 0.745$
 Risposta in spostamento del sistema anelastico: $d^*,max \text{ (mm)} = -14.04$

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*,max \text{ (mm)} = -14.04$

Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -14.04

Capacità di spostamento a SLO (mm) = -10.13

SLO: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLO: Capacità in termini di PGA (PGA,CLO) = 0.057 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno $TR,CLO = 22$

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento $VR = 75$ anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: $PVR,CLO = 96.693 \%$

(rispetto ai valori di progetto per SLO - sopra riportati - deve risultare:

in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO minori,

e PVR,CLO maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLO e TR,CLO maggiori, e PVR,CLO minore).

Riepilogo per SLO

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	45	0.078	81.0
Capacità	22	0.057	96.7

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = PGA,CLO / PGA,DLO = \zeta,E,SLO,PGA = 0.057/0.078 = 0.731$

- in termini di TR: $\alpha_0 = TR,CLO / TR,DLO (=TR \text{ in input per SLO}) = 22/45 = 0.489$

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY_analisi_modale

Indice

1. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN MURATURA

2. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (§7.2.3, §7.8.1.5.2, §7.8.3.2.3) [SLV] - C.Sic: 1.130
(Analisi Sismica Dinamica Modale)

1. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN MURATURA

Edificio Esistente

Coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_M : analisi statica [§4.5.6.1] = 3.00

- analisi sismica [§7.8.1.1] = 2.40

N.	p.no	M/A	S/F	lung. l(base)	Piano Complanare (m)				Piano Ortogonale (m)				Xg (m)	Yg (m)	N° mat
					alt. H	alt. def.h	h/l	l/h	spess. t	alt. def.h	ho= r*h	ho/t			
45	1	X		4.50	6.80	6.80	1.512	0.661	1.50	6.80	6.80	4.533	2.923	2.954	3
47	1	X		2.93	5.20	5.20	1.772	0.564	7.00	5.20	5.20	0.743	19.697	4.305	3
48	1	X		2.93	6.30	3.60	1.227	0.815	7.00	6.30	6.30	0.900	19.697	4.305	3
51	1	X		2.81	5.20	5.20	1.851	0.540	7.00	5.20	5.20	0.743	19.689	11.930	3
52	1	X		2.81	6.30	3.56	1.265	0.790	7.00	6.30	6.30	0.900	19.689	11.930	3
56	1	X		3.01	11.50	11.50	3.827	0.261	3.50	11.50	11.50	3.286	0.666	0.723	3
58	1	X		2.95	6.80	6.80	2.301	0.435	1.20	6.80	6.80	5.667	2.188	13.485	3
60	1	X		3.23	11.50	11.50	3.557	0.281	1.20	11.50	11.50	9.583	2.268	38.969	3
62	1	X		3.23	5.20	5.20	1.610	0.621	3.50	5.20	5.20	1.486	0.657	40.598	3
63	1	X		3.23	6.30	3.71	1.148	0.871	3.50	6.30	6.30	1.800	0.657	40.598	3
66	1	X		2.74	5.20	5.20	1.901	0.526	3.50	5.20	5.20	1.486	0.683	48.064	3
67	1	X		2.74	6.30	3.53	1.289	0.776	3.50	6.30	6.30	1.800	0.683	48.064	3
72	1	X		2.78	5.20	5.20	1.873	0.534	7.00	5.20	5.20	0.743	19.721	40.208	3
73	1	X		2.78	6.30	3.54	1.276	0.784	7.00	6.30	6.30	0.900	19.721	40.208	3
76	1	X		2.95	5.20	5.20	1.762	0.567	7.00	5.20	5.20	0.743	19.713	47.824	3
77	1	X		2.95	6.30	3.61	1.222	0.818	7.00	6.30	6.30	0.900	19.713	47.824	3
82	1	X		5.26	11.50	11.50	2.185	0.458	1.50	11.50	11.50	7.667	3.320	49.414	3
83	1	X		2.98	5.20	5.20	1.743	0.574	1.50	5.20	5.20	3.467	40.388	4.114	3
84	1	X		2.98	6.30	3.62	1.213	0.824	1.50	6.30	6.30	4.200	40.388	4.114	3
87	1	X		3.26	5.20	5.20	1.593	0.628	1.50	5.20	5.20	3.467	40.398	11.972	3
88	1	X		3.26	6.30	3.72	1.139	0.878	1.50	6.30	6.30	4.200	40.398	11.972	3
102	2	X		10.53	10.05	10.05	0.955	1.048	3.50	10.05	10.05	2.871	0.693	8.234	3
104	2	X		3.30	6.33	6.33	1.918	0.521	1.50	6.33	6.33	4.221	2.325	2.958	3
105	2	X		3.30	8.42	6.13	1.856	0.539	1.50	8.42	8.42	5.612	2.325	2.958	3
107	2	X		5.77	6.33	6.33	1.097	0.912	1.50	6.33	6.33	4.221	16.812	2.858	3
108	2	X		5.77	8.42	6.88	1.192	0.839	1.50	8.42	8.42	5.612	16.812	2.858	3
113	2	X		2.95	7.60	7.60	2.572	0.389	1.20	7.60	7.60	6.333	2.188	13.485	3
114	2	X		2.95	7.15	6.61	2.239	0.447	1.20	7.15	7.15	5.958	2.188	13.485	3
116	2	X		1.71	7.60	7.60	4.455	0.224	1.20	7.60	7.60	6.333	15.329	13.372	3
117	2	X		1.71	7.15	6.52	3.821	0.262	1.20	7.15	7.15	5.958	15.329	13.372	3
122	2	X		3.23	2.90	2.90	0.897	1.115	1.20	2.90	2.90	2.417	2.268	38.969	3
123	2	X		3.23	7.15	6.64	2.054	0.487	1.20	7.15	7.15	5.958	2.268	38.969	3
125	2	X		5.03	2.90	2.90	0.577	1.733	1.20	2.90	2.90	2.417	17.208	38.841	3
126	2	X		5.03	7.15	6.68	1.328	0.753	1.20	7.15	7.15	5.958	17.208	38.841	3
130	2	X		2.93	5.20	5.20	1.772	0.564	7.00	5.20	5.20	0.743	19.697	4.305	3
131	2	X		2.93	4.85	3.43	1.170	0.855	7.00	4.85	4.85	0.693	19.697	4.305	3
134	2	X		3.44	5.20	5.20	1.510	0.662	7.00	5.20	5.20	0.743	19.689	12.247	3
135	2	X		3.44	4.85	3.59	1.042	0.960	7.00	4.85	4.85	0.693	19.689	12.247	3
139	3	X		8.98	1.60	1.60	0.178	5.611	1.60	1.60	1.60	1.000	26.114	0.251	3
142	3	X		10.56	1.60	1.60	0.152	6.599	1.60	1.60	1.60	1.000	35.882	0.190	3
144	3	X		7.95	1.60	1.60	0.201	4.970	1.60	1.60	1.60	1.000	40.376	4.138	3
147	3	X		6.33	1.60	1.60	0.253	3.956	1.60	1.60	1.60	1.000	40.407	11.278	3
149	3	X		9.65	1.60	1.60	0.166	6.030	1.60	1.60	1.60	1.000	45.183	0.131	3
152	3	X		9.82	1.60	1.60	0.163	6.139	1.60	1.60	1.60	1.000	54.918	0.070	3
155	3	X		7.94	1.60	1.60	0.202	4.961	1.60	1.60	1.60	1.000	59.846	4.008	3
158	3	X		6.29	1.60	1.60	0.254	3.931	1.60	1.60	1.60	1.000	59.877	11.121	3
160	3	X		7.39	1.60	1.60	0.216	4.619	1.60	1.60	1.60	1.000	60.072	41.210	3
161	3	X		6.59	1.60	1.60	0.243	4.119	1.60	1.60	1.60	1.000	60.088	48.201	3
164	3	X		9.84	4.75	4.75	0.483	2.071	1.60	4.75	4.75	2.969	55.177	51.507	3
166	3	X		9.72	4.75	4.75	0.489	2.046	1.60	4.75	4.75	2.969	45.399	51.528	3
169	3	X		6.63	1.60	1.60	0.241	4.146	1.60	1.60	1.60	1.000	40.509	48.221	3
171	3	X		7.25	1.60	1.60	0.221	4.534	1.60	1.60	1.60	1.000	40.439	41.277	3
174	3	X		10.32	4.75	4.75	0.460	2.174	1.00	4.75	4.75	4.750	35.383	51.297	3
176	3	X		9.41	4.75	4.75	0.505	1.981	1.00	4.75	4.75	4.750	25.517	51.317	3
179	3	X		1.82	0.76	0.76	0.418	2.393	1.60	0.76	0.76	0.475	21.629	1.189	3
217	3	X		10.88	2.20	2.20	0.202	4.946	1.30	2.20	2.20	1.692	40.408	20.604	3
220	3	X		11.67	2.20	2.20	0.189	5.304	1.30	2.20	2.20	1.692	60.078	20.051	3
222	3	X		11.03	2.20	2.20	0.199	5.015	1.30	2.20	2.20	1.692	40.402	31.562	3
225	3	X		11.63	2.20	2.20	0.189	5.287	1.30	2.20	2.20	1.692	60.165	31.702	3
227	3	X		13.01	9.05	9.05	0.696	1.437	1.30	9.05	9.05	6.962	20.369	19.835	3
228	3	X		12.48	9.05	9.05	0.725	1.379	1.30	9.05	9.05	6.962	20.362	32.577	3
230	3	X		10.02	2.20	2.20	0.220	4.555	1.30	2.20	2.20	1.692	25.379	15.105	3
232	3	X		10.02	2.20	2.20	0.220	4.555	1.30	2.20	2.20	1.692	35.400	15.144	3
233	3	X		10.02	2.20	2.20	0.219	4.556	1.30	2.20	2.20	1.692	25.369	37.020	3
234	3	X		10.02	2.20	2.20	0.220	4.554	1.30	2.20	2.20	1.692	35.390	37.059	3
237	1	X		3.12	5.20	5.20	1.665	0.601	3.50	5.20	5.20	1.486	0.680	4.532	3
238	1	X		3.12	6.30	3.67	1.174	0.851	3.50	6.30	6.30	1.800	0.680	4.532	3
241	1	X		2.99	5.20	5.20	1.741	0.574	3.50	5.20	5.20	1.486	0.706	12.005	3
242	1	X		2.99	6.30	3.62	1.212	0.825	3.50	6.30	6.30	1.800	0.706	12.005	3
247	3	X		3.24	7.62	6.62	2.045	0.489	1.20	7.62	7.62	6.347	2.046	13.480	3
249	3		X	3.45	6.70	6.70	1.943	0.515	1.20						3
250	2	X		10.45	10.05	10.05	0.962	1.040	3.50	10.05	10.05	2.871	0.669	44.208	3
252	2	X		5.26	5.50	5.50	1.045	0.957	1.50	5.50	5.50	3.667	3.320	49.414	3
253	2	X		5.26	4.55	4.08	0.775	1.290	1.50	4.55	4.55	3.033	3.320	49.414	3
255	2	X		6.98	5.50	5.50	0.788	1.269	1.50	5.50	5.50	3.667	16.221	49.324	3

256	2	X		6.98	4.55	4.12	0.590	1.696	1.50	4.55	4.55	3.033	16.221	49.324	3
260	2	X		2.78	5.20	5.20	1.873	0.534	7.00	5.20	5.20	0.743	19.721	40.208	3
261	2	X		2.78	4.85	3.38	1.218	0.821	7.00	4.85	4.85	0.693	19.721	40.208	3
264	2	X		2.95	5.20	5.20	1.762	0.567	7.00	5.20	5.20	0.743	19.713	47.824	3
265	2	X		2.95	4.85	3.44	1.165	0.858	7.00	4.85	4.85	0.693	19.713	47.824	3
270	1	X		5.03	11.50	11.50	2.288	0.437	1.20	11.50	11.50	9.583	17.208	38.841	3
272	1	X		5.21	6.80	6.80	1.305	0.766	1.20	6.80	6.80	5.667	17.082	13.357	3
274	3	X		3.47	7.67	6.65	1.915	0.522	1.20	7.67	7.67	6.392	2.148	38.965	3
276	3		X	3.50	6.46	6.46	1.845	0.542	1.20						3
277	3	X		4.18	7.71	6.71	1.604	0.623	1.20	7.71	7.71	6.428	18.283	13.347	3
279	3		X	3.62	7.00	7.00	1.935	0.517	1.20						3
280	3	X		4.14	7.71	6.70	1.618	0.618	1.20	7.71	7.71	6.422	18.287	38.833	3
283	3		X	3.61	7.03	7.03	1.947	0.514	1.20						3
284	3	X		12.64	2.20	2.20	0.174	5.746	1.30	2.20	2.20	1.692	0.416	32.659	3
287	3	X		12.84	2.20	2.20	0.171	5.838	1.30	2.20	2.20	1.692	0.423	19.917	3
329	1	X		6.98	11.50	11.50	1.647	0.607	1.50	11.50	11.50	7.667	16.221	49.324	3
436	3	X		10.68	4.24	4.24	0.397	2.519	3.50	4.24	4.24	1.211	0.690	7.551	3
438	3	X		10.66	4.24	4.24	0.398	2.515	3.50	4.24	4.24	1.211	19.269	7.395	3
441	2	X		3.01	12.30	12.30	4.093	0.244	3.50	12.30	12.30	3.514	0.666	0.723	3
443	3	X		8.17	6.00	6.00	0.734	1.362	3.50	6.00	6.00	1.714	0.678	43.664	3
446	3	X		8.19	6.00	6.00	0.732	1.366	3.50	6.00	6.00	1.714	19.020	43.545	3
448	1	X		8.32	6.80	6.80	0.817	1.223	1.50	6.80	6.80	4.533	9.331	2.910	3
451	1	X		6.21	6.80	6.80	1.095	0.913	1.50	6.80	6.80	4.533	16.595	2.859	3
1104	2		X	5.76	0.09	0.09	0.015	64.663	4.20						3
1109	2		X	5.36	0.20	0.20	0.038	26.429	4.20						3
1114	2		X	4.86	0.24	0.24	0.049	20.606	4.20						3
1119	2		X	4.38	0.27	0.27	0.061	16.451	4.20						3
1124	2		X	3.91	0.30	0.30	0.076	13.107	4.20						3
1129	2		X	3.45	0.33	0.33	0.094	10.598	4.20						3
1134	2		X	3.02	0.35	0.35	0.117	8.542	4.20						3
1139	2		X	2.62	0.38	0.38	0.145	6.887	4.20						3
1144	2		X	2.23	0.41	0.41	0.181	5.516	4.20						3
1149	2		X	1.88	0.43	0.43	0.228	4.386	4.20						3
1154	2		X	1.55	0.45	0.45	0.290	3.448	4.20						3
1159	2		X	1.25	0.47	0.47	0.376	2.659	4.20						3
1164	2		X	0.98	0.49	0.49	0.497	2.010	4.20						3
1169	2		X	0.74	0.50	0.50	0.680	1.470	4.20						3
1174	2		X	0.53	0.51	0.51	0.968	1.033	4.20						3
1183	2		X	0.22	0.54	0.54	2.470	0.405	4.20						3
1188	2		X	0.11	0.54	0.54	4.830	0.207	4.20						3
1193	2		X	0.04	0.55	0.55	13.341	0.075	4.20						3
1212	2		X	0.11	0.54	0.54	4.830	0.207	4.20						3
1217	2		X	0.22	0.54	0.54	2.465	0.406	4.20						3
1226	2		X	0.53	0.52	0.51	0.970	1.031	4.20						3
1231	2		X	0.74	0.50	0.50	0.680	1.470	4.20						3
1236	2		X	0.98	0.49	0.49	0.497	2.010	4.20						3
1241	2		X	1.25	0.47	0.47	0.376	2.659	4.20						3
1246	2		X	1.55	0.45	0.45	0.290	3.448	4.20						3
1251	2		X	1.88	0.43	0.43	0.228	4.386	4.20						3
1256	2		X	2.23	0.41	0.41	0.181	5.516	4.20						3
1261	2		X	2.62	0.38	0.38	0.145	6.887	4.20						3
1266	2		X	3.02	0.35	0.35	0.117	8.542	4.20						3
1271	2		X	3.45	0.33	0.33	0.094	10.598	4.20						3
1276	2		X	3.91	0.30	0.30	0.076	13.107	4.20						3
1281	2		X	4.38	0.27	0.27	0.061	16.451	4.20						3
1286	2		X	4.86	0.24	0.24	0.049	20.606	4.20						3
1291	2		X	5.36	0.20	0.20	0.038	26.429	4.20						3
1294	2		X	5.76	0.09	0.09	0.015	64.663	4.20						3
1297	2		X	5.77	0.08	0.08	0.014	69.554	4.20						3
1302	2		X	5.38	0.19	0.19	0.035	28.183	4.20						3
1307	2		X	4.88	0.22	0.22	0.046	21.790	4.20						3
1312	2		X	4.39	0.26	0.25	0.058	17.231	4.20						3
1317	2		X	3.92	0.29	0.29	0.073	13.672	4.20						3
1322	2		X	3.47	0.32	0.32	0.091	10.987	4.20						3
1327	2		X	3.04	0.35	0.34	0.113	8.814	4.20						3
1332	2		X	2.63	0.37	0.37	0.141	7.094	4.20						3
1337	2		X	2.25	0.40	0.40	0.177	5.660	4.20						3
1342	2		X	1.89	0.42	0.42	0.222	4.498	4.20						3
1347	2		X	1.56	0.44	0.44	0.284	3.525	4.20						3
1352	2		X	1.25	0.46	0.46	0.367	2.722	4.20						3
1357	2		X	0.98	0.48	0.48	0.488	2.048	4.20						3
1362	2		X	0.74	0.50	0.50	0.666	1.501	4.20						3
1367	2		X	0.54	0.51	0.51	0.951	1.051	4.20						3
1376	2		X	0.22	0.53	0.53	2.420	0.413	4.20						3
1381	2		X	0.11	0.54	0.54	4.743	0.211	4.20						3
1386	2		X	0.04	0.54	0.54	12.905	0.077	4.20						3
1405	2		X	0.11	0.54	0.54	4.752	0.210	4.20						3
1410	2		X	0.22	0.53	0.53	2.416	0.414	4.20						3
1419	2		X	0.54	0.51	0.51	0.951	1.051	4.20						3
1424	2		X	0.74	0.50	0.50	0.666	1.501	4.20						3
1429	2		X	0.98	0.48	0.48	0.487	2.052	4.20						3
1434	2		X	1.25	0.46	0.46	0.368	2.716	4.20						3
1439	2		X	1.56	0.44	0.44	0.284	3.525	4.20						3
1444	2		X	1.89	0.42	0.42	0.222	4.498	4.20						3
1449	2		X	2.25	0.40	0.40	0.177	5.660	4.20						3
1454	2		X	2.63	0.37	0.37	0.141	7.094	4.20						3

1459	2	X	3.04	0.34	0.34	0.113	8.840	4.20	3
1464	2	X	3.47	0.32	0.32	0.091	10.953	4.20	3
1469	2	X	3.92	0.29	0.29	0.073	13.720	4.20	3
1474	2	X	4.39	0.26	0.26	0.058	17.164	4.20	3
1479	2	X	4.88	0.22	0.22	0.046	21.790	4.20	3
1484	2	X	5.38	0.19	0.19	0.035	28.332	4.20	3
1487	2	X	5.77	0.08	0.08	0.014	69.554	4.20	3
1490	2	X	5.97	0.01	0.01	0.003	-	5.00	3
1495	2	X	5.54	0.07	0.06	0.012	85.185	5.00	3
1500	2	X	5.00	0.11	0.11	0.023	43.895	5.00	3
1505	2	X	4.47	0.16	0.16	0.036	27.776	5.00	3
1510	2	X	3.95	0.21	0.21	0.052	19.087	5.00	3
1515	2	X	3.45	0.25	0.25	0.073	13.679	5.00	3
1520	2	X	2.96	0.29	0.29	0.099	10.085	5.00	3
1525	2	X	2.51	0.34	0.34	0.134	7.490	5.00	3
1530	2	X	2.08	0.37	0.37	0.179	5.594	5.00	3
1535	2	X	1.69	0.41	0.41	0.241	4.143	5.00	3
1540	2	X	1.33	0.44	0.44	0.331	3.023	5.00	3
1545	2	X	1.01	0.47	0.47	0.465	2.152	5.00	3
1550	2	X	0.73	0.49	0.49	0.675	1.481	5.00	3
1555	2	X	0.49	0.51	0.51	1.047	0.955	5.00	3
1560	2	X	0.30	0.53	0.53	1.773	0.564	5.00	3
1589	2	X	0.15	0.54	0.54	3.519	0.284	5.00	3
1594	2	X	0.30	0.53	0.53	1.773	0.564	5.00	3
1599	2	X	0.49	0.51	0.51	1.045	0.957	5.00	3
1604	2	X	0.73	0.49	0.49	0.677	1.478	5.00	3
1609	2	X	1.01	0.47	0.47	0.464	2.156	5.00	3
1614	2	X	1.33	0.44	0.44	0.331	3.023	5.00	3
1619	2	X	1.69	0.41	0.41	0.241	4.143	5.00	3
1624	2	X	2.08	0.37	0.37	0.179	5.579	5.00	3
1629	2	X	2.51	0.34	0.34	0.134	7.490	5.00	3
1634	2	X	2.96	0.29	0.29	0.099	10.085	5.00	3
1639	2	X	3.45	0.25	0.25	0.073	13.679	5.00	3
1644	2	X	3.95	0.21	0.21	0.052	19.087	5.00	3
1649	2	X	4.47	0.16	0.16	0.036	27.776	5.00	3
1654	2	X	5.00	0.11	0.11	0.023	43.895	5.00	3
1659	2	X	5.54	0.07	0.06	0.012	85.185	5.00	3
1662	2	X	5.97	0.01	0.01	0.002	-	5.00	3
1665	2	X	10.50	0.09	0.09	0.009	-	5.00	3
1670	2	X	10.11	0.21	0.21	0.021	48.354	5.00	3
1675	2	X	9.60	0.24	0.24	0.025	39.851	5.00	3
1680	2	X	9.12	0.27	0.27	0.030	33.518	5.00	3
1685	2	X	8.65	0.30	0.30	0.035	28.538	5.00	3
1690	2	X	8.20	0.33	0.33	0.040	24.761	5.00	3
1695	2	X	7.77	0.36	0.36	0.046	21.635	5.00	3
1700	2	X	7.36	0.38	0.38	0.052	19.167	5.00	3
1705	2	X	6.98	0.41	0.41	0.059	17.061	5.00	3
1710	2	X	6.62	0.43	0.43	0.065	15.326	5.00	3
1715	2	X	6.29	0.45	0.45	0.072	13.892	5.00	3
1720	2	X	5.99	0.47	0.47	0.079	12.697	5.00	3
1725	2	X	5.72	0.49	0.49	0.086	11.680	5.00	3
1730	2	X	5.49	0.50	0.50	0.092	10.883	5.00	3
1735	2	X	5.28	0.52	0.52	0.098	10.191	5.00	3
1740	2	X	5.11	0.53	0.53	0.104	9.652	5.00	3
1745	2	X	4.97	0.54	0.54	0.108	9.230	5.00	3
1780	2	X	4.97	0.54	0.54	0.108	9.230	5.00	3
1785	2	X	5.11	0.53	0.53	0.104	9.652	5.00	3
1790	2	X	5.28	0.52	0.52	0.098	10.191	5.00	3
1795	2	X	5.49	0.50	0.50	0.092	10.883	5.00	3
1800	2	X	5.72	0.49	0.49	0.085	11.703	5.00	3
1805	2	X	5.99	0.47	0.47	0.079	12.670	5.00	3
1810	2	X	6.29	0.45	0.45	0.072	13.892	5.00	3
1815	2	X	6.62	0.43	0.43	0.065	15.362	5.00	3
1820	2	X	6.98	0.41	0.41	0.059	17.020	5.00	3
1825	2	X	7.36	0.38	0.38	0.052	19.167	5.00	3
1830	2	X	7.77	0.36	0.36	0.046	21.635	5.00	3
1835	2	X	8.20	0.33	0.33	0.040	24.761	5.00	3
1840	2	X	8.65	0.30	0.30	0.035	28.632	5.00	3
1845	2	X	9.12	0.27	0.27	0.030	33.396	5.00	3
1850	2	X	9.60	0.24	0.24	0.025	39.851	5.00	3
1855	2	X	10.11	0.21	0.21	0.021	48.587	5.00	3
1858	2	X	10.50	0.09	0.09	0.009	-	5.00	3
1861	2	X	10.52	0.08	0.08	0.008	-	5.00	3
1866	2	X	10.13	0.19	0.19	0.019	52.206	5.00	3
1871	2	X	9.63	0.23	0.23	0.024	42.405	5.00	3
1876	2	X	9.14	0.26	0.26	0.028	35.422	5.00	3
1881	2	X	8.67	0.29	0.29	0.033	29.893	5.00	3
1886	2	X	8.22	0.32	0.32	0.039	25.759	5.00	3
1891	2	X	7.79	0.35	0.35	0.045	22.438	5.00	3
1896	2	X	7.38	0.37	0.37	0.051	19.780	5.00	3
1901	2	X	6.99	0.40	0.40	0.057	17.529	5.00	3
1906	2	X	6.64	0.42	0.42	0.064	15.725	5.00	3
1911	2	X	6.30	0.44	0.44	0.070	14.200	5.00	3
1916	2	X	6.00	0.46	0.46	0.077	12.938	5.00	3
1921	2	X	5.73	0.48	0.48	0.084	11.917	5.00	3
1926	2	X	5.49	0.50	0.50	0.091	11.048	5.00	3

1931	2	X	5.28	0.51	0.51	0.097	10.359	5.00	3
1936	2	X	5.11	0.52	0.52	0.102	9.787	5.00	3
1981	2	X	5.11	0.52	0.52	0.102	9.787	5.00	3
1986	2	X	5.28	0.51	0.51	0.097	10.359	5.00	3
1991	2	X	5.49	0.50	0.50	0.091	11.048	5.00	3
1996	2	X	5.73	0.48	0.48	0.084	11.917	5.00	3
2001	2	X	6.00	0.46	0.46	0.077	12.938	5.00	3
2006	2	X	6.30	0.44	0.44	0.070	14.200	5.00	3
2011	2	X	6.64	0.42	0.42	0.064	15.725	5.00	3
2016	2	X	6.99	0.40	0.40	0.057	17.529	5.00	3
2021	2	X	7.38	0.37	0.37	0.051	19.780	5.00	3
2026	2	X	7.79	0.35	0.35	0.045	22.438	5.00	3
2031	2	X	8.22	0.32	0.32	0.039	25.759	5.00	3
2036	2	X	8.67	0.29	0.29	0.033	29.997	5.00	3
2041	2	X	9.14	0.26	0.26	0.028	35.286	5.00	3
2046	2	X	9.63	0.23	0.23	0.024	42.405	5.00	3
2051	2	X	10.13	0.19	0.19	0.019	52.206	5.00	3
2054	2	X	10.52	0.08	0.08	0.008	-	5.00	3
2057	2	X	5.97	0.01	0.01	0.002	-	3.40	3
2062	2	X	5.54	0.06	0.06	0.011	87.937	3.40	3
2067	2	X	5.01	0.11	0.11	0.022	44.705	3.40	3
2072	2	X	4.47	0.16	0.16	0.036	28.145	3.40	3
2077	2	X	3.95	0.21	0.21	0.052	19.199	3.40	3
2082	2	X	3.45	0.25	0.25	0.072	13.804	3.40	3
2087	2	X	2.97	0.29	0.29	0.099	10.130	3.40	3
2092	2	X	2.51	0.33	0.33	0.133	7.541	3.40	3
2097	2	X	2.08	0.37	0.37	0.178	5.617	3.40	3
2102	2	X	1.69	0.41	0.41	0.241	4.158	3.40	3
2107	2	X	1.33	0.44	0.44	0.330	3.034	3.40	3
2112	2	X	1.01	0.47	0.47	0.463	2.158	3.40	3
2117	2	X	0.73	0.49	0.49	0.674	1.483	3.40	3
2122	2	X	0.49	0.51	0.51	1.043	0.959	3.40	3
2127	2	X	0.30	0.53	0.53	1.763	0.567	3.40	3
2156	2	X	0.15	0.54	0.54	3.519	0.284	3.40	3
2161	2	X	0.30	0.53	0.53	1.763	0.567	3.40	3
2166	2	X	0.49	0.51	0.51	1.043	0.959	3.40	3
2171	2	X	0.73	0.49	0.49	0.674	1.483	3.40	3
2176	2	X	1.01	0.47	0.47	0.462	2.163	3.40	3
2181	2	X	1.33	0.44	0.44	0.330	3.034	3.40	3
2186	2	X	1.69	0.41	0.41	0.241	4.158	3.40	3
2191	2	X	2.08	0.37	0.37	0.178	5.617	3.40	3
2196	2	X	2.51	0.33	0.33	0.133	7.518	3.40	3
2201	2	X	2.97	0.29	0.29	0.098	10.164	3.40	3
2206	2	X	3.45	0.25	0.25	0.073	13.749	3.40	3
2211	2	X	3.95	0.21	0.20	0.052	19.293	3.40	3
2216	2	X	4.47	0.16	0.16	0.036	28.145	3.40	3
2221	2	X	5.01	0.11	0.11	0.022	44.705	3.40	3
2226	2	X	5.54	0.06	0.06	0.011	87.937	3.40	3
2229	2	X	5.97	0.01	0.01	0.002	-	3.40	3
2232	2	X	7.81	0.02	0.02	0.002	-	3.40	3
2237	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	3.40	3
2242	2	X	6.84	0.10	0.10	0.015	66.388	3.40	3
2247	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	45.331	3.40	3
2252	2	X	5.77	0.18	0.17	0.030	32.977	3.40	3
2257	2	X	5.25	0.21	0.21	0.040	24.891	3.40	3
2262	2	X	4.75	0.25	0.25	0.052	19.376	3.40	3
2267	2	X	4.26	0.28	0.28	0.065	15.317	3.40	3
2272	2	X	3.79	0.31	0.31	0.082	12.256	3.40	3
2277	2	X	3.34	0.34	0.34	0.102	9.786	3.40	3
2282	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.889	3.40	3
2287	2	X	2.51	0.40	0.40	0.158	6.333	3.40	3
2292	2	X	2.13	0.42	0.42	0.197	5.067	3.40	3
2297	2	X	1.79	0.45	0.44	0.249	4.013	3.40	3
2302	2	X	1.47	0.47	0.47	0.318	3.146	3.40	3
2307	2	X	1.18	0.49	0.49	0.410	2.441	3.40	3
2312	2	X	0.93	0.50	0.50	0.540	1.851	3.40	3
2317	2	X	0.71	0.52	0.52	0.728	1.375	3.40	3
2322	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	3.40	3
2327	2	X	0.38	0.54	0.54	1.421	0.704	3.40	3
2362	2	X	0.38	0.54	0.54	1.421	0.704	3.40	3
2367	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	3.40	3
2372	2	X	0.71	0.52	0.52	0.728	1.375	3.40	3
2377	2	X	0.93	0.50	0.50	0.539	1.855	3.40	3
2382	2	X	1.18	0.49	0.49	0.410	2.436	3.40	3
2387	2	X	1.47	0.47	0.47	0.318	3.146	3.40	3
2392	2	X	1.79	0.45	0.44	0.249	4.013	3.40	3
2397	2	X	2.13	0.42	0.42	0.197	5.067	3.40	3
2402	2	X	2.51	0.40	0.40	0.158	6.333	3.40	3
2407	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.889	3.40	3
2412	2	X	3.34	0.34	0.34	0.102	9.815	3.40	3
2417	2	X	3.79	0.31	0.31	0.082	12.216	3.40	3
2422	2	X	4.26	0.28	0.28	0.065	15.317	3.40	3
2427	2	X	4.75	0.25	0.25	0.052	19.376	3.40	3
2432	2	X	5.25	0.21	0.21	0.040	25.010	3.40	3
2437	2	X	5.77	0.18	0.18	0.030	32.790	3.40	3
2442	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	45.331	3.40	3

2447	2	X	6.84	0.10	0.10	0.015	66.388	3.40	3
2452	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	3.40	3
2455	2	X	7.81	0.02	0.02	0.002	-	3.40	3
2458	2	X	7.80	0.02	0.02	0.003	-	5.00	3
2463	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	5.00	3
2468	2	X	6.84	0.11	0.10	0.015	65.095	5.00	3
2473	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	44.660	5.00	3
2478	2	X	5.77	0.18	0.18	0.031	32.582	5.00	3
2483	2	X	5.25	0.21	0.21	0.041	24.638	5.00	3
2488	2	X	4.74	0.25	0.25	0.052	19.280	5.00	3
2493	2	X	4.25	0.28	0.28	0.066	15.247	5.00	3
2498	2	X	3.78	0.31	0.31	0.082	12.128	5.00	3
2503	2	X	3.33	0.34	0.34	0.102	9.777	5.00	3
2508	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.859	5.00	3
2513	2	X	2.51	0.40	0.40	0.159	6.296	5.00	3
2518	2	X	2.13	0.42	0.42	0.198	5.050	5.00	3
2523	2	X	1.78	0.45	0.45	0.251	3.991	5.00	3
2528	2	X	1.47	0.47	0.47	0.318	3.143	5.00	3
2533	2	X	1.18	0.49	0.49	0.412	2.427	5.00	3
2538	2	X	0.93	0.50	0.50	0.541	1.849	5.00	3
2543	2	X	0.71	0.52	0.52	0.729	1.372	5.00	3
2548	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	5.00	3
2588	2	X	0.38	0.54	0.54	1.424	0.702	5.00	3
2593	2	X	0.53	0.53	0.53	1.004	0.996	5.00	3
2598	2	X	0.71	0.52	0.52	0.729	1.372	5.00	3
2603	2	X	0.93	0.50	0.50	0.542	1.845	5.00	3
2608	2	X	1.18	0.49	0.49	0.411	2.432	5.00	3
2613	2	X	1.47	0.47	0.47	0.319	3.137	5.00	3
2618	2	X	1.78	0.45	0.45	0.250	4.000	5.00	3
2623	2	X	2.13	0.42	0.42	0.198	5.050	5.00	3
2628	2	X	2.51	0.40	0.40	0.159	6.296	5.00	3
2633	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.859	5.00	3
2638	2	X	3.33	0.34	0.34	0.102	9.777	5.00	3
2643	2	X	3.78	0.31	0.31	0.082	12.128	5.00	3
2648	2	X	4.25	0.28	0.28	0.066	15.247	5.00	3
2653	2	X	4.74	0.25	0.25	0.052	19.202	5.00	3
2658	2	X	5.25	0.21	0.21	0.040	24.755	5.00	3
2663	2	X	5.77	0.18	0.18	0.031	32.582	5.00	3
2668	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	44.660	5.00	3
2673	2	X	6.84	0.11	0.10	0.015	65.095	5.00	3
2678	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	5.00	3
2681	2	X	7.80	0.02	0.02	0.003	-	5.00	3
2684	2	X	10.51	0.09	0.09	0.008	-	5.00	3
2689	2	X	10.12	0.20	0.20	0.020	50.084	5.00	3
2694	2	X	9.61	0.23	0.23	0.024	41.090	5.00	3
2699	2	X	9.13	0.26	0.26	0.029	34.445	5.00	3
2704	2	X	8.66	0.30	0.30	0.034	29.250	5.00	3
2709	2	X	8.21	0.32	0.32	0.039	25.330	5.00	3
2714	2	X	7.78	0.35	0.35	0.045	22.031	5.00	3
2719	2	X	7.37	0.38	0.38	0.051	19.443	5.00	3
2724	2	X	6.99	0.40	0.40	0.058	17.292	5.00	3
2729	2	X	6.63	0.43	0.43	0.064	15.525	5.00	3
2734	2	X	6.30	0.45	0.45	0.071	14.060	5.00	3
2739	2	X	6.00	0.47	0.47	0.078	12.816	5.00	3
2744	2	X	5.73	0.48	0.49	0.085	11.810	5.00	3
2749	2	X	5.49	0.50	0.50	0.091	10.954	5.00	3
2754	2	X	5.28	0.51	0.51	0.097	10.274	5.00	3
2759	2	X	5.11	0.52	0.52	0.103	9.728	5.00	3
2764	2	X	4.97	0.53	0.54	0.108	9.284	5.00	3
2769	2	X	4.86	0.54	0.54	0.111	8.987	5.00	3
2789	2	X	4.79	0.55	0.55	0.114	8.775	5.00	3
2794	2	X	4.86	0.54	0.54	0.111	8.987	5.00	3
2799	2	X	4.97	0.53	0.54	0.108	9.284	5.00	3
2804	2	X	5.11	0.52	0.52	0.103	9.728	5.00	3
2809	2	X	5.28	0.51	0.51	0.097	10.274	5.00	3
2814	2	X	5.49	0.50	0.50	0.091	10.954	5.00	3
2819	2	X	5.73	0.49	0.49	0.085	11.810	5.00	3
2824	2	X	6.00	0.47	0.47	0.078	12.844	5.00	3
2829	2	X	6.30	0.45	0.45	0.071	14.029	5.00	3
2834	2	X	6.63	0.43	0.43	0.064	15.525	5.00	3
2839	2	X	6.99	0.40	0.40	0.058	17.292	5.00	3
2844	2	X	7.37	0.38	0.38	0.051	19.443	5.00	3
2849	2	X	7.78	0.35	0.35	0.045	22.094	5.00	3
2854	2	X	8.21	0.32	0.32	0.040	25.252	5.00	3
2859	2	X	8.66	0.30	0.30	0.034	29.250	5.00	3
2864	2	X	9.13	0.26	0.26	0.029	34.445	5.00	3
2869	2	X	9.61	0.23	0.23	0.024	41.090	5.00	3
2874	2	X	10.12	0.20	0.20	0.020	50.333	5.00	3
2877	2	X	10.51	0.09	0.09	0.008	-	5.00	3
2880	2	X	10.51	0.09	0.09	0.008	-	5.00	3
2885	2	X	10.12	0.20	0.20	0.020	50.333	5.00	3
2890	2	X	9.61	0.24	0.23	0.024	40.915	5.00	3
2895	2	X	9.13	0.26	0.26	0.029	34.445	5.00	3
2900	2	X	8.66	0.30	0.30	0.034	29.250	5.00	3
2905	2	X	8.21	0.33	0.32	0.040	25.249	5.00	3
2910	2	X	7.78	0.35	0.35	0.045	22.028	5.00	3

3425	2	X	2.62	0.38	0.38	0.145	6.910	4.20	3
3430	2	X	3.03	0.35	0.35	0.117	8.572	4.20	3
3435	2	X	3.46	0.33	0.32	0.094	10.634	4.20	3
3440	2	X	3.91	0.30	0.30	0.076	13.203	4.20	3
3445	2	X	4.38	0.27	0.27	0.061	16.459	4.20	3
3450	2	X	4.86	0.23	0.23	0.048	20.791	4.20	3
3455	2	X	5.37	0.20	0.20	0.037	26.701	4.20	3
3458	2	X	5.76	0.09	0.09	0.015	64.685	4.20	3
3461	2	X	5.97	0.01	0.01	0.001	-	3.40	3
3466	2	X	5.54	0.05	0.05	0.009	-	3.40	3
3471	2	X	5.01	0.10	0.10	0.021	48.592	3.40	3
3476	2	X	4.46	0.15	0.15	0.035	28.981	3.40	3
3481	2	X	3.93	0.20	0.20	0.052	19.365	3.40	3
3486	2	X	3.42	0.25	0.25	0.073	13.668	3.40	3
3491	2	X	2.92	0.30	0.30	0.101	9.882	3.40	3
3496	2	X	2.46	0.34	0.34	0.138	7.254	3.40	3
3501	2	X	2.02	0.38	0.38	0.187	5.354	3.40	3
3506	2	X	1.62	0.42	0.42	0.256	3.904	3.40	3
3511	2	X	1.26	0.45	0.45	0.355	2.817	3.40	3
3516	2	X	0.94	0.48	0.48	0.509	1.965	3.40	3
3521	2	X	0.66	0.50	0.50	0.759	1.317	3.40	3
3526	2	X	0.43	0.53	0.52	1.215	0.823	3.40	3
3531	2	X	0.25	0.54	0.54	2.177	0.459	3.40	3
3560	2	X	0.12	0.55	0.55	4.776	0.209	3.40	3
3565	2	X	0.25	0.54	0.54	2.177	0.459	3.40	3
3570	2	X	0.43	0.53	0.53	1.218	0.821	3.40	3
3575	2	X	0.66	0.50	0.50	0.758	1.320	3.40	3
3580	2	X	0.94	0.48	0.48	0.509	1.965	3.40	3
3585	2	X	1.26	0.45	0.45	0.356	2.811	3.40	3
3590	2	X	1.62	0.41	0.41	0.256	3.913	3.40	3
3595	2	X	2.02	0.38	0.38	0.187	5.340	3.40	3
3600	2	X	2.46	0.34	0.34	0.137	7.275	3.40	3
3605	2	X	2.92	0.30	0.30	0.101	9.882	3.40	3
3610	2	X	3.42	0.25	0.25	0.073	13.614	3.40	3
3615	2	X	3.93	0.20	0.20	0.051	19.460	3.40	3
3620	2	X	4.46	0.15	0.15	0.035	28.981	3.40	3
3625	2	X	5.01	0.10	0.10	0.021	48.592	3.40	3
3630	2	X	5.54	0.05	0.05	0.009	-	3.40	3
3633	2	X	5.97	0.01	0.01	0.001	-	3.40	3
3636	2	X	5.97	0.01	0.01	0.001	-	5.00	3
3641	2	X	5.54	0.05	0.05	0.009	-	5.00	3
3646	2	X	5.00	0.10	0.10	0.021	48.096	5.00	3
3651	2	X	4.46	0.15	0.15	0.035	28.948	5.00	3
3656	2	X	3.93	0.20	0.20	0.052	19.245	5.00	3
3661	2	X	3.41	0.25	0.25	0.074	13.532	5.00	3
3666	2	X	2.92	0.30	0.30	0.102	9.822	5.00	3
3671	2	X	2.45	0.34	0.34	0.139	7.209	5.00	3
3676	2	X	2.02	0.38	0.38	0.189	5.289	5.00	3
3681	2	X	1.62	0.42	0.42	0.258	3.873	5.00	3
3686	2	X	1.25	0.45	0.45	0.360	2.778	5.00	3
3691	2	X	0.93	0.48	0.48	0.515	1.942	5.00	3
3696	2	X	0.65	0.51	0.51	0.773	1.294	5.00	3
3701	2	X	0.43	0.53	0.53	1.240	0.806	5.00	3
3706	2	X	0.24	0.54	0.54	2.239	0.447	5.00	3
3711	2	X	0.11	0.56	0.56	4.973	0.201	5.00	3
3735	2	X	0.11	0.56	0.56	4.964	0.201	5.00	3
3740	2	X	0.24	0.54	0.54	2.239	0.447	5.00	3
3745	2	X	0.43	0.53	0.53	1.240	0.806	5.00	3
3750	2	X	0.65	0.51	0.51	0.773	1.294	5.00	3
3755	2	X	0.93	0.48	0.48	0.516	1.938	5.00	3
3760	2	X	1.25	0.45	0.45	0.359	2.784	5.00	3
3765	2	X	1.62	0.42	0.42	0.259	3.864	5.00	3
3770	2	X	2.02	0.38	0.38	0.189	5.303	5.00	3
3775	2	X	2.45	0.34	0.34	0.139	7.188	5.00	3
3780	2	X	2.92	0.30	0.30	0.102	9.822	5.00	3
3785	2	X	3.41	0.25	0.25	0.074	13.586	5.00	3
3790	2	X	3.93	0.20	0.20	0.052	19.245	5.00	3
3795	2	X	4.46	0.16	0.16	0.035	28.761	5.00	3
3800	2	X	5.00	0.10	0.10	0.021	48.096	5.00	3
3805	2	X	5.54	0.05	0.05	0.009	-	5.00	3
3808	2	X	5.97	0.01	0.01	0.001	-	5.00	3
3811	2	X	7.81	0.02	0.02	0.002	-	3.40	3
3816	2	X	7.38	0.07	0.07	0.009	-	3.40	3
3821	2	X	6.84	0.10	0.10	0.015	66.388	3.40	3
3826	2	X	6.30	0.14	0.14	0.022	45.000	3.40	3
3831	2	X	5.77	0.18	0.17	0.030	32.971	3.40	3
3836	2	X	5.25	0.21	0.21	0.040	24.886	3.40	3
3841	2	X	4.75	0.25	0.25	0.052	19.371	3.40	3
3846	2	X	4.26	0.28	0.28	0.065	15.313	3.40	3
3851	2	X	3.79	0.31	0.31	0.082	12.216	3.40	3
3856	2	X	3.34	0.34	0.34	0.102	9.815	3.40	3
3861	2	X	2.91	0.37	0.37	0.127	7.886	3.40	3
3866	2	X	2.51	0.40	0.40	0.158	6.317	3.40	3
3871	2	X	2.13	0.42	0.42	0.197	5.067	3.40	3
3876	2	X	1.79	0.45	0.45	0.250	4.004	3.40	3
3881	2	X	1.47	0.47	0.47	0.317	3.152	3.40	3

RC_05_Vulnerabilità_sismica_Analisi_Globale_principale_-XY

5206	2	X	2.29	0.48	0.48	0.212	4.721	1.50	3
5211	2	X	2.50	0.47	0.47	0.189	5.288	1.50	3
5216	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.931	1.50	3
5221	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.667	1.50	3
5226	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.510	1.50	3
5231	2	X	3.59	0.42	0.42	0.118	8.495	1.50	3
5236	2	X	3.91	0.41	0.41	0.104	9.600	1.50	3
5241	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.837	1.50	3
5246	2	X	4.61	0.37	0.37	0.081	12.321	1.50	3
5251	2	X	4.99	0.36	0.36	0.071	14.006	1.50	3
5256	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.917	1.50	3
5261	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.208	1.50	3
5266	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	20.789	1.50	3
5271	2	X	6.66	0.28	0.28	0.042	24.025	1.50	3
5274	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	53.397	1.50	3
5277	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	53.397	1.50	3
5282	2	X	6.66	0.28	0.28	0.042	24.025	1.50	3
5287	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	20.789	1.50	3
5292	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.211	1.50	3
5297	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.917	1.50	3
5302	2	X	4.99	0.36	0.36	0.071	14.006	1.50	3
5307	2	X	4.61	0.37	0.38	0.081	12.288	1.50	3
5312	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.867	1.50	3
5317	2	X	3.91	0.41	0.41	0.104	9.600	1.50	3
5322	2	X	3.59	0.42	0.42	0.118	8.495	1.50	3
5327	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.510	1.50	3
5332	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.669	1.50	3
5337	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.931	1.50	3
5342	2	X	2.50	0.47	0.47	0.190	5.276	1.50	3
5347	2	X	2.29	0.48	0.48	0.211	4.731	1.50	3
5352	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.241	1.50	3
5357	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.834	1.50	3
5362	2	X	1.77	0.51	0.51	0.286	3.492	1.50	3
5367	2	X	1.65	0.51	0.51	0.311	3.218	1.50	3
5372	2	X	1.55	0.52	0.52	0.334	2.992	1.50	3
5377	2	X	1.48	0.52	0.52	0.353	2.837	1.50	3
5401	2	X	1.48	0.52	0.52	0.353	2.831	1.50	3
5406	2	X	1.55	0.52	0.52	0.334	2.998	1.50	3
5411	2	X	1.65	0.51	0.51	0.311	3.218	1.50	3
5416	2	X	1.77	0.51	0.51	0.286	3.492	1.50	3
5421	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.834	1.50	3
5426	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.241	1.50	3
5431	2	X	2.29	0.48	0.48	0.211	4.731	1.50	3
5436	2	X	2.50	0.47	0.47	0.189	5.288	1.50	3
5441	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.918	1.50	3
5446	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.669	1.50	3
5451	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.510	1.50	3
5456	2	X	3.59	0.42	0.42	0.118	8.495	1.50	3
5461	2	X	3.91	0.41	0.41	0.104	9.576	1.50	3
5466	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.867	1.50	3
5471	2	X	4.61	0.37	0.37	0.081	12.321	1.50	3
5476	2	X	4.99	0.36	0.36	0.072	13.966	1.50	3
5481	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.964	1.50	3
5486	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.154	1.50	3
5491	2	X	6.22	0.30	0.30	0.048	20.929	1.50	3
5496	2	X	6.66	0.28	0.28	0.042	23.939	1.50	3
5499	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	53.808	1.50	3
5502	2	X	7.00	0.13	0.13	0.018	54.687	1.50	3
5507	2	X	6.66	0.27	0.27	0.041	24.307	1.50	3
5512	2	X	6.22	0.29	0.29	0.047	21.160	1.50	3
5517	2	X	5.80	0.31	0.31	0.054	18.400	1.50	3
5522	2	X	5.39	0.33	0.34	0.062	16.075	1.50	3
5527	2	X	4.99	0.35	0.35	0.071	14.179	1.50	3
5532	2	X	4.61	0.37	0.37	0.080	12.434	1.50	3
5537	2	X	4.25	0.39	0.39	0.091	10.990	1.50	3
5542	2	X	3.91	0.40	0.40	0.103	9.681	1.50	3
5547	2	X	3.59	0.42	0.42	0.117	8.563	1.50	3
5552	2	X	3.29	0.43	0.43	0.132	7.569	1.50	3
5557	2	X	3.00	0.45	0.45	0.149	6.718	1.50	3
5562	2	X	2.74	0.46	0.46	0.167	5.974	1.50	3
5567	2	X	2.50	0.47	0.47	0.188	5.314	1.50	3
5572	2	X	2.29	0.48	0.48	0.211	4.743	1.50	3
5577	2	X	2.09	0.49	0.49	0.235	4.261	1.50	3
5582	2	X	1.92	0.50	0.50	0.259	3.859	1.50	3
5587	2	X	1.77	0.51	0.51	0.285	3.508	1.50	3
5592	2	X	1.65	0.51	0.51	0.309	3.239	1.50	3
5597	2	X	1.55	0.52	0.52	0.332	3.010	1.50	3
5602	2	X	1.48	0.52	0.52	0.352	2.844	1.50	3
5626	2	X	1.48	0.52	0.52	0.352	2.844	1.50	3
5631	2	X	1.55	0.52	0.51	0.332	3.016	1.50	3
5636	2	X	1.65	0.51	0.51	0.310	3.227	1.50	3
5641	2	X	1.77	0.51	0.50	0.285	3.515	1.50	3
5646	2	X	1.92	0.50	0.50	0.260	3.852	1.50	3
5651	2	X	2.09	0.49	0.49	0.234	4.269	1.50	3
5656	2	X	2.29	0.48	0.48	0.210	4.753	1.50	3
5661	2	X	2.50	0.47	0.47	0.188	5.314	1.50	3

5666	2	X	2.74	0.46	0.46	0.168	5.961	1.50	3
5671	2	X	3.00	0.45	0.45	0.149	6.718	1.50	3
5676	2	X	3.29	0.43	0.43	0.132	7.569	1.50	3
5681	2	X	3.59	0.42	0.42	0.117	8.563	1.50	3
5686	2	X	3.91	0.40	0.40	0.103	9.705	1.50	3
5691	2	X	4.25	0.39	0.39	0.091	10.933	1.50	3
5696	2	X	4.61	0.37	0.37	0.080	12.468	1.50	3
5701	2	X	4.99	0.35	0.35	0.071	14.139	1.50	3
5706	2	X	5.39	0.33	0.33	0.062	16.123	1.50	3
5711	2	X	5.80	0.31	0.31	0.054	18.400	1.50	3
5716	2	X	6.22	0.29	0.29	0.047	21.160	1.50	3
5721	2	X	6.66	0.27	0.27	0.041	24.396	1.50	3
5724	2	X	7.00	0.13	0.13	0.018	54.264	1.50	3
5727	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	52.962	1.50	3
5732	2	X	6.65	0.28	0.28	0.042	23.585	1.50	3
5737	2	X	6.21	0.30	0.30	0.049	20.566	1.50	3
5742	2	X	5.79	0.32	0.32	0.056	17.969	1.50	3
5747	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.765	1.50	3
5752	2	X	4.98	0.36	0.36	0.072	13.839	1.50	3
5757	2	X	4.60	0.38	0.38	0.082	12.212	1.50	3
5762	2	X	4.24	0.39	0.39	0.093	10.774	1.50	3
5767	2	X	3.90	0.41	0.41	0.105	9.496	1.50	3
5772	2	X	3.58	0.43	0.43	0.119	8.428	1.50	3
5777	2	X	3.28	0.44	0.44	0.134	7.452	1.50	3
5782	2	X	3.00	0.45	0.45	0.151	6.633	1.50	3
5787	2	X	2.74	0.47	0.47	0.170	5.888	1.50	3
5792	2	X	2.50	0.48	0.48	0.191	5.239	1.50	3
5797	2	X	2.28	0.49	0.49	0.213	4.698	1.50	3
5802	2	X	2.09	0.50	0.50	0.237	4.222	1.50	3
5807	2	X	1.92	0.50	0.50	0.262	3.817	1.50	3
5812	2	X	1.77	0.51	0.51	0.288	3.476	1.50	3
5817	2	X	1.65	0.52	0.52	0.313	3.200	1.50	3
5822	2	X	1.55	0.52	0.52	0.336	2.979	1.50	3
5827	2	X	1.48	0.52	0.52	0.355	2.815	1.50	3
5851	2	X	1.48	0.52	0.52	0.355	2.821	1.50	3
5856	2	X	1.55	0.52	0.52	0.336	2.979	1.50	3
5861	2	X	1.65	0.52	0.51	0.312	3.206	1.50	3
5866	2	X	1.77	0.51	0.51	0.288	3.476	1.50	3
5871	2	X	1.92	0.50	0.50	0.263	3.810	1.50	3
5876	2	X	2.09	0.50	0.50	0.237	4.222	1.50	3
5881	2	X	2.28	0.49	0.49	0.213	4.688	1.50	3
5886	2	X	2.50	0.48	0.48	0.191	5.239	1.50	3
5891	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.901	1.50	3
5896	2	X	3.00	0.45	0.45	0.151	6.633	1.50	3
5901	2	X	3.28	0.44	0.44	0.134	7.452	1.50	3
5906	2	X	3.58	0.43	0.43	0.119	8.428	1.50	3
5911	2	X	3.90	0.41	0.41	0.105	9.520	1.50	3
5916	2	X	4.24	0.39	0.39	0.093	10.774	1.50	3
5921	2	X	4.60	0.38	0.38	0.082	12.212	1.50	3
5926	2	X	4.98	0.36	0.36	0.072	13.877	1.50	3
5931	2	X	5.38	0.34	0.34	0.064	15.719	1.50	3
5936	2	X	5.79	0.32	0.32	0.056	17.969	1.50	3
5941	2	X	6.21	0.30	0.30	0.049	20.566	1.50	3
5946	2	X	6.65	0.28	0.28	0.042	23.585	1.50	3
5949	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	52.564	1.50	3
5952	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	53.382	1.50	3
5957	2	X	6.65	0.28	0.28	0.042	23.761	1.50	3
5962	2	X	6.21	0.30	0.30	0.048	20.783	1.50	3
5967	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.091	1.50	3
5972	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.864	1.50	3
5977	2	X	4.98	0.36	0.36	0.072	13.922	1.50	3
5982	2	X	4.61	0.38	0.38	0.082	12.253	1.50	3
5987	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.834	1.50	3
5992	2	X	3.90	0.41	0.41	0.105	9.548	1.50	3
5997	2	X	3.58	0.42	0.42	0.118	8.450	1.50	3
6002	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.508	1.50	3
6007	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.650	1.50	3
6012	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.903	1.50	3
6017	2	X	2.50	0.47	0.47	0.190	5.274	1.50	3
6022	2	X	2.28	0.49	0.49	0.213	4.700	1.50	3
6027	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.233	1.50	3
6032	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.832	1.50	3
6037	2	X	1.77	0.51	0.51	0.287	3.485	1.50	3
6042	2	X	1.65	0.51	0.51	0.312	3.206	1.50	3
6047	2	X	1.55	0.52	0.52	0.334	2.990	1.50	3
6052	2	X	1.48	0.52	0.52	0.354	2.826	1.50	3
6076	2	X	1.48	0.52	0.52	0.354	2.826	1.50	3
6081	2	X	1.55	0.52	0.52	0.334	2.990	1.50	3
6086	2	X	1.65	0.51	0.51	0.312	3.206	1.50	3
6091	2	X	1.77	0.51	0.51	0.287	3.485	1.50	3
6096	2	X	1.92	0.50	0.50	0.261	3.825	1.50	3
6101	2	X	2.09	0.49	0.49	0.236	4.233	1.50	3
6106	2	X	2.28	0.49	0.49	0.213	4.700	1.50	3
6111	2	X	2.50	0.48	0.47	0.190	5.263	1.50	3
6116	2	X	2.74	0.46	0.46	0.169	5.916	1.50	3
6121	2	X	3.00	0.45	0.45	0.150	6.650	1.50	3

6126	2	X	3.28	0.44	0.44	0.133	7.491	1.50	3
6131	2	X	3.58	0.42	0.42	0.118	8.450	1.50	3
6136	2	X	3.90	0.41	0.41	0.105	9.548	1.50	3
6141	2	X	4.25	0.39	0.39	0.092	10.834	1.50	3
6146	2	X	4.61	0.38	0.38	0.082	12.253	1.50	3
6151	2	X	4.98	0.36	0.36	0.072	13.922	1.50	3
6156	2	X	5.38	0.34	0.34	0.063	15.864	1.50	3
6161	2	X	5.79	0.32	0.32	0.055	18.091	1.50	3
6166	2	X	6.21	0.30	0.30	0.048	20.713	1.50	3
6171	2	X	6.65	0.28	0.28	0.042	23.846	1.50	3
6174	2	X	6.99	0.13	0.13	0.019	52.977	1.50	3
6177	2	X	7.57	0.10	0.10	0.013	74.255	1.50	3
6182	2	X	7.22	0.22	0.22	0.030	33.101	1.50	3
6187	2	X	6.75	0.24	0.24	0.035	28.243	1.50	3
6192	2	X	6.29	0.26	0.26	0.041	24.395	1.50	3
6197	2	X	5.85	0.28	0.28	0.047	21.116	1.50	3
6202	2	X	5.42	0.30	0.30	0.055	18.297	1.50	3
6207	2	X	4.99	0.31	0.31	0.063	15.908	1.50	3
6212	2	X	4.59	0.33	0.33	0.072	13.861	1.50	3
6217	2	X	4.20	0.35	0.35	0.083	12.020	1.50	3
6222	2	X	3.82	0.36	0.37	0.096	10.458	1.50	3
6227	2	X	3.45	0.38	0.38	0.110	9.092	1.50	3
6232	2	X	3.11	0.39	0.39	0.127	7.891	1.50	3
6237	2	X	2.78	0.41	0.41	0.147	6.797	1.50	3
6242	2	X	2.47	0.42	0.42	0.171	5.837	1.50	3
6247	2	X	2.17	0.43	0.43	0.200	5.012	1.50	3
6252	2	X	1.90	0.45	0.45	0.235	4.251	1.50	3
6257	2	X	1.64	0.46	0.46	0.278	3.592	1.50	3
6262	2	X	1.41	0.47	0.47	0.332	3.009	1.50	3
6267	2	X	1.19	0.48	0.48	0.400	2.499	1.50	3
6272	2	X	1.00	0.49	0.49	0.486	2.056	1.50	3
6277	2	X	0.82	0.49	0.49	0.600	1.667	1.50	3
6282	2	X	0.67	0.50	0.50	0.747	1.338	1.50	3
6341	2	X	0.54	0.50	0.50	0.942	1.061	1.50	3
6346	2	X	0.67	0.50	0.50	0.747	1.338	1.50	3
6351	2	X	0.82	0.49	0.49	0.600	1.667	1.50	3
6356	2	X	1.00	0.49	0.49	0.487	2.051	1.50	3
6361	2	X	1.19	0.48	0.48	0.400	2.499	1.50	3
6366	2	X	1.41	0.47	0.47	0.332	3.015	1.50	3
6371	2	X	1.64	0.46	0.46	0.278	3.592	1.50	3
6376	2	X	1.90	0.45	0.45	0.236	4.241	1.50	3
6381	2	X	2.17	0.43	0.44	0.200	5.000	1.50	3
6386	2	X	2.47	0.42	0.42	0.171	5.851	1.50	3
6391	2	X	2.78	0.41	0.41	0.147	6.797	1.50	3
6396	2	X	3.11	0.39	0.40	0.127	7.871	1.50	3
6401	2	X	3.45	0.38	0.38	0.110	9.092	1.50	3
6406	2	X	3.82	0.36	0.37	0.096	10.458	1.50	3
6411	2	X	4.20	0.35	0.35	0.083	12.020	1.50	3
6416	2	X	4.59	0.33	0.33	0.072	13.861	1.50	3
6421	2	X	4.99	0.31	0.31	0.063	15.908	1.50	3
6426	2	X	5.42	0.30	0.30	0.055	18.297	1.50	3
6431	2	X	5.85	0.28	0.28	0.047	21.116	1.50	3
6436	2	X	6.29	0.26	0.26	0.041	24.395	1.50	3
6441	2	X	6.75	0.24	0.24	0.035	28.243	1.50	3
6446	2	X	7.22	0.22	0.22	0.030	33.101	1.50	3
6449	2	X	7.57	0.10	0.10	0.013	74.990	1.50	3
6452	2	X	7.58	0.10	0.10	0.013	75.780	1.50	3
6457	2	X	7.22	0.21	0.22	0.030	33.581	1.50	3
6462	2	X	6.75	0.24	0.23	0.035	28.740	1.50	3
6467	2	X	6.30	0.26	0.25	0.040	24.698	1.50	3
6472	2	X	5.85	0.28	0.28	0.047	21.284	1.50	3
6477	2	X	5.42	0.29	0.29	0.054	18.562	1.50	3
6482	2	X	5.00	0.31	0.31	0.062	16.026	1.50	3
6487	2	X	4.59	0.33	0.33	0.072	13.960	1.50	3
6492	2	X	4.20	0.35	0.35	0.082	12.139	1.50	3
6497	2	X	3.82	0.36	0.36	0.095	10.558	1.50	3
6502	2	X	3.46	0.38	0.38	0.109	9.151	1.50	3
6507	2	X	3.11	0.39	0.39	0.126	7.941	1.50	3
6512	2	X	2.78	0.41	0.41	0.146	6.838	1.50	3
6517	2	X	2.47	0.42	0.42	0.170	5.872	1.50	3
6522	2	X	2.18	0.43	0.43	0.198	5.042	1.50	3
6527	2	X	1.90	0.44	0.44	0.234	4.276	1.50	3
6532	2	X	1.65	0.46	0.46	0.277	3.612	1.50	3
6537	2	X	1.41	0.47	0.47	0.330	3.032	1.50	3
6542	2	X	1.19	0.48	0.48	0.399	2.508	1.50	3
6547	2	X	1.00	0.48	0.48	0.485	2.062	1.50	3
6552	2	X	0.82	0.49	0.49	0.597	1.676	1.50	3
6557	2	X	0.67	0.50	0.50	0.743	1.346	1.50	3
6562	2	X	0.54	0.50	0.50	0.937	1.068	1.50	3
6621	2	X	0.67	0.50	0.50	0.744	1.343	1.50	3
6626	2	X	0.82	0.49	0.49	0.597	1.676	1.50	3
6631	2	X	1.00	0.48	0.48	0.484	2.066	1.50	3
6636	2	X	1.19	0.48	0.48	0.399	2.508	1.50	3
6641	2	X	1.41	0.47	0.47	0.330	3.026	1.50	3
6646	2	X	1.65	0.46	0.46	0.276	3.620	1.50	3
6651	2	X	1.90	0.45	0.44	0.234	4.276	1.50	3

7180	2	X	2.14	0.41	0.41	0.191	5.248	1.20	3
7185	2	X	1.77	0.44	0.44	0.247	4.050	1.20	3
7190	2	X	1.44	0.47	0.47	0.322	3.103	1.20	3
7195	2	X	1.15	0.49	0.49	0.426	2.350	1.20	3
7200	2	X	0.89	0.51	0.51	0.569	1.758	1.20	3
7205	2	X	0.68	0.53	0.53	0.772	1.296	1.20	3
7210	2	X	0.51	0.54	0.54	1.055	0.948	1.20	3
7215	2	X	0.39	0.55	0.55	1.424	0.702	1.20	3
7220	2	X	0.32	0.37	0.37	1.155	0.866	1.20	3
7225	2	X	0.32	0.37	0.37	1.158	0.864	1.20	3
7230	2	X	0.39	0.55	0.55	1.424	0.702	1.20	3
7235	2	X	0.51	0.54	0.54	1.055	0.948	1.20	3
7240	2	X	0.68	0.53	0.53	0.772	1.296	1.20	3
7245	2	X	0.89	0.51	0.51	0.569	1.758	1.20	3
7250	2	X	1.15	0.49	0.49	0.426	2.350	1.20	3
7255	2	X	1.44	0.47	0.47	0.322	3.103	1.20	3
7260	2	X	1.77	0.44	0.44	0.247	4.050	1.20	3
7265	2	X	2.14	0.41	0.41	0.191	5.248	1.20	3
7270	2	X	2.54	0.38	0.38	0.148	6.776	1.20	3
7275	2	X	2.97	0.34	0.34	0.114	8.741	1.20	3
7280	2	X	3.43	0.30	0.30	0.088	11.320	1.20	3
7285	2	X	3.91	0.26	0.26	0.067	14.875	1.20	3
7290	2	X	4.42	0.22	0.22	0.050	19.892	1.20	3
7295	2	X	4.94	0.18	0.18	0.036	27.428	1.20	3
7300	2	X	5.47	0.14	0.14	0.025	40.221	1.20	3
7305	2	X	6.01	0.09	0.09	0.015	66.789	1.20	3
7310	2	X	6.55	0.05	0.05	0.007	-	1.20	3
7313	2	X	6.97	0.01	0.01	0.001	-	1.20	3
7316	2	X	6.97	0.01	0.00	0.001	-	1.20	3
7321	2	X	6.55	0.05	0.05	0.007	-	1.20	3
7326	2	X	6.01	0.09	0.09	0.015	66.055	1.20	3
7331	2	X	5.47	0.14	0.14	0.025	40.221	1.20	3
7336	2	X	4.94	0.18	0.18	0.036	27.581	1.20	3
7341	2	X	4.42	0.22	0.22	0.050	19.892	1.20	3
7346	2	X	3.91	0.26	0.26	0.067	14.818	1.20	3
7351	2	X	3.43	0.30	0.30	0.088	11.358	1.20	3
7356	2	X	2.97	0.34	0.34	0.114	8.741	1.20	3
7361	2	X	2.54	0.38	0.38	0.148	6.758	1.20	3
7366	2	X	2.14	0.41	0.41	0.191	5.248	1.20	3
7371	2	X	1.77	0.44	0.44	0.246	4.059	1.20	3
7376	2	X	1.44	0.47	0.47	0.322	3.103	1.20	3
7381	2	X	1.15	0.49	0.49	0.426	2.350	1.20	3
7386	2	X	0.89	0.51	0.51	0.570	1.755	1.20	3
7391	2	X	0.68	0.53	0.53	0.772	1.296	1.20	3
7396	2	X	0.51	0.54	0.54	1.055	0.948	1.20	3
7401	2	X	0.39	0.55	0.55	1.424	0.702	1.20	3
7406	2	X	0.32	0.37	0.37	1.155	0.866	1.20	3
7411	2	X	0.32	0.37	0.37	1.158	0.864	1.20	3
7416	2	X	0.39	0.55	0.55	1.424	0.702	1.20	3
7421	2	X	0.51	0.54	0.54	1.053	0.950	1.20	3
7426	2	X	0.68	0.53	0.53	0.772	1.296	1.20	3
7431	2	X	0.89	0.51	0.51	0.570	1.755	1.20	3
7436	2	X	1.15	0.49	0.49	0.426	2.350	1.20	3
7441	2	X	1.44	0.47	0.47	0.322	3.103	1.20	3
7446	2	X	1.77	0.44	0.44	0.247	4.050	1.20	3
7451	2	X	2.14	0.41	0.41	0.190	5.260	1.20	3
7456	2	X	2.54	0.38	0.38	0.148	6.758	1.20	3
7461	2	X	2.97	0.34	0.34	0.114	8.741	1.20	3
7466	2	X	3.43	0.30	0.30	0.088	11.320	1.20	3
7471	2	X	3.91	0.26	0.26	0.067	14.875	1.20	3
7476	2	X	4.42	0.22	0.22	0.050	19.892	1.20	3
7481	2	X	4.94	0.18	0.18	0.036	27.428	1.20	3
7486	2	X	5.47	0.14	0.14	0.025	40.519	1.20	3
7491	2	X	6.01	0.09	0.09	0.015	66.055	1.20	3
7496	2	X	6.55	0.05	0.05	0.007	-	1.20	3
7499	2	X	6.97	0.01	0.00	0.001	-	1.20	3
7502	2	X	10.48	0.00	0.00	0.000	-	1.50	3
7507	2	X	10.09	0.03	0.03	0.002	-	1.50	3
7512	2	X	9.59	0.05	0.05	0.005	-	1.50	3
7517	2	X	9.08	0.07	0.08	0.008	-	1.50	3
7522	2	X	8.57	0.10	0.10	0.012	86.596	1.50	3
7527	2	X	8.07	0.12	0.12	0.015	65.056	1.50	3
7532	2	X	7.57	0.15	0.15	0.020	51.128	1.50	3
7537	2	X	7.07	0.17	0.17	0.024	41.122	1.50	3
7542	2	X	6.59	0.20	0.19	0.030	33.785	1.50	3
7547	2	X	6.11	0.22	0.22	0.036	27.904	1.50	3
7552	2	X	5.64	0.24	0.24	0.043	23.521	1.50	3
7557	2	X	5.19	0.26	0.26	0.051	19.738	1.50	3
7562	2	X	4.75	0.28	0.28	0.060	16.722	1.50	3
7567	2	X	4.32	0.30	0.30	0.070	14.214	1.50	3
7572	2	X	3.91	0.32	0.32	0.083	12.022	1.50	3
7577	2	X	3.51	0.34	0.34	0.098	10.230	1.50	3
7582	2	X	3.13	0.36	0.36	0.116	8.638	1.50	3
7587	2	X	2.76	0.38	0.38	0.138	7.271	1.50	3
7592	2	X	2.42	0.40	0.40	0.164	6.104	1.50	3
7597	2	X	2.09	0.41	0.41	0.197	5.073	1.50	3

[illegible]

8656	2	X	1.73	0.44	0.44	0.253	3.952	1.50	3
8661	2	X	2.01	0.43	0.43	0.212	4.718	1.50	3
8666	2	X	2.31	0.41	0.41	0.179	5.588	1.50	3
8671	2	X	2.62	0.40	0.40	0.152	6.579	1.50	3
8676	2	X	2.96	0.38	0.38	0.130	7.706	1.50	3
8681	2	X	3.31	0.37	0.37	0.112	8.967	1.50	3
8686	2	X	3.68	0.35	0.35	0.096	10.446	1.50	3
8691	2	X	4.06	0.34	0.34	0.083	12.080	1.50	3
8696	2	X	4.46	0.32	0.32	0.071	14.016	1.50	3
8701	2	X	4.87	0.30	0.30	0.062	16.227	1.50	3
8706	2	X	5.29	0.28	0.28	0.053	18.836	1.50	3
8711	2	X	5.73	0.26	0.26	0.046	21.954	1.50	3
8716	2	X	6.18	0.24	0.24	0.039	25.529	1.50	3
8721	2	X	6.64	0.22	0.22	0.033	29.896	1.50	3
8726	2	X	7.11	0.20	0.20	0.028	35.353	1.50	3
8731	2	X	7.58	0.18	0.18	0.024	42.133	1.50	3
8736	2	X	8.07	0.16	0.16	0.020	51.070	1.50	3
8741	2	X	8.56	0.14	0.14	0.016	62.489	1.50	3
8746	2	X	9.06	0.11	0.11	0.013	79.465	1.50	3
8751	2	X	9.56	0.09	0.09	0.010	-	1.50	3
8756	2	X	10.07	0.07	0.07	0.007	-	1.50	3
8759	2	X	10.46	0.03	0.03	0.003	-	1.50	3
8762	2	X	10.31	0.09	0.09	0.009	-	1.50	3
8767	2	X	9.94	0.19	0.19	0.019	51.781	1.50	3
8772	2	X	9.47	0.21	0.21	0.022	45.510	1.50	3
8777	2	X	9.00	0.22	0.22	0.025	40.165	1.50	3
8782	2	X	8.54	0.24	0.24	0.028	35.715	1.50	3
8787	2	X	8.08	0.25	0.25	0.031	31.945	1.50	3
8792	2	X	7.64	0.27	0.27	0.035	28.493	1.50	3
8797	2	X	7.20	0.28	0.28	0.039	25.438	1.50	3
8802	2	X	6.77	0.30	0.30	0.044	22.875	1.50	3
8807	2	X	6.35	0.31	0.31	0.049	20.560	1.50	3
8812	2	X	5.95	0.32	0.32	0.054	18.349	1.50	3
8817	2	X	5.55	0.34	0.34	0.061	16.509	1.50	3
8822	2	X	5.16	0.35	0.35	0.067	14.828	1.50	3
8827	2	X	4.78	0.36	0.36	0.075	13.255	1.50	3
8832	2	X	4.42	0.37	0.37	0.084	11.853	1.50	3
8837	2	X	4.07	0.38	0.38	0.094	10.627	1.50	3
8842	2	X	3.73	0.39	0.40	0.106	9.446	1.50	3
8847	2	X	3.40	0.41	0.41	0.120	8.366	1.50	3
8852	2	X	3.09	0.42	0.41	0.134	7.451	1.50	3
8857	2	X	2.79	0.43	0.43	0.152	6.569	1.50	3
8862	2	X	2.51	0.44	0.44	0.174	5.763	1.50	3
8867	2	X	2.23	0.44	0.44	0.199	5.034	1.50	3
8872	2	X	1.98	0.45	0.45	0.229	4.376	1.50	3
8877	2	X	1.74	0.46	0.46	0.265	3.774	1.50	3
8882	2	X	1.51	0.47	0.47	0.310	3.222	1.50	3
8887	2	X	1.30	0.47	0.47	0.365	2.740	1.50	3
8892	2	X	1.10	0.48	0.48	0.437	2.287	1.50	3
8897	2	X	0.92	0.49	0.49	0.531	1.883	1.50	3
8902	2	X	0.75	0.49	0.49	0.652	1.534	1.50	3
8907	2	X	0.60	0.50	0.50	0.823	1.215	1.50	3
8990	2	X	0.60	0.50	0.50	0.823	1.215	1.50	3
8995	2	X	0.75	0.49	0.49	0.655	1.527	1.50	3
9000	2	X	0.92	0.49	0.49	0.529	1.891	1.50	3
9005	2	X	1.10	0.48	0.48	0.437	2.287	1.50	3
9010	2	X	1.30	0.47	0.47	0.366	2.734	1.50	3
9015	2	X	1.51	0.47	0.47	0.310	3.229	1.50	3
9020	2	X	1.74	0.46	0.46	0.265	3.774	1.50	3
9025	2	X	1.98	0.45	0.45	0.229	4.376	1.50	3
9030	2	X	2.23	0.44	0.44	0.199	5.034	1.50	3
9035	2	X	2.51	0.44	0.44	0.174	5.763	1.50	3
9040	2	X	2.79	0.43	0.43	0.153	6.554	1.50	3
9045	2	X	3.09	0.42	0.41	0.134	7.451	1.50	3
9050	2	X	3.40	0.41	0.41	0.119	8.387	1.50	3
9055	2	X	3.73	0.39	0.40	0.106	9.446	1.50	3
9060	2	X	4.07	0.38	0.38	0.094	10.599	1.50	3
9065	2	X	4.42	0.37	0.37	0.084	11.884	1.50	3
9070	2	X	4.78	0.36	0.36	0.075	13.255	1.50	3
9075	2	X	5.16	0.35	0.35	0.067	14.828	1.50	3
9080	2	X	5.55	0.34	0.34	0.061	16.509	1.50	3
9085	2	X	5.95	0.32	0.32	0.054	18.406	1.50	3
9090	2	X	6.35	0.31	0.31	0.049	20.560	1.50	3
9095	2	X	6.77	0.30	0.30	0.044	22.875	1.50	3
9100	2	X	7.20	0.28	0.28	0.039	25.438	1.50	3
9105	2	X	7.64	0.27	0.27	0.035	28.493	1.50	3
9110	2	X	8.08	0.25	0.25	0.031	31.819	1.50	3
9115	2	X	8.54	0.24	0.24	0.028	35.715	1.50	3
9120	2	X	9.00	0.22	0.22	0.025	40.165	1.50	3
9125	2	X	9.47	0.21	0.21	0.022	45.510	1.50	3
9130	2	X	9.94	0.19	0.19	0.019	51.513	1.50	3
9133	2	X	10.31	0.09	0.09	0.009	-	1.50	3
9136	2	X	10.31	0.09	0.09	0.009	-	1.50	3
9141	2	X	9.94	0.19	0.19	0.019	52.342	1.50	3
9146	2	X	9.47	0.21	0.21	0.022	45.966	1.50	3
9151	2	X	9.00	0.22	0.22	0.025	40.545	1.50	3

9156	2	X	8.54	0.24	0.24	0.028	36.182	1.50	3
9161	2	X	8.09	0.25	0.25	0.031	32.083	1.50	3
9166	2	X	7.64	0.26	0.26	0.035	28.830	1.50	3
9171	2	X	7.20	0.28	0.28	0.039	25.633	1.50	3
9176	2	X	6.78	0.29	0.29	0.043	23.044	1.50	3
9181	2	X	6.36	0.31	0.31	0.048	20.640	1.50	3
9186	2	X	5.95	0.32	0.32	0.054	18.530	1.50	3
9191	2	X	5.55	0.33	0.33	0.060	16.620	1.50	3
9196	2	X	5.16	0.35	0.35	0.067	14.882	1.50	3
9201	2	X	4.79	0.36	0.36	0.075	13.337	1.50	3
9206	2	X	4.43	0.37	0.37	0.084	11.927	1.50	3
9211	2	X	4.07	0.38	0.38	0.094	10.662	1.50	3
9216	2	X	3.73	0.39	0.39	0.105	9.501	1.50	3
9221	2	X	3.41	0.40	0.40	0.119	8.433	1.50	3
9226	2	X	3.09	0.41	0.41	0.134	7.473	1.50	3
9231	2	X	2.80	0.42	0.43	0.152	6.576	1.50	3
9236	2	X	2.51	0.43	0.43	0.173	5.794	1.50	3
9241	2	X	2.24	0.44	0.44	0.198	5.061	1.50	3
9246	2	X	1.98	0.45	0.45	0.228	4.390	1.50	3
9251	2	X	1.74	0.46	0.46	0.264	3.784	1.50	3
9256	2	X	1.51	0.47	0.47	0.309	3.240	1.50	3
9261	2	X	1.30	0.47	0.47	0.365	2.738	1.50	3
9266	2	X	1.10	0.48	0.48	0.435	2.299	1.50	3
9271	2	X	0.92	0.49	0.49	0.528	1.893	1.50	3
9276	2	X	0.75	0.49	0.49	0.651	1.536	1.50	3
9359	2	X	0.47	0.50	0.50	1.057	0.946	1.50	3
9364	2	X	0.61	0.50	0.50	0.820	1.220	1.50	3
9369	2	X	0.75	0.49	0.49	0.651	1.536	1.50	3
9374	2	X	0.92	0.49	0.49	0.528	1.893	1.50	3
9379	2	X	1.10	0.48	0.48	0.435	2.299	1.50	3
9384	2	X	1.30	0.47	0.47	0.365	2.738	1.50	3
9389	2	X	1.51	0.47	0.47	0.309	3.240	1.50	3
9394	2	X	1.74	0.46	0.46	0.264	3.793	1.50	3
9399	2	X	1.98	0.45	0.45	0.228	4.390	1.50	3
9404	2	X	2.24	0.44	0.44	0.198	5.061	1.50	3
9409	2	X	2.51	0.43	0.43	0.173	5.794	1.50	3
9414	2	X	2.80	0.42	0.42	0.152	6.592	1.50	3
9419	2	X	3.09	0.41	0.41	0.134	7.455	1.50	3
9424	2	X	3.41	0.40	0.40	0.118	8.454	1.50	3
9429	2	X	3.73	0.39	0.39	0.105	9.501	1.50	3
9434	2	X	4.07	0.38	0.38	0.094	10.634	1.50	3
9439	2	X	4.43	0.37	0.37	0.084	11.927	1.50	3
9444	2	X	4.79	0.36	0.36	0.075	13.337	1.50	3
9449	2	X	5.16	0.35	0.35	0.067	14.882	1.50	3
9454	2	X	5.55	0.33	0.34	0.060	16.570	1.50	3
9459	2	X	5.95	0.32	0.32	0.054	18.530	1.50	3
9464	2	X	6.36	0.31	0.31	0.048	20.640	1.50	3
9469	2	X	6.78	0.29	0.29	0.043	23.044	1.50	3
9474	2	X	7.20	0.28	0.28	0.039	25.725	1.50	3
9479	2	X	7.64	0.27	0.27	0.035	28.722	1.50	3
9484	2	X	8.09	0.25	0.25	0.031	32.211	1.50	3
9489	2	X	8.54	0.24	0.24	0.028	36.182	1.50	3
9494	2	X	9.00	0.22	0.22	0.025	40.729	1.50	3
9499	2	X	9.47	0.21	0.21	0.022	45.744	1.50	3
9504	2	X	9.94	0.19	0.19	0.019	52.342	1.50	3
9507	2	X	10.31	0.09	0.09	0.009	-	1.50	3
9510	2	X	4.35	0.01	0.01	0.002	-	1.50	3
9515	2	X	3.90	0.09	0.09	0.022	45.326	1.50	3
9520	2	X	3.33	0.17	0.17	0.051	19.491	1.50	3
9525	2	X	2.78	0.25	0.25	0.090	11.100	1.50	3
9530	2	X	2.25	0.33	0.33	0.145	6.878	1.50	3
9535	2	X	1.77	0.40	0.40	0.224	4.465	1.50	3
9540	2	X	1.34	0.46	0.46	0.340	2.943	1.50	3
9545	2	X	0.98	0.51	0.51	0.519	1.925	1.50	3
9550	2	X	0.69	0.55	0.55	0.797	1.255	1.50	3
9555	2	X	0.48	0.58	0.58	1.213	0.824	1.50	3
9560	2	X	0.35	0.60	0.60	1.713	0.584	1.50	3
9565	2	X	0.30	0.31	0.31	1.007	0.993	1.50	3
9570	2	X	0.30	0.31	0.31	1.003	0.997	1.50	3
9575	2	X	0.35	0.60	0.60	1.716	0.583	1.50	3
9580	2	X	0.48	0.58	0.58	1.213	0.824	1.50	3
9585	2	X	0.69	0.55	0.55	0.797	1.255	1.50	3
9590	2	X	0.98	0.51	0.51	0.518	1.929	1.50	3
9595	2	X	1.34	0.46	0.46	0.341	2.937	1.50	3
9600	2	X	1.77	0.40	0.40	0.223	4.476	1.50	3
9605	2	X	2.25	0.33	0.33	0.145	6.878	1.50	3
9610	2	X	2.78	0.25	0.25	0.090	11.056	1.50	3
9615	2	X	3.33	0.17	0.17	0.051	19.606	1.50	3
9620	2	X	3.90	0.09	0.09	0.022	45.326	1.50	3
9623	2	X	4.35	0.01	0.01	0.003	-	1.50	3
9939	1	X	6.10	0.01	0.01	0.002	-	3.50	3
9944	1	X	5.65	0.11	0.11	0.020	50.446	3.50	3
9949	1	X	5.10	0.22	0.22	0.043	23.164	3.50	3
9954	1	X	4.57	0.32	0.32	0.070	14.266	3.50	3
9959	1	X	4.09	0.41	0.41	0.100	9.973	3.50	3
9964	1	X	3.69	0.49	0.49	0.132	7.604	3.50	3

9969	1	X	3.38	0.54	0.54	0.161	6.204	3.50									3
9974	1	X	3.16	0.58	0.58	0.184	5.425	3.50									3
9979	1	X	3.07	0.37	0.37	0.121	8.267	3.50									3
9984	1	X	3.07	0.37	0.37	0.121	8.267	3.50									3
9989	1	X	3.16	0.58	0.58	0.184	5.425	3.50									3
9994	1	X	3.38	0.54	0.54	0.161	6.204	3.50									3
9999	1	X	3.69	0.49	0.49	0.132	7.604	3.50									3
10004	1	X	4.09	0.41	0.41	0.100	9.998	3.50									3
10009	1	X	4.57	0.32	0.32	0.070	14.221	3.50									3
10014	1	X	5.10	0.22	0.22	0.043	23.164	3.50									3
10019	1	X	5.65	0.11	0.11	0.020	50.446	3.50									3
10022	1	X	6.10	0.01	0.01	0.002	-	3.50									3
10025	1	X	6.10	0.01	0.01	0.002	-	3.50									3
10030	1	X	5.64	0.11	0.11	0.020	49.518	3.50									3
10035	1	X	5.09	0.22	0.22	0.044	22.701	3.50									3
10040	1	X	4.55	0.33	0.33	0.072	13.960	3.50									3
10045	1	X	4.07	0.42	0.42	0.102	9.793	3.50									3
10050	1	X	3.67	0.49	0.49	0.134	7.450	3.50									3
10055	1	X	3.36	0.55	0.55	0.164	6.092	3.50									3
10060	1	X	3.15	0.59	0.59	0.187	5.347	3.50									3
10065	1	X	3.07	0.36	0.36	0.118	8.467	3.50									3
10070	1	X	3.07	0.36	0.36	0.118	8.490	3.50									3
10075	1	X	3.15	0.59	0.59	0.187	5.338	3.50									3
10080	1	X	3.36	0.55	0.55	0.164	6.103	3.50									3
10085	1	X	3.67	0.49	0.49	0.134	7.450	3.50									3
10090	1	X	4.07	0.42	0.42	0.102	9.770	3.50									3
10095	1	X	4.55	0.33	0.33	0.072	13.960	3.50									3
10100	1	X	5.09	0.22	0.22	0.044	22.701	3.50									3
10105	1	X	5.64	0.11	0.11	0.020	49.518	3.50									3
10108	1	X	6.10	0.01	0.01	0.002	-	3.50									3
10601	2	X	0.36	0.10	0.10	0.272	3.680	4.20									3
10602	2	X	0.36	0.43	0.43	1.202	0.832	4.20									3
10603	2	X	0.36	0.35	0.35	0.978	1.023	4.20									3
10604	2	X	0.36	0.18	0.18	0.496	2.017	4.20									3
10605	2	X	0.36	0.19	0.19	0.533	1.875	4.20									3
10606	2	X	0.36	0.33	0.33	0.911	1.098	4.20									3
10607	2	X	0.36	0.30	0.30	0.839	1.192	4.20									3
10608	2	X	0.36	0.22	0.22	0.608	1.644	4.20									3
10609	2	X	0.36	0.03	0.03	0.073	13.731	4.20									3
10610	2	X	0.36	0.50	0.50	1.398	0.715	4.20									3
10613	2	X	2.24	0.07	0.07	0.030	33.879	4.20									3
10614	2	X	2.24	0.34	0.34	0.151	6.615	4.20									3
10615	2	X	0.53	0.38	0.38	0.708	1.412	4.20									3
10616	2	X	0.53	0.14	0.14	0.260	3.848	4.20									3
10617	2	X	0.53	0.16	0.16	0.299	3.340	4.20									3
10618	2	X	0.53	0.36	0.36	0.670	1.492	4.20									3

2. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (§7.2.3, §7.8.1.5.2, §7.8.3.2.3) [SLV] - C.Sic: 1.130
(Analisi Sismica Dinamica Modale)

$\alpha S = 0.134 * 1.489 = 0.200$

Fattore di Comportamento dell'elemento q,a = 3 (§7.8.1.5.2)

Applicazione requisiti Tab.7.8.I anche a pareti in muratura esistente: 7.8.I

N.	fd (N/mm ²)	Nu (kN)	Mu (kN m)	P (kN)	M (kN m)	Z (m)	Hf (m)	H (m)	a (m)	Ta (sec)	T1 (sec)	Sa	W (kN)	Fa/H (kN/m)	C.Sic.
45	1.319	7563.29	1395.61	3305.19	112.38	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.650	0.230	825.75	9.33	>> 1
47	1.319	23030.66	19629.67	13368.96	-3339.96	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.410	0.220	1922.93	27.52	5.877
51	1.319	22049.80	17604.31	14287.16	-3295.42	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.410	0.220	1841.25	26.35	5.342
56	1.319	11789.97	3880.58	2961.23	-263.00	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.410	0.250	2177.24	15.90	>> 1
58	1.319	3975.02	596.20	1968.85	66.94	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.650	0.230	434.01	4.90	8.906
62	1.319	12672.75	3936.29	2923.94	76.02	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.410	0.220	1058.20	15.14	>> 1
63	1.319	12672.75	795.79	472.34	-72.59	8.350	32.800	6.300	0.000	0.000	0.410	0.280	944.68	13.78	>> 1
66	1.319	10734.56	3758.75	7765.49	201.90	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.410	0.220	896.22	12.83	>> 1
67	1.319	10734.56	3111.06	8485.68	267.30	8.350	32.800	6.300	0.000	0.000	0.410	0.280	748.44	10.92	>> 1
72	1.319	21790.85	17975.71	13502.01	-2069.44	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.410	0.220	1819.42	26.04	8.686
76	1.319	23156.21	19066.80	14389.78	-2396.93	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.410	0.220	1933.49	27.67	7.955
82	1.319	8851.31	1604.31	5233.60	300.93	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.650	0.250	1634.54	11.94	5.331
83	1.319	5015.85	660.95	3875.18	100.75	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.410	0.220	418.75	5.99	6.560
87	1.319	5488.35	523.88	4666.89	121.34	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.410	0.220	458.30	6.56	4.317
102	1.319	41306.10	13830.82	10648.40	-978.18	16.525	32.800	10.050	0.000	0.000	0.410	0.350	6665.89	77.45	>> 1
104	1.319	5550.56	877.80	1677.19	53.10	9.966	32.800	6.332	0.000	0.000	0.650	0.290	564.38	8.63	>> 1
107	1.319	9707.18	1747.17	3882.05	122.91	9.966	32.800	6.332	0.000	0.000	0.650	0.290	987.04	15.09	>> 1
113	1.319	3975.02	497.81	1179.93	-47.80	10.600	32.800	7.600	0.000	0.000	0.650	0.300	485.07	6.30	>> 1
116	1.319	2294.88	344.19	1135.51	43.15	10.600	32.800	7.600	0.000	0.000	0.650	0.300	280.02	3.64	7.977
122	1.319	4348.98	453.58	3374.77	-66.33	12.950	32.800	2.900	0.000	0.000	0.650	0.320	202.51	7.39	6.838
125	1.319	6762.24	877.11	2137.51	-85.35	12.950	32.800	2.900	0.000	0.000	0.650	0.320	314.91	11.50	>> 1
130	1.319	23030.66	16931.70	6912.17	1786.47	14.100	32.800	5.200	0.000	0.000	0.410	0.330	1922.93	40.45	9.478
134	1.319	27024.74	16510.80	6089.54	2231.34	14.100	32.800	5.200	0.000	0.000	0.410	0.330	2256.33	47.47	7.399
139	1.319	16102.74	943.89	1281.91	27.56	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.650	0.370	413.71	31.71	>> 1
142	1.319	18938.39	820.45	1088.07	32.74	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.650	0.370	486.54	37.29	>> 1
144	1.319	14262.53	313.73	403.58	-18.54	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.410	0.370	366.43	28.08	>> 1

147	1.319	11351.56	115.15	145.81	-20.81	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.410	0.370	291.62	22.35	5.533
149	1.319	17304.44	575.96	752.69	33.67	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.650	0.370	444.56	34.07	>> 1
152	1.319	17618.32	596.44	780.09	39.99	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.650	0.370	452.64	34.69	>> 1
155	1.319	14237.42	175.71	223.14	15.35	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.410	0.370	365.76	28.03	>> 1
158	1.319	11281.61	114.45	144.92	15.47	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.410	0.370	289.83	22.21	7.398
160	1.319	13256.33	134.48	170.29	-12.52	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.410	0.370	340.59	26.10	>> 1
161	1.319	11821.47	151.93	193.07	-14.22	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.410	0.370	303.71	23.28	>> 1
164	1.319	17645.22	517.81	672.92	-105.33	20.025	32.800	4.750	0.000	0.000	0.650	0.380	1345.83	36.10	4.916
166	1.319	17431.78	511.55	664.79	-104.79	20.025	32.800	4.750	0.000	0.000	0.650	0.380	1329.57	35.67	4.882
169	1.319	11898.60	774.10	1062.51	-50.95	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.410	0.370	305.70	23.43	>> 1
171	1.319	13010.61	396.06	515.50	-48.61	18.450	32.800	1.600	0.000	0.000	0.410	0.370	334.25	25.62	8.148
174	1.319	11574.18	236.74	494.62	118.51	20.025	32.800	4.750	0.000	0.000	0.650	0.380	882.80	23.68	1.998
176	1.319	10547.36	203.21	423.41	107.37	20.025	32.800	4.750	0.000	0.000	0.650	0.380	804.44	21.58	1.893
179	1.319	3262.52	387.79	592.25	-4.19	18.030	32.800	0.760	0.000	0.000	0.410	0.360	39.82	6.36	>> 1
217	1.319	15856.69	178.84	280.09	35.68	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.410	0.410	560.18	35.13	5.012
220	1.319	17003.57	191.78	300.35	49.81	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.410	0.410	600.69	37.68	3.850
222	1.319	16078.19	181.34	284.00	40.30	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.410	0.410	567.99	35.62	4.500
225	1.319	16951.11	584.93	953.53	51.54	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.410	0.410	598.81	37.56	>> 1
227	1.319	18954.87	830.16	1377.24	458.83	26.075	32.800	9.050	0.000	0.000	0.410	0.440	2754.49	44.38	1.809
228	1.319	18182.51	796.36	1321.17	442.00	26.075	32.800	9.050	0.000	0.000	0.410	0.440	2642.34	42.57	1.802
230	1.319	14601.97	667.93	1112.32	24.64	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.650	0.410	515.83	32.35	>> 1
232	1.319	14604.88	164.72	257.97	23.92	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.650	0.410	515.94	32.36	6.886
233	1.319	14607.80	1178.59	2121.25	-28.16	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.650	0.410	516.06	32.37	>> 1
234	1.319	14599.05	493.84	804.03	-27.18	23.500	32.800	2.200	0.000	0.000	0.650	0.410	515.72	32.35	>> 1
237	1.319	12256.86	5214.79	7145.14	185.77	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.410	0.220	1023.53	14.65	>> 1
238	1.319	12256.86	760.76	451.34	65.33	8.350	32.800	6.300	0.000	0.000	0.410	0.280	902.68	13.17	>> 1
241	1.319	11715.43	4740.68	7462.76	194.03	2.600	32.800	5.200	0.000	0.000	0.410	0.220	978.16	14.00	>> 1
242	1.319	11715.43	714.92	423.86	61.35	8.350	32.800	6.300	0.000	0.000	0.410	0.280	847.72	12.37	>> 1
247	1.319	4357.05	361.67	722.63	-80.32	25.358	32.800	7.616	0.000	0.000	0.650	0.430	532.86	10.05	4.503
250	1.319	40996.15	10924.74	7682.30	-1073.57	16.525	32.800	10.050	0.000	0.000	0.410	0.350	6615.62	76.87	>> 1
252	1.319	8851.31	1085.09	1821.73	64.62	14.250	32.800	5.500	0.000	0.000	0.650	0.330	781.74	15.61	>> 1
255	1.319	11740.09	1835.04	3475.72	95.58	14.250	32.800	5.500	0.000	0.000	0.650	0.330	1036.82	20.71	>> 1
260	1.319	21790.85	16600.50	6976.72	321.79	14.100	32.800	5.200	0.000	0.000	0.410	0.330	1819.42	38.28	>> 1
264	1.319	23156.21	17276.21	7133.77	542.19	14.100	32.800	5.200	0.000	0.000	0.410	0.330	1933.49	40.68	>> 1
270	1.319	6762.24	1012.65	3243.35	186.49	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.650	0.250	1248.77	9.12	5.430
272	1.319	7011.10	959.00	2464.95	92.72	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.650	0.230	765.49	8.65	>> 1
274	1.319	4670.48	161.95	287.63	-143.37	25.386	32.800	7.671	0.000	0.000	0.650	0.430	575.25	10.78	1.130
277	1.319	5622.87	195.98	348.20	97.10	25.407	32.800	7.714	0.000	0.000	0.650	0.430	696.40	12.98	2.018
280	1.319	5571.75	257.57	468.71	-97.37	25.404	32.800	7.707	0.000	0.000	0.650	0.430	689.52	12.86	2.645
329	1.319	11740.09	2167.22	5140.01	295.55	5.750	32.800	11.500	0.000	0.000	0.650	0.250	2167.89	15.83	7.333
436	1.319	41882.85	8470.46	5585.02	-213.03	23.669	32.800	4.238	0.000	0.000	0.410	0.420	2850.24	93.15	>> 1
438	1.319	41843.61	4911.32	3025.18	-369.49	23.670	32.800	4.240	0.000	0.000	0.410	0.420	2848.87	93.06	>> 1
441	1.319	11789.97	3105.54	2176.32	-430.47	17.650	32.800	12.300	0.000	0.000	0.410	0.360	2328.70	22.76	7.214
443	1.319	32054.60	5083.90	3230.70	454.52	24.550	32.800	6.000	0.000	0.000	0.410	0.420	3088.20	72.66	>> 1
446	1.319	32152.69	2797.63	1687.18	478.05	24.550	32.800	6.000	0.000	0.000	0.410	0.420	3097.56	72.89	5.852
448	1.319	13988.23	2580.24	6103.23	207.51	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.650	0.230	1527.41	17.26	>> 1
451	1.319	10438.62	1924.83	4547.70	154.62	3.400	32.800	6.800	0.000	0.000	0.650	0.230	1139.78	12.88	>> 1



**museo
nazionale
romano**

MINISTERO DELLA CULTURA

Museo Nazionale Romano

“Palazzo Altemps” - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

**PNC – PIANO NAZIONALE PER INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
INTERVENTO N° 8 “URBS. DALLA CITTA’ ALLA CAMPAGNA ROMANA”
SOTTOINTERVENTO N° 2 “URBS MNR – TERME DI DIOCLEZIANO
GRANDI AULE”
CUP F89D21000020001**

**SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA’ SISMICA
DELLE GRANDI AULE I - VIII**

Elaborato RC.06	Verifica vulnerabilità sismica Analisi meccanismi locali

Il Direttore

Prof. Stéphan Verger

Il RUP

Arch. Mauro Marzullo

Il Verificatore Strutturale

Ing. Michele Candela

Ing. Alfredo Galasso

Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori

Arch. Francesca Piermarini

Arch. Antonello Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

RELAZIONE DI CALCOLO

Indice

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

2. ANALISI CINEMATICA LINEARE

3. 1) Aula I II generale

4. 2) Aula I II - pilone centrale

5. 3) Aula I cantonale cerniera obliqua

6. 4) Aula I cantonale cerniera longitudinale verso X

7. 5) Aula I cantonale cerniera longitudinale verso Y

8. 6) Aula II struttura secondaria

9. 7) Aula III facciata intera

10. 8) Aula I - ribaltamento tompagno

11. 9) Aula IV - ribaltamento tompagno

12. 10) Aula V - ribaltamento tompagno dir X

13. 11) Aula V - ribaltamento tompagno dir Y

14. 12) Aula VI - ribaltamento tompagno

15. 13) Aula VI - ribaltamento tompagno porzione superiore

16. 14) Aula I IV V - ribaltamento generale facciata

17. 15) Aula I IV - ribaltamento pilone centrale

18. 16) Contrappesi di sommità - ribaltamento dir Y

19. 17) Contrappesi di sommità e poline- ribaltamento dir Y

20. 18) Contrappesi di sommità - ribaltamento dir X

21. 19) Aula V - cernierizzazione tompagno

22. 20) Aula V - cernierizzazione tompagno colonne superiori

23. 21) Aula VI - cernierizzazione tompagno

24. 22) Aula VI - cernierizzazione tompagno colonne superiori

25. 23) Aula II - cernierizzazione tompagno

26. 24) Aula II - cernierizzazione colonne tompagno

27. 25) Aula III - cernierizzazione tompagno

28. 26) Aula VIII - ribaltamento parete dx tutta altezza

29. 27) Aula VIII - ribaltamento parete dx parte superiore

30. 28) Aula VIII - ribaltamento parete di fondo inferiore

31. 29) Aula V - ribaltamento tamponatura porzione superiore

32. 30) Aula V - ribaltamento sommità sopra archi

33. 31) Aula I – Meccanismo 4 cerniere arco

34. SINTESI RISULTATI ANALISI CINEMATICA LINEARE

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

D.M. 17.1.2018: "Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n.42 del 20 febbraio 2018.

Circolare 2.2.2009, n.617: "Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14.1.2008.

Edifici monumentali: Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 9.2.2011: "Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti del 14 gennaio 2008", di cui costituisce parte integrante la **Circ. 26 del 2.12.2010 del Ministero per i Beni e le Attività Culturali:** "Linee guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale".

FRP:

Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati, CNR-DT 200 R1/2012.

Linee guida per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP, documento approvato il 24 luglio 2009 dall'assemblea Generale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

FRCM:

Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati a matrice inorganica, CNR-DT 215/2018.

Linee guida per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di interventi di consolidamento strutturale mediante l'utilizzo di sistemi di rinforzo FRCM, documento approvato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con decreto 627 del 3 dicembre 2019.

Indirizzi per l'esecuzione degli interventi di cui all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3790 del 17.7.2009 (Riparazione con miglioramento sismico di edifici danneggiati), a cura della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, Commissario Delegato (Eventi sismici provincia di L'Aquila, 6 aprile 2009).

Riferimenti tecnici: EuroCodici

Per quanto non diversamente specificato nel D.M.14.1.2008, si intendono coerenti con i principi alla base del Decreto le indicazioni riportate nei documenti di riferimento elencati in §12; fra questi: gli EuroCodici strutturali, così organizzati:

Criteri generali di progettazione strutturale

UNI EN 1990:2006

Eurocodice 1 – Azioni sulle strutture

UNI EN 1991-1-1:2004 Parte 1-1: Azioni in generale - Pesì per unità di volume, pesì propri e sovraccarichi per gli edifici

UNI EN 1991-1-2:2004 Parte 1-2: Azioni in generale - Azioni sulle strutture esposte al fuoco

UNI EN 1991-1-3:2004 Parte 1-3: Azioni in generale - Carichi da neve

UNI EN 1991-1-4:2005 Parte 1-4: Azioni in generale - Azioni del vento

UNI EN 1991-1-5:2004 Parte 1-5: Azioni in generale - Azioni termiche

UNI EN 1991-1-6:2005 Parte 1-6: Azioni in generale - Azioni durante la costruzione

UNI EN 1991-1-7:2006 Parte 1-7: Azioni in generale - Azioni eccezionali

UNI EN 1991-2:2005 Parte 2: Carichi da traffico sui ponti

UNI EN 1991-3:2006 Parte 3: Azioni indotte da gru e da macchinari

UNI EN 1991-4:2006 Parte 4: Azioni su silos e serbatoi

Eurocodice 2 – Progettazione delle strutture in calcestruzzo

UNI EN 1992-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1992-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1992-2:2006 Parte 2: Ponti di calcestruzzo - Progettazione e dettagli costruttivi

UNI EN 1992-3:2006 Parte 3: Strutture di contenimento liquidi

Eurocodice 3 – Progettazione delle strutture in acciaio

UNI EN 1993-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1993-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1993-1-3:2007 Parte 1-3: Regole generali - Regole supplementari per l'impiego dei profilati e delle lamiere sottili piegati a freddo

UNI EN 1993-1-4:2007 Parte 1-4: Regole generali - Regole supplementari per acciai inossidabili

UNI EN 1993-1-5:2007 Parte 1-5: Elementi strutturali a lastra

UNI EN 1993-1-6:2007 Parte 1-6: Resistenza e stabilità delle strutture a guscio

UNI EN 1993-1-7:2007 Parte 1-7: Strutture a lastra ortotropa caricate al di fuori del piano

UNI EN 1993-1-8:2005 Parte 1-8: Progettazione dei collegamenti

UNI EN 1993-1-9:2005 Parte 1-9: Fatica

UNI EN 1993-1-10:2005 Parte 1-10: Resilienza del materiale e proprietà attraverso lo spessore

UNI EN 1993-1-11:2007 Parte 1-11: Progettazione di strutture con elementi tesi

UNI EN 1993-1-12:2007 Parte 1-12: Regole aggiuntive per l'estensione della EN 1993 fino agli acciai di grado S 700

UNI EN 1993-2:2007 Parte 2: Ponti di acciaio

UNI EN 1993-3-1:2007 Parte 3-1: Torri, pali e ciminiere - Torri e pali

UNI EN 1993-3-2:2007 Parte 3-2: Torri, pali e ciminiere - Ciminiere

UNI EN 1993-4-1:2007 Parte 4-1: Silos

UNI EN 1993-4-2:2007 Parte 4-2: Serbatoi

UNI EN 1993-4-3:2007 Parte 4-3: Condotte

UNI EN 1993-5:2007 Parte 5: Pali e palancole

UNI EN 1993-6:2007 Parte 6: Strutture per apparecchi di sollevamento

Eurocodice 4 – Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo

UNI EN 1994-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1994-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1994-2:2006 Parte 2: Regole generali e regole per i ponti

Eurocodice 5 – Progettazione delle strutture in legno

UNI EN 1995-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole comuni e regole per gli edifici

UNI EN 1995-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1995-2:2005 Parte 2: Ponti

Eurocodice 6 – Progettazione delle strutture in muratura

UNI EN 1996-1-1:2006 Parte 1-1: Regole generali per strutture di muratura armata e non armata

UNI EN 1996-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1996-2:2006 Parte 2: Considerazioni progettuali, selezione dei materiali ed esecuzione delle murature
UNI EN 1996-3:2006 Parte 3: Metodi di calcolo semplificato per strutture di muratura non armata

Eurocodice 7 – Progettazione geotecnica

UNI EN 1997-1:2005 Parte 1: Regole generali

UNI EN 1997-2:2007 Parte 2: Indagini e prove nel sottosuolo

Eurocodice 8 – Progettazione delle strutture per la resistenza sismica

UNI EN 1998-1:2005 Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici

UNI EN 1998-2:2006 Parte 2: Ponti

UNI EN 1998-3:2005 Parte 3: Valutazione e adeguamento degli edifici

UNI EN 1998-4:2006 Parte 4: Silos, serbatoi e condotte

UNI EN 1998-5:2005 Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici

UNI EN 1998-6:2005 Parte 6: Torri, pali e camini

Eurocodice 9 – Progettazione delle strutture in alluminio

UNI EN 1999-1-1:2007 Parte 1-1: Regole strutturali generali

UNI EN 1999-1-2:2007 Parte 1-2: Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1999-1-3:2007 Parte 1-3: Strutture sottoposte a fatica

UNI EN 1999-1-4:2007 Parte 1-4: Lamiere sottili piegate a freddo

UNI EN 1999-1-5:2007 Parte 1-5: Strutture a guscio

Norme Italiane precedenti al D.M. 17.1.2018:

D.M. 14.1.2008: "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n.29 del 4 febbraio 2008.

Le norme elencate nel seguito sono in generale da considerarsi superate dal D.M.14.1.2008; esse possono costituire tuttavia utili fonti di riferimento per la comprensione dello sviluppo dei metodi di calcolo adottati dalle NTC.

D.M. 14.9.2005: "Norme Tecniche per le Costruzioni" (ex Testo Unico)

In campo antisismico, il D.M. 14.9.2005 definisce l'azione sismica [§3.2] e fissa i livelli di sicurezza. Nel rispetto di tali presupposti, il D.M.14.9.2005 può fare riferimento all'OPCM 3274 e s.m.i. [§5.7.1.1] per le indicazioni attuative sulle verifiche di sicurezza.

Sismica: Ordinanza P.C.M. n. 3274 del 20.3.2003: "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica", e successive modifiche e integrazioni:

Ordinanza P.C.M. n. 3316 del 2.10.2003 e Ordinanza P.C.M. n. 3431 del 3.5.2005

Sismica: D. P.C.M. del 21.10.2003: "Disposizioni attuative dell'art.2, commi 2, 3 e 4, dell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3274 del 20 marzo 2003".

Norme strutturali precedenti all'OPCM 3274 (per la Sismica) e al D.M. 14.9.2005:

Legge n.64 del 2.2.1974: "Provvedimenti per le costruzioni, con particolari prescrizioni per le zone sismiche."

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Legge Regionale n. 30 del 20.6.1977: "Documentazione tecnica per la progettazione e direzione delle opere di riparazione degli edifici - Documento Tecnico n. 2 - Raccomandazioni per la riparazione strutturale degli edifici in muratura."

Regione Umbria, Art.38 L.R. 1.7.1981, n.34: "Direttive tecniche ed esemplificazioni delle metodologie di intervento per la riparazione ed il consolidamento degli edifici danneggiati da eventi sismici."

D.M. 2.7.1981: "Normativa per le riparazioni ed il rafforzamento degli edifici danneggiati dal sisma nelle regioni Basilicata, Campania e Puglia."

Circolare Min.LL.PP. n.21745 del 30.7.1981: "Istruzioni relative alla normativa tecnica per la riparazione ed il rafforzamento degli edifici in muratura danneggiati dal sisma."

D.M. 16.1.1996: "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche."

Circolare Min.LL.PP. n.65 del 10.4.1997: "Istruzioni per l'applicazione delle "Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. 16.1.1996."

Servizio Sismico Nazionale (S.S.N.) - Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (A.N.I.D.I.S.): "Commentario al D.M. 16.1.1996 ed alla Circ. n.65 del 10.4.1997 del Ministero LL.PP.", coord. F.Braga, 1998

D.G.R. Umbria n.5180 del 14.9.1998 e D.G.R. Marche n.2153 del 14.9.1998 in attuazione Legge 61/98: "Eventi sismici del 12 maggio, 26 settembre 1997 e successivi - Modalità e procedure per la concessione dei contributi previsti dall'art.4 della Legge 61/98 - Allegato B".

Provincia di Perugia, Servizio Sismico Nazionale: "Terremoto in Umbria e Marche del 1997. Criteri di calcolo per la progettazione degli interventi. Verifiche sismiche ed esempi per l'applicazione delle Direttive Tecniche D.G.R. Umbria 5180/98 e D.G.R. Marche 2153/98 in attuazione L.61/98", coord. A.De Sortis, G.Di Pasquale, U.Nasini, 1998.

Murature: D.M. 20.11.1987: "Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento."

Circolare Min.LL.PP. n.30787 del 4.1.1989: "Istruzioni in merito alle norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento."

Carichi: D.M. 16.1.1996: "Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi."

ANALISI DEI MECCANISMI LOCALI DI COLLASSO IN EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA

(ANALISI CINEMATICA)

(D.M.17.1.2018 (NTC18), §8.7.1, Circ. 7 del 21.1.2019: §C8.7.1.2)

Negli edifici esistenti in muratura, come hanno dimostrato anche gli eventi sismici più recenti, i collassi più frequenti sono determinati dalla formazione di cinematismi: porzioni murarie di dimensioni rilevanti si distaccano dalle strutture e ruotano come corpi rigidi; è tipico il ribaltamento delle parti superiori delle facciate verso l'esterno.

Durante la sollecitazione sismica, le azioni di tipo stabilizzante (pesi propri e carichi verticali dai solai, azioni da tiranti) si oppongono alle instabilizzanti (dovute a strutture spingenti e ad azioni orizzontali di tipo sismico proporzionali alle masse, cioè ai pesi). Quando a causa del sisma le azioni instabilizzanti superano un certo valore, si forma il meccanismo di collasso.

Pertanto, la sicurezza strutturale può essere indagata studiando i cinematismi che possono formarsi nell'opera muraria e definendo per ognuno di essi il

moltiplicatore di collasso, ossia l'entità dell'input sismico che lo attiva generando il ribaltamento.

Al moltiplicatore di collasso è legata l'accelerazione al suolo a_g . Con riferimento ad uno stato limite di interesse (lo Stato Limite di Danno o lo Stato Limite ultimo SLV di salvaguardia della Vita), attraverso le relazioni biunivoche che legano: accelerazione alla base della struttura PGA (che può tenere conto degli effetti di suolo o essere considerata pari all'accelerazione di picco a_g su suolo rigido), periodo di ritorno T_R e probabilità di superamento nella vita di riferimento P_{VR} , determinata una di queste grandezze restano definite le altre. In tal modo, è possibile esprimere un indicatore di rischio sismico ζ_E (definito dal rapporto tra capacità e domanda) in termini di PGA o di periodo di ritorno: quando l'indicatore è ≥ 1 , la verifica di sicurezza è soddisfatta.

Un'importante ipotesi riguarda la monoliticità delle pareti: ad una muratura che può disgregarsi non si può attribuire la qualifica di corpo rigido. D'altra parte, alcuni Autori [1] hanno notato che la presenza di carico verticale sulla parete, insieme ai collegamenti trasversali (diatoni) conferisce alla parete stessa il comportamento di tipo monolitico. La presenza di giaciture orizzontali, inoltre, assicura la regolarità geometrica nella formazione dei cinematismi. Di fatto, l'analisi sismica condotta con metodi cinematici fornisce risultati idonei se la tessitura della parete è sufficientemente regolare e con buoni collegamenti trasversali.

In pratica, volendo definire un ordine secondo cui le strutture di un fabbricato in muratura devono essere analizzate, è possibile identificare tre stadi progressivi.

I) Se la muratura è disgregata, caotica e con malta di scarsa qualità, è impossibile il comportamento a corpo rigido. Né l'analisi cinematica né (a maggior ragione) le analisi elastiche o ultraelastiche possono identificare un parametro di capacità antisismica. La struttura deve essere consolidata comunque, se non ricostruita: si tratta di uno stato di fatto a capacità teoricamente nulla.

II) La muratura è sufficientemente organizzata in modo da potersi comportare come corpo rigido. L'analisi cinematica studia i meccanismi locali di collasso e definisce la capacità antisismica dei singoli elementi strutturali costituenti il complesso del fabbricato (singole pareti, volte, ecc.).

III) Superati i controlli di cui alle due fasi precedenti, il complesso murario mostra un comportamento scatolare: a questo punto (e solo a questo punto) può essere adeguatamente studiato con metodi elasto-plastici, quali le analisi pushover. Per elasticità si intende una fase deformativa iniziale reversibile; per plasticità una fase successiva caratterizzata da spostamenti permanenti. Il comportamento della muratura non è 'plastico' nel senso tradizionale del termine: la struttura è un solido a geometria variabile con lo stato di sollecitazione. Incrementando l'azione orizzontale, lo scheletro resistente si modifica; si formano cerniere progressive per superamenti locali della scarsa o nulla resistenza a trazione ed infine si giunge ad una labilità (meccanismo di collasso complessivo dell'edificio, che di fatto costituisce lo stadio finale di un'analisi pushover: essa può essere vista come la ricerca, per via statica, del cinematismo d'insieme del fabbricato).

Per l'edificio esistente, l'analisi verrà svolta anzitutto sullo Stato Attuale (Stato di fatto). Gli interventi di miglioramento richiederanno poi il confronto fra lo Stato di Progetto e lo Stato di Attuale, volto a quantificare l'entità del miglioramento conseguito.

Nello Stato Attuale, le verifiche degli stadi II) e III) verranno o meno eseguite a seconda che l'edificio si trovi in sicurezza oppure no nei confronti della cattiva organizzazione muraria. Nello Stato di Progetto, invece, lo stadio I) deve necessariamente essere superato, e le strutture consolidate saranno certamente sottoposte alle verifiche degli stadi II) e III).

In Analisi Cinematica viene considerato il modello di corpo rigido, ed il moto della struttura si attiva quando l'input sismico raggiunge un'intensità sufficiente a generare la formazione di un cinematismo.

L'analisi cinematica lineare procede secondo i seguenti punti:

1. si sceglie un cinematismo e si descrive nei suoi termini parametrici;
2. si calcola il moltiplicatore di collasso e la corrispondente accelerazione di attivazione del meccanismo;
3. si esegue la verifica di sicurezza confrontando l'accelerazione al suolo PGA che attiva il cinematismo (capacità) con l'accelerazione relativa al sito della costruzione (domanda) (il confronto può essere condotto equivalentemente in termini di T_R); la verifica viene condotta in generale sia allo stato limite ultimo sia allo stato limite di danno (si osservi che per Normativa la verifica a stato limite di danno non è strettamente richiesta).

Accelerazione di attivazione del meccanismo

Nel seguito, si descrive l'impostazione tipica di un problema di analisi cinematica lineare; per fissare le idee, viene fatto riferimento al ribaltamento semplice di una parete monopiano rispetto ad un asse di rotazione posto alla base in corrispondenza dello spigolo esterno.

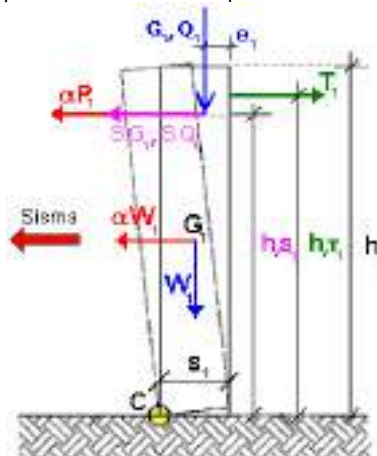


Fig. 1. Ribaltamento semplice di parete monopiano

Secondo la Normativa vigente i carichi da considerare in fase sismica sono i seguenti:

- Carico statico da solaio: $P_1 = G_1 + \psi_{21} \cdot Q_1$

- Spinta totale esercitata dal solaio (ad esempio, proveniente da una struttura voltata): $S_1 = S_{G1} + \psi_{21} \cdot S_{Q1}$

ψ_{21} è il coefficiente di combinazione quasi permanente per Q_1 (§2.5.3).

La parete è stabilizzata dal tirante capace di esercitare il tiro T_1 .

Il ribaltamento della parete avviene facendo cerniera alla base, sullo spigolo esterno (cerniera C in fig. 1; in tal caso per la posizione del polo di rotazione si suppone resistenza a compressione della muratura infinita. Più avanti sarà illustrata la possibilità di considerare un arretramento della cerniera, assumendo un valore finito per la resistenza a compressione). Il cinematismo viene quindi descritto dalla rotazione φ attorno alla cerniera C.

Applicando il teorema dei lavori virtuali è possibile calcolare il moltiplicatore α_0 che attiva il cinematiso, attraverso la seguente espressione (SC8.7.1.2.1.1):

$$\alpha_0 = \frac{\sum_{k=1}^N P_k \delta_{Py,k} - \sum_{k=1}^m F_k \delta_{F,k} + L_1}{\sum_{k=1}^N (P_k + Q_k) \delta_{PQx,k}}$$

che nel caso in esame diventa:

$$\alpha_0 = \frac{W_1 \varphi h_1/2 + P_1 \varphi (s_1 - e_1) + T_1 \varphi h_{T1} - S_1 \varphi h_{S1}}{W_1 \varphi h_1/2 + P_1 \varphi h_{S1}}$$

Semplificando in φ la formula può essere scritta in modo alternativo, come:

$$\alpha_0 = \frac{M_S - M_{R1}}{M_{R1}}$$

dove:

$\alpha_0 M_{R1} = \alpha_0 (W_1 h_1/2 + P_1 h_{S1})$ è il momento ribaltante dovuto alle forze inerziali
 $M_{R2} = S_1 h_{S1}$ è il momento ribaltante dovuto alla spinta orizzontale indipendente da α_0
 $M_S = W_1 S_1/2 + P_1 (s_1 - e_1) + T_1 h_{T1}$ è il momento stabilizzante

Calcolato il moltiplicatore di collasso α_0 è possibile determinare l'accelerazione spettrale che attiva il meccanismo a_0^* .
 L'espressione è fornita dalla formula [C8.7.1.8], coerente con la formulazione fornita dalla Circolare n. 617 del 2 febbraio 2009 (SC8A.4.2.2):

$$\alpha_0^* = \frac{\alpha_0 \sum_{i=1}^{n+m} P_i}{M^* FC} = \frac{\alpha_0 g}{e^* FC} \quad (C8A.4.4)$$

dove:

- g è l'accelerazione di gravità;
- $e^* = g M^* / \sum_{i=1}^{n+m} P_i$ è la frazione di massa partecipante della struttura;
- FC è il fattore di confidenza. Nel caso in cui per la valutazione del moltiplicatore α non si tenga conto della resistenza a compressione della muratura, il fattore di confidenza da utilizzare sarà comunque quello relativo al livello di conoscenza LC1.

La massa partecipante al cinematiso M^* può essere valutata considerando gli spostamenti virtuali dei punti di applicazione dei diversi pesi, associati al cinematiso, come una forma modale di vibrazione:

$$M^* = \frac{\left(\sum_{i=1}^{n+m} P_i \delta_{xi} \right)^2}{g \sum_{i=1}^{n+m} P_i \delta_{xi}^2} \quad (C8A.4.3)$$

dove:

- $n+m$ è il numero delle forze peso P_i applicate le cui masse, per effetto dell'azione sismica, generano forze orizzontali sugli elementi della catena cinematica;
- δ_{xi} è lo spostamento virtuale orizzontale del punto di applicazione dell'i-esimo peso P_i .

Nel caso in esame:

$$M^* = \frac{(W_1 \varphi h_1/2 + P_1 \varphi h_{S1})^2}{g [W_1 (\varphi h_1/2)^2 + P_1 (\varphi h_{S1})^2]}$$

$$e^* = g M^* / (W_1 + P_1)$$

Fino a questo punto non è stato utilizzato alcun dato sismico relativo al sito di ubicazione della struttura: il calcolo dell'accelerazione di attivazione del meccanismo a_0^* non dipende dall'azione sismica, ma soltanto dalla geometria e dai carichi applicati.

Capacità in termini di accelerazione. Indicatori di Rischio Sismico

Una volta determinata l'accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo a_0^* la verifica di sicurezza si basa sul confronto con l'accelerazione massima

alla quota Z (domanda in termini di accelerazione alla quota del baricentro delle linee di vincolo del cinematismo). Si segue la procedura descritta al §C8.7.1.2.1.5 per SLD e §C8.7.1.2.1.7 per SLV, nell'ipotesi di meccanismi locali rigidamente vincolati alla struttura principale. L'accelerazione massima alla quota Z (a_z) può essere determinata con le seguenti espressioni [C7.2.7 - C7.2.8]

$$a_{2,i}(z) = S_e(T_1, \zeta_i) \cdot \gamma_i \cdot \psi_i(z) \cdot \sqrt{1 + 0.0004 \cdot z^4}$$

$$a_z(z) = \sqrt{\sum a_{2,i}^2(z)}$$

Considerando il solo modo fondamentale di vibrazione nella direzione di avanzamento del cinematismo, un coefficiente di smorzamento viscoso $\hat{\gamma} = 5\%$ e ignorando il contributo irrilevante del termine sotto radice, l'espressione [C7.2.8] diventa:

$$a_z(z) = S_e(T_1) \cdot \gamma_1 \cdot \psi_1(z)$$

dove:

- T_1 è il periodo fondamentale di vibrazione dell'intera costruzione nella direzione considerata. Se T_1 non è stato calcolato con un'analisi modale applicata alla struttura nel suo complesso, può essere definito in via semplificata tramite la relazione [C7.3.2]:
 $T_1 = 0.05 H^{3/4}$ dove H è l'altezza totale dell'edificio;
- $S_e(T_1)$ è l' spettro elastico al suolo valutato per il periodo T_1 ;
- $\psi(Z)$ è il valore della forma modale alla quota Z, posto pari a Z/H, dove H è l'altezza di tutta la costruzione rispetto alla fondazione;
- γ_1 è il coefficiente di partecipazione modale del modo fondamentale di vibrazione. Se non è noto da analisi modale può essere assunto $\gamma = 3N/(2N+1)$ con N numero di piani della costruzione [C7.2.10].

Pertanto, considerando che la domanda in termini di accelerazione (a^*) non deve comunque essere inferiore all'accelerazione al suolo, questa viene assunta come la massima tra le seguenti accelerazioni a_1^* e a_2^* .

$$a^* = \max(a_1^*, a_2^*)$$

Per Stato Limite di Danno:

$$a_1^* = a_g \cdot S$$

$$a_2^* = S_e(T_1) \cdot \gamma_1 \cdot \psi_1(z)$$

Per Stato Limite di Salvaguardia della Vita:

$$a_1^* = a_g \cdot S/q$$

$$a_2^* = S_e(T_1) \cdot \gamma_1 \cdot \psi_1(z)/q$$

La verifica di sicurezza è soddisfatta se l'accelerazione di attivazione del meccanismo a_0^* è maggiore o uguale all'accelerazione richiesta secondo normativa a^* .

Nell'espressione di a^* è direttamente identificabile la componente $a_g S$. È quindi immediatamente comprensibile come, uguagliando l'accelerazione di attivazione del meccanismo a_0^* all'espressione dell'accelerazione richiesta a^* , resti determinato univocamente un valore di PGA: è questa la capacità in termini di accelerazione dell'elemento strutturale nei confronti del cinematismo, PGA_{CLV} (capacità per SLV) e PGA_{CLD} (capacità per SLD). Un valore maggiore dell'accelerazione al suolo, quindi, innesca il meccanismo di collasso.

Per semplicità nel seguito si fa riferimento al solo SLV, ma la procedura viene applicata in modo analogo per SLD.

L'equazione $a_0^* = a^*$ che fornisce PGA_{CLV} è di tipo non lineare. Infatti, sia a_g sia i parametri di spettro F_0 e T_C^* sono tabulati in funzione del periodo di ritorno, nel reticolo sismico fornito dal D.M. 14.1.2008. Da essi dipendono inoltre i valori dei parametri S , T_C , T_B , T_D .

Pertanto, l'unico modo esatto con cui procedere per determinare PGA_{CLV} è seguire una procedura iterativa, fondata sul periodo di ritorno T_R . Applicando il metodo di bisezione, ad ogni passo T_R viene fatto variare fra i valori ammissibili, compresi fra 1 e 2475 anni; a T_R corrispondono univocamente i valori degli altri parametri, e si controlla se l'equazione $a_0^* = a^*$ è soddisfatta. Quando ciò accade, a_g e S forniscono la PGA_{CLV} . A PGA_{CLV} corrisponde il periodo di ritorno TR_{CLV} .

La capacità PGA_{CLV} viene confrontata con la domanda in termini di accelerazione al suolo per il sito in esame PGA_{DLV} , definendo il coefficiente di sicurezza allo stato limite ultimo, denominato 'Indicatore di Rischio Sismico' ζ_E in termini di PGA:

$$\zeta_{E,PGA} = PGA_{CLV} / PGA_{DLV}$$

Si osservi che a questo punto è possibile definire l'Indicatore di Rischio Sismico anche in termini di TR ($\zeta_{E,TR}$) come rapporto tra TR_{CLV} e TR_{DLV} . Poiché il legame tra TR e PGA, pur biunivoco, non è lineare, il valore di $\zeta_{E,TR}$ non coincide col valore di $\zeta_{E,PGA}$ (però sono entrambi >1 o <1 , e quando uno dei due ζ_E vale esattamente 1.000, anche l'altro vale 1.000).

Osservazioni integrative

- Intervallo di calcolo per TR.

Il D.M. 14.1.2008 definisce un periodo di ritorno compreso tra 30 e 2475 anni. Se dal calcolo risulta una capacità in termini di TR superiore a 2475 anni, si pone $TR=2475$ come limite superiore. Per quanto riguarda il limite inferiore, è possibile considerare valori di TR minori di 30 anni con riferimento al Programma di ricerca DPC-ReLUIIS (Unità di Ricerca CNR-ITC): viene adottata un'estrapolazione mediante una regressione sui tre valori di hazard $ag(30)$, $ag(50)$ e $ag(75)$, effettuata con la funzione di potenza: $ag(TR)=k \cdot TR^d$. L'intervallo di calcolo di TR è quindi [1,2475].

- Definizione di PGA.

PGA può essere intesa come accelerazione di picco al suolo su roccia (o: su suolo rigido), oppure come accelerazione di picco al suolo tenendo conto degli effetti di sito. Si tenga presente che la Circ. 7 del 21.1.2019 in §C8.3 specifica che "il parametro di confronto dell'azione sismica da adottare per la definizione dell'indicatore di rischio sismico a_E è, salvo casi particolari, l'accelerazione al suolo $a_g S$ ", ossia la PGA tenendo conto degli effetti di sito. La scelta di questa opzione determina il valore di PGA_{DLV} e PGA_{CLV} : nel caso si tenga conto degli effetti di sito, la PGA su roccia viene moltiplicata per il fattore di suolo S (§3.2.3.2.1), pari al prodotto di S_S (coefficiente di amplificazione stratigrafica) per S_T (coefficiente di amplificazione topografica). Poiché il

coefficiente S_S è legato ai parametri di spettro (dipende da a_g e F_0), PGA_{CLV} conterrà S_S corrispondente al periodo TR_{CLV} , che in generale sarà distinto dal valore S_S corrispondente alla domanda (a_g in input): pertanto, l'Indicatore di Rischio Sismico $\zeta_{E,PGA}$ può assumere valori leggermente diversi, considerando o meno gli effetti di suolo nella definizione di PGA.

Nessuna variazione corrispondente si ha invece per l'Indicatore di Rischio Sismico $\zeta_{E,TR}$ in termini di periodo di ritorno.

• Parametri di spettro in input.

La conoscenza di specifici parametri fisici relativi alla zona di ubicazione dell'edificio (microzonazione) può tradursi in una modifica dei parametri di spettro rispetto ai valori previsti dal reticolo sismico secondo Normativa.

La capacità in termini di accelerazione al suolo, cioè il valore di PGA che produce il raggiungimento di un determinato stato limite, viene calcolata tramite una procedura iterativa eseguita sulla PGA stessa, variandone il valore fino ad ottenere verifica soddisfatta; si calcola poi l'indicatore di rischio sismico in termini di PGA. Per determinare le corrispondenti capacità - e quindi gli indicatori di rischio - in termini di TR, cioè i periodi di ritorno associati ai terremoti che generano tali accelerazioni, si esegue il passaggio dalla capacità PGA_C a TR_C con la relazione del D.M.65-07.03.2017 (All.A: Linee Guida per la Classificazione del rischio sismico delle costruzioni):

$$TR_C = TR_D * (PGA_C/PGA_D)^{\eta}$$

dove $\eta=(1/0.41)$, valore medio sull'intero territorio nazionale.

In alternativa, per un valore più puntuale dell'intensità sismica di appartenenza si usano le seguenti formule (con riferimento all'accelerazione massima su roccia a_g ; Aedes.PCM assume come riferimento a_g per SLV):

$$\eta=(1/0.49) \text{ per } a_g \geq 0.25g; \eta=(1/0.43) \text{ per } 0.25g > a_g \geq 0.15g; \eta=(1/0.356) \text{ per } 0.15g > a_g \geq 0.05g; \eta=(1/0.34) \text{ per } a_g < 0.05.$$

Resistenza a compressione: posizione della cerniera di ribaltamento

L'Analisi Cinematica prescinde normalmente dai parametri di elasticità e di resistenza; è comunque possibile considerare la resistenza a compressione della muratura, al fine di stimare in modo più accurato la modalità di formazione della cerniera alla base della parete soggetta a ribaltamento. La Normativa Italiana esprime chiaramente questa possibilità in §C8A.4.2.2.

Per la posizione della cerniera di ribaltamento (=polo di rotazione della parete), è possibile utilizzare una delle convenzioni riportate nella figura seguente:

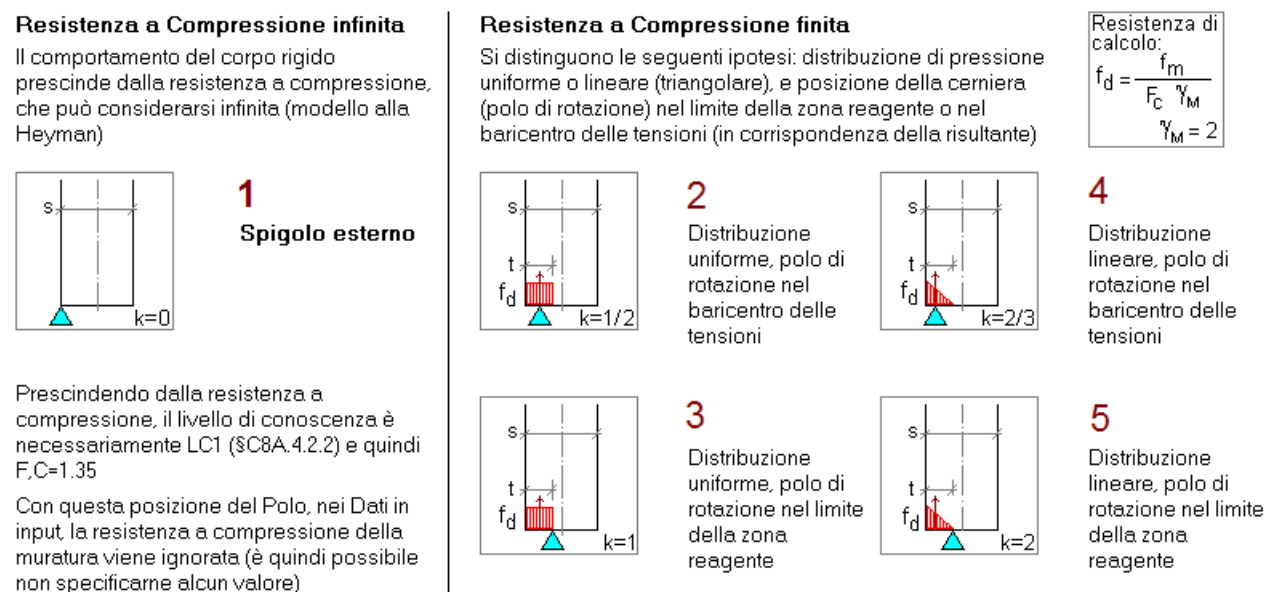


Fig. 2. Posizione della cerniera di ribaltamento

dove:

x_C = arretramento della cerniera rispetto alla posizione dell'asse di rotazione. Ad esempio, nel caso di una parete sottoposta a ribaltamento semplice con asse di rotazione in corrispondenza dello spigolo esterno, l'arretramento è la distanza della cerniera dallo spigolo esterno;

N = carico verticale in corrispondenza della sezione della parete dove è posizionato l'asse di rotazione;

a = dimensione della linea di ribaltamento. Ad esempio, nel caso di una parete sottoposta a ribaltamento semplice 'a' è la larghezza della base della parete;

k = coefficiente che assume un valore compreso fra 0 e 2 in funzione del tipo di polo di rotazione scelto.

In alternativa, è possibile definire per x_C un valore personalizzato, utile ad esempio per limitare l'arretramento stesso in casi in cui il calcolo automatico propone una posizione della cerniera troppo distante rispetto allo spigolo della parete.

Bibliografia di riferimento

Oltre alla normativa nazionale (cfr. in particolare: Circolare n.7 del 21.1.2019, Circolare n.617, 2.2.2009 §C8.A.4) e regionale, si segnalano i seguenti testi di riferimento:

[1] A. Giuffrè, *Lecture sulla meccanica delle murature storiche*, Roma, 1990.

[2] A. Giuffrè (a cura di), *Sicurezza e conservazione dei centri storici. Il caso Ortigia*, Laterza.

[3] G.Cangi, M. Caraboni, A. De Maria, *Analisi strutturale per il recupero antisismico*, DEI - Tipografia del Genio Civile, Roma, 2010.

[4] A. Borri (Direttore scientifico), C. Donà, A. De Maria (a cura di), *Manuale delle Murature Storiche*, DEI - Tipografia del Genio Civile, Roma, 2011.

2. ANALISI CINEMATICA LINEARE

Azione Sismica

Struttura:

Vita Nominale VN (anni) = 50

Classe d'uso: III

Coefficiente d'uso CU = 1.5

Periodo di riferimento per l'azione sismica $VR=VN*CU$ (anni) = 75

Pericolosità:

Ubicazione del sito:

Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 12.497763
 - Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 41.902896
 Tipo di interpolazione: superficie rigata [%CA]

Valori dei parametri a_g , F_o , T_C^* per i periodi di ritorno T_R di riferimento (dagli Studi di pericolosità sismica del sito di ubicazione dell'edificio [cfr.Tab.1 All.B al D.M.14.1.2008]):

T_R (anni)	a_g (*g)	F_o	T_C^* (sec)
30	0.043	2.531	0.256
50	0.054	2.506	0.270
72	0.062	2.508	0.280
101	0.071	2.531	0.283
140	0.079	2.559	0.284
201	0.090	2.578	0.288
475	0.118	2.624	0.300
975	0.147	2.622	0.309
2475	0.190	2.616	0.324

Per periodi di ritorno $T_R < 30$ anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:

$a_g(T_R) = K * T_R^{-\alpha}$, dove:
 $K = 0.010168900$, $\alpha = 0.425834810$

Stati Limite:

PVR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR (Tab.3.2.I)

SLE: SLO 81
 SLE: SLD 63
 SLV: SLV 10
 SLU: SLC 5

$a_g(g)$ F_o $T_C^*(sec)$ e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno T_R associati a ciascun Stato Limite secondo Normativa [§3.2.3]

Stato limite	T_R (anni)	a_g (*g)	F_o	T_C^* (sec)	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLO	45	0.052	2.511	0.267	1.500	0.144	0.433	1.808	0.773
SLD	75	0.063	2.511	0.280	1.500	0.149	0.447	1.852	0.851
SLV	712	0.134	2.623	0.305	1.489	0.158	0.474	2.136	1.296
SLC	1462	0.164	2.619	0.315	1.442	0.161	0.484	2.256	1.432

(parametri di spettro conformi al reticolo sismico secondo D.M. 14.1.2008)

Suolo:

Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:

Categoria di sottosuolo: C

Categoria topografica: T1

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 0

Coefficiente di amplificazione topografica $ST = 1$

PGA:

Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analogia ad: $a_g * S$, dove: $S = SS * ST$)

Componenti:

Spettro di risposta (componente orizzontale):

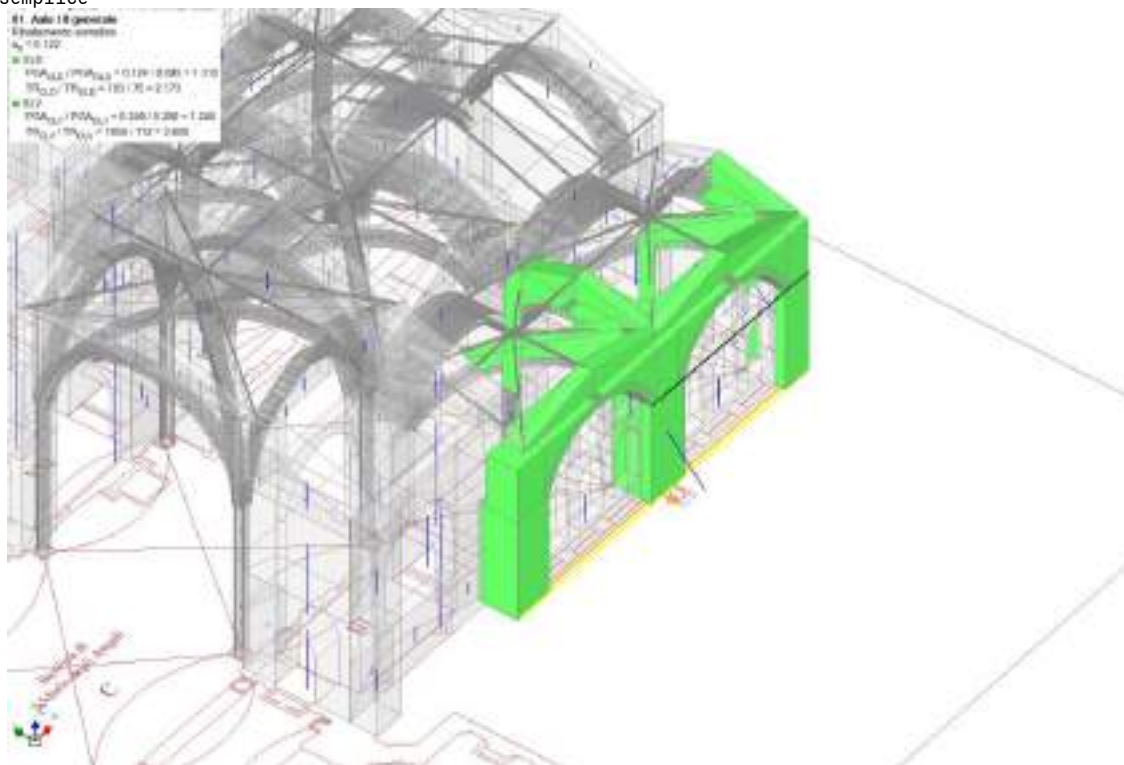
SLE: Smorzamento viscoso (ξ) (%) = 5

$\eta = [10 / (5 + \xi)] = 1$

SLU: Fattore di Comportamento q per Analisi Cinematica = 2.0

3. 1) Aule I II generale

Ribaltamento semplice



Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
1799.935	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)
16.557	20.009	0.000	58.550	19.564	0.000	0.000
						0.667
						0.00
						1.342
						41.995

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	51.681	21.495	18.599	0.00	0.00	-451.89	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	52.386	22.313	19.224	0.08	0.00	-0.36	0.01	0.00	-0.06	0.00
3	da solaio	56.981	22.284	18.156	0.00	0.11	-0.35	0.00	0.02	-0.06	0.00
4	peso proprio	57.276	21.440	14.575	0.00	0.00	-1000.74	0.00	0.00	0.00	0.30
5	peso proprio	18.492	21.798	14.575	0.00	0.00	-1516.19	0.00	0.00	0.00	0.30
6	generico	18.817	23.542	11.500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
7	peso proprio	38.346	22.019	5.750	0.00	0.00	-4347.00	0.00	0.00	0.00	0.30
8	generico	38.346	24.098	11.500	0.00	-6651.00	-7513.00	0.00	0.00	0.00	0.30
9	peso proprio	56.858	21.790	5.750	0.00	0.00	-3155.92	0.00	0.00	0.00	0.30
10	generico	55.941	23.200	11.500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
11	generico	55.108	23.990	11.500	2052.00	-1471.00	-5148.00	0.00	0.00	0.00	0.30
12	da catena	58.608	19.590	11.500	-299.97	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
13	peso proprio	28.551	22.054	16.079	0.00	0.00	-1927.50	0.00	0.00	0.00	0.30
14	da solaio	28.511	24.154	18.950	0.00	0.00	-0.70	0.00	0.00	-0.14	0.00
15	peso proprio	32.547	21.638	18.600	0.00	0.00	-486.52	0.00	0.00	0.00	0.30
16	da solaio	32.949	22.436	19.275	0.08	0.00	-0.35	0.01	0.00	-0.06	0.00
17	da solaio	37.511	22.407	18.153	0.00	0.11	-0.35	0.00	0.02	-0.06	0.00
18	da solaio	39.149	22.396	18.152	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
19	peso proprio	44.362	21.542	18.601	0.00	0.00	-444.98	0.00	0.00	0.00	0.30

20	da solaio	39.174	22.396	18.152	0.00	0.07	-0.22	0.00	0.01	-0.04	0.00
21	da solaio	43.675	22.368	19.201	0.08	0.00	-0.31	0.01	0.00	-0.05	0.00
22	peso proprio	25.209	21.661	18.601	0.00	0.00	-414.20	0.00	0.00	0.00	0.30
23	da solaio	24.573	22.488	19.203	0.08	0.00	-0.26	0.01	0.00	-0.05	0.00
24	peso proprio	38.356	21.578	14.575	0.00	0.00	-1257.20	0.00	0.00	0.00	0.30
25	peso proprio	18.907	22.130	5.750	0.00	0.00	-4086.18	0.00	0.00	0.00	0.30
26	generico	18.907	24.209	11.500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
27	generico	18.907	24.209	11.500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
28	peso proprio	20.931	22.112	11.880	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
29	peso proprio	21.124	22.110	12.365	0.00	0.00	-37.24	0.00	0.00	0.00	0.30
30	peso proprio	21.348	22.108	12.837	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
31	peso proprio	21.602	22.106	13.293	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
32	peso proprio	21.884	22.104	13.732	0.00	0.00	-37.24	0.00	0.00	0.00	0.30
33	peso proprio	22.195	22.102	14.152	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
34	peso proprio	22.531	22.099	14.551	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
35	peso proprio	23.278	22.094	15.279	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
36	peso proprio	22.893	22.097	14.927	0.00	0.00	-37.24	0.00	0.00	0.00	0.30
37	peso proprio	23.685	22.091	15.606	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
38	peso proprio	24.112	22.087	15.906	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
39	peso proprio	24.558	22.084	16.178	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
40	peso proprio	26.486	22.069	16.963	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
41	peso proprio	25.497	22.077	16.633	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
42	peso proprio	25.020	22.080	16.421	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
43	peso proprio	25.986	22.073	16.814	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
44	peso proprio	26.995	22.065	17.080	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
45	peso proprio	28.030	22.058	17.214	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
46	peso proprio	27.510	22.061	17.164	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
47	peso proprio	28.551	22.054	17.231	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
48	peso proprio	29.073	22.050	17.214	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
49	peso proprio	29.593	22.046	17.164	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
50	peso proprio	30.108	22.042	17.080	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
51	peso proprio	30.617	22.038	16.963	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
52	peso proprio	31.117	22.034	16.814	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
53	peso proprio	31.606	22.030	16.633	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
54	peso proprio	32.083	22.027	16.421	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
55	peso proprio	32.545	22.023	16.178	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
56	peso proprio	32.991	22.020	15.906	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
57	peso proprio	33.418	22.016	15.606	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
58	peso proprio	33.825	22.013	15.279	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
59	peso proprio	34.210	22.010	14.927	0.00	0.00	-37.24	0.00	0.00	0.00	0.30
60	peso proprio	34.572	22.008	14.551	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
61	peso proprio	34.908	22.005	14.152	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
62	peso proprio	35.219	22.003	13.732	0.00	0.00	-37.24	0.00	0.00	0.00	0.30
63	peso proprio	35.501	22.001	13.293	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
64	peso proprio	35.755	21.999	12.837	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
65	peso proprio	35.978	21.997	12.365	0.00	0.00	-37.24	0.00	0.00	0.00	0.30
66	peso proprio	36.171	21.995	11.880	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
67	generico	35.678	21.999	11.965	0.00	0.00	-2148.00	0.00	0.00	0.00	0.30
68	peso proprio	40.512	22.002	11.870	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
69	generico	40.850	22.347	11.500	0.00	0.00	-2054.00	0.00	0.00	0.00	0.30
70	peso proprio	40.693	22.000	12.354	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
71	peso proprio	40.906	21.997	12.825	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
72	peso proprio	41.148	21.995	13.281	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
73	peso proprio	41.421	21.992	13.720	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
74	peso proprio	41.721	21.988	14.140	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
75	peso proprio	42.048	21.984	14.539	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
76	peso proprio	42.401	21.981	14.917	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
77	peso proprio	42.777	21.976	15.270	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
78	peso proprio	43.176	21.972	15.598	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
79	peso proprio	43.596	21.967	15.899	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
80	peso proprio	44.034	21.962	16.172	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
81	peso proprio	44.489	21.957	16.416	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
82	peso proprio	44.959	21.952	16.630	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
83	peso proprio	45.443	21.946	16.812	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
84	peso proprio	45.937	21.941	16.962	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
85	peso proprio	46.440	21.935	17.079	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
86	peso proprio	46.949	21.929	17.164	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
87	peso proprio	47.463	21.924	17.214	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
88	peso proprio	47.979	21.918	17.231	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
89	peso proprio	48.495	21.912	17.214	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
90	peso proprio	49.009	21.906	17.164	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
91	peso proprio	49.519	21.901	17.079	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
92	peso proprio	50.022	21.895	16.962	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
93	peso proprio	50.516	21.889	16.812	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
94	peso proprio	50.999	21.884	16.630	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
95	peso proprio	51.469	21.879	16.416	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
96	peso proprio	51.925	21.874	16.172	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
97	peso proprio	52.363	21.869	15.899	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
98	peso proprio	53.181	21.860	15.270	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
99	peso proprio	52.783	21.864	15.598	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	54.538	21.844	13.720	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	53.558	21.855	14.917	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	54.238	21.848	14.140	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	53.911	21.851	14.539	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	54.810	21.841	13.281	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	55.053	21.839	12.825	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30

-	peso proprio	55.265	21.836	12.354	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	55.447	21.834	11.870	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	38.338	26.560	18.599	0.00	0.00	-365.68	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	37.563	25.943	19.249	0.00	0.05	-0.14	0.00	0.01	-0.03	0.00
-	da solaio	39.163	25.935	19.248	0.00	0.03	-0.09	0.00	0.00	-0.02	0.00
-	peso proprio	57.862	26.428	18.601	0.00	0.00	-365.94	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	57.033	25.816	19.251	0.00	-0.03	-0.11	0.00	0.00	-0.02	0.00
-	peso proprio	56.861	24.307	14.234	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	47.979	21.918	16.086	0.00	0.00	-1876.62	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	48.000	24.018	18.600	0.00	0.00	-3.15	0.00	0.00	-0.19	0.00
-	peso proprio	56.867	24.547	16.248	0.00	0.00	-518.53	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	55.190	27.146	18.600	0.00	0.00	-0.84	0.00	0.00	-0.05	0.00
-	peso proprio	38.356	24.658	16.243	0.00	0.00	-764.48	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	35.859	27.275	18.950	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	-0.02	0.00
-	da solaio	40.859	27.255	18.600	0.00	0.00	-0.34	0.00	0.00	-0.02	0.00
-	peso proprio	56.854	23.570	11.770	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.855	23.629	12.285	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.856	23.733	12.793	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.857	23.882	13.290	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.867	24.892	15.089	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.864	24.581	14.675	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.871	25.239	15.475	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.859	24.074	13.771	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.874	25.618	15.828	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.879	26.027	16.147	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.883	26.462	16.428	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.887	26.921	16.670	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.892	27.399	16.871	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.897	27.893	17.028	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.902	28.398	17.142	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.907	28.912	17.210	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	38.358	27.046	16.671	0.00	0.00	-44.07	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	38.355	26.150	16.148	0.00	0.00	-44.07	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	38.356	26.587	16.429	0.00	0.00	-44.07	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	38.351	25.360	15.477	0.00	0.00	-44.07	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	38.353	25.740	15.830	0.00	0.00	-44.07	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	38.360	27.525	16.871	0.00	0.00	-44.07	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	38.362	28.019	17.029	0.00	0.00	-44.07	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	38.367	29.040	17.210	0.00	0.00	-44.07	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	38.364	28.526	17.142	0.00	0.00	-44.07	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	52.960	25.621	17.050	0.00	0.00	-798.10	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	50.965	26.240	18.600	0.00	0.00	-109.07	0.00	0.00	-6.65	0.00
-	da solaio	52.225	27.159	18.600	0.00	0.00	-108.67	0.00	0.00	-6.63	0.00
-	peso proprio	33.587	25.771	17.048	0.00	0.00	-1125.48	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	32.822	27.288	18.950	0.00	0.00	-34.30	0.00	0.00	-6.86	0.00
-	da solaio	31.528	26.380	18.950	0.00	0.00	-34.18	0.00	0.00	-6.84	0.00
-	peso proprio	23.412	25.839	17.043	0.00	0.00	-1115.20	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	24.168	27.344	18.950	0.00	0.00	-33.29	0.00	0.00	-6.66	0.00
-	da solaio	25.451	26.427	18.950	0.00	0.00	-33.48	0.00	0.00	-6.70	0.00
-	peso proprio	43.044	25.714	17.045	0.00	0.00	-791.51	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	43.817	27.244	18.600	0.00	0.00	-110.10	0.00	0.00	-6.71	0.00
-	da solaio	45.067	26.306	18.600	0.00	0.00	-105.91	0.00	0.00	-6.46	0.00
-	peso proprio	48.814	28.869	17.156	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	49.605	28.252	17.013	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	49.996	27.947	16.906	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	50.382	27.645	16.776	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	51.138	27.056	16.448	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	52.561	25.946	15.527	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	45.672	27.697	16.776	0.00	0.00	-12.14	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	23.404	33.362	17.055	0.00	0.00	-1131.64	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	24.191	31.828	18.950	0.00	0.00	-33.65	0.00	0.00	-6.73	0.00
-	da solaio	25.423	32.782	18.950	0.00	0.00	-34.59	0.00	0.00	-6.92	0.00
-	da solaio	29.762	29.560	18.950	0.00	0.00	-0.37	0.00	0.00	-0.07	0.00
-	peso proprio	38.389	31.928	18.600	0.00	0.00	-291.21	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	37.591	32.452	19.242	0.00	0.03	-0.12	0.00	0.01	-0.02	0.00
-	da solaio	37.604	35.631	18.112	-0.57	0.00	-2.27	-0.10	0.00	-0.39	0.00
-	da solaio	39.191	32.441	19.243	0.00	0.02	-0.08	0.00	0.00	-0.01	0.00
-	da solaio	39.204	35.618	18.082	0.57	0.00	-2.21	0.10	0.00	-0.38	0.00
-	peso proprio	38.373	30.592	17.142	0.00	0.00	-44.07	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	33.569	33.364	17.060	0.00	0.00	-1130.15	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	27.181	29.568	18.950	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.00	-0.06	0.00
-	da solaio	31.537	32.782	18.950	0.00	0.00	-34.59	0.00	0.00	-6.92	0.00
-	da solaio	32.808	31.856	18.950	0.00	0.00	-34.88	0.00	0.00	-6.97	0.00
-	peso proprio	38.382	34.460	16.243	0.00	0.00	-764.56	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	35.878	31.819	18.950	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	-0.02	0.00
-	da solaio	40.878	31.794	18.600	0.00	0.00	-0.35	0.00	0.00	-0.02	0.00

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione,

mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Catene

Dati:

n.	a	d	fyd	Piastre(mm)	Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm ²	Muro fin.: s in mm., tensioni in N/mm ²
	mm ²	mm	N/mm ²	a b s s	fm τ0 σN τ fd fvd s	fm τ0 σN τ fd fvd
12	804	32	450	600 600	30 3500 3.450 0.090 0.000 0.090 1.319 0.034	

Trazioni (kN):

n.	Snervamento	Punzonamento	Penetrazione	Flessione	Valore di calcolo
12	361.911	1974.771	474.771	540.000	300.000

Dati:

n. = numero del carico corrispondente alla catena
a, d: sezione, diametro; fyd: tensione di snervamento
Piastre di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore
Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione fm, resistenza a taglio puro τ0,
tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio σN, resistenza media a taglio τ,
resistenza di progetto a compressione fd, resistenza di progetto a taglio fvd
Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio,
penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel calcolo

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale G+ψ2*Q (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-451.89	-4.79	-451.87	451.89	-0.197	-18.599	1.188	-536.951	8405.017	536.951
2	0.08	0.00	-0.36	0.00	-0.36	0.36	-0.204	-19.224	2.013	-0.738	6.888	0.721
3	0.00	0.11	-0.35	0.00	-0.35	0.35	-0.192	-18.156	2.034	-2.640	6.278	0.703
4	0.00	0.00	-1000.74	-10.60	-1000.68	1000.74	-0.154	-14.575	1.194	-1194.880	14586.348	1194.880
5	0.00	0.00	-1516.19	-16.06	-1516.11	1516.19	-0.154	-14.575	1.141	-1730.516	22099.357	1730.516
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.122	-11.501	2.890	0.000	0.000	0.000
7	0.00	0.00	-4347.00	-46.05	-4346.76	4347.00	-0.061	-5.750	1.577	-6855.391	24998.680	6855.391
8	0.00	-6651.00	-7513.00	-79.59	-861.58	7513.00	-0.122	-11.501	3.653	49049.016	86413.227	-49049.016
9	0.00	0.00	-3155.92	-33.43	-3155.75	3155.92	-0.061	-5.750	1.545	-4874.565	18148.990	4874.565
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.122	-11.501	2.941	0.000	0.000	0.000
11	2052.00	-1471.00	-5148.00	-2106.53	-3676.71	5148.00	-0.122	-11.501	3.723	-2497.939	59211.590	2497.939
12	-299.97	4.05	0.00	0.00	0.00	1.00	-0.122	-11.499	-0.640	-10.045	0.000	0.000
13	0.00	0.00	-1927.50	-20.42	-1927.39	1927.50	-0.170	-16.079	1.503	-2896.445	30993.930	2896.445
14	0.00	0.00	-0.70	-0.01	-0.70	0.70	-0.201	-18.951	3.601	-2.508	13.198	2.508
15	0.00	0.00	-486.52	-5.15	-486.49	486.52	-0.197	-18.600	1.128	-548.687	9049.566	548.687
16	0.08	0.00	-0.35	0.00	-0.35	0.35	-0.204	-19.275	1.930	-0.692	6.756	0.676
17	0.00	0.11	-0.35	0.00	-0.35	0.35	-0.192	-18.153	1.950	-2.638	6.320	0.679
18	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.01	-0.192	-18.152	1.957	-0.116	0.280	0.030
19	0.00	0.00	-444.98	-4.71	-444.96	444.98	-0.197	-18.600	1.157	-514.913	8277.318	514.913
20	0.00	0.07	-0.22	0.00	-0.22	0.22	-0.192	-18.152	1.957	-1.690	4.061	0.438
21	0.08	0.00	-0.31	0.00	-0.31	0.31	-0.203	-19.201	1.976	-0.621	5.875	0.605
22	0.00	0.00	-414.20	-4.39	-414.18	414.20	-0.197	-18.600	1.073	-444.619	7704.753	444.619
23	0.08	0.00	-0.26	0.00	-0.26	0.26	-0.203	-19.203	1.894	-0.513	5.043	0.497
24	0.00	0.00	-1257.20	-13.32	-1257.13	1257.20	-0.154	-14.575	1.132	-1423.076	18324.369	1423.076
25	0.00	0.00	-4086.18	-43.28	-4085.95	4086.18	-0.061	-5.750	1.482	-6056.824	23498.564	6056.824
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.122	-11.501	3.558	0.000	0.000	0.000
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.122	-11.501	3.558	0.000	0.000	0.000
28	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.24	37.25	-0.126	-11.880	1.482	-55.203	442.510	55.203
29	0.00	0.00	-37.24	-0.40	-37.24	37.24	-0.131	-12.365	1.482	-55.215	460.570	55.215
30	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.24	37.25	-0.136	-12.837	1.483	-55.232	478.140	55.232
31	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.24	37.25	-0.141	-13.293	1.483	-55.253	495.151	55.253
32	0.00	0.00	-37.24	-0.40	-37.24	37.24	-0.145	-13.732	1.484	-55.274	511.474	55.274
33	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.24	37.25	-0.150	-14.152	1.485	-55.303	527.133	55.303
34	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.24	37.25	-0.154	-14.550	1.486	-55.330	541.970	55.330
35	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.162	-15.279	1.487	-55.404	569.168	55.404
36	0.00	0.00	-37.24	-0.40	-37.24	37.24	-0.158	-14.927	1.486	-55.363	555.986	55.363
37	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.165	-15.606	1.488	-55.444	581.344	55.444
38	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.169	-15.906	1.490	-55.485	592.516	55.485
39	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.171	-16.178	1.491	-55.530	602.646	55.530
40	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.180	-16.963	1.496	-55.729	631.893	55.729
41	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.176	-16.633	1.493	-55.625	619.589	55.625
42	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.174	-16.420	1.492	-55.577	611.681	55.577
43	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.178	-16.814	1.495	-55.676	626.335	55.676
44	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.181	-17.080	1.498	-55.783	636.243	55.783
45	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.182	-17.214	1.501	-55.895	641.232	55.895
46	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.182	-17.164	1.499	-55.839	639.365	55.839
47	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.183	-17.231	1.502	-55.953	641.874	55.953
48	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.182	-17.214	1.504	-56.010	641.233	56.010
49	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.182	-17.164	1.505	-56.070	639.365	56.070
50	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.181	-17.080	1.507	-56.128	636.243	56.128
51	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.180	-16.963	1.508	-56.186	631.893	56.186
52	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.178	-16.814	1.510	-56.244	626.336	56.244
53	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.176	-16.633	1.512	-56.302	619.589	56.302
54	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.174	-16.420	1.513	-56.359	611.681	56.359
55	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.171	-16.178	1.515	-56.415	602.646	56.415
56	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.169	-15.906	1.516	-56.469	592.516	56.469
57	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.165	-15.606	1.517	-56.522	581.345	56.522
58	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.25	37.25	-0.162	-15.279	1.519	-56.573	569.168	56.573
59	0.00	0.00	-37.24	-0.40	-37.24	37.24	-0.158	-14.927	1.520	-56.617	555.986	56.617
60	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.24	37.25	-0.154	-14.550	1.521	-56.664	541.971	56.664
61	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.24	37.25	-0.150	-14.152	1.523	-56.711	527.133	56.711

62	0.00	0.00	-37.24	-0.40	-37.24	37.24	-0.145	-13.732	1.524	-56.751	511.474	56.751
63	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.24	37.25	-0.141	-13.293	1.525	-56.793	495.152	56.793
64	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.24	37.25	-0.136	-12.837	1.526	-56.828	478.141	56.828
65	0.00	0.00	-37.24	-0.40	-37.24	37.24	-0.131	-12.365	1.527	-56.860	460.571	56.860
66	0.00	0.00	-37.25	-0.40	-37.24	37.25	-0.126	-11.880	1.527	-56.891	442.511	56.891
67	0.00	0.00	-2148.00	-22.75	-2147.88	2148.00	-0.127	-11.965	1.526	-3277.744	25702.154	3277.744
68	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.126	-11.871	1.580	-58.212	437.466	58.212
69	0.00	0.00	-2054.00	-21.76	-2053.89	2054.00	-0.122	-11.500	1.929	-3962.205	23622.982	3962.205
70	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.131	-12.354	1.579	-58.199	455.285	58.199
71	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.136	-12.825	1.579	-58.185	472.633	58.185
72	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.141	-13.281	1.579	-58.172	489.437	58.172
73	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.145	-13.720	1.578	-58.158	505.617	58.158
74	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.150	-14.140	1.578	-58.143	521.095	58.143
75	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.154	-14.539	1.577	-58.128	535.823	58.128
76	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.158	-14.917	1.577	-58.114	549.735	58.114
77	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.162	-15.270	1.577	-58.098	562.756	58.098
78	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.165	-15.598	1.576	-58.087	574.880	58.087
79	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.168	-15.899	1.576	-58.072	585.979	58.072
80	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.171	-16.172	1.575	-58.057	596.041	58.057
81	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.174	-16.416	1.575	-58.042	605.024	58.042
82	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.176	-16.629	1.575	-58.027	612.889	58.027
83	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.178	-16.812	1.574	-58.013	619.604	58.013
84	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.180	-16.962	1.574	-57.998	625.134	57.998
85	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.181	-17.079	1.573	-57.985	629.463	57.985
86	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.182	-17.163	1.573	-57.971	632.567	57.971
87	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.182	-17.214	1.573	-57.959	634.439	57.959
88	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.183	-17.231	1.572	-57.947	635.060	57.947
89	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.182	-17.214	1.572	-57.936	634.439	57.936
90	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.182	-17.163	1.572	-57.924	632.567	57.924
91	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.181	-17.079	1.571	-57.914	629.462	57.914
92	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.180	-16.962	1.571	-57.905	625.134	57.905
93	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.178	-16.812	1.571	-57.896	619.604	57.896
94	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.176	-16.629	1.571	-57.888	612.889	57.888
95	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.174	-16.416	1.571	-57.881	605.024	57.881
96	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.171	-16.172	1.570	-57.876	596.041	57.876
97	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.168	-15.899	1.570	-57.871	585.979	57.871
98	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.162	-15.270	1.570	-57.860	562.755	57.860
99	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.165	-15.598	1.570	-57.866	574.880	57.866
-	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.145	-13.720	1.570	-57.857	505.617	57.857
-	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.158	-14.917	1.570	-57.858	549.735	57.858
-	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.150	-14.140	1.570	-57.856	521.095	57.856
-	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.154	-14.539	1.570	-57.856	535.823	57.856
-	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.141	-13.281	1.570	-57.859	489.437	57.859
-	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.136	-12.825	1.570	-57.861	472.633	57.861
-	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.131	-12.354	1.570	-57.865	455.285	57.865
-	0.00	0.00	-36.85	-0.39	-36.85	36.85	-0.126	-11.871	1.570	-57.870	437.465	57.870
-	0.00	0.00	-365.68	-3.87	-365.66	365.68	-0.197	-18.601	6.112	-2234.897	6802.347	2234.897
-	0.00	0.05	-0.14	0.00	-0.14	0.14	-0.204	-19.251	5.485	-1.648	2.770	0.789
-	0.00	0.03	-0.09	0.00	-0.09	0.09	-0.204	-19.250	5.494	-1.066	1.798	0.513
-	0.00	0.00	-365.94	-3.88	-365.92	365.94	-0.197	-18.603	6.186	-2263.791	6807.872	2263.791
-	0.00	-0.03	-0.11	0.00	-0.11	0.11	-0.204	-19.252	5.565	-0.065	2.134	0.617
-	0.00	0.00	-29.93	-0.32	-29.93	29.93	-0.151	-14.235	4.057	-121.439	426.108	121.439
-	0.00	0.00	-1876.62	-19.88	-1876.52	1876.62	-0.170	-16.086	1.573	-2951.768	30189.330	2951.768
-	0.00	0.00	-3.15	-0.03	-3.15	3.15	-0.197	-18.601	3.672	-11.579	58.663	11.579
-	0.00	0.00	-518.53	-5.49	-518.51	518.53	-0.172	-16.249	4.296	-2227.705	8426.103	2227.705
-	0.00	0.00	-0.84	-0.01	-0.84	0.84	-0.197	-18.602	6.876	-5.777	15.629	5.777
-	0.00	0.00	-764.48	-8.10	-764.44	764.48	-0.172	-16.244	4.211	-3219.262	12418.999	3219.262
-	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.10	0.10	-0.201	-18.952	6.800	-0.708	1.973	0.708
-	0.00	0.00	-0.34	0.00	-0.34	0.34	-0.197	-18.602	6.833	-2.329	6.341	2.329
-	0.00	0.00	-29.93	-0.32	-29.92	29.93	-0.125	-11.771	3.321	-99.378	352.293	99.378
-	0.00	0.00	-29.93	-0.32	-29.93	29.93	-0.130	-12.286	3.380	-101.158	367.763	101.158
-	0.00	0.00	-29.93	-0.32	-29.93	29.93	-0.136	-12.794	3.484	-104.273	382.963	104.273
-	0.00	0.00	-29.93	-0.32	-29.93	29.93	-0.141	-13.291	3.632	-108.720	397.839	108.720
-	0.00	0.00	-29.93	-0.32	-29.93	29.93	-0.160	-15.091	4.642	-138.925	451.695	138.925
-	0.00	0.00	-29.93	-0.32	-29.93	29.93	-0.155	-14.676	4.331	-129.616	439.284	129.616
-	0.00	0.00	-29.93	-0.32	-29.93	29.93	-0.164	-15.476	4.988	-149.297	463.255	149.297
-	0.00	0.00	-29.93	-0.32	-29.93	29.93	-0.146	-13.773	3.824	-114.452	412.242	114.452
-	0.00	0.00	-29.93	-0.32	-29.93	29.93	-0.168	-15.830	5.367	-160.653	473.870	160.653
-	0.00	0.00	-29.93	-0.32	-29.93	29.93	-0.171	-16.149	5.776	-172.889	483.418	172.889
-	0.00	0.00	-29.93	-0.32	-29.93	29.93	-0.174	-16.431	6.211	-185.918	491.849	185.918
-	0.00	0.00	-29.93	-0.32	-29.93	29.93	-0.177	-16.673	6.669	-199.639	499.095	199.639
-	0.00	0.00	-29.93	-0.32	-29.93	29.93	-0.179	-16.873	7.147	-213.946	505.104	213.946
-	0.00	0.00	-29.93	-0.32	-29.93	29.93	-0.180	-17.031	7.641	-228.727	509.831	228.727
-	0.00	0.00	-29.93	-0.32	-29.93	29.93	-0.182	-17.145	8.147	-243.868	513.236	243.868
-	0.00	0.00	-29.93	-0.32	-29.93	29.93	-0.182	-17.214	8.661	-259.249	515.292	259.249
-	0.00	0.00	-44.07	-0.47	-44.07	44.07	-0.177	-16.673	6.598	-290.800	734.849	290.800
-	0.00	0.00	-44.07	-0.47	-44.07	44.07	-0.171	-16.150	5.703	-251.339	711.791	251.339
-	0.00	0.00	-44.07	-0.47	-44.07	44.07	-0.174	-16.431	6.139	-270.561	724.187	270.561
-	0.00	0.00	-44.07	-0.47	-44.07	44.07	-0.164	-15.478	4.913	-216.516	682.144	216.516
-	0.00	0.00	-44.07	-0.47	-44.07	44.07	-0.168	-15.832	5.293	-233.282	697.753	233.282
-	0.00	0.00	-44.07	-0.47	-44.07	44.07	-0.179	-16.874	7.077	-311.897	743.688	311.897
-	0.00	0.00	-44.07	-0.47	-44.07	44.07	-0.180	-17.031	7.572	-333.691	750.641	333.691
-	0.00	0.00	-44.07	-0.47	-44.07	44.07	-0.182	-17.214	8.593	-378.679	758.661	378.679
-	0.00	0.00	-44.07	-0.47	-44.07	44.07	-0.182	-17.145	8.078	-356.009	755.644	356.009
-	0.00	0.00	-798.10	-8.45	-798.05	798.10	-0.181	-17.052	5.328	-4251.945	13609.712	4251.945
-	0.00	0.00	-109.07	-1.15	-109.06	109.07	-0.197	-18.602	5.925	-646.190	2028.967	646.190

-	0.00	0.00	-108.67	-1.15	-108.66	108.67	-0.197	-18.602	6.857	-745.152	2021.543	745.152
-	0.00	0.00	-1125.48	-11.92	-1125.42	1125.48	-0.181	-17.049	5.273	-5934.207	19189.824	5934.207
-	0.00	0.00	-34.30	-0.36	-34.30	34.30	-0.201	-18.952	6.781	-232.559	650.061	232.559
-	0.00	0.00	-34.18	-0.36	-34.17	34.18	-0.201	-18.952	5.859	-200.249	647.744	200.249
-	0.00	0.00	-1115.20	-11.81	-1115.14	1115.20	-0.181	-17.045	5.233	-5836.387	19009.502	5836.387
-	0.00	0.00	-33.29	-0.35	-33.29	33.29	-0.201	-18.952	6.745	-224.565	630.992	224.565
-	0.00	0.00	-33.48	-0.35	-33.48	33.48	-0.201	-18.952	5.841	-195.563	634.546	195.563
-	0.00	0.00	-791.51	-8.38	-791.46	791.51	-0.181	-17.047	5.316	-4208.030	13493.567	4208.030
-	0.00	0.00	-110.10	-1.17	-110.10	110.10	-0.197	-18.602	6.853	-754.522	2048.252	754.522
-	0.00	0.00	-105.91	-1.12	-105.91	105.91	-0.197	-18.602	5.928	-627.895	1970.300	627.895
-	0.00	0.00	-12.16	-0.13	-12.16	12.16	-0.182	-17.159	8.532	-103.739	208.662	103.739
-	0.00	0.00	-12.16	-0.13	-12.16	12.16	-0.180	-17.016	7.923	-96.355	206.954	96.355
-	0.00	0.00	-12.16	-0.13	-12.16	12.16	-0.179	-16.909	7.622	-92.702	205.659	92.702
-	0.00	0.00	-12.16	-0.13	-12.16	12.16	-0.178	-16.779	7.325	-89.099	204.101	89.099
-	0.00	0.00	-12.16	-0.13	-12.16	12.16	-0.174	-16.450	6.744	-82.021	200.086	82.021
-	0.00	0.00	-12.16	-0.13	-12.16	12.16	-0.165	-15.529	5.650	-68.719	188.890	68.719
-	0.00	0.00	-12.14	-0.13	-12.13	12.14	-0.178	-16.779	7.327	-88.907	203.618	88.907
-	0.00	0.00	-1131.64	-11.99	-1131.57	1131.64	-0.181	-17.060	12.755	-14434.181	19306.725	14434.181
-	0.00	0.00	-33.65	-0.36	-33.64	33.65	-0.201	-18.955	11.229	-377.821	637.784	377.821
-	0.00	0.00	-34.59	-0.37	-34.59	34.59	-0.201	-18.955	12.196	-421.828	655.644	421.828
-	0.00	0.00	-0.37	0.00	-0.37	0.37	-0.201	-18.953	9.020	-3.295	6.923	3.295
-	0.00	0.00	-291.21	-3.09	-291.20	291.21	-0.197	-18.604	11.480	-3343.077	5418.135	3343.077
-	0.00	0.03	-0.12	0.00	-0.12	0.12	-0.204	-19.246	11.995	-2.036	2.208	1.376
-	-0.57	0.00	-2.27	-0.02	-2.26	2.27	-0.192	-18.118	15.174	-34.253	41.031	34.362
-	0.00	0.02	-0.08	0.00	-0.08	0.08	-0.204	-19.248	12.001	-1.337	1.452	0.905
-	0.57	0.00	-2.21	-0.02	-2.20	2.21	-0.192	-18.088	15.179	-33.588	39.896	33.477
-	0.00	0.00	-44.07	-0.47	-44.07	44.07	-0.182	-17.146	10.144	-447.062	755.689	447.062
-	0.00	0.00	-1130.15	-11.97	-1130.08	1130.15	-0.181	-17.066	12.866	-14540.097	19287.854	14540.097
-	0.00	0.00	-0.31	0.00	-0.31	0.31	-0.201	-18.953	9.000	-2.742	5.775	2.742
-	0.00	0.00	-34.59	-0.37	-34.59	34.59	-0.201	-18.955	12.261	-424.068	655.645	424.068
-	0.00	0.00	-34.88	-0.37	-34.87	34.88	-0.201	-18.955	11.349	-395.778	661.074	395.778
-	0.00	0.00	-764.56	-8.10	-764.52	764.56	-0.172	-16.249	14.012	-10713.036	12424.029	10713.036
-	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.11	0.11	-0.201	-18.955	11.344	-1.220	2.038	1.220
-	0.00	0.00	-0.35	0.00	-0.35	0.35	-0.197	-18.605	11.372	-3.999	6.543	3.999

n. = numero consecutivo del carico
PX, PY, PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2 Q$ nel sistema XYZ
EX, EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico
EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico
 $\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ
(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)
L1 = lavoro virtuale delle forze statiche: $L1 = \sum(n) [Pi \cdot \delta i]$
L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum(n) [EXi \cdot \delta Xi + EYi \cdot \delta Yi]$
L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZi \cdot \delta Zi]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.122	4709411	0.894	0.125

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso
M* = massa partecipante
e* = frazione di massa partecipante
a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.124	163	108	1.312	2.173

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD
TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD
VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD
PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD
TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

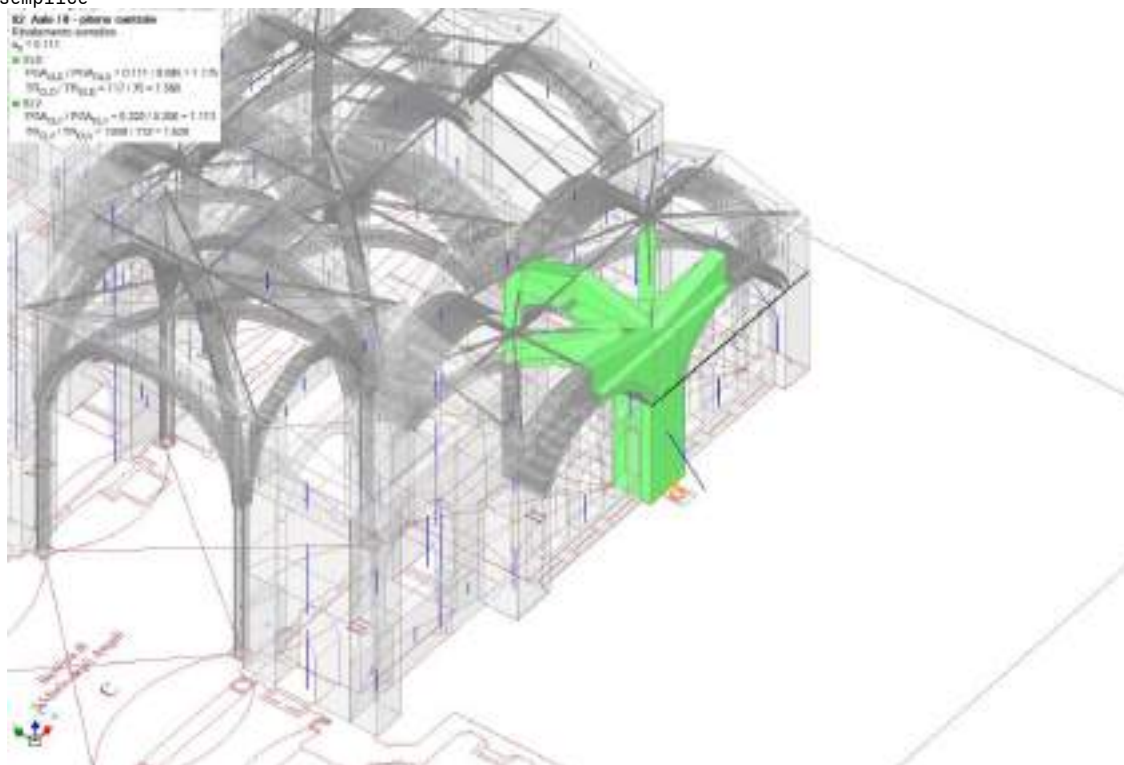
SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.249	1855	130	1.248	2.605

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV
TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV
PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

4. 2) Aule I II - pilone centrale

Ribaltamento semplice



Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
842.122	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)
35.818	19.912	0.000	40.858	19.855	0.000	0.000

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	44.362	21.542	18.601	0.00	0.00	-444.98	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	39.174	22.396	18.152	0.00	0.07	-0.22	0.00	0.01	-0.04	0.00
3	da solaio	43.675	22.368	19.201	0.08	0.00	-0.31	0.01	0.00	-0.05	0.00
4	peso proprio	38.356	21.578	14.575	0.00	0.00	-1257.20	0.00	0.00	0.00	0.30
5	peso proprio	29.073	22.050	17.214	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
6	peso proprio	29.593	22.046	17.164	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
7	peso proprio	30.108	22.042	17.080	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
8	peso proprio	30.617	22.038	16.963	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
9	peso proprio	31.117	22.034	16.814	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
10	peso proprio	31.606	22.030	16.633	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
11	peso proprio	32.083	22.027	16.421	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
12	peso proprio	32.545	22.023	16.178	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
13	peso proprio	32.991	22.020	15.906	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
14	peso proprio	33.418	22.016	15.606	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
15	peso proprio	33.825	22.013	15.279	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
16	peso proprio	34.210	22.010	14.927	0.00	0.00	-37.24	0.00	0.00	0.00	0.30
17	peso proprio	34.572	22.008	14.551	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
18	peso proprio	34.908	22.005	14.152	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
19	peso proprio	35.219	22.003	13.732	0.00	0.00	-37.24	0.00	0.00	0.00	0.30

20	peso proprio	35.501	22.001	13.293	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
21	peso proprio	35.755	21.999	12.837	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
22	peso proprio	35.978	21.997	12.365	0.00	0.00	-37.24	0.00	0.00	0.00	0.30
23	peso proprio	36.171	21.995	11.880	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
24	generico	35.678	21.999	11.965	0.00	0.00	-2148.00	0.00	0.00	0.00	0.30
25	peso proprio	40.512	22.002	11.870	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
26	generico	40.850	22.347	11.500	0.00	0.00	-2054.00	0.00	0.00	0.00	0.30
27	peso proprio	40.693	22.000	12.354	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
28	peso proprio	40.906	21.997	12.825	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
29	peso proprio	41.148	21.995	13.281	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
30	peso proprio	41.421	21.992	13.720	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
31	peso proprio	41.721	21.988	14.140	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
32	peso proprio	42.048	21.984	14.539	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
33	peso proprio	42.401	21.981	14.917	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
34	peso proprio	42.777	21.976	15.270	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
35	peso proprio	43.176	21.972	15.598	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
36	peso proprio	43.596	21.967	15.899	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
37	peso proprio	44.034	21.962	16.172	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
38	peso proprio	44.489	21.957	16.416	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
39	peso proprio	44.959	21.952	16.630	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
40	peso proprio	45.443	21.946	16.812	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
41	peso proprio	45.937	21.941	16.962	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
42	peso proprio	46.440	21.935	17.079	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
43	peso proprio	46.949	21.929	17.164	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
44	peso proprio	47.463	21.924	17.214	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
45	peso proprio	38.356	24.658	16.243	0.00	0.00	-764.48	0.00	0.00	0.00	0.30
46	da solaio	35.859	27.275	18.950	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	-0.02	0.00
47	da solaio	40.859	27.255	18.600	0.00	0.00	-0.34	0.00	0.00	-0.02	0.00
48	peso proprio	38.358	27.046	16.671	0.00	0.00	-44.07	0.00	0.00	0.00	0.30
49	peso proprio	38.355	26.150	16.148	0.00	0.00	-44.07	0.00	0.00	0.00	0.30
50	peso proprio	38.356	26.587	16.429	0.00	0.00	-44.07	0.00	0.00	0.00	0.30
51	peso proprio	38.351	25.360	15.477	0.00	0.00	-44.07	0.00	0.00	0.00	0.30
52	peso proprio	38.353	25.740	15.830	0.00	0.00	-44.07	0.00	0.00	0.00	0.30
53	peso proprio	38.360	27.525	16.871	0.00	0.00	-44.07	0.00	0.00	0.00	0.30
54	peso proprio	38.362	28.019	17.029	0.00	0.00	-44.07	0.00	0.00	0.00	0.30
55	peso proprio	38.367	29.040	17.210	0.00	0.00	-44.07	0.00	0.00	0.00	0.30
56	peso proprio	38.364	28.526	17.142	0.00	0.00	-44.07	0.00	0.00	0.00	0.30
57	peso proprio	34.787	22.008	16.081	0.00	0.00	-961.99	0.00	0.00	0.00	0.30
58	da solaio	31.596	24.130	18.950	0.00	0.00	-0.34	0.00	0.00	-0.07	0.00
59	peso proprio	41.856	21.982	16.086	0.00	0.00	-938.21	0.00	0.00	0.00	0.30
60	da solaio	45.055	24.051	18.600	0.00	0.00	-1.58	0.00	0.00	-0.10	0.00
61	peso proprio	28.551	22.054	17.231	0.00	0.00	-37.25	0.00	0.00	0.00	0.30
62	peso proprio	32.547	21.638	18.600	0.00	0.00	-486.52	0.00	0.00	0.00	0.30
63	da solaio	32.949	22.436	19.275	0.08	0.00	-0.35	0.01	0.00	-0.06	0.00
64	da solaio	37.511	22.407	18.153	0.00	0.11	-0.35	0.00	0.02	-0.06	0.00
65	da solaio	39.149	22.396	18.152	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
66	peso proprio	38.338	26.560	18.599	0.00	0.00	-365.68	0.00	0.00	0.00	0.30
67	da solaio	37.563	25.943	19.249	0.00	0.05	-0.14	0.00	0.01	-0.03	0.00
68	da solaio	39.163	25.935	19.248	0.00	0.03	-0.09	0.00	0.00	-0.02	0.00
69	peso proprio	43.044	25.714	17.045	0.00	0.00	-791.51	0.00	0.00	0.00	0.30
70	da solaio	43.817	27.244	18.600	0.00	0.00	-110.10	0.00	0.00	-6.71	0.00
71	da solaio	45.067	26.306	18.600	0.00	0.00	-105.91	0.00	0.00	-6.46	0.00
72	peso proprio	33.587	25.771	17.048	0.00	0.00	-1125.48	0.00	0.00	0.00	0.30
73	da solaio	32.822	27.288	18.950	0.00	0.00	-34.30	0.00	0.00	-6.86	0.00
74	da solaio	31.528	26.380	18.950	0.00	0.00	-34.18	0.00	0.00	-6.84	0.00
75	peso proprio	38.345	23.740	12.288	0.00	0.00	-44.06	0.00	0.00	0.00	0.30
76	peso proprio	38.346	22.019	5.750	0.00	0.00	-4347.00	0.00	0.00	0.00	0.30
77	generico	38.346	24.098	11.500	0.00	-6651.00	-7513.00	0.00	0.00	0.00	0.30
78	peso proprio	40.687	23.961	11.916	0.00	0.00	-12.14	0.00	0.00	0.00	0.30
79	peso proprio	40.900	24.120	12.346	0.00	0.00	-12.14	0.00	0.00	0.00	0.30
80	peso proprio	41.129	24.292	12.763	0.00	0.00	-12.14	0.00	0.00	0.00	0.30
81	peso proprio	41.373	24.475	13.166	0.00	0.00	-12.14	0.00	0.00	0.00	0.30
82	peso proprio	41.632	24.669	13.555	0.00	0.00	-12.13	0.00	0.00	0.00	0.30
83	peso proprio	44.534	26.844	16.249	0.00	0.00	-12.13	0.00	0.00	0.00	0.30
84	peso proprio	43.814	26.304	15.788	0.00	0.00	-12.13	0.00	0.00	0.00	0.30
85	peso proprio	43.468	26.045	15.526	0.00	0.00	-12.13	0.00	0.00	0.00	0.30
86	peso proprio	43.132	25.793	15.244	0.00	0.00	-12.14	0.00	0.00	0.00	0.30
87	peso proprio	42.807	25.550	14.942	0.00	0.00	-12.14	0.00	0.00	0.00	0.30
88	peso proprio	42.494	25.315	14.622	0.00	0.00	-12.14	0.00	0.00	0.00	0.30
89	peso proprio	41.906	24.874	13.927	0.00	0.00	-12.14	0.00	0.00	0.00	0.30
90	peso proprio	42.193	25.090	14.283	0.00	0.00	-12.14	0.00	0.00	0.00	0.30
91	peso proprio	44.170	26.571	16.029	0.00	0.00	-12.13	0.00	0.00	0.00	0.30
92	peso proprio	44.907	27.123	16.447	0.00	0.00	-12.13	0.00	0.00	0.00	0.30
93	peso proprio	45.286	27.408	16.623	0.00	0.00	-12.13	0.00	0.00	0.00	0.30
94	peso proprio	45.672	27.697	16.776	0.00	0.00	-12.14	0.00	0.00	0.00	0.30
95	peso proprio	35.917	24.056	12.128	0.00	0.00	-24.03	0.00	0.00	0.00	0.30
96	generico	35.846	24.109	11.525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
97	da catena	35.846	24.109	11.525	300.00	-1.57	-0.34	0.00	0.00	0.00	0.30
98	peso proprio	35.454	24.400	12.946	0.00	0.00	-24.03	0.00	0.00	0.00	0.30
99	peso proprio	34.933	24.787	13.708	0.00	0.00	-24.03	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	34.358	25.213	14.408	0.00	0.00	-24.03	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	33.735	25.676	15.040	0.00	0.00	-24.03	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	33.068	26.171	15.599	0.00	0.00	-24.03	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	32.364	26.694	16.080	0.00	0.00	-24.03	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	31.627	27.241	16.479	0.00	0.00	-24.03	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	30.863	27.808	16.793	0.00	0.00	-24.03	0.00	0.00	0.00	0.30

-	peso proprio	30.081	28.389	17.019	0.00	0.00	-24.03	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	29.284	28.980	17.155	0.00	0.00	-24.02	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	38.389	31.928	18.600	0.00	0.00	-291.21	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	37.591	32.452	19.242	0.00	0.03	-0.12	0.00	0.01	-0.02	0.00
-	da solaio	37.604	35.631	18.112	-0.57	0.00	-2.27	-0.10	0.00	-0.39	0.00
-	da solaio	39.191	32.441	19.243	0.00	0.02	-0.08	0.00	0.00	-0.01	0.00
-	da solaio	39.204	35.618	18.082	0.57	0.00	-2.21	0.10	0.00	-0.38	0.00
-	peso proprio	38.382	34.460	16.243	0.00	0.00	-764.56	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	35.878	31.819	18.950	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	-0.02	0.00
-	da solaio	40.878	31.794	18.600	0.00	0.00	-0.35	0.00	0.00	-0.02	0.00
-	peso proprio	33.569	33.364	17.060	0.00	0.00	-1130.15	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	27.181	29.568	18.950	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.00	-0.06	0.00
-	da solaio	31.537	32.782	18.950	0.00	0.00	-34.59	0.00	0.00	-6.92	0.00
-	da solaio	32.808	31.856	18.950	0.00	0.00	-34.88	0.00	0.00	-6.97	0.00

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, OX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione,

mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Catene

Dati:

n.	a	d	fyd	Piastre(mm)	Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm^2										Muro fin.: s in mm., tensioni in N/mm^2									
	mm^2	mm	N/mm^2	a	b	s	s	fm	τ0	σN	τ	fd	fvd	s	fm	τ0	σN	τ	fd	fvd				

97	804	32	450	600	600	30	1700	3.450	0.090	0.000	0.090	1.319	0.034											

Trazioni (kN):

n.	Snervamento	Punzonamento	Penetrazione	Flessione	Valore di calcolo
97	361.911	538.073	474.771	540.000	300.000

Dati:

n. = numero del carico corrispondente alla catena

a, d: sezione, diametro; fyd: tensione di snervamento

Piastre di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore

Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione fm, resistenza a taglio puro τ_0 ,

tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio σ_N , resistenza media a taglio τ ,

resistenza di progetto a compressione fd, resistenza di progetto a taglio fvd

Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio,

penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel calcolo

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-444.98	-5.00	-444.96	444.98	-0.209	-18.600	1.716	-763.726	8277.443	763.726
2	0.00	0.07	-0.22	0.00	-0.22	0.22	-0.204	-18.152	2.513	-1.815	4.061	0.562
3	0.08	0.00	-0.31	0.00	-0.31	0.31	-0.216	-19.201	2.535	-0.793	5.875	0.775
4	0.00	0.00	-1257.20	-14.12	-1257.12	1257.20	-0.164	-14.575	1.687	-2121.202	18324.719	2121.202
5	0.00	0.00	-37.25	-0.42	-37.25	37.25	-0.193	-17.214	2.053	-76.473	641.243	76.473
6	0.00	0.00	-37.25	-0.42	-37.25	37.25	-0.193	-17.164	2.055	-76.545	639.375	76.545
7	0.00	0.00	-37.25	-0.42	-37.25	37.25	-0.192	-17.080	2.057	-76.616	636.253	76.616
8	0.00	0.00	-37.25	-0.42	-37.25	37.25	-0.191	-16.963	2.059	-76.686	631.903	76.686
9	0.00	0.00	-37.25	-0.42	-37.25	37.25	-0.189	-16.814	2.061	-76.756	626.346	76.756
10	0.00	0.00	-37.25	-0.42	-37.25	37.25	-0.187	-16.633	2.062	-76.826	619.600	76.826
11	0.00	0.00	-37.25	-0.42	-37.25	37.25	-0.184	-16.421	2.064	-76.894	611.691	76.894
12	0.00	0.00	-37.25	-0.42	-37.25	37.25	-0.182	-16.178	2.066	-76.961	602.656	76.961
13	0.00	0.00	-37.25	-0.42	-37.25	37.25	-0.179	-15.906	2.068	-77.025	592.527	77.025
14	0.00	0.00	-37.25	-0.42	-37.25	37.25	-0.175	-15.606	2.070	-77.089	581.355	77.089
15	0.00	0.00	-37.25	-0.42	-37.25	37.25	-0.172	-15.279	2.071	-77.149	569.178	77.149
16	0.00	0.00	-37.24	-0.42	-37.24	37.24	-0.168	-14.927	2.073	-77.200	555.997	77.200
17	0.00	0.00	-37.25	-0.42	-37.24	37.25	-0.163	-14.551	2.074	-77.256	541.981	77.256
18	0.00	0.00	-37.25	-0.42	-37.24	37.25	-0.159	-14.152	2.076	-77.312	527.144	77.312
19	0.00	0.00	-37.24	-0.42	-37.24	37.24	-0.154	-13.732	2.077	-77.358	511.485	77.358
20	0.00	0.00	-37.25	-0.42	-37.24	37.25	-0.149	-13.293	2.078	-77.408	495.162	77.408
21	0.00	0.00	-37.25	-0.42	-37.24	37.25	-0.144	-12.837	2.079	-77.448	478.152	77.448
22	0.00	0.00	-37.24	-0.42	-37.24	37.24	-0.139	-12.365	2.080	-77.486	460.581	77.486
23	0.00	0.00	-37.25	-0.42	-37.24	37.25	-0.133	-11.880	2.081	-77.522	442.521	77.522
24	0.00	0.00	-2148.00	-24.13	-2147.86	2148.00	-0.134	-11.965	2.080	-4466.846	25702.748	4466.846
25	0.00	0.00	-36.85	-0.41	-36.85	36.85	-0.133	-11.871	2.136	-78.726	437.476	78.726
26	0.00	0.00	-2054.00	-23.07	-2053.87	2054.00	-0.129	-11.501	2.486	-5106.067	23623.555	5106.067
27	0.00	0.00	-36.85	-0.41	-36.85	36.85	-0.139	-12.354	2.136	-78.717	455.296	78.717
28	0.00	0.00	-36.85	-0.41	-36.85	36.85	-0.144	-12.825	2.136	-78.708	472.643	78.708
29	0.00	0.00	-36.85	-0.41	-36.85	36.85	-0.149	-13.281	2.136	-78.701	489.447	78.701
30	0.00	0.00	-36.85	-0.41	-36.85	36.85	-0.154	-13.720	2.135	-78.694	505.627	78.694
31	0.00	0.00	-36.85	-0.41	-36.85	36.85	-0.159	-14.140	2.135	-78.686	521.106	78.686
32	0.00	0.00	-36.85	-0.41	-36.85	36.85	-0.163	-14.540	2.135	-78.679	535.834	78.679
33	0.00	0.00	-36.85	-0.41	-36.85	36.85	-0.168	-14.917	2.135	-78.673	549.746	78.673
34	0.00	0.00	-36.85	-0.41	-36.85	36.85	-0.172	-15.270	2.135	-78.666	562.766	78.666
35	0.00	0.00	-36.85	-0.41	-36.85	36.85	-0.175	-15.598	2.135	-78.666	574.891	78.666
36	0.00	0.00	-36.85	-0.41	-36.85	36.85	-0.179	-15.899	2.134	-78.660	585.989	78.660
37	0.00	0.00	-36.85	-0.41	-36.85	36.85	-0.182	-16.172	2.134	-78.655	596.051	78.655

38	0.00	0.00	-36.85	-0.41	-36.85	36.85	-0.184	-16.416	2.134	-78.651	605.034	78.651
39	0.00	0.00	-36.85	-0.41	-36.85	36.85	-0.187	-16.630	2.134	-78.647	612.899	78.647
40	0.00	0.00	-36.85	-0.41	-36.85	36.85	-0.189	-16.812	2.134	-78.645	619.614	78.645
41	0.00	0.00	-36.85	-0.41	-36.85	36.85	-0.191	-16.962	2.134	-78.642	625.144	78.642
42	0.00	0.00	-36.85	-0.41	-36.85	36.85	-0.192	-17.079	2.134	-78.640	629.473	78.640
43	0.00	0.00	-36.85	-0.41	-36.85	36.85	-0.193	-17.164	2.134	-78.639	632.577	78.639
44	0.00	0.00	-36.85	-0.41	-36.85	36.85	-0.193	-17.214	2.134	-78.639	634.449	78.639
45	0.00	0.00	-764.48	-8.59	-764.43	764.48	-0.182	-16.244	4.766	-3643.764	12419.212	3643.764
46	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.10	0.10	-0.213	-18.952	7.353	-0.765	1.973	0.765
47	0.00	0.00	-0.34	0.00	-0.34	0.34	-0.209	-18.603	7.389	-2.519	6.342	2.519
48	0.00	0.00	-44.07	-0.50	-44.07	44.07	-0.187	-16.673	7.154	-315.271	734.861	315.271
49	0.00	0.00	-44.07	-0.50	-44.07	44.07	-0.181	-16.150	6.258	-275.810	711.803	275.810
50	0.00	0.00	-44.07	-0.50	-44.07	44.07	-0.185	-16.432	6.694	-295.032	724.200	295.032
51	0.00	0.00	-44.07	-0.50	-44.07	44.07	-0.174	-15.478	5.468	-240.987	682.156	240.987
52	0.00	0.00	-44.07	-0.50	-44.07	44.07	-0.178	-15.832	5.849	-257.754	697.765	257.754
53	0.00	0.00	-44.07	-0.50	-44.07	44.07	-0.190	-16.874	7.632	-336.368	743.700	336.368
54	0.00	0.00	-44.07	-0.50	-44.07	44.07	-0.191	-17.032	8.127	-358.162	750.653	358.162
55	0.00	0.00	-44.07	-0.50	-44.07	44.07	-0.193	-17.214	9.148	-403.150	758.673	403.150
56	0.00	0.00	-44.07	-0.50	-44.07	44.07	-0.193	-17.145	8.633	-380.480	755.656	380.480
57	0.00	0.00	-961.99	-10.81	-961.93	961.99	-0.181	-16.081	2.076	-1997.385	15470.846	1997.385
58	0.00	0.00	-0.34	0.00	-0.34	0.34	-0.213	-18.951	4.161	-1.427	6.499	1.427
59	0.00	0.00	-938.21	-10.54	-938.15	938.21	-0.181	-16.086	2.130	-1998.382	15093.430	1998.382
60	0.00	0.00	-1.58	-0.02	-1.58	1.58	-0.209	-18.601	4.233	-6.683	29.367	6.683
61	0.00	0.00	-37.25	-0.42	-37.25	37.25	-0.194	-17.231	2.051	-76.404	641.884	76.404
62	0.00	0.00	-486.52	-5.47	-486.49	486.52	-0.209	-18.600	1.679	-817.044	9049.701	817.044
63	0.08	0.00	-0.35	0.00	-0.35	0.35	-0.217	-19.275	2.481	-0.887	6.756	0.870
64	0.00	0.11	-0.35	0.00	-0.35	0.35	-0.204	-18.153	2.505	-2.831	6.320	0.872
65	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.01	-0.204	-18.152	2.513	-0.125	0.280	0.039
66	0.00	0.00	-365.68	-4.11	-365.65	365.68	-0.209	-18.601	6.667	-2437.943	6802.448	2437.943
67	0.00	0.05	-0.14	0.00	-0.14	0.14	-0.216	-19.251	6.040	-1.728	2.770	0.869
68	0.00	0.03	-0.09	0.00	-0.09	0.09	-0.216	-19.250	6.050	-1.118	1.798	0.565
69	0.00	0.00	-791.51	-8.89	-791.46	791.51	-0.192	-17.047	5.875	-4649.909	13493.788	4649.909
70	0.00	0.00	-110.10	-1.24	-110.09	110.10	-0.209	-18.603	7.412	-816.042	2048.283	816.042
71	0.00	0.00	-105.91	-1.19	-105.91	105.91	-0.209	-18.602	6.488	-687.160	1970.330	687.160
72	0.00	0.00	-1125.48	-12.64	-1125.41	1125.48	-0.192	-17.050	5.825	-6555.720	19190.135	6555.720
73	0.00	0.00	-34.30	-0.38	-34.30	34.30	-0.213	-18.952	7.332	-251.482	650.070	251.482
74	0.00	0.00	-34.18	-0.38	-34.17	34.18	-0.213	-18.952	6.410	-219.076	647.754	219.076
75	0.00	0.00	-44.06	-0.50	-44.06	44.06	-0.138	-12.289	3.850	-169.629	541.540	169.629
76	0.00	0.00	-4347.00	-48.83	-4346.73	4347.00	-0.065	-5.751	2.132	-9269.254	24999.887	9269.254
77	0.00	-6651.00	-7513.00	-84.40	-861.53	7513.00	-0.129	-11.501	4.208	44878.516	86415.312	-44878.516
78	0.00	0.00	-12.14	-0.14	-12.13	12.14	-0.134	-11.917	4.097	-49.724	144.621	49.724
79	0.00	0.00	-12.14	-0.14	-12.13	12.14	-0.139	-12.347	4.259	-51.682	149.838	51.682
80	0.00	0.00	-12.14	-0.14	-12.13	12.14	-0.143	-12.765	4.433	-53.791	154.905	53.791
81	0.00	0.00	-12.14	-0.14	-12.13	12.14	-0.148	-13.168	4.618	-56.043	159.800	56.043
82	0.00	0.00	-12.13	-0.14	-12.13	12.13	-0.152	-13.556	4.815	-58.431	164.507	58.431
83	0.00	0.00	-12.13	-0.14	-12.13	12.13	-0.183	-16.251	7.021	-85.200	197.211	85.200
84	0.00	0.00	-12.13	-0.14	-12.13	12.13	-0.177	-15.790	6.474	-78.554	191.612	78.554
85	0.00	0.00	-12.13	-0.14	-12.13	12.13	-0.174	-15.528	6.211	-75.362	188.438	75.362
86	0.00	0.00	-12.14	-0.14	-12.13	12.14	-0.171	-15.246	5.955	-72.266	185.020	72.266
87	0.00	0.00	-12.14	-0.14	-12.13	12.14	-0.168	-14.944	5.708	-69.267	181.354	69.267
88	0.00	0.00	-12.14	-0.14	-12.13	12.14	-0.164	-14.624	5.470	-66.380	177.465	66.380
89	0.00	0.00	-12.14	-0.14	-12.13	12.14	-0.156	-13.929	5.023	-60.958	169.037	60.958
90	0.00	0.00	-12.14	-0.14	-12.13	12.14	-0.160	-14.285	5.242	-63.610	173.362	63.610
91	0.00	0.00	-12.13	-0.14	-12.13	12.13	-0.180	-16.032	6.744	-81.836	194.537	81.836
92	0.00	0.00	-12.13	-0.14	-12.13	12.13	-0.185	-16.450	7.305	-88.636	199.614	88.636
93	0.00	0.00	-12.13	-0.14	-12.13	12.13	-0.187	-16.626	7.593	-92.135	201.744	92.135
94	0.00	0.00	-12.14	-0.14	-12.13	12.14	-0.188	-16.779	7.887	-95.702	203.621	95.702
95	0.00	0.00	-24.03	-0.27	-24.02	24.03	-0.136	-12.129	4.139	-99.441	291.447	99.441
96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.129	-11.527	4.191	0.000	0.000	0.000
97	300.00	-1.57	-0.34	0.00	0.00	1.00	-0.129	-11.527	4.191	-22.198	0.000	0.000
98	0.00	0.00	-24.03	-0.27	-24.03	24.03	-0.145	-12.948	4.477	-107.569	311.117	107.569
99	0.00	0.00	-24.03	-0.27	-24.02	24.03	-0.154	-13.710	4.857	-116.708	329.425	116.708
-	0.00	0.00	-24.03	-0.27	-24.03	24.03	-0.162	-14.410	5.277	-126.794	346.256	126.794
-	0.00	0.00	-24.03	-0.27	-24.02	24.03	-0.169	-15.042	5.732	-137.734	361.446	137.734
-	0.00	0.00	-24.03	-0.27	-24.02	24.03	-0.175	-15.601	6.220	-149.441	374.875	149.441
-	0.00	0.00	-24.03	-0.27	-24.02	24.03	-0.181	-16.082	6.735	-161.814	386.425	161.814
-	0.00	0.00	-24.03	-0.27	-24.02	24.03	-0.185	-16.482	7.274	-174.760	396.025	174.760
-	0.00	0.00	-24.03	-0.27	-24.03	24.03	-0.189	-16.796	7.831	-188.174	403.594	188.174
-	0.00	0.00	-24.03	-0.27	-24.02	24.03	-0.191	-17.022	8.404	-201.913	409.005	201.913
-	0.00	0.00	-24.02	-0.27	-24.02	24.02	-0.193	-17.159	8.986	-215.874	412.241	215.874
-	0.00	0.00	-291.21	-3.27	-291.19	291.21	-0.209	-18.605	12.035	-3504.773	5418.216	3504.773
-	0.00	0.03	-0.12	0.00	-0.12	0.12	-0.216	-19.247	12.549	-2.100	2.208	1.440
-	-0.57	0.00	-2.27	-0.03	-2.26	2.27	-0.204	-18.118	15.729	-35.503	41.032	35.618
-	0.00	0.02	-0.08	0.00	-0.08	0.08	-0.216	-19.248	12.557	-1.379	1.452	0.947
-	0.57	0.00	-2.21	-0.03	-2.20	2.21	-0.203	-18.088	15.734	-34.820	39.897	34.703
-	0.00	0.00	-764.56	-8.59	-764.51	764.56	-0.183	-16.249	14.567	-11137.542	12424.241	11137.542
-	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.11	0.11	-0.213	-18.955	11.898	-1.279	2.038	1.279
-	0.00	0.00	-0.35	0.00	-0.35	0.35	-0.209	-18.605	11.929	-4.195	6.543	4.195
-	0.00	0.00	-1130.15	-12.69	-1130.08	1130.15	-0.192	-17.066	13.418	-15164.115	19288.166	15164.115
-	0.00	0.00	-0.31	0.00	-0.31	0.31	-0.213	-18.954	9.549	-2.909	5.775	2.909
-	0.00	0.00	-34.59	-0.39	-34.58	34.59	-0.213	-18.955	12.812	-443.121	655.655	443.121
-	0.00	0.00	-34.88	-0.39	-34.87	34.88	-0.213	-18.955	11.900	-415.018	661.083	415.018

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi_2 Q$ nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico
 $\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ
 (angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)
 $L1$ = lavoro virtuale delle forze statiche: $L1 = \sum(n) [Pi * \delta i]$
 $L2$ = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum(n) [EXi * \delta Xi + EYi * \delta Yi]$
 $L3$ = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZi * \delta Zi]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M^*	e^*	$a0^*$
	(kgm)		(g)
0.111	2625447	0.916	0.111

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso
 M^* = massa partecipante
 e^* = frazione di massa partecipante
 $a0^*$ = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

$a1^*$	$a2^*$	a^*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.111	117	78	1.175	1.560

$a1^*$ = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
 $a2^*$ = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
 PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD
 TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD
 VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD
 $PGA,CLD / PGA,DLD = \zeta, E, SLD, PGA$ = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD
 $TR,CLD / TR,DLD = \zeta, E, SLD, TR$ = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

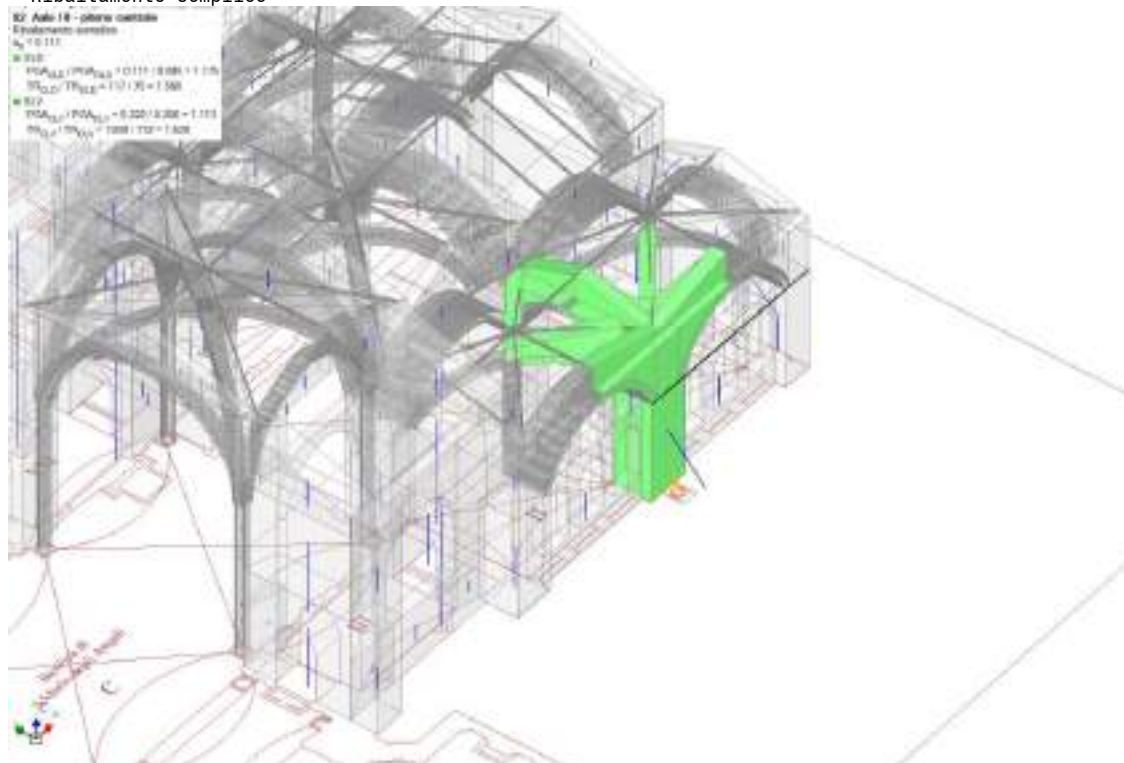
SLV: Verifiche di sicurezza

$a1^*$	$a2^*$	a^*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.222	1088	76	1.113	1.528

$a1^*$ = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
 $a2^*$ = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
 PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV
 TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV
 VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV
 $PGA,CLV / PGA,DLV = \zeta, E, SLV, PGA$ = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
 $TR,CLV / TR,DLV = \zeta, E, SLV, TR$ = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

5. 3) Aula I cantonale cerniera obliqua

Ribaltamento semplice



Il cinematisma presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
357.294	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
 γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm ²)	(m)
55.438	16.453	0.000	58.550	19.564	0.000	0.000	0.667	0.00	1.342	4.400

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ_2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	56.858	21.790	5.750	0.00	0.00	-3155.92	0.00	0.00	0.00	0.30
2	generico	55.941	23.200	11.500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	generico	55.108	23.990	11.500	2052.00	-1471.00	-5148.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da catena	58.608	19.590	11.500	-299.97	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
5	da catena	58.608	23.990	11.500	-300.00	1.57	0.34	0.00	0.00	0.00	0.30
6	peso proprio	57.276	21.440	14.575	0.00	0.00	-1000.74	0.00	0.00	0.00	0.30
7	peso proprio	57.862	26.428	18.601	0.00	0.00	-365.94	0.00	0.00	0.00	0.30
8	da solaio	57.033	25.816	19.251	0.00	-0.03	-0.11	0.00	0.00	-0.02	0.00
9	peso proprio	51.681	21.495	18.599	0.00	0.00	-451.89	0.00	0.00	0.00	0.30
10	da solaio	52.386	22.313	19.224	0.08	0.00	-0.36	0.01	0.00	-0.06	0.00
11	da solaio	56.981	22.284	18.156	0.00	0.11	-0.35	0.00	0.02	-0.06	0.00
12	peso proprio	54.103	21.854	16.086	0.00	0.00	-938.27	0.00	0.00	0.00	0.30
13	da solaio	50.953	23.985	18.600	0.00	0.00	-1.58	0.00	0.00	-0.10	0.00
14	peso proprio	56.867	24.547	16.248	0.00	0.00	-518.53	0.00	0.00	0.00	0.30
15	da solaio	55.190	27.146	18.600	0.00	0.00	-0.84	0.00	0.00	-0.05	0.00

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Catene

Dati:

n.	a	d	f _{yd}	Piastre(mm)										Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm²										Muro fin.: s in mm., tensioni in N/mm²									
	mm²	mm	N/mm²	a	b	s	s	f _m	τ ₀	σ _N	τ	f _d	f _{vd}	s	f _m	τ ₀	σ _N	τ	f _d	f _{vd}													
4	804	32	450	600	600	30	3500	3.450	0.090	0.000	0.090	1.319	0.034																				
5	804	32	450	600	600	30	1700	3.450	0.090	0.000	0.090	1.319	0.034																				

Trazioni (kN):

n.	Snervamento	Punzonamento	Penetrazione	Flessione	Valore di calcolo
4	361.911	1974.771	474.771	540.000	300.000
5	361.911	538.073	474.771	540.000	300.000

Dati:

n. = numero del carico corrispondente alla catena

a, d: sezione, diametro; f_{yd}: tensione di snervamento

Piastre di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore

Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione f_m, resistenza a taglio puro τ_0 ,

tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio σ_N , resistenza media a taglio τ ,

resistenza di progetto a compressione f_d, resistenza di progetto a taglio f_{vd}

Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio,

penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel calcolo

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-3155.92	2231.57	-2231.57	3155.92	4.066	-4.066	1.460	-4606.110	18148.855	4606.110
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.133	-8.133	3.102	0.000	0.000	0.000
3	2052.00	-1471.00	-5148.00	1588.19	-2169.19	5148.00	8.133	-8.133	4.250	6775.868	59212.945	-6775.868
4	-299.97	4.05	0.00	0.00	0.00	1.00	8.131	-8.131	-1.336	-2472.097	0.000	0.000
5	-300.00	1.57	0.34	0.00	0.00	1.00	8.132	-8.132	1.775	-2451.814	0.000	0.000
6	0.00	0.00	-1000.74	707.63	-707.63	1000.74	10.306	-10.306	0.912	-912.502	14586.207	912.502
7	0.00	0.00	-365.94	258.76	-258.76	365.94	13.154	-13.154	4.023	-1472.127	6807.477	1472.127
8	0.00	-0.03	-0.11	0.08	-0.08	0.11	13.614	-13.614	4.176	-0.076	2.134	0.463
9	0.00	0.00	-451.89	319.54	-319.54	451.89	13.153	-13.153	4.905	-2216.679	8405.857	2216.679
10	0.08	0.00	-0.36	0.25	-0.25	0.36	13.595	-13.595	4.985	-0.670	6.889	1.786
11	0.00	0.11	-0.35	0.24	-0.24	0.35	12.839	-12.839	1.715	-1.953	6.278	0.593
12	0.00	0.00	-938.27	663.46	-663.46	938.27	11.376	-11.376	3.448	-3234.816	15094.935	3234.816
13	0.00	0.00	-1.58	1.11	-1.11	1.58	13.155	-13.155	7.180	-11.309	29.299	11.309
14	0.00	0.00	-518.53	366.66	-366.66	518.53	11.490	-11.490	3.397	-1761.543	8425.870	1761.543
15	0.00	0.00	-0.84	0.59	-0.59	0.84	13.154	-13.154	6.420	-5.394	15.629	5.394

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi_2*Q$ nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X,\delta Y,\delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

$$L1=\sum(n)[P_i*\delta_i]$$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2=\sum(n)[EX_i*\delta X_i + EY_i*\delta Y_i]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3=\sum(n)[EZ_i*\delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

α_0	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.094	1048817	0.888	0.097

α_0 = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta,E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.096	79	52	1.016	1.053

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD = ζ,E,SLD,PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = ζ,E,SLD,TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

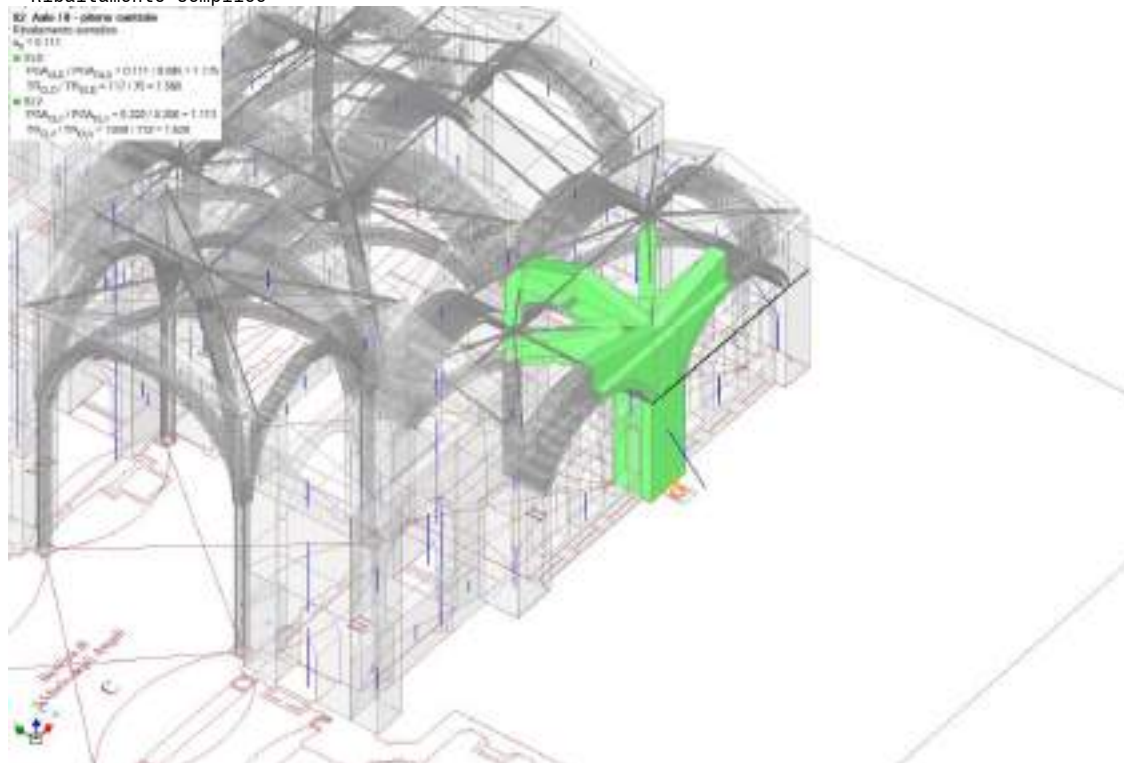
SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.193	644	45	0.967	0.904

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV
TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV
PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
TR,CLV / TR,DLV = ζ,E,SLV,TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

6. 4) Aula I cantonale cerniera longitudinale verso X

Ribaltamento semplice



Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
472.423	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
 γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm ²)	(m)
58.550	19.564	0.000	58.608	23.990	0.000	0.000	0.500	0.00	1.342	4.427

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ_2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	56.858	21.790	5.750	0.00	0.00	-3155.92	0.00	0.00	0.00	0.30
2	generico	55.941	23.200	11.500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	generico	55.108	23.990	11.500	2052.00	-1471.00	-5148.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da catena	58.608	19.590	11.500	-299.97	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
5	da catena	58.608	23.990	11.500	-300.00	1.57	0.34	0.00	0.00	0.00	0.30
6	peso proprio	57.276	21.440	14.575	0.00	0.00	-1000.74	0.00	0.00	0.00	0.30
7	peso proprio	57.862	26.428	18.601	0.00	0.00	-365.94	0.00	0.00	0.00	0.30
8	da solaio	57.033	25.816	19.251	0.00	-0.03	-0.11	0.00	0.00	-0.02	0.00
9	peso proprio	51.681	21.495	18.599	0.00	0.00	-451.89	0.00	0.00	0.00	0.30
10	da solaio	52.386	22.313	19.224	0.08	0.00	-0.36	0.01	0.00	-0.06	0.00
11	da solaio	56.981	22.284	18.156	0.00	0.11	-0.35	0.00	0.02	-0.06	0.00
12	peso proprio	54.103	21.854	16.086	0.00	0.00	-938.27	0.00	0.00	0.00	0.30
13	da solaio	50.953	23.985	18.600	0.00	0.00	-1.58	0.00	0.00	-0.10	0.00
14	peso proprio	56.867	24.547	16.248	0.00	0.00	-518.53	0.00	0.00	0.00	0.30
15	da solaio	55.190	27.146	18.600	0.00	0.00	-0.84	0.00	0.00	-0.05	0.00
16	peso proprio	52.960	25.621	17.050	0.00	0.00	-798.10	0.00	0.00	0.00	0.30
17	da solaio	50.965	26.240	18.600	0.00	0.00	-109.07	0.00	0.00	-6.65	0.00
18	da solaio	52.225	27.159	18.600	0.00	0.00	-108.67	0.00	0.00	-6.63	0.00
19	peso proprio	56.854	23.570	11.770	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30

20	peso proprio	56.855	23.629	12.285	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
21	peso proprio	56.856	23.733	12.793	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
22	peso proprio	56.857	23.882	13.290	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
23	peso proprio	56.864	24.581	14.675	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
24	peso proprio	56.859	24.074	13.771	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
25	peso proprio	56.861	24.307	14.234	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
26	peso proprio	56.867	24.892	15.089	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
27	peso proprio	56.871	25.239	15.475	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
28	peso proprio	56.874	25.618	15.828	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
29	peso proprio	56.883	26.462	16.428	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
30	peso proprio	56.879	26.027	16.147	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
31	peso proprio	56.887	26.921	16.670	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
32	peso proprio	56.892	27.399	16.871	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
33	peso proprio	56.897	27.893	17.028	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
34	peso proprio	56.902	28.398	17.142	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
35	peso proprio	56.907	28.912	17.210	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
36	peso proprio	48.495	21.912	17.214	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
37	peso proprio	49.009	21.906	17.164	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
38	peso proprio	49.519	21.901	17.079	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
39	peso proprio	50.022	21.895	16.962	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
40	peso proprio	50.516	21.889	16.812	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
41	peso proprio	50.999	21.884	16.630	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
42	peso proprio	51.469	21.879	16.416	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
43	peso proprio	52.363	21.869	15.899	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
44	peso proprio	51.925	21.874	16.172	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
45	peso proprio	52.783	21.864	15.598	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
46	peso proprio	53.181	21.860	15.270	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
47	peso proprio	53.558	21.855	14.917	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
48	peso proprio	53.911	21.851	14.539	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
49	peso proprio	54.238	21.848	14.140	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
50	peso proprio	54.538	21.844	13.720	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
51	peso proprio	54.810	21.841	13.281	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
52	peso proprio	55.053	21.839	12.825	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
53	peso proprio	55.265	21.836	12.354	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
54	peso proprio	55.447	21.834	11.870	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
55	peso proprio	49.211	28.559	17.096	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
56	peso proprio	48.814	28.869	17.156	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
57	peso proprio	49.605	28.252	17.013	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
58	peso proprio	49.996	27.947	16.906	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
59	peso proprio	50.382	27.645	16.776	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
60	peso proprio	50.763	27.348	16.623	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
61	peso proprio	51.138	27.056	16.448	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
62	peso proprio	51.506	26.769	16.250	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
63	peso proprio	51.866	26.488	16.030	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
64	peso proprio	52.218	26.213	15.789	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
65	peso proprio	52.561	25.946	15.527	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
66	peso proprio	52.893	25.687	15.245	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
67	peso proprio	53.214	25.437	14.944	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
68	peso proprio	53.524	25.195	14.623	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
69	peso proprio	54.106	24.741	13.929	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
70	peso proprio	53.822	24.963	14.285	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
71	peso proprio	54.377	24.529	13.556	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Catene

Dati:

n.	a	d	f _{yd}	Piastre(mm)	Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm ²	Muro fin.: s in mm., tensioni in N/mm ²
	mm ²	mm	N/mm ²	a b s	s f _m τ_0 σ_N τ f _d f _{vd} s f _m τ_0 σ_N τ f _d f _{vd}	
4	804	32	450	600 600	30 3500 3.450 0.090 0.000 0.090 1.319 0.034	
5	804	32	450	600 600	30 1700 3.450 0.090 0.000 0.090 1.319 0.034	

Trazioni (kN):

n.	Snervamento	Punzonamento	Penetrazione	Flessione	Valore di calcolo
4	361.911	1974.771	474.771	540.000	300.000
5	361.911	538.073	474.771	540.000	300.000

Dati:

n. = numero del carico corrispondente alla catena

a, d: sezione, diametro; f_{yd}: tensione di snervamento

Piastre di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore

Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione f_m, resistenza a taglio puro τ_0 ,

tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio σ_N , resistenza media a taglio τ ,

resistenza di progetto a compressione f_d, resistenza di progetto a taglio f_{vd}

Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio,

penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel calcolo

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi 2Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-3155.92	3155.65	-41.72	3155.92	5.750	-0.076	0.538	-1698.268	18147.402	1698.268
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.500	-0.152	1.471	0.000	0.000	0.000
3	2052.00	-1471.00	-5148.00	3095.55	1402.94	5148.00	11.500	-0.152	2.314	11908.593	59207.961	-11908.593
4	-299.97	4.05	0.00	0.00	0.00	1.00	11.498	-0.152	-1.244	-3449.814	0.000	0.000
5	-300.00	1.57	0.34	0.00	0.00	1.00	11.498	-0.152	-1.186	-3450.107	0.000	0.000
6	0.00	0.00	-1000.74	1000.65	-13.23	1000.74	14.574	-0.193	0.111	-111.499	14585.806	111.499
7	0.00	0.00	-365.94	365.91	-4.84	365.94	18.599	-0.246	-0.410	150.183	6806.665	-150.183
8	0.00	-0.03	-0.11	0.11	0.00	0.11	19.249	-0.255	0.410	-0.042	2.134	0.045
9	0.00	0.00	-451.89	451.85	-5.97	451.89	18.600	-0.246	5.705	-2577.883	8406.038	2577.883
10	0.08	0.00	-0.36	0.36	0.00	0.36	19.224	-0.254	5.010	-0.217	6.889	1.795
11	0.00	0.11	-0.35	0.35	0.00	0.35	18.154	-0.240	0.415	-0.156	6.277	0.144
12	0.00	0.00	-938.27	938.19	-12.40	938.27	16.087	-0.213	3.289	-3086.112	15094.861	3086.112
13	0.00	0.00	-1.58	1.58	-0.02	1.58	18.602	-0.246	6.465	-10.183	29.299	10.183
14	0.00	0.00	-518.53	518.49	-6.86	518.53	16.247	-0.215	0.560	-290.432	8425.134	290.432
15	0.00	0.00	-0.84	0.84	-0.01	0.84	18.600	-0.246	2.271	-1.908	15.627	1.908
16	0.00	0.00	-798.10	798.03	-10.55	798.10	17.051	-0.225	4.481	-3576.374	13609.374	3576.374
17	0.00	0.00	-109.07	109.06	-1.44	109.07	18.602	-0.246	6.483	-707.107	2028.997	707.107
18	0.00	0.00	-108.67	108.66	-1.44	108.67	18.601	-0.246	5.235	-568.881	2021.454	568.881
19	0.00	0.00	-29.93	29.92	-0.40	29.93	11.770	-0.156	0.563	-16.843	352.251	16.843
20	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.40	29.93	12.285	-0.162	0.563	-16.844	367.721	16.844
21	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.40	29.93	12.792	-0.169	0.563	-16.847	382.919	16.847
22	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.40	29.93	13.289	-0.176	0.563	-16.854	397.793	16.854
23	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.40	29.93	14.674	-0.194	0.565	-16.901	439.228	16.901
24	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.40	29.93	13.770	-0.182	0.563	-16.865	412.193	16.865
25	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.40	29.93	14.233	-0.188	0.564	-16.881	426.055	16.881
26	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.40	29.93	15.088	-0.199	0.565	-16.925	451.634	16.925
27	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.40	29.93	15.474	-0.205	0.566	-16.953	463.189	16.953
28	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.40	29.93	15.827	-0.209	0.567	-16.986	473.798	16.986
29	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.40	29.93	16.427	-0.217	0.570	-17.059	491.764	17.059
30	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.40	29.93	16.146	-0.213	0.569	-17.021	483.340	17.021
31	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.40	29.93	16.669	-0.220	0.571	-17.100	499.004	17.100
32	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.40	29.93	16.870	-0.223	0.573	-17.144	505.006	17.144
33	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.40	29.93	17.027	-0.225	0.574	-17.190	509.725	17.190
34	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.40	29.93	17.141	-0.227	0.576	-17.237	513.123	17.237
35	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.40	29.93	17.209	-0.228	0.577	-17.286	515.171	17.286
36	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.49	36.85	17.217	-0.228	8.896	-327.854	634.574	327.854
37	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.49	36.85	17.166	-0.227	8.882	-308.912	632.692	308.912
38	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.49	36.85	17.082	-0.226	7.873	-290.135	629.579	290.135
39	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.49	36.85	16.964	-0.224	7.370	-271.602	625.241	271.602
40	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.49	36.85	16.814	-0.222	6.876	-253.394	619.701	253.394
41	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.49	36.85	16.631	-0.220	6.392	-235.586	612.977	235.586
42	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.49	36.85	16.418	-0.217	5.922	-218.258	605.104	218.258
43	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.49	36.85	15.900	-0.210	5.029	-185.332	586.043	185.332
44	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.49	36.85	16.174	-0.214	5.467	-201.483	596.113	201.483
45	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.49	36.85	15.599	-0.206	4.609	-169.876	574.936	169.876
46	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.49	36.85	15.271	-0.202	4.211	-155.171	562.804	155.171
47	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.49	36.85	14.917	-0.197	3.834	-141.299	549.777	141.299
48	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.49	36.85	14.540	-0.192	3.482	-128.310	535.858	128.310
49	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.49	36.85	14.140	-0.187	3.155	-116.261	521.124	116.261
50	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.49	36.85	13.720	-0.181	2.855	-105.204	505.641	105.204
51	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.49	36.85	13.281	-0.176	2.583	-95.182	489.456	95.182
52	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.49	36.85	12.825	-0.170	2.340	-86.242	472.647	86.242
53	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.49	36.85	12.354	-0.163	2.128	-78.422	455.296	78.422
54	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.49	36.85	11.870	-0.157	1.947	-71.757	437.472	71.757
55	0.00	0.00	-12.16	12.16	-0.16	12.16	17.099	-0.226	8.269	-100.569	207.979	100.569
56	0.00	0.00	-12.16	12.16	-0.16	12.16	17.159	-0.227	8.670	-105.422	208.662	105.422
57	0.00	0.00	-12.16	12.16	-0.16	12.16	17.016	-0.225	7.871	-95.719	206.953	95.719
58	0.00	0.00	-12.16	12.16	-0.16	12.16	16.909	-0.224	7.476	-90.921	205.658	90.921
59	0.00	0.00	-12.16	12.16	-0.16	12.16	16.778	-0.222	7.086	-86.186	204.099	86.186
60	0.00	0.00	-12.16	12.16	-0.16	12.16	16.625	-0.220	6.701	-81.497	202.219	81.497
61	0.00	0.00	-12.16	12.16	-0.16	12.16	16.449	-0.217	6.322	-76.892	200.084	76.892
62	0.00	0.00	-12.16	12.16	-0.16	12.16	16.251	-0.215	5.950	-72.372	197.678	72.372
63	0.00	0.00	-12.16	12.16	-0.16	12.16	16.031	-0.212	5.586	-67.945	194.998	67.945
64	0.00	0.00	-12.16	12.16	-0.16	12.16	15.790	-0.209	5.231	-63.625	192.066	63.625
65	0.00	0.00	-12.16	12.16	-0.16	12.16	15.528	-0.205	4.886	-59.422	188.885	59.422
66	0.00	0.00	-12.16	12.16	-0.16	12.16	15.246	-0.202	4.550	-55.344	185.462	55.344
67	0.00	0.00	-12.16	12.16	-0.16	12.16	14.945	-0.198	4.226	-51.395	181.788	51.395
68	0.00	0.00	-12.16	12.16	-0.16	12.16	14.624	-0.193	3.913	-47.590	177.889	47.590
69	0.00	0.00	-12.16	12.16	-0.16	12.16	13.929	-0.184	3.325	-40.443	169.447	40.443
70	0.00	0.00	-12.16	12.16	-0.16	12.16	14.285	-0.189	3.612	-43.938	173.775	43.938
71	0.00	0.00	-12.16	12.16	-0.16	12.16	13.557	-0.179	3.051	-37.112	164.903	37.112

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi 2Q$ nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X,\delta Y,\delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

$$L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3=\sum(n)[EZi*\delta Zi]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

α_0	M^* (kgm)	e^*	a_0^* (g)
0.072	1279771	0.896	0.074

α_0 = moltiplicatore di collasso

M^* = massa partecipante

e^* = frazione di massa partecipante

a_0^* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a_1^* (g)	a_2^* (g)	a^* (g)	PGA CLD	TR CLD	VN CLD	PGA,CLD /PGA,DLD	TR,CLD /TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.074	41	27	0.783	0.547

a_1^* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a_2^* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza

a_1^* (g)	a_2^* (g)	a^* (g)	PGA CLV	TR CLV	VN CLV	PGA,CLV /PGA,DLV	TR,CLV /TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.147	268	19	0.737	0.376

a_1^* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a_2^* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

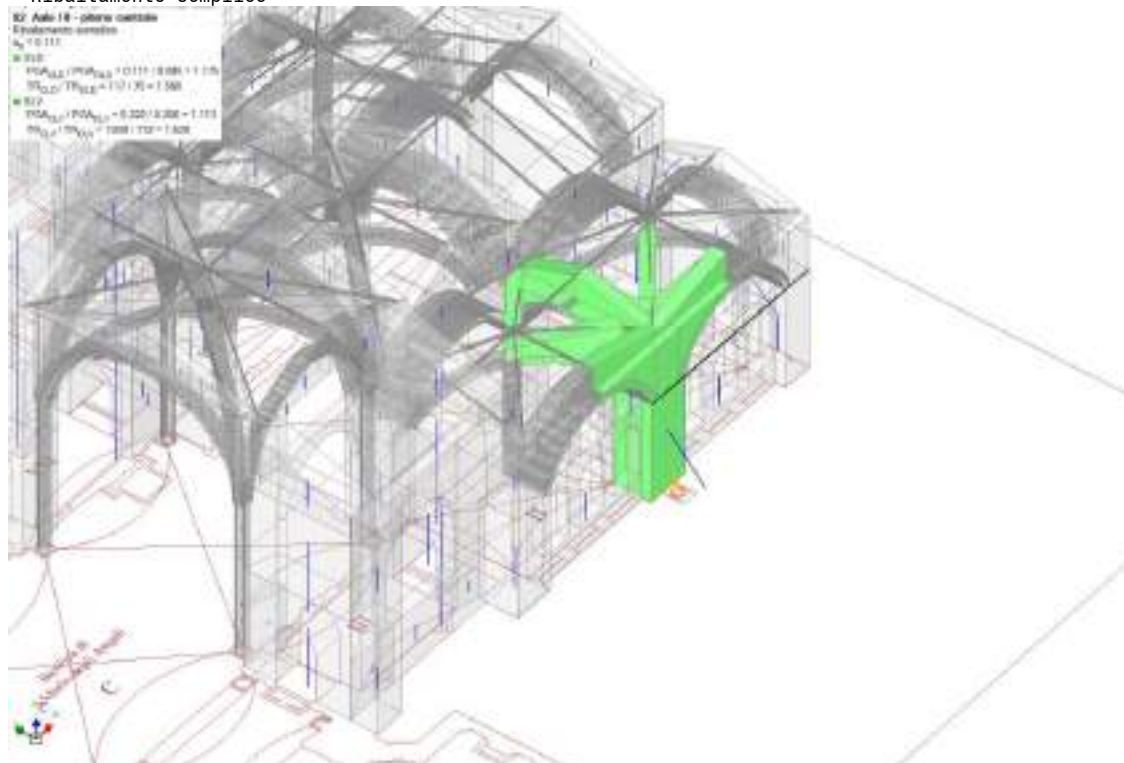
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

7. 5) Aula I cantonale cerniera longitudinale verso Y

Ribaltamento semplice



Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
472.423	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)
55.108	19.590	0.000	58.550	19.564	0.000	0.000
						0.667
						0.00
						1.342
						3.442

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	56.858	21.790	5.750	0.00	0.00	-3155.92	0.00	0.00	0.00	0.30
2	generico	55.941	23.200	11.500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	generico	55.108	23.990	11.500	2052.00	-1471.00	-5148.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da catena	58.608	19.590	11.500	-299.97	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
5	peso proprio	57.276	21.440	14.575	0.00	0.00	-1000.74	0.00	0.00	0.00	0.30
6	peso proprio	57.862	26.428	18.601	0.00	0.00	-365.94	0.00	0.00	0.00	0.30
7	da solaio	57.033	25.816	19.251	0.00	-0.03	-0.11	0.00	0.00	-0.02	0.00
8	peso proprio	51.681	21.495	18.599	0.00	0.00	-451.89	0.00	0.00	0.00	0.30
9	da solaio	52.386	22.313	19.224	0.08	0.00	-0.36	0.01	0.00	-0.06	0.00
10	da solaio	56.981	22.284	18.156	0.00	0.11	-0.35	0.00	0.02	-0.06	0.00
11	peso proprio	54.103	21.854	16.086	0.00	0.00	-938.27	0.00	0.00	0.00	0.30
12	da solaio	50.953	23.985	18.600	0.00	0.00	-1.58	0.00	0.00	-0.10	0.00
13	peso proprio	56.867	24.547	16.248	0.00	0.00	-518.53	0.00	0.00	0.00	0.30
14	da solaio	55.190	27.146	18.600	0.00	0.00	-0.84	0.00	0.00	-0.05	0.00
15	peso proprio	52.960	25.621	17.050	0.00	0.00	-798.10	0.00	0.00	0.00	0.30
16	da solaio	50.965	26.240	18.600	0.00	0.00	-109.07	0.00	0.00	-6.65	0.00
17	da solaio	52.225	27.159	18.600	0.00	0.00	-108.67	0.00	0.00	-6.63	0.00
18	peso proprio	56.854	23.570	11.770	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
19	peso proprio	56.855	23.629	12.285	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30

20	peso proprio	56.856	23.733	12.793	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
21	peso proprio	56.857	23.882	13.290	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
22	peso proprio	56.864	24.581	14.675	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
23	peso proprio	56.859	24.074	13.771	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
24	peso proprio	56.861	24.307	14.234	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
25	peso proprio	56.867	24.892	15.089	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
26	peso proprio	56.871	25.239	15.475	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
27	peso proprio	56.874	25.618	15.828	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
28	peso proprio	56.883	26.462	16.428	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
29	peso proprio	56.879	26.027	16.147	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
30	peso proprio	56.887	26.921	16.670	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
31	peso proprio	56.892	27.399	16.871	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
32	peso proprio	56.897	27.893	17.028	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
33	peso proprio	56.902	28.398	17.142	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
34	peso proprio	56.907	28.912	17.210	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
35	peso proprio	48.495	21.912	17.214	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
36	peso proprio	49.009	21.906	17.164	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
37	peso proprio	49.519	21.901	17.079	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
38	peso proprio	50.022	21.895	16.962	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
39	peso proprio	50.516	21.889	16.812	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
40	peso proprio	50.999	21.884	16.630	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
41	peso proprio	51.469	21.879	16.416	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
42	peso proprio	52.363	21.869	15.899	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
43	peso proprio	51.925	21.874	16.172	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
44	peso proprio	52.783	21.864	15.598	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
45	peso proprio	53.181	21.860	15.270	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
46	peso proprio	53.558	21.855	14.917	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
47	peso proprio	53.911	21.851	14.539	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
48	peso proprio	54.238	21.848	14.140	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
49	peso proprio	54.538	21.844	13.720	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
50	peso proprio	54.810	21.841	13.281	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
51	peso proprio	55.053	21.839	12.825	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
52	peso proprio	55.265	21.836	12.354	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
53	peso proprio	55.447	21.834	11.870	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
54	peso proprio	49.211	28.559	17.096	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
55	peso proprio	48.814	28.869	17.156	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
56	peso proprio	49.605	28.252	17.013	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
57	peso proprio	49.996	27.947	16.906	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
58	peso proprio	50.382	27.645	16.776	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
59	peso proprio	50.763	27.348	16.623	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
60	peso proprio	51.138	27.056	16.448	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
61	peso proprio	51.506	26.769	16.250	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
62	peso proprio	51.866	26.488	16.030	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
63	peso proprio	52.218	26.213	15.789	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
64	peso proprio	52.561	25.946	15.527	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
65	peso proprio	52.893	25.687	15.245	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
66	peso proprio	53.214	25.437	14.944	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
67	peso proprio	53.524	25.195	14.623	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
68	peso proprio	54.106	24.741	13.929	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
69	peso proprio	53.822	24.963	14.285	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30
70	peso proprio	54.377	24.529	13.556	0.00	0.00	-12.16	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione,

mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Catene

Dati:

n.	a	d	fyd	Piastre(mm)	Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm ²	Muro fin.: s in mm., tensioni in N/mm ²
	mm	mm	N/mm ²	a b s	fm τ_0 σ_N τ fd fvd	s fm τ_0 σ_N τ fd fvd
4	804	32	450	600 600	30 3500 3.450 0.090 0.000 0.090 1.319 0.034	

Trazioni (kN):

n.	Snervamento	Punzonamento	Penetrazione	Flessione	Valore di calcolo
4	361.911	1974.771	474.771	540.000	300.000

Dati:

n. = numero del carico corrispondente alla catena

a, d: sezione, diametro; fyd: tensione di snervamento

Piastre di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore

Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione fm, resistenza a taglio puro τ_0 ,

tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio σ_N , resistenza media a taglio τ ,

resistenza di progetto a compressione fd, resistenza di progetto a taglio fvd

Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio,

penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel calcolo

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)	Forza inerziale(kN)	Spostam.virtuali (mm)	Lavoro virtuale (kN*mm)
	PX PY PZ	EX EY EZ	δX δY δZ	L1 L2 L3

1	0.00	0.00	-3155.92	-23.96	-3155.83	3155.92	-0.044	-5.750	0.187	-590.623	18146.848	590.623
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.087	-11.500	1.587	0.000	0.000	0.000
3	2052.00	-1471.00	-5148.00	-2091.08	-3676.85	5148.00	-0.087	-11.501	2.371	4533.090	59208.109	-4533.090
4	-299.97	4.05	0.00	0.00	0.00	1.00	-0.087	-11.499	-2.002	-20.402	0.000	0.000
5	0.00	0.00	-1000.74	-7.60	-1000.71	1000.74	-0.111	-14.574	-0.165	164.815	14585.668	-164.815
6	0.00	0.00	-365.94	-2.78	-365.93	365.94	-0.141	-18.602	4.826	-1765.994	6807.624	1765.994
7	0.00	-0.03	-0.11	0.00	-0.11	0.11	-0.146	-19.252	4.207	0.085	2.134	0.466
8	0.00	0.00	-451.89	-3.43	-451.88	451.89	-0.141	-18.598	-0.154	69.439	8404.714	-69.439
9	0.08	0.00	-0.36	0.00	-0.36	0.36	-0.146	-19.223	0.669	-0.252	6.888	0.240
10	0.00	0.11	-0.35	0.00	-0.35	0.35	-0.138	-18.156	0.676	-2.170	6.277	0.234
11	0.00	0.00	-938.27	-7.12	-938.25	938.27	-0.122	-16.086	0.224	-210.543	15093.423	210.543
12	0.00	0.00	-1.58	-0.01	-1.58	1.58	-0.141	-18.601	2.330	-3.670	29.296	3.670
13	0.00	0.00	-518.53	-3.94	-518.52	518.53	-0.123	-16.249	2.939	-1523.856	8425.751	1523.856
14	0.00	0.00	-0.84	-0.01	-0.84	0.84	-0.141	-18.602	5.524	-4.641	15.628	4.641
15	0.00	0.00	-798.10	-6.06	-798.07	798.10	-0.129	-17.052	3.982	-3178.011	13609.175	3178.011
16	0.00	0.00	-109.07	-0.83	-109.06	109.07	-0.141	-18.602	4.585	-500.083	2028.893	500.083
17	0.00	0.00	-108.67	-0.82	-108.66	108.67	-0.141	-18.602	5.514	-599.175	2021.470	599.175
18	0.00	0.00	-29.93	-0.23	-29.93	29.93	-0.089	-11.771	1.963	-58.757	352.272	58.757
19	0.00	0.00	-29.93	-0.23	-29.93	29.93	-0.093	-12.286	2.022	-60.530	367.743	60.530
20	0.00	0.00	-29.93	-0.23	-29.93	29.93	-0.097	-12.794	2.126	-63.646	382.943	63.646
21	0.00	0.00	-29.93	-0.23	-29.93	29.93	-0.101	-13.291	2.275	-68.092	397.819	68.092
22	0.00	0.00	-29.93	-0.23	-29.93	29.93	-0.111	-14.676	2.973	-88.989	439.264	88.989
23	0.00	0.00	-29.93	-0.23	-29.93	29.93	-0.105	-13.772	2.467	-73.825	412.222	73.825
24	0.00	0.00	-29.93	-0.23	-29.93	29.93	-0.108	-14.235	2.700	-80.811	426.087	80.811
25	0.00	0.00	-29.93	-0.23	-29.93	29.93	-0.115	-15.090	3.284	-98.298	451.675	98.298
26	0.00	0.00	-29.93	-0.23	-29.93	29.93	-0.117	-15.476	3.631	-108.669	463.234	108.669
27	0.00	0.00	-29.93	-0.23	-29.93	29.93	-0.120	-15.830	4.010	-120.022	473.850	120.022
28	0.00	0.00	-29.93	-0.23	-29.93	29.93	-0.125	-16.430	4.854	-145.288	491.828	145.288
29	0.00	0.00	-29.93	-0.23	-29.93	29.93	-0.123	-16.149	4.418	-132.258	483.397	132.258
30	0.00	0.00	-29.93	-0.23	-29.93	29.93	-0.127	-16.672	5.312	-159.009	499.075	159.009
31	0.00	0.00	-29.93	-0.23	-29.93	29.93	-0.128	-16.873	5.790	-173.315	505.084	173.315
32	0.00	0.00	-29.93	-0.23	-29.93	29.93	-0.129	-17.031	6.284	-188.097	509.811	188.097
33	0.00	0.00	-29.93	-0.23	-29.93	29.93	-0.130	-17.145	6.790	-203.237	513.216	203.237
34	0.00	0.00	-29.93	-0.23	-29.93	29.93	-0.131	-17.214	7.304	-218.618	515.271	218.618
35	0.00	0.00	-36.85	-0.28	-36.85	36.85	-0.131	-17.214	0.240	-8.835	634.415	8.835
36	0.00	0.00	-36.85	-0.28	-36.85	36.85	-0.130	-17.163	0.238	-8.767	632.542	8.767
37	0.00	0.00	-36.85	-0.28	-36.85	36.85	-0.130	-17.079	0.236	-8.700	629.438	8.700
38	0.00	0.00	-36.85	-0.28	-36.85	36.85	-0.129	-16.961	0.234	-8.635	625.109	8.635
39	0.00	0.00	-36.85	-0.28	-36.85	36.85	-0.128	-16.811	0.233	-8.572	619.579	8.572
40	0.00	0.00	-36.85	-0.28	-36.85	36.85	-0.126	-16.629	0.231	-8.511	612.864	8.511
41	0.00	0.00	-36.85	-0.28	-36.85	36.85	-0.125	-16.416	0.229	-8.452	604.999	8.452
42	0.00	0.00	-36.85	-0.28	-36.85	36.85	-0.121	-15.899	0.226	-8.342	585.954	8.342
43	0.00	0.00	-36.85	-0.28	-36.85	36.85	-0.123	-16.172	0.228	-8.395	596.016	8.395
44	0.00	0.00	-36.85	-0.28	-36.85	36.85	-0.118	-15.598	0.225	-8.291	574.855	8.291
45	0.00	0.00	-36.85	-0.28	-36.85	36.85	-0.116	-15.270	0.224	-8.244	562.731	8.244
46	0.00	0.00	-36.85	-0.28	-36.85	36.85	-0.113	-14.916	0.223	-8.200	549.710	8.200
47	0.00	0.00	-36.85	-0.28	-36.85	36.85	-0.110	-14.539	0.221	-8.160	535.798	8.160
48	0.00	0.00	-36.85	-0.28	-36.85	36.85	-0.107	-14.140	0.220	-8.123	521.070	8.123
49	0.00	0.00	-36.85	-0.28	-36.85	36.85	-0.104	-13.719	0.220	-8.091	505.592	8.091
50	0.00	0.00	-36.85	-0.28	-36.85	36.85	-0.101	-13.280	0.219	-8.063	489.412	8.063
51	0.00	0.00	-36.85	-0.28	-36.85	36.85	-0.097	-12.825	0.218	-8.039	472.608	8.039
52	0.00	0.00	-36.85	-0.28	-36.85	36.85	-0.094	-12.354	0.218	-8.019	455.260	8.019
53	0.00	0.00	-36.85	-0.28	-36.85	36.85	-0.090	-11.870	0.217	-8.004	437.441	8.004
54	0.00	0.00	-12.16	-0.09	-12.16	12.16	-0.130	-17.099	6.892	-83.821	207.970	83.821
55	0.00	0.00	-12.16	-0.09	-12.16	12.16	-0.130	-17.159	7.198	-87.530	208.654	87.530
56	0.00	0.00	-12.16	-0.09	-12.16	12.16	-0.129	-17.016	6.587	-80.113	206.946	80.113
57	0.00	0.00	-12.16	-0.09	-12.16	12.16	-0.128	-16.909	6.286	-76.446	205.651	76.446
58	0.00	0.00	-12.16	-0.09	-12.16	12.16	-0.127	-16.779	5.987	-72.827	204.092	72.827
59	0.00	0.00	-12.16	-0.09	-12.16	12.16	-0.126	-16.626	5.693	-69.242	202.213	69.242
60	0.00	0.00	-12.16	-0.09	-12.16	12.16	-0.125	-16.450	5.404	-65.722	200.078	65.722
61	0.00	0.00	-12.16	-0.09	-12.16	12.16	-0.123	-16.252	5.119	-62.267	197.673	62.267
62	0.00	0.00	-12.16	-0.09	-12.16	12.16	-0.122	-16.032	4.841	-58.882	194.994	58.882
63	0.00	0.00	-12.16	-0.09	-12.16	12.16	-0.120	-15.791	4.570	-55.580	192.062	55.580
64	0.00	0.00	-12.16	-0.09	-12.16	12.16	-0.118	-15.529	4.306	-52.367	188.881	52.367
65	0.00	0.00	-12.16	-0.09	-12.16	12.16	-0.116	-15.247	4.049	-49.250	185.459	49.250
66	0.00	0.00	-12.16	-0.09	-12.16	12.16	-0.113	-14.945	3.801	-46.232	181.786	46.232
67	0.00	0.00	-12.16	-0.09	-12.16	12.16	-0.111	-14.625	3.562	-43.324	177.887	43.324
68	0.00	0.00	-12.16	-0.09	-12.16	12.16	-0.106	-13.930	3.113	-37.861	169.446	37.861
69	0.00	0.00	-12.16	-0.09	-12.16	12.16	-0.108	-14.286	3.332	-40.532	173.773	40.532
70	0.00	0.00	-12.16	-0.09	-12.16	12.16	-0.103	-13.557	2.903	-35.315	164.902	35.315

n. = numero consecutivo del carico

PX, PY, PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2 Q$ nel sistema XYZ

EX, EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche: $L1 = \sum(n) [P_i \delta i]$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum(n) [EX_i \delta X_i + EY_i \delta Y_i]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZ_i \delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.040	1279775	0.896	0.041

 α_0 = moltiplicatore di collasso
 M^* = massa partecipante
 e^* = frazione di massa partecipante
 a_0^* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.041	10	7	0.434	0.133

 a_1^* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
 a_2^* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD
TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD
VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD
PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD
TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

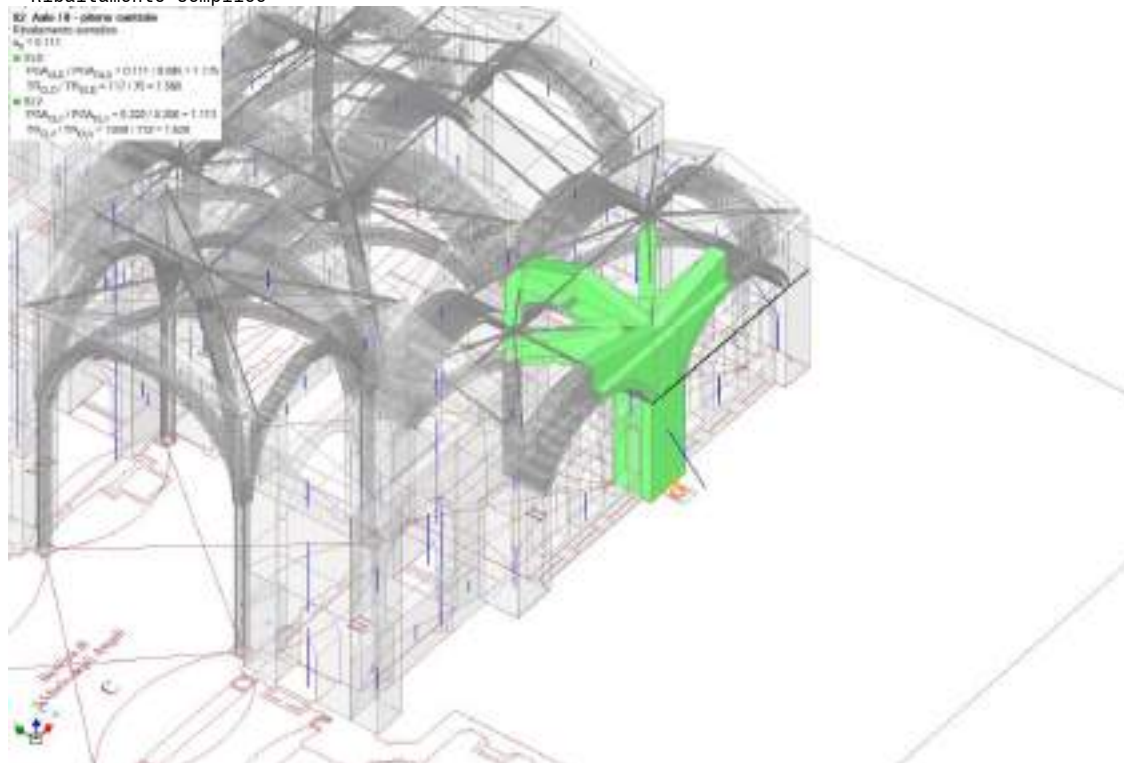
SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.082	51	4	0.411	0.072

 a_1^* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
 a_2^* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV
TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV
PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

8. 6) Aula II struttura secondaria

Ribaltamento semplice



Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
172.879	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
 γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)
21.220	20.900	0.000	35.396	20.847	0.000	0.000
						2.000
						0.00
						1.342
						14.177

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	25.947	21.667	14.150	0.00	0.00	-212.50	0.00	0.00	0.00	0.30
2	peso proprio	31.069	21.632	14.150	0.00	0.00	-212.50	0.00	0.00	0.00	0.30
3	peso proprio	28.554	21.644	5.426	0.00	0.00	-2686.81	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

Spostamenti virtuali												
n.	Carico totale $G+\psi_2Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-212.50	-0.79	-212.50	212.50	-0.052	-14.150	0.451	-95.752	3006.973	95.752
2	0.00	0.00	-212.50	-0.79	-212.50	212.50	-0.052	-14.150	0.434	-92.332	3006.971	92.332
3	0.00	0.00	-2686.81	-9.95	-2686.79	2686.81	-0.020	-5.427	0.442	-1186.551	14580.288	1186.551

.....
 n. = numero consecutivo del carico
 PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2Q$ nel sistema XYZ
 EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico
 EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico
 $\delta X,\delta Y,\delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ
 (angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)
 L1 = lavoro virtuale delle forze statiche: $L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$
 L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$
 L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3=\sum(n)[EZi*\delta Zi]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.066	263356	0.830	0.073

.....
 $\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso
 M* = massa partecipante
 e* = frazione di massa partecipante
 a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta,E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.072	39	26	0.762	0.520

.....
 a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
 a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
 PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD
 TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD
 VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD
 PGA,CLD / PGA,DLD = ζ,E,SLD,PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD
 TR,CLD / TR,DLD = ζ,E,SLD,TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

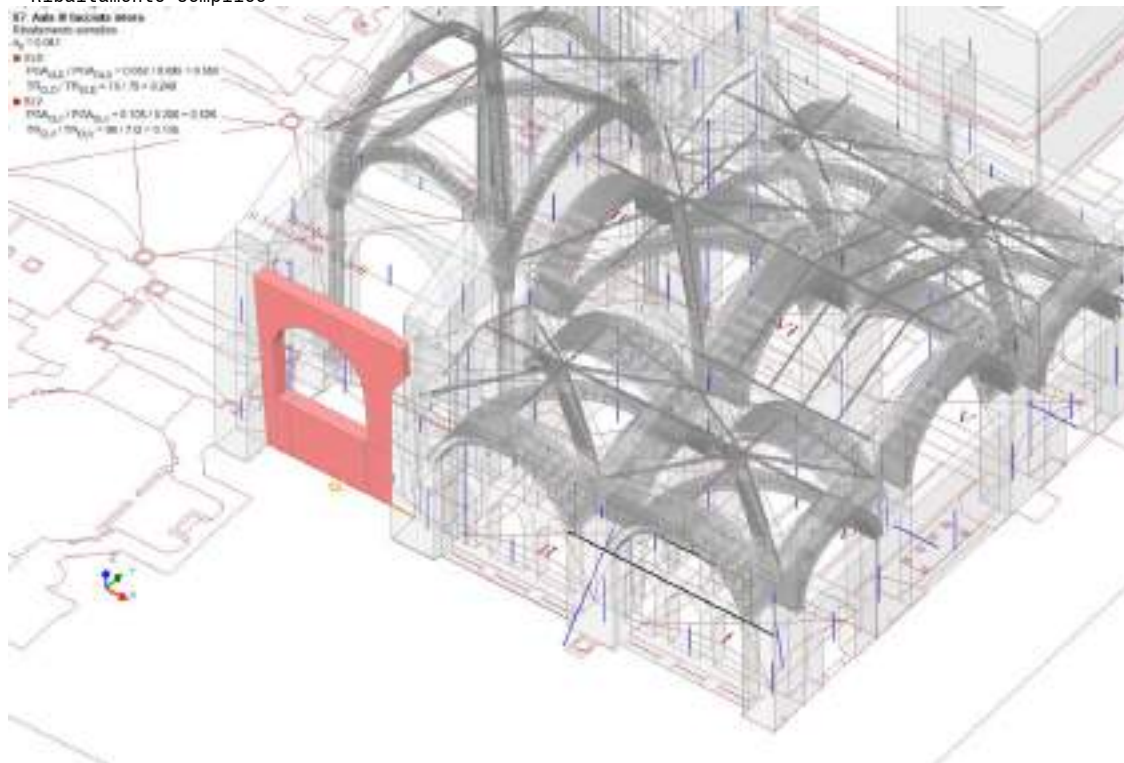
SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.146	259	18	0.732	0.364

.....
 a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
 a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
 PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV
 TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV
 VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV
 PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
 TR,CLV / TR,DLV = ζ,E,SLV,TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

9. 7) Aula III facciata intera

Ribaltamento semplice



Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
356.492	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
 γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm ²)	(m)
0.430	23.647	0.000	16.567	23.535	0.000	0.000	1.000	0.00	1.342	16.138

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ_2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	9.388	24.308	15.895	0.00	0.00	-3530.56	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	7.307	25.100	15.020	0.00	0.00	-4.70	0.00	0.00	-0.29	0.00
3	peso proprio	1.796	24.388	3.402	0.00	0.00	-499.05	0.00	0.00	0.00	0.30
4	peso proprio	7.316	24.350	3.400	0.00	0.00	-1526.52	0.00	0.00	0.00	0.30
5	peso proprio	13.874	24.253	3.401	0.00	0.00	-860.74	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-3530.56	-24.48	-3530.47	3530.56	-0.110	-15.895	0.418	-1476.009	56119.578	1476.009

2	0.00	0.00	-4.70	-0.03	-4.70	4.70	-0.104	-15.020	1.196	-5.627	70.670	5.627
3	0.00	0.00	-499.05	-3.46	-499.03	499.05	-0.024	-3.402	0.451	-225.291	1697.625	225.291
4	0.00	0.00	-1526.52	-10.58	-1526.48	1526.52	-0.024	-3.400	0.452	-689.579	5190.506	689.579
5	0.00	0.00	-860.74	-5.97	-860.72	860.74	-0.024	-3.401	0.401	-345.215	2927.327	345.215

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2Q$ nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

$$L1 = \sum(n) [P_i \delta i]$$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum(n) [EX_i \delta X_i + EY_i \delta Y_i]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZ_i \delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.041	479518	0.732	0.052

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.052	18	12	0.550	0.240

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.105	96	7	0.526	0.135

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

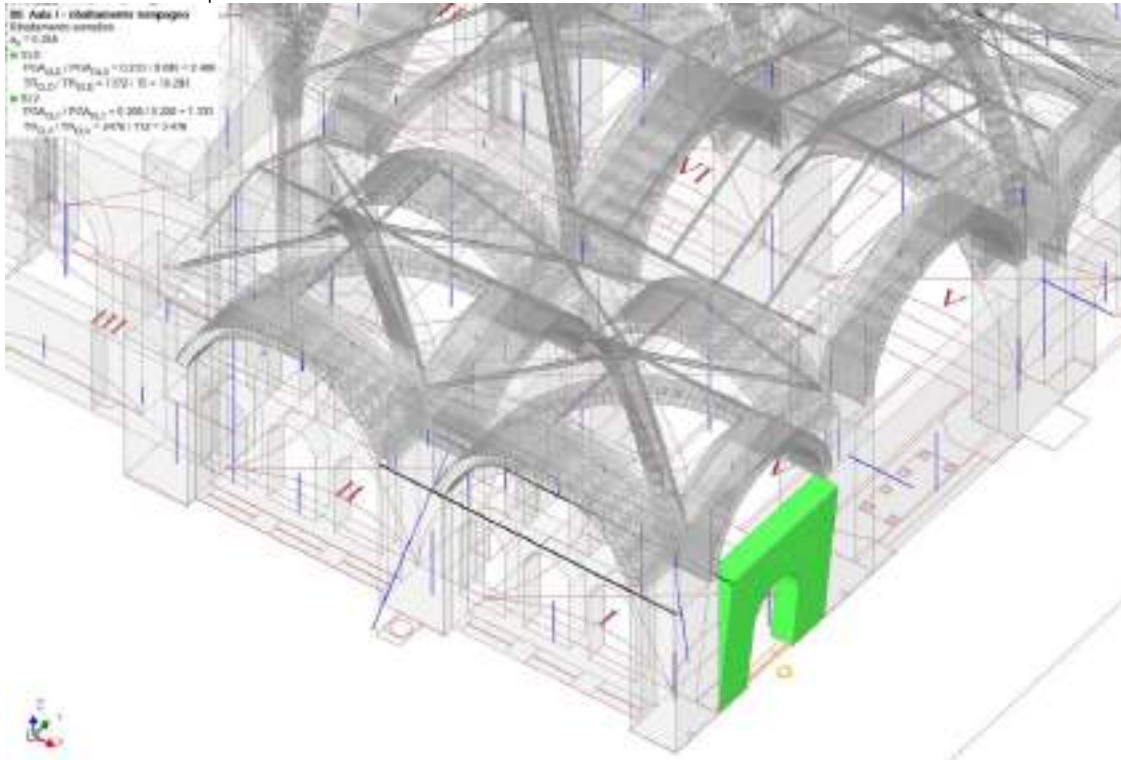
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

10. 8) Aula I - ribaltamento tompagno

Ribaltamento semplice



Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
155.493	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
 γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm ²)	(m)
58.608	23.990	0.000	58.667	34.853	0.000	0.000	2.000	0.00	1.342	10.863

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione
X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ_2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	57.788	29.480	6.549	0.00	0.00	-2798.87	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da catena	58.608	23.990	11.500	-300.00	1.57	0.34	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico
tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico
X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ
GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ
 ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2 (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Catene

Dati:															
n.	a	d	f _{yd}	Piastre(mm)				Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm ²							
	mm ²	mm	N/mm ²	a	b	s	s	f _m	τ_0	σ_N	τ	f _d	f _{vd}	s	f _m
2	804	32	450	600	600	30	1700	3.450	0.090	0.000	0.090	1.319	0.034		

Trazioni (kN):

n.	Snervamento	Punzonamento	Penetrazione	Flessione	Valore di calcolo
2	361.911	538.073	474.771	540.000	300.000

Dati:

n. = numero del carico corrispondente alla catena
a, d: sezione, diametro; fyd: tensione di snervamento
Piastrine di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore
Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione f_m , resistenza a taglio puro τ_0 ,
tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio σ_N , resistenza media a taglio τ ,
resistenza di progetto a compressione f_d , resistenza di progetto a taglio f_{vd}
Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio,
penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel calcolo

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2 Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-2798.87	2798.83	-15.04	2798.87	6.550	-0.035	0.463	-1294.815	18331.648	1294.815
2	-300.00	1.57	0.34	0.00	0.00	1.00	11.500	-0.062	-0.390	-3450.070	0.000	0.000

n. = numero consecutivo del carico
PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi_2 Q$ nel sistema XYZ
EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico
EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico
 $\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ
(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)
L1 = lavoro virtuale delle forze statiche: $L1 = \sum(n) [P_i \delta_i]$
L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum(n) [EX_i \delta X_i + EY_i \delta Y_i]$
L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZ_i \delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

α_0	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.255	285405	1.000	0.234

α_0 = moltiplicatore di collasso
M* = massa partecipante
e* = frazione di massa partecipante
a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.233	1372	909	2.466	18.293

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD
TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD
VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD
PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD
TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

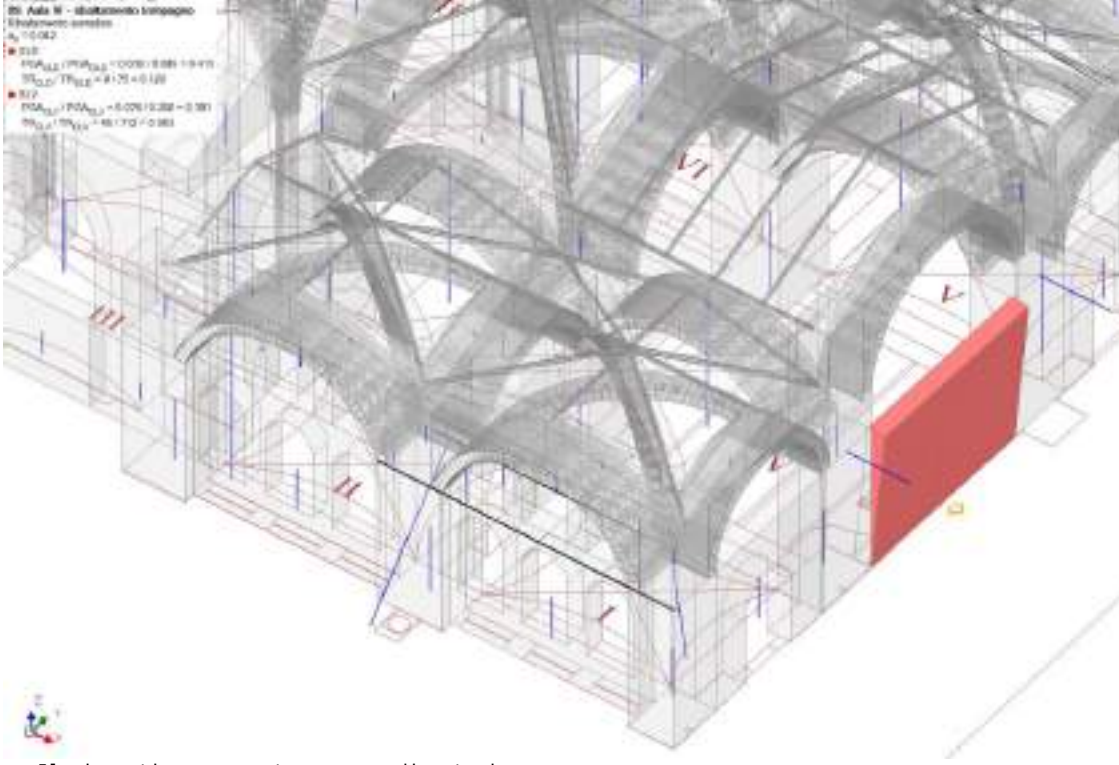
SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.266	2475	174	1.333	3.476

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV
TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV
PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

11. 9) Aula IV - ribaltamento tompagno

Ribaltamento semplice



Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
219.920	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
 γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm ²)	(m)
58.667	39.970	0.000	58.848	54.682	0.000	0.000	2.000	0.00	1.342	14.713

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ_2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	58.108	47.334	5.750	0.00	0.00	-3958.56	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2 (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-3958.56	3958.26	-48.83	3958.56	5.750	-0.071	0.246	-974.104	22762.213	974.104

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi_2*Q$ nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico
 $\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ
 (angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)
 $L1 = \sum(n) [Pi * \delta i]$
 $L2 = \sum(n) [EXi * \delta Xi + EYi * \delta Yi]$
 $L3 = \sum(n) [EZi * \delta Zi]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M^*	e^*	$a0^*$
	(kgm)		(g)
0.042	403661	1.000	0.039

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso
 M^* = massa partecipante
 e^* = frazione di massa partecipante
 $a0^*$ = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

$a1^*$	$a2^*$	a^*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.039	9	6	0.413	0.120

$a1^*$ = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
 $a2^*$ = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
 PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD
 TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD
 VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD
 PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD
 TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

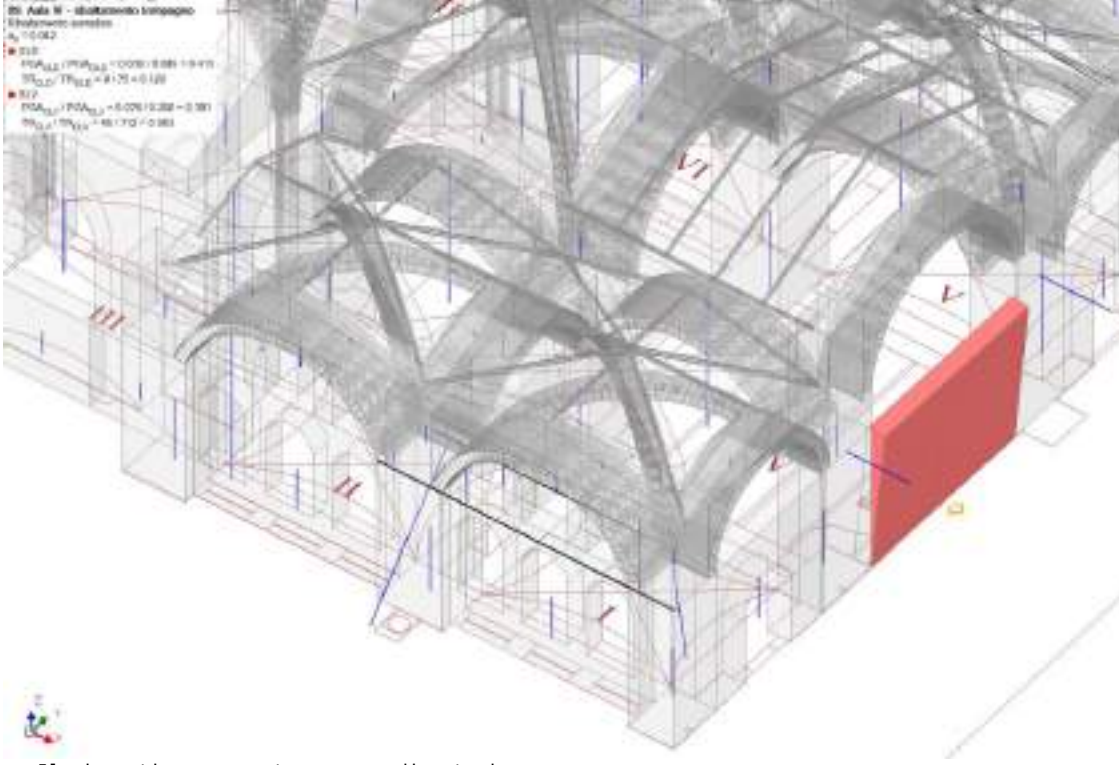
SLV: Verifiche di sicurezza

$a1^*$	$a2^*$	a^*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.078	45	3	0.391	0.063

$a1^*$ = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
 $a2^*$ = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
 PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV
 TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV
 VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV
 PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
 TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

12. 10) Aula V - ribaltamento tompagno dir X

Ribaltamento semplice



Il cinematisma presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
147.090	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
 γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm ²)	(m)
58.848	59.803	0.000	58.848	70.306	0.000	0.000	0.667	0.00	1.342	10.503

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ_2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	57.998	65.041	6.588	0.00	0.00	-2647.63	0.00	0.00	0.00	0.30
2	generico	57.148	59.803	11.500	0.00	0.00	-7500.00	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-2647.63	2647.63	0.13	2647.63	6.588	0.000	0.367	-970.719	17443.199	970.719
2	0.00	0.00	-7500.00	7500.00	0.37	7500.00	11.501	0.001	1.214	-9106.355	86254.562	9106.355

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2Q$ nel sistema XYZ
EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico
EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico
 $\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ
(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)
L1 = lavoro virtuale delle forze statiche: $L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$
L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$
L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3=\sum(n)[EZi*\delta Zi]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.095	990626	0.957	0.091

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso
M* = massa partecipante
e* = frazione di massa partecipante
a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.090	67	44	0.952	0.893

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD
TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD
VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD
PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD
TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

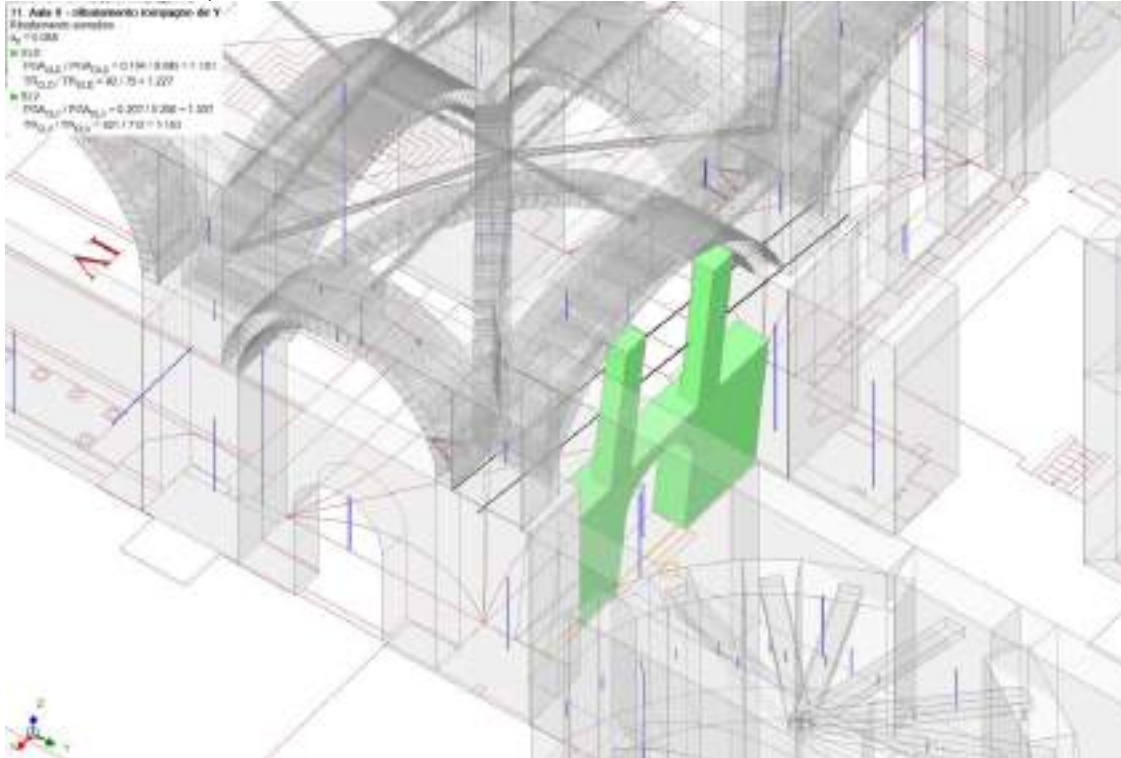
SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.182	523	37	0.912	0.735

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV
TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV
PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

13. 11) Aula V - ribaltamento tompagno dir Y

Ribaltamento semplice



Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
168.725	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm ²)	(m)
55.479	73.704	0.000	40.948	73.811	0.000	0.000	2.000	0.00	1.342	14.531

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione
X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	48.195	72.908	4.246	0.00	0.00	-2593.52	0.00	0.00	0.00	0.30
2	peso proprio	51.292	73.236	12.400	0.00	0.00	-221.76	0.00	0.00	0.00	0.30
3	peso proprio	45.170	73.280	12.400	0.00	0.00	-221.76	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico
tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico
X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ
GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ
ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2 (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-2593.52	19.02	2593.45	2593.52	0.031	4.247	0.536	-1391.017	11014.061	1391.017
2	0.00	0.00	-221.76	1.63	221.75	221.76	0.091	12.400	0.182	-40.303	2749.844	40.303
3	0.00	0.00	-221.76	1.63	221.75	221.76	0.091	12.400	0.182	-40.445	2749.844	40.445

.....
 n. = numero consecutivo del carico
 PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2Q$ nel sistema XYZ
 EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico
 EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico
 $\delta X,\delta Y,\delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ
 (angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)
 L1 = lavoro virtuale delle forze statiche: $L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$
 L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$
 L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3=\sum(n)[EZi*\delta Zi]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M^* (kgm)	e^*	$a0^*$ (g)
0.088	241871	0.781	0.103

.....
 $\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso
 M^* = massa partecipante
 e^* = frazione di massa partecipante
 $a0^*$ = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta,E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

$a1^*$ (g)	$a2^*$ (g)	a^* (g)	PGA CLD	TR CLD	VN CLD	PGA,CLD /PGA,DLD	TR,CLD /TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.104	92	61	1.101	1.227

.....
 $a1^*$ = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
 $a2^*$ = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
 PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD
 TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD
 VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD
 PGA,CLD / PGA,DLD = ζ,E,SLD,PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD
 TR,CLD / TR,DLD = ζ,E,SLD,TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

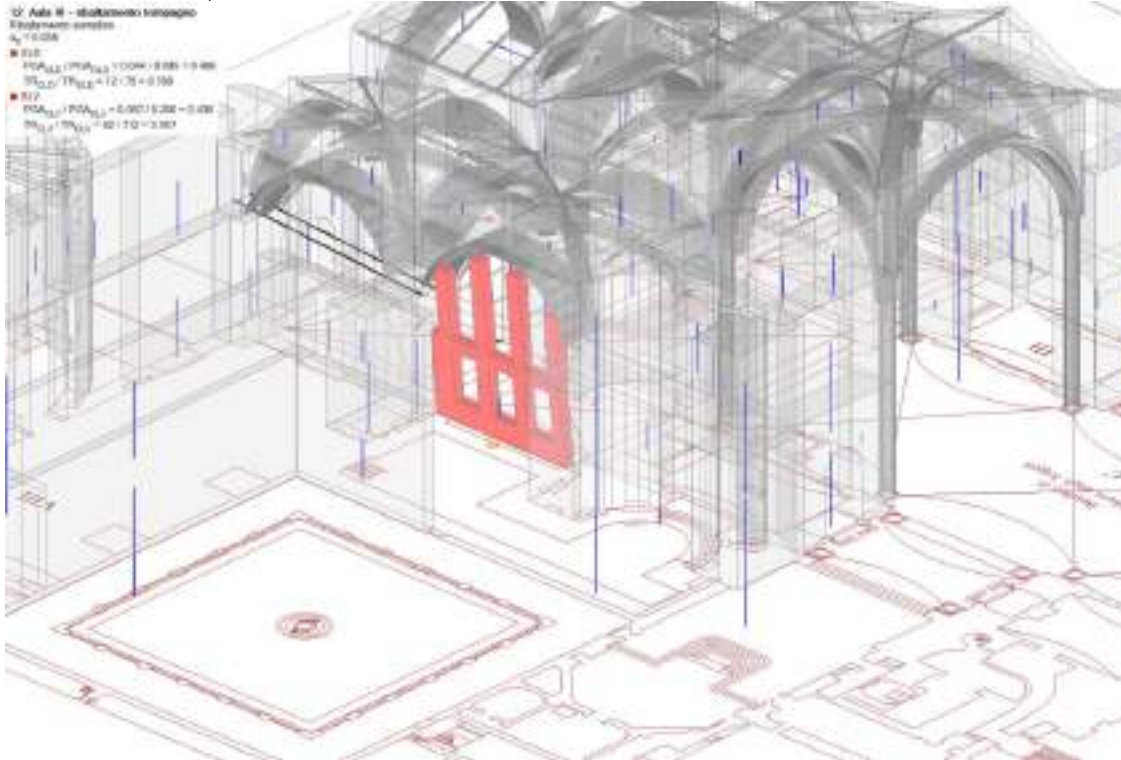
SLV: Verifiche di sicurezza

$a1^*$ (g)	$a2^*$ (g)	a^* (g)	PGA CLV	TR CLV	VN CLV	PGA,CLV /PGA,DLV	TR,CLV /TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.207	821	58	1.037	1.153

.....
 $a1^*$ = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
 $a2^*$ = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
 PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV
 TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV
 VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV
 PGA,CLV / PGA,DLV = ζ,E,SLV,PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
 TR,CLV / TR,DLV = ζ,E,SLV,TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

14. 12) Aula VI - ribaltamento tompagno

Ribaltamento semplice



Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
119.023	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr. (m)	K	N (kN)	fd (N/mm ²)	a (m)
X	Y	Z	X	Y	Z					
35.846	72.938	0.000	21.302	73.038	0.000	0.257	2.000	2142.41	1.147	14.544

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione
X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	30.026	72.735	12.400	0.00	0.00	-221.76	0.00	0.00	0.00	0.30
2	peso proprio	25.911	72.763	12.400	0.00	0.00	-221.76	0.00	0.00	0.00	0.30
3	peso proprio	28.888	72.743	3.794	0.00	0.00	-1381.37	0.00	0.00	0.00	0.30
4	peso proprio	21.757	72.792	11.150	0.00	0.00	-158.76	0.00	0.00	0.00	0.30
5	peso proprio	34.182	72.707	11.150	0.00	0.00	-158.76	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico
tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico
X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ
GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ
ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2 (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale (kN)			Spostam. virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3

1	0.00	0.00	-221.76	1.52	221.76	221.76	0.085	12.400	0.237	-52.489	2749.850	52.489
2	0.00	0.00	-221.76	1.52	221.76	221.76	0.085	12.400	0.237	-52.489	2749.850	52.489
3	0.00	0.00	-1381.37	9.48	1381.34	1381.37	0.026	3.794	0.241	-333.188	5240.547	333.188
4	0.00	0.00	-158.76	1.09	158.76	158.76	0.077	11.150	0.237	-37.677	1770.193	37.677
5	0.00	0.00	-158.76	1.09	158.76	158.76	0.077	11.150	0.237	-37.677	1770.193	37.677

n. = numero consecutivo del carico

PX, PY, PZ = componenti del carico totale $G+\psi_2 Q$ nel sistema XYZ

EX, EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

$L1 = \sum(n) [P_i \delta i]$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum(n) [EX_i \delta X_i + EY_i \delta Y_i]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZ_i \delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

α_0	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.036	163035	0.746	0.044

α_0 = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.044	12	8	0.466	0.160

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.087	62	4	0.436	0.087

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

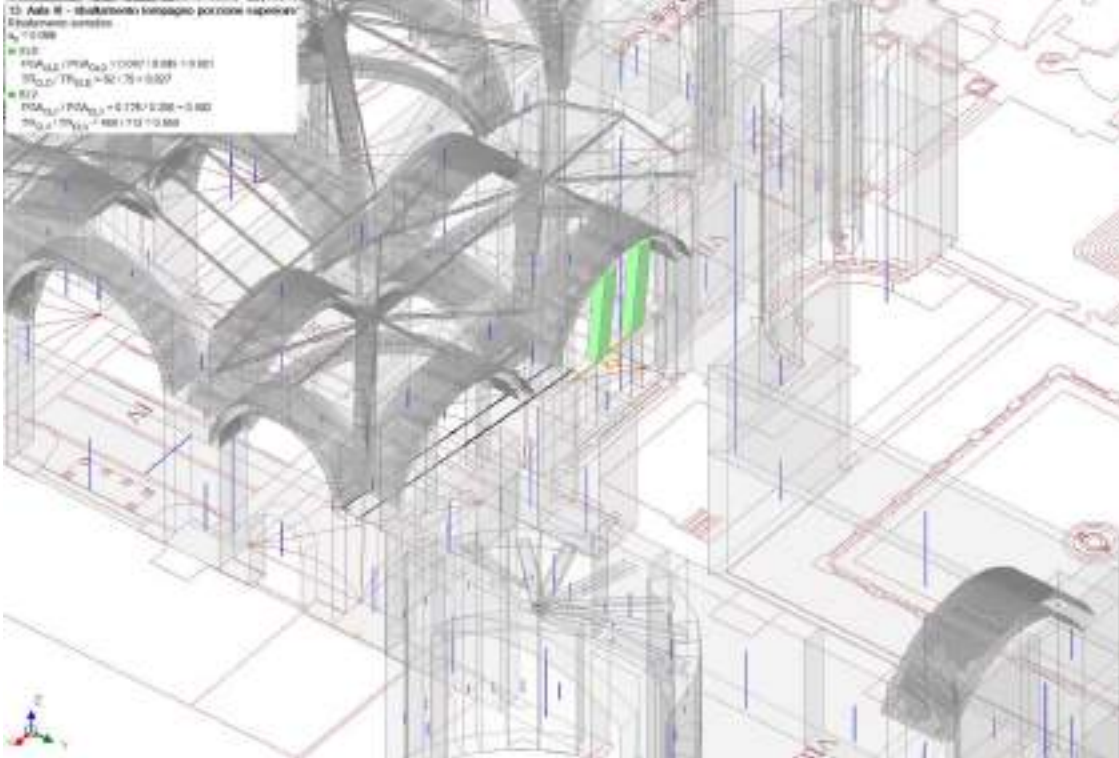
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

15. 13) Aula VI - ribaltamento tompagno porzione superiore

Ribaltamento semplice



Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
24.640	32.800	8.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm ²)	(m)
34.882	73.202	8.000	25.239	73.268	8.000	0.000	2.000	0.00	1.342	9.643

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione
X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	30.026	72.735	12.400	0.00	0.00	-221.76	0.00	0.00	0.00	0.30
2	peso proprio	25.911	72.763	12.400	0.00	0.00	-221.76	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico
tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico
X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ
GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ
ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2 (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-221.76	1.52	221.76	221.76	0.030	4.400	0.429	-95.143	975.792	95.143
2	0.00	0.00	-221.76	1.52	221.76	221.76	0.030	4.400	0.429	-95.143	975.792	95.143

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2Q$ nel sistema XYZ
EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico
EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico
 $\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ
(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)
L1 = lavoro virtuale delle forze statiche: $L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$
L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$
L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3=\sum(n)[EZi*\delta Zi]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.096	45226	1.000	0.088

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso
M* = massa partecipante
e* = frazione di massa partecipante
a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.049	0.094	0.087	62	41	0.921	0.827

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD
TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD
VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD
PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD
TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza

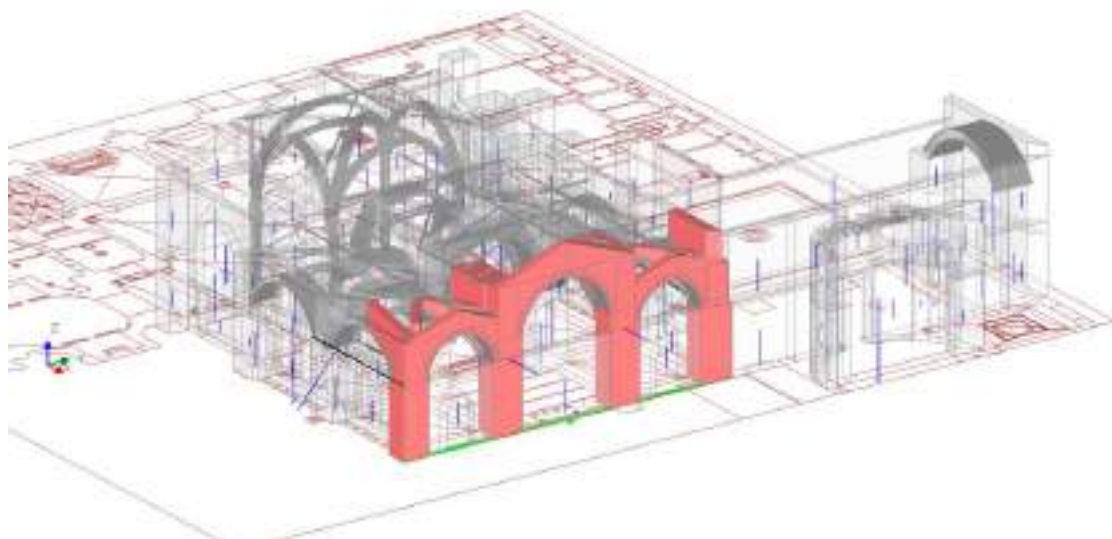
a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.057	0.100	0.176	469	33	0.882	0.659

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV
TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV
PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

16. 14) Aule I IV V - ribaltamento generale facciata

Ribaltamento semplice

14. Aule I IV V - ribaltamento generale facciata
 Ribalamento semplice
 $A_0 = 0.034$
 SLD
 $POA_{SLD} / POA_{T1} = 0.000 / 0.000 = 0.000$
 $TR_{SLD} / TR_{T1} = 0.000 / 0.000 = 0.000$
 SLD
 $POA_{SLD} / POA_{T1} = 0.000 / 0.000 = 0.000$
 $TR_{SLD} / TR_{T1} = 0.000 / 0.000 = 0.000$



Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
2551.195	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
 H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
 Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
 T1 = primo periodo di vibrazione
 γ = Coefficiente di partecipazione modale
 FC = fattore di confidenza
 SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr.	K	N	fd	a
X Y Z	X Y Z	(m)		(kN)	(N/mm ²)	(m)
58.346 19.565 0.000	58.644 75.400 0.000	0.204	0.500	30569.07	1.342	55.835

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ_2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	56.858	21.790	5.750	0.00	0.00	-3155.92	0.00	0.00	0.00	0.30
2	generico	55.941	23.200	11.500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	generico	55.108	23.990	11.500	2052.00	-1471.00	-5148.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da catena	58.608	19.590	11.500	-299.97	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
5	da catena	58.608	23.990	11.500	-300.00	1.57	0.34	0.00	0.00	0.00	0.30
6	peso proprio	57.276	21.440	14.575	0.00	0.00	-1000.74	0.00	0.00	0.00	0.30
7	peso proprio	57.862	26.428	18.601	0.00	0.00	-365.94	0.00	0.00	0.00	0.30
8	da solaio	57.033	25.816	19.251	0.00	-0.03	-0.11	0.00	0.00	-0.02	0.00
9	peso proprio	57.859	31.777	18.600	0.00	0.00	-289.42	0.00	0.00	0.00	0.30
10	da solaio	57.061	32.305	19.248	0.00	-0.02	-0.06	0.00	0.00	-0.01	0.00
11	da solaio	57.074	35.464	18.005	-0.58	0.00	-2.24	-0.10	0.00	-0.39	0.00
12	peso proprio	56.967	37.420	5.750	0.00	0.00	-3553.49	0.00	0.00	0.00	0.30
13	peso proprio	57.148	57.253	5.750	0.00	0.00	-3553.49	0.00	0.00	0.00	0.30
14	generico	57.148	59.803	11.500	0.00	0.00	-7500.00	0.00	0.00	0.00	0.30
15	peso proprio	57.148	57.253	12.964	0.00	0.00	-905.15	0.00	0.00	0.00	0.30
16	generico	58.848	57.253	11.500	4500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
17	peso proprio	57.148	72.849	5.750	0.00	0.00	-3553.49	0.00	0.00	0.00	0.30
18	generico	58.848	72.849	11.500	370.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
19	da catena	58.848	72.849	11.500	-298.80	26.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
20	peso proprio	57.581	73.047	14.575	0.00	0.00	-1084.08	0.00	0.00	0.00	0.30

21	peso proprio	57.148	65.054	16.276	0.00	0.00	-983.78	0.00	0.00	0.00	0.30
22	da solaio	55.448	65.272	18.600	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
23	peso proprio	58.076	43.434	23.866	0.00	0.00	-600.41	0.00	0.00	0.00	0.30
24	da solaio	57.413	41.550	24.330	0.00	0.00	-64.58	0.00	0.00	-10.89	0.00
25	peso proprio	58.134	51.204	23.867	0.00	0.00	-598.78	0.00	0.00	0.00	0.30
26	da solaio	57.500	53.145	24.330	0.00	0.00	-66.49	0.00	0.00	-11.21	0.00
27	peso proprio	58.058	63.572	18.600	0.00	0.00	-340.38	0.00	0.00	0.00	0.30
28	da solaio	57.258	62.961	19.320	0.00	0.02	-0.07	0.00	0.00	-0.01	0.00
29	da solaio	57.249	59.253	18.132	-0.68	0.00	-2.71	-0.12	0.00	-0.47	0.00
30	peso proprio	58.106	68.830	18.599	0.00	0.00	-303.24	0.00	0.00	0.00	0.30
31	da solaio	57.272	69.278	19.285	0.00	0.02	-0.07	0.00	0.00	-0.01	0.00
32	peso proprio	56.962	39.620	15.209	0.00	0.00	-30.45	0.00	0.00	0.00	0.30
33	peso proprio	56.962	39.557	14.685	0.00	0.00	-30.45	0.00	0.00	0.00	0.30
34	peso proprio	56.964	39.717	15.727	0.00	0.00	-30.45	0.00	0.00	0.00	0.30
35	peso proprio	56.965	39.850	16.237	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
36	peso proprio	56.967	40.016	16.737	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
37	peso proprio	56.973	40.448	17.699	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
38	peso proprio	56.970	40.216	17.225	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
39	peso proprio	56.976	40.712	18.155	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
40	peso proprio	56.979	41.006	18.593	0.00	0.00	-30.45	0.00	0.00	0.00	0.30
41	peso proprio	56.983	41.329	19.010	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
42	peso proprio	56.988	41.679	19.404	0.00	0.00	-30.45	0.00	0.00	0.00	0.30
43	peso proprio	56.992	42.055	19.773	0.00	0.00	-30.45	0.00	0.00	0.00	0.30
44	peso proprio	57.003	42.878	20.432	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
45	peso proprio	56.997	42.455	20.117	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
46	peso proprio	57.008	43.320	20.719	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
47	peso proprio	57.014	43.781	20.975	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
48	peso proprio	57.020	44.258	21.199	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
49	peso proprio	57.026	44.750	21.390	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
50	peso proprio	57.032	45.253	21.548	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
51	peso proprio	57.038	45.765	21.671	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
52	peso proprio	57.045	46.285	21.760	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
53	peso proprio	57.051	46.810	21.813	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
54	peso proprio	57.058	47.336	21.831	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
55	peso proprio	57.064	47.863	21.813	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
56	peso proprio	57.070	48.388	21.760	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
57	peso proprio	57.077	48.908	21.671	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
58	peso proprio	57.083	49.420	21.548	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
59	peso proprio	57.089	49.923	21.390	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
60	peso proprio	57.107	51.353	20.719	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
61	peso proprio	57.101	50.892	20.975	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
62	peso proprio	57.095	50.414	21.199	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
63	peso proprio	57.112	51.795	20.432	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
64	peso proprio	57.118	52.218	20.117	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
65	peso proprio	57.123	52.618	19.773	0.00	0.00	-30.45	0.00	0.00	0.00	0.30
66	peso proprio	57.136	53.667	18.593	0.00	0.00	-30.45	0.00	0.00	0.00	0.30
67	peso proprio	57.132	53.344	19.010	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
68	peso proprio	57.127	52.994	19.404	0.00	0.00	-30.45	0.00	0.00	0.00	0.30
69	peso proprio	57.058	47.336	20.576	0.00	0.00	-1915.38	0.00	0.00	0.00	0.30
70	peso proprio	57.142	54.225	17.699	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
71	peso proprio	57.153	55.115	14.685	0.00	0.00	-30.45	0.00	0.00	0.00	0.30
72	peso proprio	57.153	55.053	15.209	0.00	0.00	-30.45	0.00	0.00	0.00	0.30
73	peso proprio	57.151	54.956	15.727	0.00	0.00	-30.45	0.00	0.00	0.00	0.30
74	peso proprio	57.150	54.823	16.237	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
75	peso proprio	57.148	54.657	16.737	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
76	peso proprio	57.145	54.457	17.225	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
77	peso proprio	57.139	53.961	18.155	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
78	peso proprio	57.131	57.243	18.400	0.00	0.00	-1301.77	0.00	0.00	0.00	0.30
79	peso proprio	56.854	23.570	11.770	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
80	peso proprio	56.855	23.629	12.285	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
81	peso proprio	56.856	23.733	12.793	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
82	peso proprio	56.857	23.882	13.290	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
83	peso proprio	56.859	24.074	13.771	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
84	peso proprio	56.861	24.307	14.234	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
85	peso proprio	56.864	24.581	14.675	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
86	peso proprio	56.867	24.892	15.089	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
87	peso proprio	56.871	25.239	15.475	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
88	peso proprio	56.874	25.618	15.828	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
89	peso proprio	56.879	26.027	16.147	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
90	peso proprio	56.883	26.462	16.428	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
91	peso proprio	56.887	26.921	16.670	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
92	peso proprio	56.897	27.893	17.028	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
93	peso proprio	56.892	27.399	16.871	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
94	peso proprio	56.902	28.398	17.142	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
95	peso proprio	56.907	28.912	17.210	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
96	peso proprio	56.912	29.430	17.233	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
97	peso proprio	56.918	29.948	17.210	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
98	peso proprio	56.923	30.462	17.142	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
99	peso proprio	56.928	30.968	17.028	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.933	31.462	16.871	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.937	31.940	16.670	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.942	32.398	16.428	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.950	33.242	15.828	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.946	32.834	16.147	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.954	33.622	15.475	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.958	33.968	15.089	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30

-	peso proprio	56.961	34.280	14.675	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.964	34.553	14.234	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.966	34.787	13.771	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.967	37.420	12.964	0.00	0.00	-905.15	0.00	0.00	0.00	0.30
-	generico	58.667	37.420	11.500	5603.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
-	generico	56.094	39.970	11.500	0.00	0.00	-3000.00	0.00	0.00	0.00	0.30
-	generico	55.267	34.870	11.500	0.00	0.00	-8367.00	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.970	35.232	12.285	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.969	35.127	12.793	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.968	34.978	13.290	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.971	35.291	11.770	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.374	37.432	18.400	0.00	0.00	-1240.84	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	56.912	29.430	16.249	0.00	0.00	-1035.87	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	55.212	29.404	18.600	0.00	0.00	-1.67	0.00	0.00	-0.10	0.00
-	peso proprio	57.148	59.376	11.765	0.00	0.00	-30.23	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	59.424	12.288	0.00	0.00	-30.39	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	59.520	12.805	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	59.663	13.312	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	59.852	13.803	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	60.086	14.275	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	60.677	15.145	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	60.361	14.724	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	70.733	11.765	0.00	0.00	-30.23	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da catena	58.848	71.156	11.500	-298.65	28.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	70.685	12.288	0.00	0.00	-30.39	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	70.588	12.805	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	70.445	13.312	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	70.256	13.803	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	70.023	14.275	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	69.747	14.724	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	69.431	15.145	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	69.078	15.536	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	68.691	15.892	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	68.272	16.212	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	67.826	16.492	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	61.417	15.892	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	61.030	15.536	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	64.263	17.172	0.00	0.00	-30.39	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	63.746	17.071	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	63.241	16.923	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	62.752	16.729	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	61.836	16.212	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	62.282	16.492	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	64.787	17.225	0.00	0.00	-30.37	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	65.322	17.225	0.00	0.00	-30.37	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	65.845	17.172	0.00	0.00	-30.39	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	66.362	17.071	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	66.867	16.923	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	57.148	67.357	16.729	0.00	0.00	-30.40	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	51.681	21.495	18.599	0.00	0.00	-451.89	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	52.386	22.313	19.224	0.08	0.00	-0.36	0.01	0.00	-0.06	0.00
-	da solaio	56.981	22.284	18.156	0.00	0.11	-0.35	0.00	0.02	-0.06	0.00
-	peso proprio	52.363	21.869	15.899	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	51.925	21.874	16.172	0.00	0.00	-36.85	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	54.103	21.854	16.086	0.00	0.00	-938.27	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	50.953	23.985	18.600	0.00	0.00	-1.58	0.00	0.00	-0.10	0.00
-	peso proprio	52.948	25.653	17.076	0.00	0.00	-809.71	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	48.049	30.416	18.600	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
-	da solaio	50.967	26.238	18.600	0.00	0.00	-108.99	0.00	0.00	-6.65	0.00
-	da solaio	52.221	27.162	18.600	0.00	0.00	-108.82	0.00	0.00	-6.64	0.00
-	peso proprio	50.073	30.995	16.906	0.00	0.00	-12.13	0.00	0.00	0.00	0.30
-	peso proprio	53.041	33.211	17.081	0.00	0.00	-809.18	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	51.062	32.673	18.600	0.00	0.00	-109.33	0.00	0.00	-6.67	0.00
-	da solaio	52.266	31.701	18.600	0.00	0.00	-110.49	0.00	0.00	-6.74	0.00
-	peso proprio	53.233	61.512	17.078	0.00	0.00	-813.20	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	51.186	62.129	18.600	0.00	0.00	-110.05	0.00	0.00	-6.71	0.00
-	da solaio	52.459	63.043	18.600	0.00	0.00	-110.88	0.00	0.00	-6.76	0.00
-	peso proprio	53.229	69.068	17.069	0.00	0.00	-811.28	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	51.539	68.751	18.600	0.00	0.00	-129.28	0.00	0.00	-7.88	0.00
-	da solaio	52.459	67.566	18.600	0.00	0.00	-110.87	0.00	0.00	-6.76	0.00
-	peso proprio	53.172	72.969	20.025	0.00	0.00	-1343.82	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	52.576	72.148	19.216	-0.03	0.00	-0.10	0.00	0.00	-0.02	0.00
-	da solaio	57.156	72.139	18.226	0.00	-0.35	-0.95	0.00	-0.06	-0.16	0.00
-	peso proprio	54.439	72.442	16.080	0.00	0.00	-960.01	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	51.554	71.215	18.600	0.00	0.00	-1.56	0.00	0.00	-0.09	0.00
-	peso proprio	52.778	57.408	19.039	0.00	0.00	-4582.30	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	51.172	59.884	18.600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-	peso proprio	52.620	37.444	19.049	0.00	0.00	-4531.21	0.00	0.00	0.00	0.30
-	da solaio	51.075	34.956	18.600	0.00	0.00	-1.26	0.00	0.00	-0.08	0.00

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione,

mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Catene

Dati:

n.	a	d	fyd	Piastre(mm)			Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm ²										Muro fin.: s in mm., tensioni in N/mm ²									
	mm ²	mm	N/mm ²	a	b	s	s	fm	τ_0	σ_N	τ	fd	fvd	s	fm	τ_0	σ_N	τ	fd	fvd						
4	804	32	450	600	600	30	3500	3.450	0.090	0.000	0.090	1.319	0.034													
5	804	32	450	600	600	30	3500	3.450	0.090	0.000	0.090	1.319	0.034													
19	804	32	450	600	600	30	3400	3.450	0.090	0.000	0.090	1.319	0.034	5050	3.450	0.090	0.000	0.090	1.319	0.034						
-	804	32	450	600	600	30								5050	3.450	0.090	0.000	0.090	1.319	0.034						

Trazioni (kN):

n.	Snervamento	Punzonamento	Penetrazione	Flessione	Valore di calcolo
4	361.911	1974.771	474.771	540.000	300.000
5	361.911	1974.771	474.771	540.000	300.000
19	361.911	1871.560	474.771	540.000	300.000
-	361.911	3926.491	474.771	540.000	300.000

Dati:

n. = numero del carico corrispondente alla catena

a, d: sezione, diametro; fyd: tensione di snervamento

Piastre di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore

Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione fm, resistenza a taglio puro τ_0 ,

tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio σ_N , resistenza media a taglio τ ,

resistenza di progetto a compressione fd, resistenza di progetto a taglio fvd

Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio,

penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel calcolo

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi 2^{\circ}Q$ (kN)				Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ		EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-3155.92	3155.88	-16.85	3155.92	5.750	-0.031	1.048	-3308.697	18148.207	3308.697	
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.061	1.970	0.000	0.000	0.000	
3	2052.00	-1471.00	-5148.00	3095.93	1443.52	5148.00	11.501	-0.061	2.807	9239.126	59209.230	-9239.126	
4	-299.97	4.05	0.00	0.00	0.00	1.00	11.499	-0.061	-0.716	-3449.778	0.000	0.000	
5	-300.00	1.57	0.34	0.00	0.00	1.00	11.499	-0.061	-0.693	-3450.126	0.000	0.000	
6	0.00	0.00	-1000.74	1000.72	-5.34	1000.74	14.575	-0.078	0.624	-624.898	14586.063	624.898	
7	0.00	0.00	-365.94	365.94	-1.95	365.94	18.600	-0.099	0.063	-23.149	6806.752	23.149	
8	0.00	-0.03	-0.11	0.11	0.00	0.11	19.251	-0.103	0.889	-0.099	2.134	0.098	
9	0.00	0.00	-289.42	289.42	-1.54	289.42	18.599	-0.099	0.095	-27.437	5383.209	27.437	
10	0.00	-0.02	-0.06	0.06	0.00	0.06	19.248	-0.103	0.895	-0.052	1.098	0.051	
11	-0.58	0.00	-2.24	2.24	-0.01	2.24	18.005	-0.096	0.899	-12.531	40.429	2.020	
12	0.00	0.00	-3553.49	3553.44	-18.97	3553.49	5.750	-0.031	1.023	-3636.648	20434.365	3636.648	
13	0.00	0.00	-3553.49	3553.44	-18.97	3553.49	5.750	-0.031	0.948	-3367.464	20434.230	3367.464	
14	0.00	0.00	-7500.00	7499.89	-40.04	7500.00	11.500	-0.061	0.958	-7187.920	86253.602	7187.920	
15	0.00	0.00	-905.15	905.14	-4.83	905.15	12.965	-0.069	0.944	-854.499	11735.219	854.499	
16	4500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.499	-0.061	-0.755	51747.566	0.000	0.000	
17	0.00	0.00	-3553.49	3553.44	-18.97	3553.49	5.750	-0.031	1.031	-3665.180	20434.381	3665.180	
18	370.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.500	-0.061	-0.671	4254.816	0.000	0.000	
19	-298.80	26.84	0.00	0.00	0.00	1.00	11.500	-0.061	-0.671	-3437.662	0.000	0.000	
20	0.00	0.00	-1084.08	1084.07	-5.79	1084.08	14.575	-0.078	0.595	-645.198	15800.834	645.198	
21	0.00	0.00	-983.78	983.76	-5.25	983.78	16.276	-0.087	0.984	-968.329	16012.567	968.329	
22	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.01	18.601	-0.099	2.684	-0.022	0.155	0.022	
23	0.00	0.00	-600.41	600.40	-3.20	600.41	23.866	-0.127	-0.062	37.441	14329.496	-37.441	
24	0.00	0.00	-64.58	64.58	-0.34	64.58	24.330	-0.130	0.590	-38.074	1571.334	38.074	
25	0.00	0.00	-598.78	598.77	-3.20	598.78	23.866	-0.127	-0.079	47.381	14290.798	-47.381	
26	0.00	0.00	-66.49	66.49	-0.35	66.49	24.330	-0.130	0.565	-37.571	1617.685	37.571	
27	0.00	0.00	-340.38	340.38	-1.82	340.38	18.599	-0.099	0.066	-22.329	6330.967	22.329	
28	0.00	0.02	-0.07	0.07	0.00	0.07	19.321	-0.103	0.862	-0.061	1.321	0.059	
29	-0.68	0.00	-2.71	2.71	-0.01	2.71	18.132	-0.097	0.851	-14.588	49.125	2.307	
30	0.00	0.00	-303.24	303.23	-1.62	303.24	18.599	-0.099	0.046	-13.852	5640.046	13.852	
31	0.00	0.02	-0.07	0.07	0.00	0.07	19.285	-0.103	0.881	-0.060	1.268	0.058	
32	0.00	0.00	-30.45	30.45	-0.16	30.45	15.209	-0.081	1.035	-31.511	463.172	31.511	
33	0.00	0.00	-30.45	30.45	-0.16	30.45	14.685	-0.078	1.035	-31.531	447.205	31.531	
34	0.00	0.00	-30.45	30.45	-0.16	30.45	15.727	-0.084	1.034	-31.483	478.957	31.483	
35	0.00	0.00	-30.46	30.45	-0.16	30.46	16.237	-0.087	1.033	-31.449	494.532	31.449	
36	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	16.738	-0.089	1.031	-31.407	509.787	31.407	
37	0.00	0.00	-30.46	30.45	-0.16	30.46	17.699	-0.094	1.028	-31.299	539.040	31.299	
38	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	17.226	-0.092	1.030	-31.356	524.635	31.356	
39	0.00	0.00	-30.46	30.45	-0.16	30.46	18.155	-0.097	1.026	-31.236	552.943	31.236	
40	0.00	0.00	-30.45	30.45	-0.16	30.45	18.593	-0.099	1.023	-31.167	566.270	31.167	
41	0.00	0.00	-30.46	30.45	-0.16	30.46	19.010	-0.101	1.021	-31.092	578.974	31.092	
42	0.00	0.00	-30.45	30.45	-0.16	30.45	19.404	-0.104	1.018	-31.011	590.960	31.011	
43	0.00	0.00	-30.45	30.45	-0.16	30.45	19.774	-0.106	1.015	-30.925	602.219	30.925	
44	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	20.433	-0.109	1.009	-30.743	622.343	30.743	
45	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	20.117	-0.107	1.012	-30.837	612.731	30.837	
46	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	20.719	-0.111	1.006	-30.644	631.065	30.644	
47	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	20.975	-0.112	1.003	-30.542	638.857	30.542	
48	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	21.199	-0.113	0.999	-30.437	645.684	30.437	
49	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	21.390	-0.114	0.996	-30.329	651.512	30.329	
50	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	21.548	-0.115	0.992	-30.220	656.320	30.220	
51	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	21.672	-0.116	0.989	-30.109	660.082	30.109	
52	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	21.760	-0.116	0.985	-29.997	662.777	29.997	

53	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	21.814	-0.116	0.981	-29.885	664.409	29.885
54	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	21.831	-0.117	0.977	-29.772	664.944	29.772
55	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	21.814	-0.116	0.974	-29.661	664.409	29.661
56	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	21.760	-0.116	0.970	-29.549	662.777	29.549
57	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	21.672	-0.116	0.967	-29.440	660.081	29.440
58	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	21.548	-0.115	0.963	-29.333	656.319	29.333
59	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	21.390	-0.114	0.960	-29.228	651.511	29.228
60	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	20.719	-0.111	0.950	-28.934	631.064	28.934
61	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	20.975	-0.112	0.953	-29.028	638.856	29.028
62	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	21.199	-0.113	0.956	-29.127	645.683	29.127
63	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	20.433	-0.109	0.947	-28.844	622.342	28.844
64	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	20.117	-0.107	0.944	-28.759	612.730	28.759
65	0.00	0.00	-30.45	30.45	-0.16	30.45	19.774	-0.106	0.942	-28.677	602.218	28.677
66	0.00	0.00	-30.45	30.45	-0.16	30.45	18.593	-0.099	0.935	-28.471	566.268	28.471
67	0.00	0.00	-30.46	30.45	-0.16	30.46	19.010	-0.101	0.937	-28.534	578.972	28.534
68	0.00	0.00	-30.45	30.45	-0.16	30.45	19.404	-0.104	0.939	-28.602	590.959	28.602
69	0.00	0.00	-1915.38	1915.35	-10.23	1915.38	20.576	-0.110	0.978	-1873.462	39412.301	1873.462
70	0.00	0.00	-30.46	30.45	-0.16	30.46	17.699	-0.094	0.931	-28.367	539.038	28.367
71	0.00	0.00	-30.45	30.45	-0.16	30.45	14.685	-0.078	0.927	-28.219	447.203	28.219
72	0.00	0.00	-30.45	30.45	-0.16	30.45	15.209	-0.081	0.927	-28.226	463.170	28.226
73	0.00	0.00	-30.45	30.45	-0.16	30.45	15.727	-0.084	0.927	-28.239	478.955	28.239
74	0.00	0.00	-30.46	30.45	-0.16	30.46	16.237	-0.087	0.928	-28.262	494.530	28.262
75	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	16.738	-0.089	0.929	-28.290	509.786	28.290
76	0.00	0.00	-30.46	30.46	-0.16	30.46	17.226	-0.092	0.930	-28.325	524.633	28.325
77	0.00	0.00	-30.46	30.45	-0.16	30.46	18.155	-0.097	0.933	-28.416	552.942	28.416
78	0.00	0.00	-1301.77	1301.75	-6.95	1301.77	18.400	-0.098	0.576	-750.182	23952.988	750.182
79	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	11.771	-0.063	1.059	-31.695	352.259	31.695
80	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	12.286	-0.066	1.059	-31.684	367.728	31.684
81	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	12.793	-0.068	1.058	-31.662	382.927	31.662
82	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	13.290	-0.071	1.057	-31.634	397.801	31.634
83	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	13.772	-0.074	1.056	-31.599	412.201	31.599
84	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	14.235	-0.076	1.054	-31.561	426.063	31.561
85	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	14.675	-0.078	1.053	-31.516	439.235	31.516
86	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	15.090	-0.081	1.051	-31.466	451.641	31.466
87	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	15.475	-0.083	1.050	-31.413	463.196	31.413
88	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	15.829	-0.085	1.048	-31.357	473.805	31.357
89	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	16.147	-0.086	1.046	-31.296	483.347	31.296
90	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	16.429	-0.088	1.043	-31.232	491.771	31.232
91	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	16.671	-0.089	1.041	-31.164	499.011	31.164
92	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	17.029	-0.091	1.036	-31.024	509.732	31.024
93	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	16.871	-0.090	1.039	-31.095	505.013	31.095
94	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	17.142	-0.092	1.034	-30.952	513.129	30.952
95	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	17.211	-0.092	1.032	-30.880	515.177	30.880
96	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	17.233	-0.092	1.029	-30.808	515.865	30.808
97	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	17.211	-0.092	1.027	-30.737	515.177	30.737
98	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	17.142	-0.092	1.025	-30.667	513.129	30.667
99	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	17.029	-0.091	1.022	-30.598	509.732	30.598
-	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	16.871	-0.090	1.020	-30.532	505.013	30.532
-	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	16.671	-0.089	1.018	-30.469	499.010	30.469
-	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	16.429	-0.088	1.016	-30.409	491.771	30.409
-	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	15.829	-0.085	1.012	-30.301	473.805	30.301
-	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	16.147	-0.086	1.014	-30.353	483.346	30.353
-	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	15.475	-0.083	1.011	-30.252	463.195	30.252
-	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	15.090	-0.081	1.009	-30.209	451.641	30.209
-	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	14.675	-0.078	1.008	-30.172	439.234	30.172
-	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	14.235	-0.076	1.007	-30.141	426.062	30.141
-	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	13.772	-0.074	1.006	-30.115	412.200	30.115
-	0.00	0.00	-905.15	905.14	-4.83	905.15	12.965	-0.069	1.020	-923.066	11735.254	923.066
-	5603.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.499	-0.061	-0.679	64431.684	0.000	0.000
-	0.00	0.00	-3000.00	2999.96	-16.02	3000.00	11.501	-0.061	1.907	-5720.359	34502.863	5720.359
-	0.00	0.00	-8367.00	8366.88	-44.67	8367.00	11.501	-0.061	2.707	-22648.549	96231.828	22648.549
-	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	12.286	-0.066	1.005	-30.076	367.728	30.076
-	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	12.793	-0.068	1.005	-30.083	382.926	30.083
-	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	13.290	-0.071	1.006	-30.097	397.800	30.097
-	0.00	0.00	-29.93	29.93	-0.16	29.93	11.771	-0.063	1.005	-30.071	352.258	30.071
-	0.00	0.00	-1240.84	1240.82	-6.62	1240.84	18.400	-0.098	0.610	-756.671	22831.877	756.671
-	0.00	0.00	-1035.87	1035.86	-5.53	1035.87	16.249	-0.087	1.030	-1066.659	16832.236	1066.659
-	0.00	0.00	-1.67	1.67	-0.01	1.67	18.601	-0.099	2.729	-4.561	31.090	4.561
-	0.00	0.00	-30.23	30.23	-0.16	30.23	11.765	-0.063	0.956	-28.901	355.692	28.901
-	0.00	0.00	-30.39	30.39	-0.16	30.39	12.288	-0.066	0.956	-29.054	373.470	29.054
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	12.805	-0.068	0.956	-29.065	389.243	29.065
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	13.312	-0.071	0.957	-29.080	404.634	29.080
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	13.803	-0.074	0.958	-29.104	419.572	29.104
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	14.275	-0.076	0.959	-29.135	433.915	29.135
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	15.145	-0.081	0.961	-29.219	460.355	29.219
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	14.724	-0.079	0.960	-29.174	447.550	29.174
-	0.00	0.00	-30.23	30.23	-0.16	30.23	11.765	-0.063	1.017	-30.751	355.693	30.751
-	-298.65	28.43	0.00	0.00	0.00	1.00	11.499	-0.061	-0.680	-3436.068	0.000	0.000
-	0.00	0.00	-30.39	30.39	-0.16	30.39	12.288	-0.066	1.017	-30.898	373.471	30.898
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	12.805	-0.068	1.016	-30.878	389.244	30.878
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	13.312	-0.071	1.015	-30.846	404.635	30.846
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	13.803	-0.074	1.014	-30.808	419.573	30.808
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	14.275	-0.076	1.012	-30.763	433.916	30.763
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	14.724	-0.079	1.010	-30.711	447.550	30.711
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	15.145	-0.081	1.008	-30.652	460.356	30.652
-	0.00	0.00	-30.40	30.39	-0.16	30.40	15.536	-0.083	1.006	-30.588	472.212	30.588

-	0.00	0.00	-30.40	30.39	-0.16	30.40	15.892	-0.085	1.004	-30.519	483.053	30.519
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	16.212	-0.087	1.002	-30.446	492.768	30.446
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	16.492	-0.088	0.999	-30.369	501.281	30.369
-	0.00	0.00	-30.40	30.39	-0.16	30.40	15.892	-0.085	0.965	-29.328	483.052	29.328
-	0.00	0.00	-30.40	30.39	-0.16	30.40	15.536	-0.083	0.963	-29.270	472.211	29.270
-	0.00	0.00	-30.39	30.39	-0.16	30.39	17.172	-0.092	0.980	-29.773	521.919	29.773
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	17.071	-0.091	0.977	-29.692	518.889	29.692
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	16.923	-0.090	0.974	-29.611	514.395	29.611
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	16.729	-0.089	0.972	-29.534	508.502	29.534
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	16.212	-0.087	0.967	-29.392	492.767	29.392
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	16.492	-0.088	0.969	-29.461	501.281	29.461
-	0.00	0.00	-30.37	30.37	-0.16	30.37	17.225	-0.092	0.982	-29.836	523.149	29.836
-	0.00	0.00	-30.37	30.37	-0.16	30.37	17.225	-0.092	0.985	-29.922	523.149	29.922
-	0.00	0.00	-30.39	30.39	-0.16	30.39	17.172	-0.092	0.988	-30.032	521.919	30.032
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	17.071	-0.091	0.991	-30.120	518.889	30.120
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	16.923	-0.090	0.994	-30.205	514.395	30.205
-	0.00	0.00	-30.40	30.40	-0.16	30.40	16.729	-0.089	0.996	-30.288	508.502	30.288
-	0.00	0.00	-451.89	451.89	-2.41	451.89	18.602	-0.099	6.218	-2809.700	8406.153	2809.700
-	0.08	0.00	-0.36	0.36	0.00	0.36	19.226	-0.103	5.516	-0.399	6.889	1.977
-	0.00	0.11	-0.35	0.35	0.00	0.35	18.156	-0.097	0.922	-0.315	6.277	0.319
-	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.20	36.85	15.902	-0.085	5.539	-204.127	586.052	204.127
-	0.00	0.00	-36.85	36.85	-0.20	36.85	16.175	-0.086	5.977	-220.278	596.122	220.278
-	0.00	0.00	-938.27	938.26	-5.01	938.27	16.088	-0.086	3.799	-3564.623	15095.100	3564.623
-	0.00	0.00	-1.58	1.58	-0.01	1.58	18.603	-0.099	6.959	-10.960	29.299	10.960
-	0.00	0.00	-809.71	809.70	-4.32	809.71	17.078	-0.091	4.973	-4026.871	13828.776	4026.871
-	0.00	0.00	-0.04	0.04	0.00	0.04	18.605	-0.099	9.898	-0.379	0.712	0.379
-	0.00	0.00	-108.99	108.99	-0.58	108.99	18.603	-0.099	6.957	-758.204	2027.557	758.204
-	0.00	0.00	-108.82	108.82	-0.58	108.82	18.603	-0.099	5.708	-621.130	2024.400	621.130
-	0.00	0.00	-12.13	12.13	-0.06	12.13	16.910	-0.090	7.877	-95.572	205.176	95.572
-	0.00	0.00	-809.18	809.17	-4.32	809.18	17.083	-0.091	4.920	-3981.554	13823.418	3981.554
-	0.00	0.00	-109.33	109.33	-0.58	109.33	18.603	-0.099	6.896	-754.001	2033.944	754.001
-	0.00	0.00	-110.49	110.49	-0.59	110.49	18.603	-0.099	5.687	-628.348	2055.491	628.348
-	0.00	0.00	-813.20	813.19	-4.34	813.20	17.080	-0.091	4.880	-3968.746	13889.465	3968.746
-	0.00	0.00	-110.05	110.04	-0.59	110.05	18.603	-0.099	6.930	-762.588	2047.253	762.588
-	0.00	0.00	-110.88	110.88	-0.59	110.88	18.603	-0.099	5.662	-627.736	2062.634	627.736
-	0.00	0.00	-811.28	811.26	-4.33	811.28	17.071	-0.091	4.925	-3995.313	13849.754	3995.313
-	0.00	0.00	-129.28	129.28	-0.69	129.28	18.603	-0.099	6.612	-854.823	2405.037	854.823
-	0.00	0.00	-110.87	110.87	-0.59	110.87	18.603	-0.099	5.686	-630.391	2062.481	630.391
-	0.00	0.00	-1343.82	1343.80	-7.17	1343.82	20.027	-0.107	5.001	-6720.493	26913.309	6720.493
-	-0.03	0.00	-0.10	0.10	0.00	0.10	19.218	-0.103	5.593	-1.073	1.913	0.557
-	0.00	-0.35	-0.95	0.95	0.00	0.95	18.227	-0.097	1.013	-0.929	17.301	0.962
-	0.00	0.00	-960.01	959.99	-5.12	960.01	16.082	-0.086	3.732	-3583.192	15439.009	3583.192
-	0.00	0.00	-1.56	1.56	-0.01	1.56	18.603	-0.099	6.610	-10.298	28.984	10.298
-	0.00	0.00	-4582.30	4582.24	-24.46	4582.30	19.041	-0.102	5.312	-24343.371	87254.164	24343.371
-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.603	-0.099	6.932	0.000	0.000	0.000
-	0.00	0.00	-4531.21	4531.14	-24.19	4531.21	19.052	-0.102	5.364	-24305.156	86328.188	24305.156
-	0.00	0.00	-1.26	1.26	-0.01	1.26	18.603	-0.099	6.895	-8.709	23.496	8.709

n. = numero consecutivo del carico

PX, PY, PZ = componenti del carico totale $G+\psi 2Q$ nel sistema XYZ

EX, EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche: $L1 = \sum(n) [Pi \cdot \delta i]$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum(n) [EXi \cdot \delta Xi + EYi \cdot \delta Yi]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZi \cdot \delta Zi]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.034	6390512	0.879	0.035

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.035	7	5	0.370	0.093

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.070	36	3	0.351	0.051

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

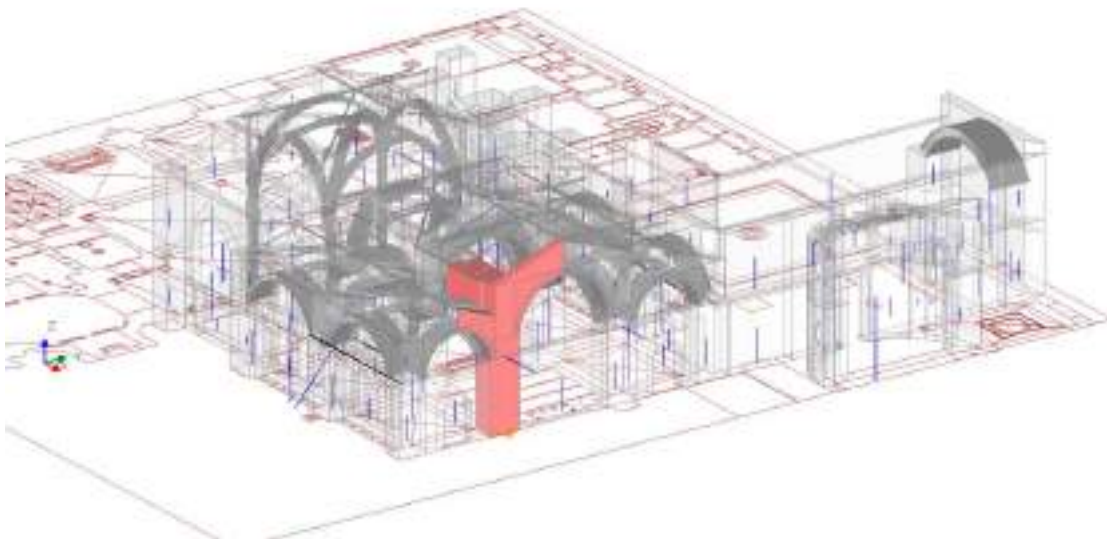
PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

17. 15) Aule I IV - ribaltamento pilone centrale

Ribaltamento semplice

15. Aule I-IV - ribaltamento pilone centrale
Riduzione semplice
 $A_0 = 0.017$
● SLD
 $POA_{SLD} / POA_{T1} = 0.008 / 0.008 = 0.415$
 $TR_{SLD} / TR_{T1} = 0.178 / 0.178 = 0.100$
● SLD
 $POA_{SLD} / POA_{T1} = 0.005 / 0.008 = 0.391$
 $TR_{SLD} / TR_{T1} = 0.171 / 0.178 = 0.096$



Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
759.107	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
 γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm ²)	(m)
58.667	34.853	0.000	58.667	39.970	0.000	0.000	0.000	36584.79	1.342	5.117

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione
X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ_2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	57.859	31.777	18.600	0.00	0.00	-289.42	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	57.061	32.305	19.248	0.00	-0.02	-0.06	0.00	0.00	-0.01	0.00
3	da solaio	57.074	35.464	18.005	-0.58	0.00	-2.24	-0.10	0.00	-0.39	0.00
4	peso proprio	56.967	37.420	5.750	0.00	0.00	-3553.49	0.00	0.00	0.00	0.30
5	peso proprio	58.076	43.434	23.866	0.00	0.00	-600.41	0.00	0.00	0.00	0.30
6	da solaio	57.413	41.550	24.330	0.00	0.00	-64.58	0.00	0.00	-10.89	0.00
7	peso proprio	56.962	39.620	15.209	0.00	0.00	-30.45	0.00	0.00	0.00	0.30
8	peso proprio	56.962	39.557	14.685	0.00	0.00	-30.45	0.00	0.00	0.00	0.30
9	peso proprio	56.964	39.717	15.727	0.00	0.00	-30.45	0.00	0.00	0.00	0.30
10	peso proprio	56.965	39.850	16.237	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
11	peso proprio	56.967	40.016	16.737	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
12	peso proprio	56.973	40.448	17.699	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
13	peso proprio	56.970	40.216	17.225	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
14	peso proprio	56.976	40.712	18.155	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
15	peso proprio	56.979	41.006	18.593	0.00	0.00	-30.45	0.00	0.00	0.00	0.30
16	peso proprio	56.983	41.329	19.010	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
17	peso proprio	56.988	41.679	19.404	0.00	0.00	-30.45	0.00	0.00	0.00	0.30
18	peso proprio	56.992	42.055	19.773	0.00	0.00	-30.45	0.00	0.00	0.00	0.30
19	peso proprio	57.003	42.878	20.432	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
20	peso proprio	56.997	42.455	20.117	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30

21	peso proprio	57.008	43.320	20.719	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
22	peso proprio	57.014	43.781	20.975	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
23	peso proprio	57.020	44.258	21.199	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
24	peso proprio	57.026	44.750	21.390	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
25	peso proprio	57.032	45.253	21.548	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
26	peso proprio	57.038	45.765	21.671	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
27	peso proprio	57.045	46.285	21.760	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
28	peso proprio	57.051	46.810	21.813	0.00	0.00	-30.46	0.00	0.00	0.00	0.30
29	peso proprio	56.918	29.948	17.210	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
30	peso proprio	56.923	30.462	17.142	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
31	peso proprio	56.928	30.968	17.028	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
32	peso proprio	56.933	31.462	16.871	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
33	peso proprio	56.937	31.940	16.670	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
34	peso proprio	56.942	32.398	16.428	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
35	peso proprio	56.950	33.242	15.828	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
36	peso proprio	56.946	32.834	16.147	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
37	peso proprio	56.958	33.968	15.089	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
38	peso proprio	56.961	34.280	14.675	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
39	peso proprio	56.964	34.553	14.234	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
40	peso proprio	56.966	34.787	13.771	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
41	peso proprio	56.967	37.420	12.964	0.00	0.00	-905.15	0.00	0.00	0.00	0.30
42	generico	58.667	37.420	11.500	5603.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
43	generico	56.094	39.970	11.500	0.00	0.00	-3000.00	0.00	0.00	0.00	0.30
44	generico	55.267	34.870	11.500	0.00	0.00	-8367.00	0.00	0.00	0.00	0.30
45	peso proprio	56.970	35.232	12.285	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
46	peso proprio	56.969	35.127	12.793	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
47	peso proprio	56.968	34.978	13.290	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
48	peso proprio	56.971	35.291	11.770	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
49	peso proprio	57.374	37.432	18.400	0.00	0.00	-1240.84	0.00	0.00	0.00	0.30
50	peso proprio	56.954	33.622	15.475	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
51	peso proprio	56.984	41.138	20.575	0.00	0.00	-958.60	0.00	0.00	0.00	0.30
52	peso proprio	56.957	34.313	16.248	0.00	0.00	-518.56	0.00	0.00	0.00	0.30
53	da solaio	55.235	31.685	18.600	0.00	0.00	-0.83	0.00	0.00	-0.05	0.00
54	peso proprio	54.267	37.425	18.508	0.00	0.00	-2729.91	0.00	0.00	0.00	0.30
55	da solaio	53.050	34.939	18.600	0.00	0.00	-0.43	0.00	0.00	-0.03	0.00
56	peso proprio	50.138	37.467	19.864	0.00	0.00	-1806.54	0.00	0.00	0.00	0.30
57	da solaio	50.051	34.965	18.600	0.00	0.00	-0.83	0.00	0.00	-0.05	0.00

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione,

mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale G+ψ2*Q (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-289.42	289.42	0.00	289.42	18.600	0.000	0.799	-231.105	5383.310	231.105
2	0.00	-0.02	-0.06	0.06	0.00	0.06	19.248	0.000	1.596	-0.094	1.098	0.091
3	-0.58	0.00	-2.24	2.24	0.00	2.24	18.005	0.000	1.584	-14.067	40.430	3.556
4	0.00	0.00	-3553.49	3553.49	-0.06	3553.49	5.751	0.000	1.697	-6030.560	20435.562	6030.560
5	0.00	0.00	-600.41	600.41	-0.01	600.41	23.867	0.000	0.579	-347.813	14329.688	347.813
6	0.00	0.00	-64.58	64.58	0.00	64.58	24.331	0.000	1.241	-80.162	1571.355	80.162
7	0.00	0.00	-30.45	30.45	0.00	30.45	15.209	0.000	1.697	-51.671	463.182	51.671
8	0.00	0.00	-30.45	30.45	0.00	30.45	14.686	0.000	1.698	-51.699	447.215	51.699
9	0.00	0.00	-30.45	30.45	0.00	30.45	15.728	0.000	1.695	-51.627	478.967	51.627
10	0.00	0.00	-30.46	30.46	0.00	30.46	16.238	0.000	1.693	-51.573	494.542	51.573
11	0.00	0.00	-30.46	30.46	0.00	30.46	16.738	0.000	1.691	-51.505	509.797	51.505
12	0.00	0.00	-30.46	30.46	0.00	30.46	17.699	0.000	1.685	-51.326	539.050	51.326
13	0.00	0.00	-30.46	30.46	0.00	30.46	17.226	0.000	1.688	-51.421	524.645	51.421
14	0.00	0.00	-30.46	30.46	0.00	30.46	18.156	0.000	1.682	-51.220	552.953	51.220
15	0.00	0.00	-30.45	30.45	0.00	30.45	18.594	0.000	1.678	-51.103	566.280	51.103
16	0.00	0.00	-30.46	30.46	0.00	30.46	19.011	0.000	1.674	-50.976	578.984	50.976
17	0.00	0.00	-30.45	30.45	0.00	30.45	19.405	0.000	1.669	-50.837	590.970	50.837
18	0.00	0.00	-30.45	30.45	0.00	30.45	19.774	0.000	1.664	-50.691	602.229	50.691
19	0.00	0.00	-30.46	30.46	0.00	30.46	20.433	0.000	1.654	-50.377	622.353	50.377
20	0.00	0.00	-30.46	30.46	0.00	30.46	20.118	0.000	1.659	-50.540	612.740	50.540
21	0.00	0.00	-30.46	30.46	0.00	30.46	20.720	0.000	1.648	-50.207	631.075	50.207
22	0.00	0.00	-30.46	30.46	0.00	30.46	20.975	0.000	1.643	-50.030	638.867	50.030
23	0.00	0.00	-30.46	30.46	0.00	30.46	21.200	0.000	1.637	-49.847	645.693	49.847
24	0.00	0.00	-30.46	30.46	0.00	30.46	21.391	0.000	1.630	-49.660	651.522	49.660
25	0.00	0.00	-30.46	30.46	0.00	30.46	21.549	0.000	1.624	-49.469	656.329	49.469
26	0.00	0.00	-30.46	30.46	0.00	30.46	21.672	0.000	1.618	-49.275	660.091	49.275
27	0.00	0.00	-30.46	30.46	0.00	30.46	21.761	0.000	1.611	-49.079	662.787	49.079
28	0.00	0.00	-30.46	30.46	0.00	30.46	21.814	0.000	1.605	-48.882	664.418	48.882
29	0.00	0.00	-29.93	29.93	0.00	29.93	17.211	0.000	1.740	-52.093	515.188	52.093
30	0.00	0.00	-29.93	29.93	0.00	29.93	17.143	0.000	1.735	-51.941	513.140	51.941
31	0.00	0.00	-29.93	29.93	0.00	29.93	17.029	0.000	1.730	-51.792	509.742	51.792
32	0.00	0.00	-29.93	29.93	0.00	29.93	16.872	0.000	1.725	-51.647	505.023	51.647
33	0.00	0.00	-29.93	29.93	0.00	29.93	16.671	0.000	1.721	-51.507	499.021	51.507
34	0.00	0.00	-29.93	29.93	0.00	29.93	16.429	0.000	1.716	-51.375	491.781	51.375
35	0.00	0.00	-29.93	29.93	0.00	29.93	15.829	0.000	1.708	-51.132	473.815	51.132
36	0.00	0.00	-29.93	29.93	0.00	29.93	16.148	0.000	1.712	-51.249	483.357	51.249

37	0.00	0.00	-29.93	29.93	0.00	29.93	15.090	0.000	1.701	-50.922	451.651	50.922
38	0.00	0.00	-29.93	29.93	0.00	29.93	14.675	0.000	1.698	-50.836	439.245	50.836
39	0.00	0.00	-29.93	29.93	0.00	29.93	14.235	0.000	1.696	-50.762	426.072	50.762
40	0.00	0.00	-29.93	29.93	0.00	29.93	13.772	0.000	1.694	-50.698	412.210	50.698
41	0.00	0.00	-905.15	905.15	-0.01	905.15	12.965	0.000	1.693	-1532.846	11735.559	1532.846
42	5603.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.500	0.000	-0.006	64434.488	0.000	0.000
43	0.00	0.00	-3000.00	3000.00	-0.05	3000.00	11.501	0.000	2.567	-7700.722	34503.852	7700.722
44	0.00	0.00	-8367.00	8367.00	-0.14	8367.00	11.502	0.000	3.394	-28398.980	96234.711	28398.980
45	0.00	0.00	-29.93	29.93	0.00	29.93	12.286	0.000	1.690	-50.589	367.738	50.589
46	0.00	0.00	-29.93	29.93	0.00	29.93	12.794	0.000	1.691	-50.612	382.936	50.612
47	0.00	0.00	-29.93	29.93	0.00	29.93	13.291	0.000	1.692	-50.650	397.810	50.650
48	0.00	0.00	-29.93	29.93	0.00	29.93	11.771	0.000	1.690	-50.571	352.268	50.571
49	0.00	0.00	-1240.84	1240.84	-0.02	1240.84	18.401	0.000	1.283	-1592.516	22832.295	1592.516
50	0.00	0.00	-29.93	29.93	0.00	29.93	15.476	0.000	1.705	-51.021	463.206	51.021
51	0.00	0.00	-958.60	958.60	-0.02	958.60	20.576	0.000	1.673	-1603.319	19723.963	1603.319
52	0.00	0.00	-518.56	518.56	-0.01	518.56	16.249	0.000	1.701	-882.099	8425.933	882.099
53	0.00	0.00	-0.83	0.83	0.00	0.83	18.602	0.000	3.422	-2.845	15.463	2.845
54	0.00	0.00	-2729.91	2729.91	-0.05	2729.91	18.510	0.000	4.391	-11985.966	50531.258	11985.966
55	0.00	0.00	-0.43	0.43	0.00	0.43	18.603	0.000	5.608	-2.419	8.026	2.419
56	0.00	0.00	-1806.54	1806.54	-0.03	1806.54	19.869	0.000	8.519	-15389.215	35893.527	15389.215
57	0.00	0.00	-0.83	0.83	0.00	0.83	18.604	0.000	8.607	-7.157	15.470	7.157

n. = numero consecutivo del carico

PX, PY, PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2 Q$ nel sistema XYZ

EX, EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

$L1 = \sum(n) [P_i \delta i]$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum(n) [EX_i \delta X_i + EY_i \delta Y_i]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZ_i \delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.037	2281796	0.887	0.039

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.039	9	6	0.413	0.120

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.078	45	3	0.391	0.063

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

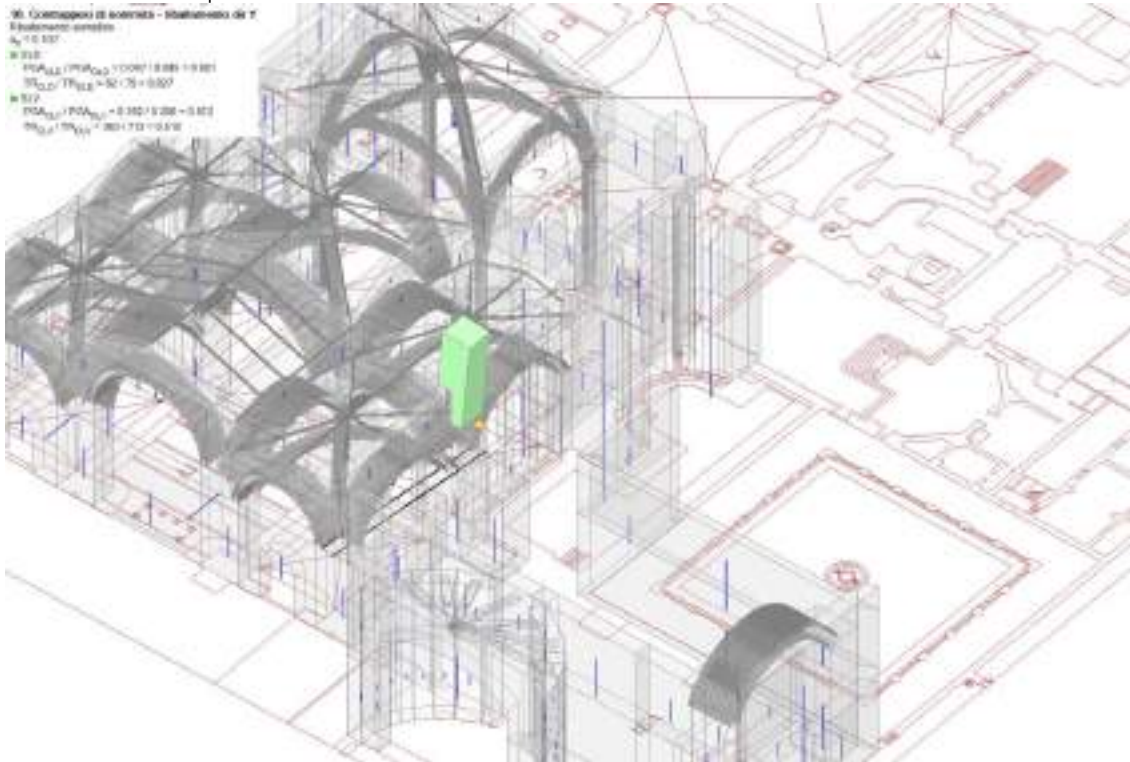
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

18. 16) Contrappesi di sommit  - ribaltamento dir Y

Ribaltamento semplice



Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m^3)	(m)	(m)	(sec)			
155.654	32.800	17.650	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che   richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm^2)	(m)
40.106	75.083	17.650	36.646	75.083	17.650	0.000	2.000	0.00	1.342	3.460

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione
X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	38.376	73.213	23.725	0.00	0.00	-2801.76	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	36.646	72.057	18.257	-0.52	0.00	-2.08	-0.09	0.00	-0.36	0.00
3	da solaio	36.646	71.525	18.505	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	da solaio	37.178	71.343	18.572	0.00	-1.46	-3.94	0.00	-0.24	-0.66	0.00
5	da solaio	39.708	71.343	18.566	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	da solaio	40.106	71.579	18.476	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	da solaio	40.106	72.085	18.150	0.27	0.00	-1.01	0.05	0.00	-0.17	0.00

n. = numero consecutivo del carico
tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico
X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ
GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ
ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2 (per carichi da solaio con pi  variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella   pari alla media pesata: P=G+ψ2*Q, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale G+ψ2*Q (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3

1	0.00	0.00	-2801.76	0.00	2801.76	2801.76	0.000	6.075	0.657	-1840.507	17021.643	1840.507
2	-0.52	0.00	-2.08	0.00	2.08	2.08	0.000	0.608	1.816	-3.782	1.265	3.782
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.856	2.348	0.000	0.000	0.000
4	0.00	-1.46	-3.94	0.00	3.94	3.94	0.000	0.923	2.529	-11.299	3.634	9.955
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.917	2.529	0.000	0.000	0.000
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.827	2.294	0.000	0.000	0.000
7	0.27	0.00	-1.01	0.00	1.01	1.01	0.000	0.501	1.788	-1.804	0.505	1.804

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2Q$ nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

$$L1 = \sum(n) [P_i \delta i]$$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum(n) [EX_i \delta X_i + EY_i \delta Y_i]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZ_i \delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.107	285870	0.998	0.098

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.107	0.107	0.087	62	41	0.921	0.827

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.125	0.125	0.162	363	25	0.812	0.510

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

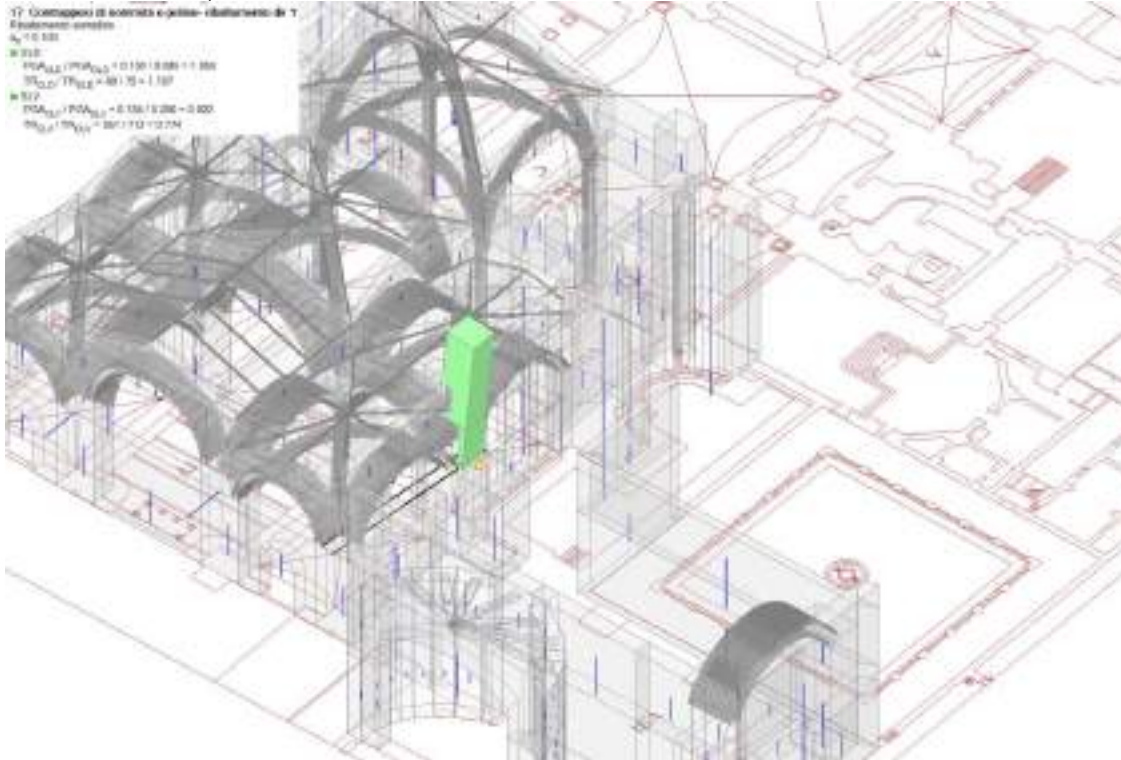
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

19. 17) Contrappesi di sommit  e poline- ribaltamento dir Y

Ribaltamento semplice



Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m^3)	(m)	(m)	(sec)			
234.441	32.800	17.650	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che   richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm^2)	(m)
40.106	75.083	11.500	36.646	75.083	11.500	0.000	1.000	0.00	1.342	3.460

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione
X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	38.376	73.213	23.725	0.00	0.00	-2801.76	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	36.646	72.057	18.257	-0.52	0.00	-2.08	-0.09	0.00	-0.36	0.00
3	da solaio	36.646	71.525	18.505	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	da solaio	37.178	71.343	18.572	0.00	-1.46	-3.94	0.00	-0.24	-0.66	0.00
5	da solaio	39.708	71.343	18.566	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	da solaio	40.106	71.579	18.476	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	da solaio	40.106	72.085	18.150	0.27	0.00	-1.01	0.05	0.00	-0.17	0.00
8	peso proprio	38.376	73.213	14.575	0.00	0.00	-1418.18	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico
tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico
X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ
GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ
ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2 (per carichi da solaio con pi  variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella   pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)	Forza inerziale(kN)	Spostam.virtuali (mm)	Lavoro virtuale (kN*mm)

	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-2801.76	0.00	2801.76	2801.76	0.000	12.225	0.953	-2671.145	34252.914	2671.145
2	-0.52	0.00	-2.08	0.00	2.08	2.08	0.000	6.758	2.112	-4.405	14.076	4.399
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	7.006	2.644	0.000	0.000	0.000
4	0.00	-1.46	-3.94	0.00	3.94	3.94	0.000	7.074	2.826	-21.416	27.838	11.122
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	7.067	2.826	0.000	0.000	0.000
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	6.978	2.590	0.000	0.000	0.000
7	0.27	0.00	-1.01	0.00	1.01	1.01	0.000	6.651	2.084	-2.104	6.712	2.103
8	0.00	0.00	-1418.18	0.00	1418.18	1418.18	0.000	3.075	0.958	-1358.549	4361.575	1358.549

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2 \cdot Q$ nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ
(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

$$L1 = \sum(n) [P_i \cdot \delta i]$$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum(n) [EX_i \cdot \delta X_i + EY_i \cdot \delta Y_i]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZ_i \cdot \delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.103	352434	0.818	0.115

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.107	0.107	0.100	89	59	1.058	1.187

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.125	0.125	0.184	551	39	0.922	0.774

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

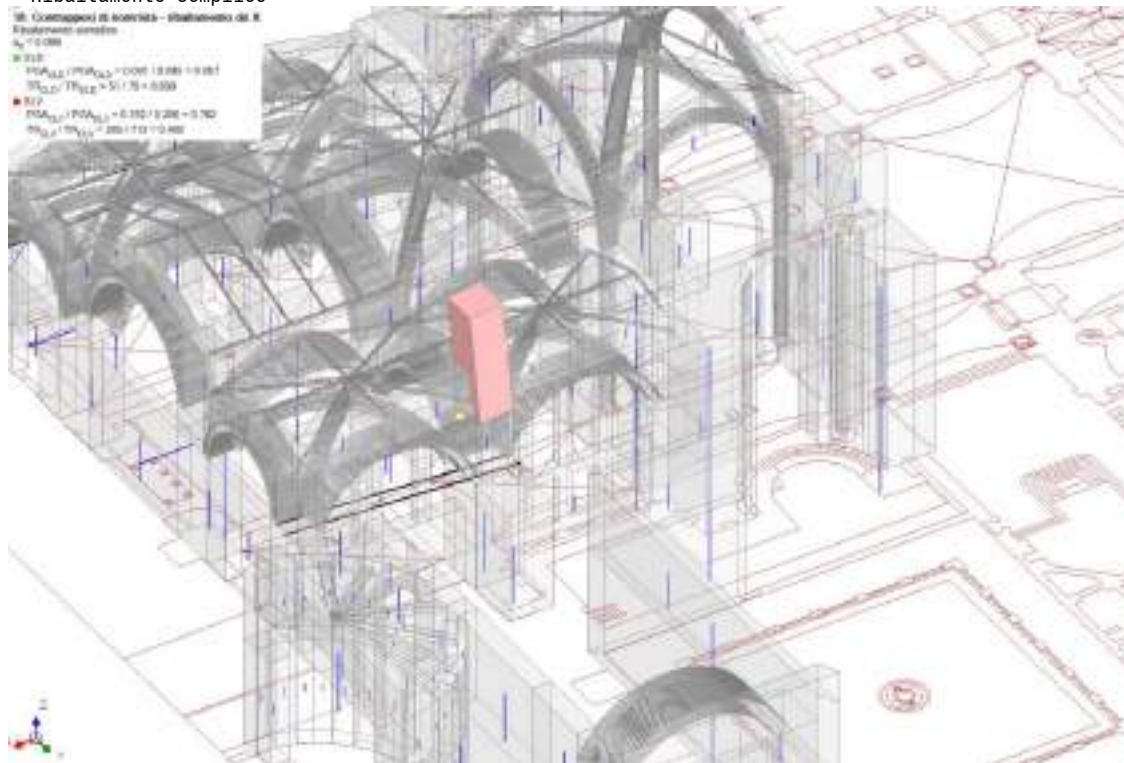
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

20. 18) Contrappesi di sommità - ribaltamento dir X

Ribaltamento semplice



Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
155.654	32.800	17.650	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm ²)	(m)
40.106	71.343	17.650	40.106	75.083	17.650	0.000	2.000	0.00	1.342	3.740

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	38.376	73.213	23.725	0.00	0.00	-2801.76	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	36.646	72.057	18.257	-0.52	0.00	-2.08	-0.09	0.00	-0.36	0.00
3	da solaio	36.646	71.525	18.505	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	da solaio	37.178	71.343	18.572	0.00	-1.46	-3.94	0.00	-0.24	-0.66	0.00
5	da solaio	39.708	71.343	18.566	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	da solaio	40.106	71.579	18.476	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	da solaio	40.106	72.085	18.150	0.27	0.00	-1.01	0.05	0.00	-0.17	0.00

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione,

mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3

1	0.00	0.00	-2801.76	2801.76	0.00	2801.76	6.075	0.000	0.608	-1702.078	17021.574	1702.078
2	-0.52	0.00	-2.08	2.08	0.00	2.08	0.608	0.000	2.340	-5.191	1.266	4.874
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.856	0.000	2.340	0.000	0.000	0.000
4	0.00	-1.46	-3.94	3.94	0.00	3.94	0.923	0.000	1.808	-7.118	3.633	7.117
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.915	0.000	-0.722	0.000	0.000	0.000
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.826	0.000	-1.120	0.000	0.000	0.000
7	0.27	0.00	-1.01	1.01	0.00	1.01	0.499	0.000	-1.120	1.266	0.504	-1.130

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2Q$ nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

$$L1 = \sum(n) [P_i \delta i]$$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum(n) [EX_i \delta X_i + EY_i \delta Y_i]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZ_i \delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.099	285870	0.998	0.091

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.107	0.107	0.081	51	34	0.857	0.680

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.125	0.125	0.152	285	20	0.762	0.400

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

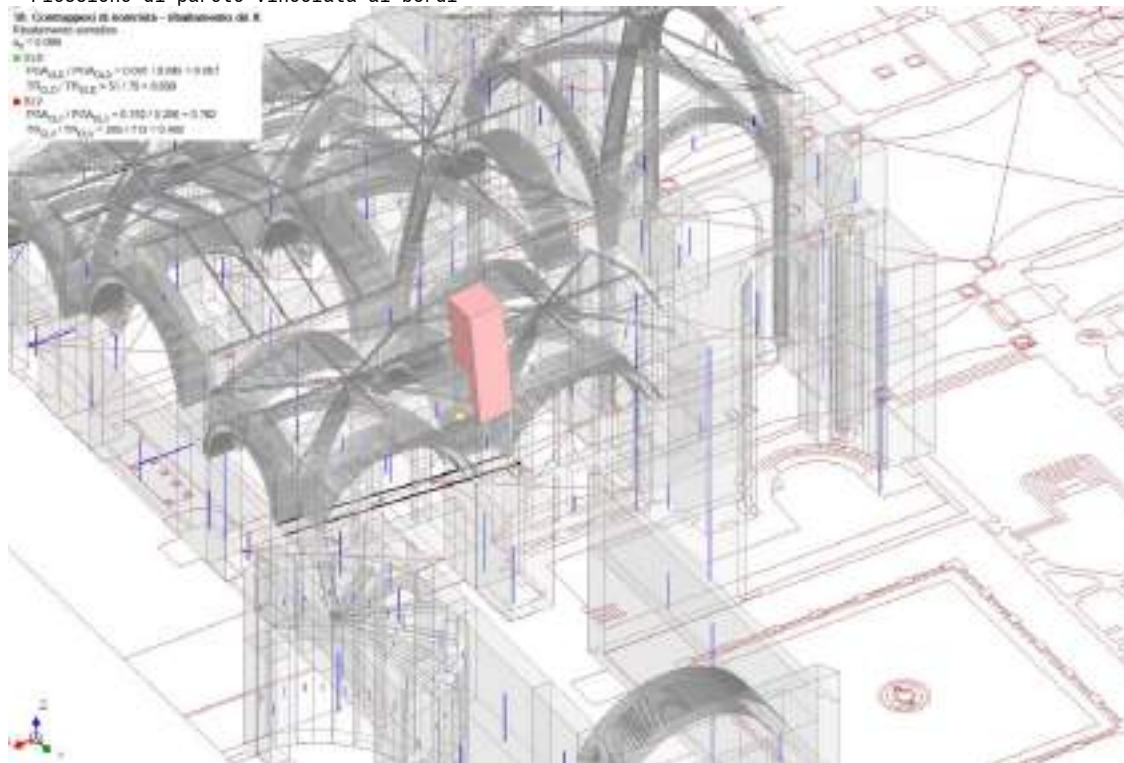
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

21. 19) Aula V - cernierizzazione tompagno

Flessione di parete vincolata ai bordi



Il cinematicismo presenta: un asse di rotazione inferiore; un asse di rotazione intermedio;
un asse di rotazione nella posizione del carrello di sommità

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
163.977	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

γ = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Assi di rotazione

n.	Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
	X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm ²)	(m)
1	55.479	73.704	0.000	40.948	73.811	0.000	0.000	2.000	0.00	1.342	14.531
2	55.472	72.704	8.000	40.941	72.811	8.000	0.000	2.000	0.00	1.342	14.531
3	55.472	72.704	15.104	40.941	72.811	15.104					

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ_2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	48.195	72.908	4.246	0.00	0.00	-2593.52	0.00	0.00	0.00	0.30
2	peso proprio	45.170	73.280	11.552	0.00	0.00	-179.03	0.00	0.00	0.00	0.30
3	peso proprio	51.292	73.236	11.552	0.00	0.00	-179.03	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione,

mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3

1	0.00	0.00	-2593.52	19.02	2593.45	2593.52	0.031	4.247	0.545	-1413.754	11014.073	1413.754
2	0.00	0.00	-179.03	1.31	179.02	179.03	0.029	4.000	1.176	-210.494	716.088	210.494
3	0.00	0.00	-179.03	1.31	179.02	179.03	0.029	4.000	1.176	-210.623	716.087	210.623

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2Q$ nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione n°1 pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

$$L1 = \sum(n) [P_i \cdot \delta i]$$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum(n) [EX_i \cdot \delta X_i + EY_i \cdot \delta Y_i]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZ_i \cdot \delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.143	300867	1.000	0.131

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.132	186	123	1.397	2.480

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.262	2313	162	1.313	3.249

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

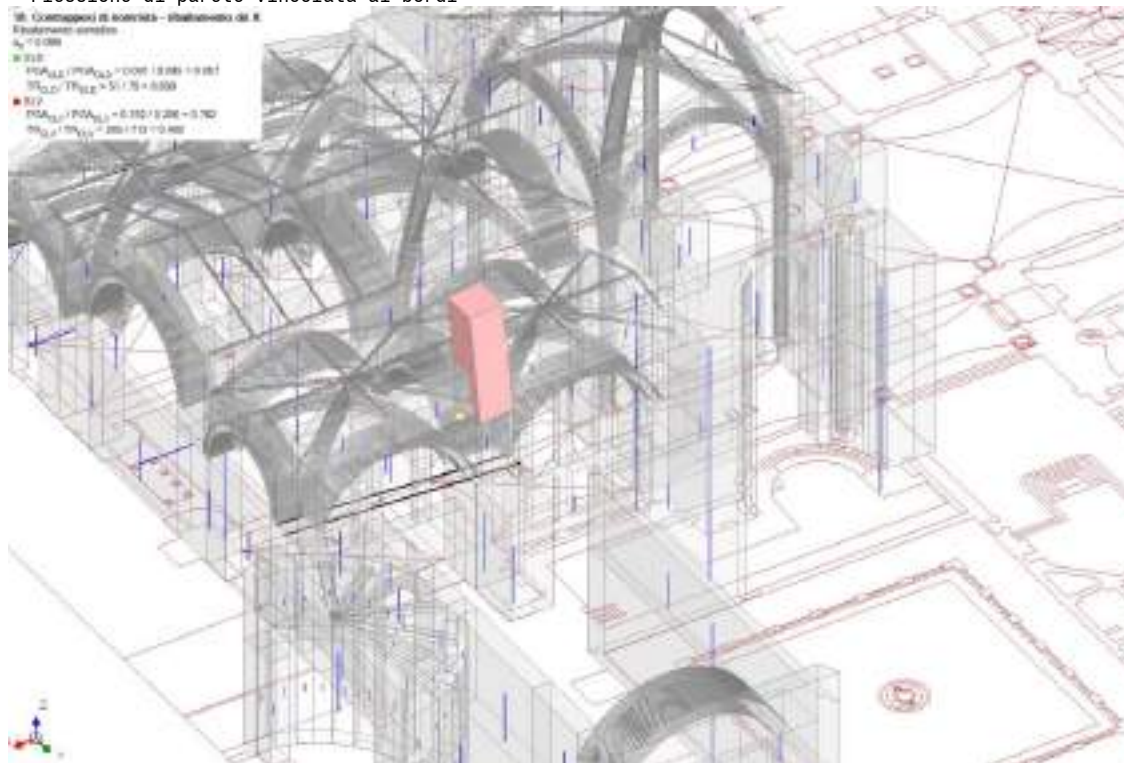
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

22. 20) Aula V - cernierizzazione tompagno colonne superiori

Flessione di parete vincolata ai bordi



Il cinematicismo presenta: un asse di rotazione inferiore; un asse di rotazione intermedio; un asse di rotazione nella posizione del carrello di sommità

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
19.892	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
 γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Assi di rotazione

n.	Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
	X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm ²)	(m)
1	51.992	73.731	8.000	44.470	73.775	8.000	0.000	2.000	0.00	1.342	7.522
2	51.986	72.739	11.552	44.464	72.783	11.552	0.000	0.000	0.00	0.000	7.522
3	51.986	72.739	15.104	44.464	72.783	15.104					

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ_2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	51.292	73.236	9.776	0.00	0.00	-89.51	0.00	0.00	0.00	0.30
2	peso proprio	51.292	73.236	13.328	0.00	0.00	-89.51	0.00	0.00	0.00	0.30
3	peso proprio	45.170	73.280	9.776	0.00	0.00	-89.51	0.00	0.00	0.00	0.30
4	peso proprio	45.170	73.280	13.328	0.00	0.00	-89.51	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione,

mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3

1	0.00	0.00	-89.51	0.53	89.51	89.51	0.010	1.776	0.427	-38.246	159.003	38.246
2	0.00	0.00	-89.51	0.53	89.51	89.51	0.010	1.776	1.411	-126.288	158.982	126.288
3	0.00	0.00	-89.51	0.53	89.51	89.51	0.010	1.776	0.419	-37.509	159.002	37.509
4	0.00	0.00	-89.51	0.53	89.51	89.51	0.010	1.776	1.419	-127.026	158.982	127.026

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2Q$ nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione n°1 pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

$$L1 = \sum(n) [P_i \cdot \delta_i]$$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum(n) [EX_i \cdot \delta X_i + EY_i \cdot \delta Y_i]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZ_i \cdot \delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

α_0	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.469	36512	1.000	0.430

α_0 = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.266	2475	1641	2.815	33.000

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.266	2475	174	1.333	3.476

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

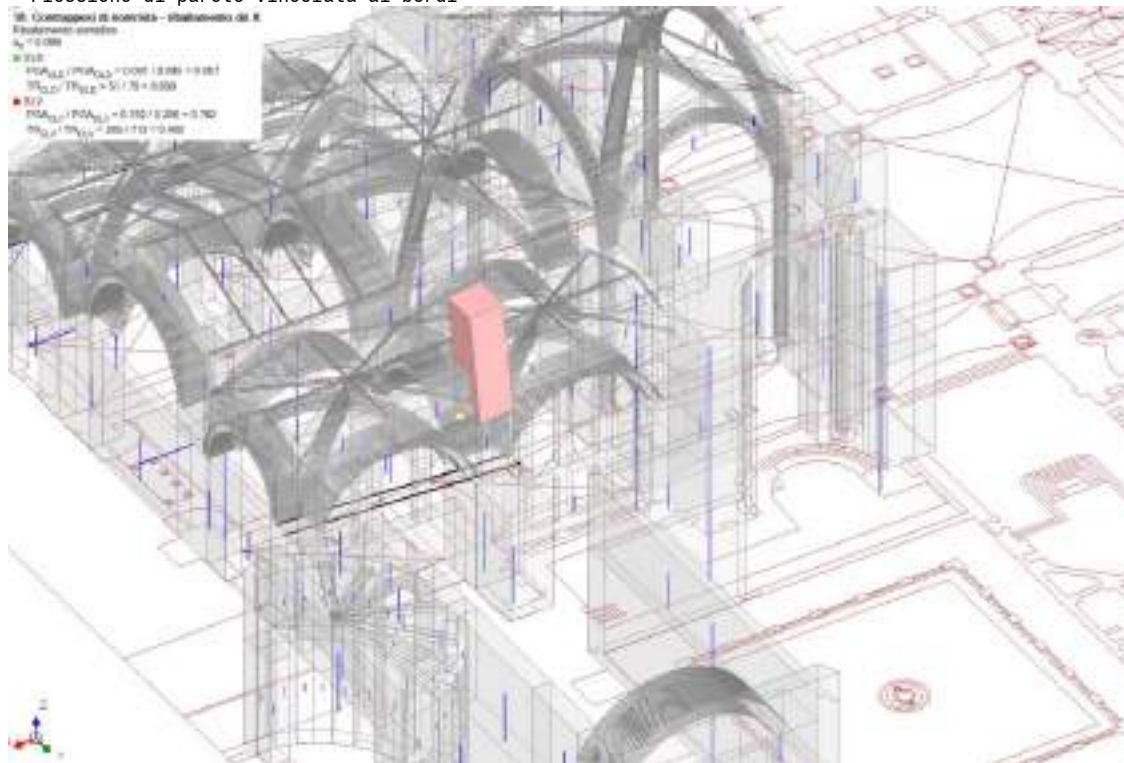
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

23. 21) Aula VI - cernierizzazione tompagno

Flessione di parete vincolata ai bordi



Il cinematisma presenta: un asse di rotazione inferiore; un asse di rotazione intermedio;
un asse di rotazione nella posizione del carrello di sommità

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
94.383	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
 γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Assi di rotazione

n.	Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
	X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm ²)	(m)
1	35.847	73.195	0.000	21.304	73.295	0.000	0.000	2.000	0.00	1.342	14.544
2	35.841	72.195	8.000	21.297	72.295	8.000	0.000	2.000	0.00	1.342	14.544
3	35.841	72.195	14.300	21.297	72.295	14.300					

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ_2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	28.888	72.743	3.794	0.00	0.00	-1381.37	0.00	0.00	0.00	0.30
2	peso proprio	25.911	72.763	11.150	0.00	0.00	-158.76	0.00	0.00	0.00	0.30
3	peso proprio	30.026	72.735	11.150	0.00	0.00	-158.76	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3

1	0.00	0.00	-1381.37	9.48	1381.34	0.00	0.026	3.794	0.324	-447.543	5240.605	0.000
2	0.00	0.00	-158.76	1.09	158.76	0.00	0.027	4.000	1.381	-219.198	635.009	0.000
3	0.00	0.00	-158.76	1.09	158.76	0.00	0.027	4.000	1.381	-219.198	635.009	0.000

n. = numero consecutivo del carico
PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2Q$ nel sistema XYZ
EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico
EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico
 $\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ
(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione n°1 pari a 1 mrad)
L1 = lavoro virtuale delle forze statiche: $L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$
L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$
L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3=\sum(n)[EZi*\delta Zi]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)

0.136	173163	1.000	0.125

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso
M* = massa partecipante
e* = frazione di massa partecipante
a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV

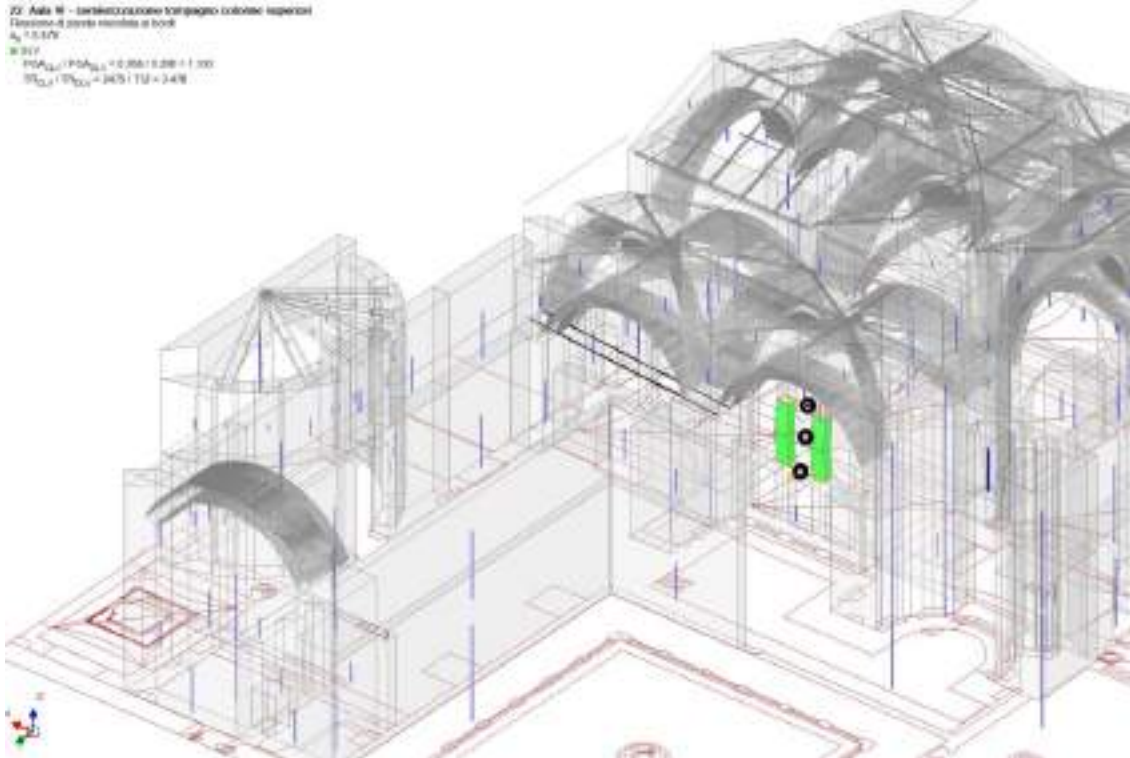
0.100	0.000	0.100	0.249	1855	130	1.248	2.605

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV
TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV
PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

24. 22) Aula VI - cernierizzazione tompagno colonne superiori

Flessione di parete vincolata ai bordi

22: Aula VI - cernierizzazione tompagno colonne superiori
Flessione di parete vincolata ai bordi
A₀ 0.5.079
B 0.017
m₀A₀/I₀A₀ = 0.00010.000 = 1.000
m₀A₀/I₀A₀ = 0.00010.000 = 1.000



Il cinematismo presenta: un asse di rotazione inferiore; un asse di rotazione intermedio; un asse di rotazione nella posizione del carrello di sommità

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
17.640	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Assi di rotazione

n.	Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
	X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm ²)	(m)
1	30.726	73.230	8.000	25.239	73.268	8.000	0.000	2.000	0.00	1.342	5.487
2	30.719	72.230	11.150	25.232	72.268	11.150	0.000	0.000	0.00	0.000	5.487
3	30.719	72.230	14.300	25.232	72.268	14.300					

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione
X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	30.026	72.735	9.575	0.00	0.00	-79.38	0.00	0.00	0.00	0.30
2	peso proprio	30.026	72.735	12.725	0.00	0.00	-79.38	0.00	0.00	0.00	0.30
3	peso proprio	25.911	72.763	9.575	0.00	0.00	-79.38	0.00	0.00	0.00	0.30
4	peso proprio	25.911	72.763	12.725	0.00	0.00	-79.38	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico
tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico
X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ
GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ
ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2 (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata: P=G+ψ2*Q, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale G+ψ2*Q (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3

1	0.00	0.00	-79.38	0.55	79.38	0.00	0.011	1.575	0.413	-32.764	125.040	0.000
2	0.00	0.00	-79.38	0.55	79.38	0.00	0.011	1.575	1.412	-112.054	125.022	0.000
3	0.00	0.00	-79.38	0.55	79.38	0.00	0.011	1.575	0.413	-32.764	125.040	0.000
4	0.00	0.00	-79.38	0.55	79.38	0.00	0.011	1.575	1.412	-112.054	125.022	0.000

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2Q$ nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione n°1 pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

$$L1 = \sum(n) [Pi \cdot \delta i]$$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum(n) [EXi \cdot \delta Xi + EYi \cdot \delta Yi]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZi \cdot \delta Zi]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.579	32378	1.000	0.531

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.266	2475	174	1.333	3.476

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

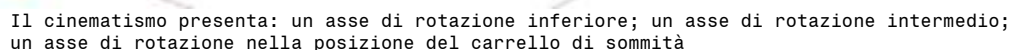
TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

Flessione di parete vincolata ai bordi



V (m^3)	H (m)	Z (m)	T1 (sec)	γ	FC	SLD
169.015	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

n.	Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr. (m)	K	N (kN)	fd (N/mm ²)	a (m)				
	X	Y	Z	X	Y	Z					
1	21.251	20.944	0.000	35.828	20.795	0.000	0.000	2.000	0.00	1.342	14.578
2	21.267	22.474	11.500	35.844	22.326	11.500	0.000	2.000	0.00	1.342	14.578
3	21.267	22.474	15.809	35.844	22.326	15.809					

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)	Carico permanente G (kN)	Carico variabile Q (kN)	ψ_2
		X Y Z	G _X G _Y G _Z	Q _X Q _Y Q _Z	
1	peso proprio	28.554 21.644 5.426	0.00 0.00 -2686.81	0.00 0.00 0.00	0.30
2	peso proprio	25.947 21.670 13.692	0.00 0.00 -177.54	0.00 0.00 0.00	0.30
3	peso proprio	31.069 21.635 13.697	0.00 0.00 -177.90	0.00 0.00 0.00	0.30

[illegible]

1	0.00	0.00	-2686.81	-27.42	-2686.67	2686.81	-0.055	-5.426	0.461	-1237.955	14580.313	1237.955
2	0.00	0.00	-177.54	-1.81	-177.53	177.54	-0.058	-5.646	3.093	-549.084	1002.493	549.084
3	0.00	0.00	-177.90	-1.82	-177.90	177.90	-0.058	-5.634	3.047	-542.017	1002.426	542.017

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2Q$ nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione n°1 pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

$$L1 = \sum(n) [P_i \delta i]$$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum(n) [EX_i \delta X_i + EY_i \delta Y_i]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZ_i \delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.137	310175	1.000	0.125

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.124	163	108	1.312	2.173

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.249	1855	130	1.248	2.605

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

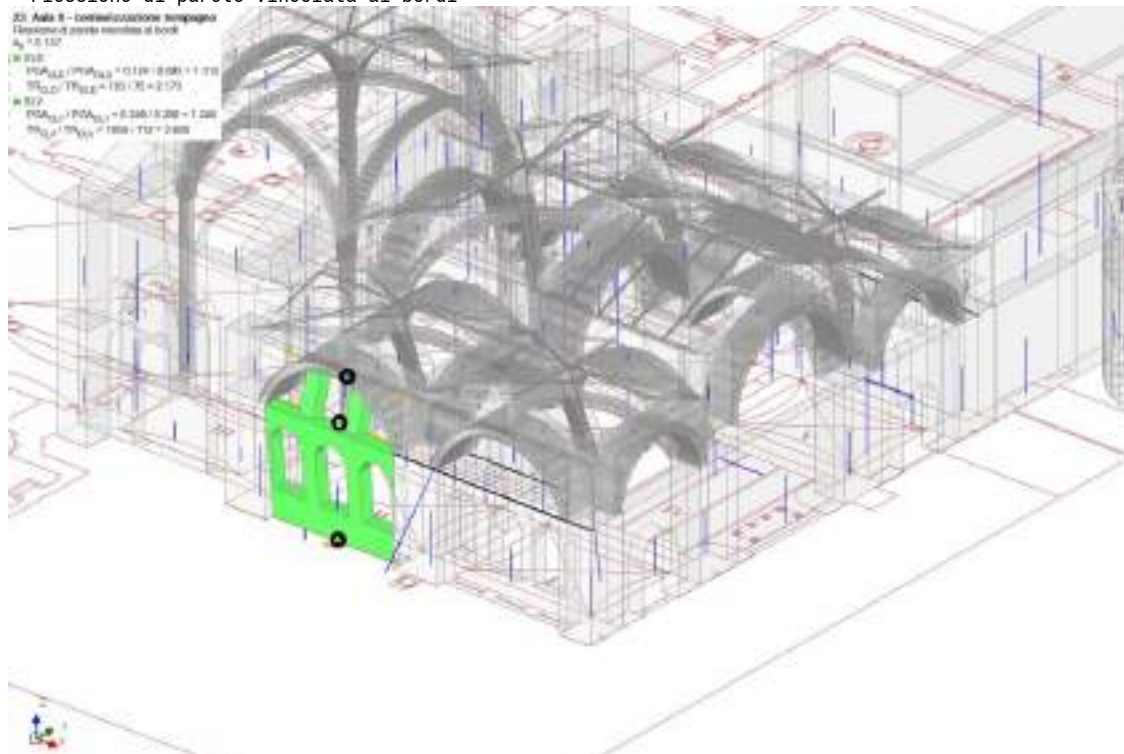
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

26. 24) Aula II - cernierizzazione colonne tomagno

Flessione di parete vincolata ai bordi



Il cinemismo presenta: un asse di rotazione inferiore; un asse di rotazione intermedio;
un asse di rotazione nella posizione del carrello di sommità

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
103.380	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
 γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Assi di rotazione

n.	Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
	X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm ²)	(m)
1	21.672	20.941	3.000	31.847	20.871	3.000	0.000	2.000	0.00	1.342	10.175
2	21.682	22.451	11.500	31.857	22.382	11.500	0.000	0.000	0.00	0.000	10.175
3	21.682	22.451	15.801	31.857	22.382	15.801					

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ_2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	25.947	21.670	13.692	0.00	0.00	-177.54	0.00	0.00	0.00	0.30
2	peso proprio	31.069	21.635	13.697	0.00	0.00	-177.90	0.00	0.00	0.00	0.30
3	peso proprio	28.555	21.644	8.508	0.00	0.00	-1505.40	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3

1	0.00	0.00	-177.54	-1.22	-177.54	177.54	-0.029	-4.166	2.716	-482.249	739.739	482.249
2	0.00	0.00	-177.90	-1.22	-177.90	177.90	-0.028	-4.158	2.716	-483.227	739.676	483.227
3	0.00	0.00	-1505.40	-10.30	-1505.36	1505.40	-0.038	-5.508	0.475	-714.555	8291.736	714.555

n. = numero consecutivo del carico
PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2Q$ nel sistema XYZ
EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico
EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico
 $\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ
(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione n°1 pari a 1 mrad)
L1 = lavoro virtuale delle forze statiche: $L1 = \sum(n) [Pi \cdot \delta i]$
L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum(n) [EXi \cdot \delta Xi + EYi \cdot \delta Yi]$
L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZi \cdot \delta Zi]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.166	187846	0.990	0.154

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso
M* = massa partecipante
e* = frazione di massa partecipante
a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.153	304	202	1.619	4.053

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD
TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD
VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD
PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD
TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.266	2475	174	1.333	3.476

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV
TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV
PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

27. 25) Aula III - cernierizzazione tompagno



Il cinematiso presenta: un asse di rotazione inferiore; un asse di rotazione intermedio; un asse di rotazione nella posizione del carrello di sommità

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m^3)	(m)	(m)	(sec)			
176.840	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Assi di rotazione

n.	Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
	X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm^2)	(m)
1	42.125	20.749	0.000	54.652	20.676	0.000	0.000	2.000	0.00	1.342	12.527
2	42.133	22.247	11.500	54.660	22.174	11.500	0.000	2.000	0.00	1.342	12.527
3	42.133	22.247	15.847	54.660	22.174	15.847					

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione
X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	47.952	21.511	5.429	0.00	0.00	-2824.46	0.00	0.00	0.00	0.30
2	generico	40.850	22.347	11.500	0.00	0.00	-2054.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	peso proprio	45.494	21.481	13.712	0.00	0.00	-179.17	0.00	0.00	0.00	0.30
4	peso proprio	50.427	21.456	13.716	0.00	0.00	-179.48	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico
tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico
X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ
GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ
ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2 (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3

1	0.00	0.00	-2824.46	-16.31	-2824.41	2824.46	-0.031	-5.429	0.170	-479.794	15334.322	479.794
2	0.00	0.00	-2054.00	-11.86	-2053.97	2054.00	-0.066	-11.500	0.962	-1976.601	23621.990	1976.601
3	0.00	0.00	-179.17	-1.03	-179.17	179.17	-0.033	-5.646	2.680	-480.102	1011.561	480.102
4	0.00	0.00	-179.48	-1.04	-179.48	179.48	-0.033	-5.635	2.671	-479.438	1011.496	479.438

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2Q$ nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione $n^{\circ}1$ pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche: $L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3=\sum(n)[EZi*\delta Zi]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.082	467456	0.875	0.086

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.086	59	39	0.910	0.787

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.173	432	30	0.867	0.607

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

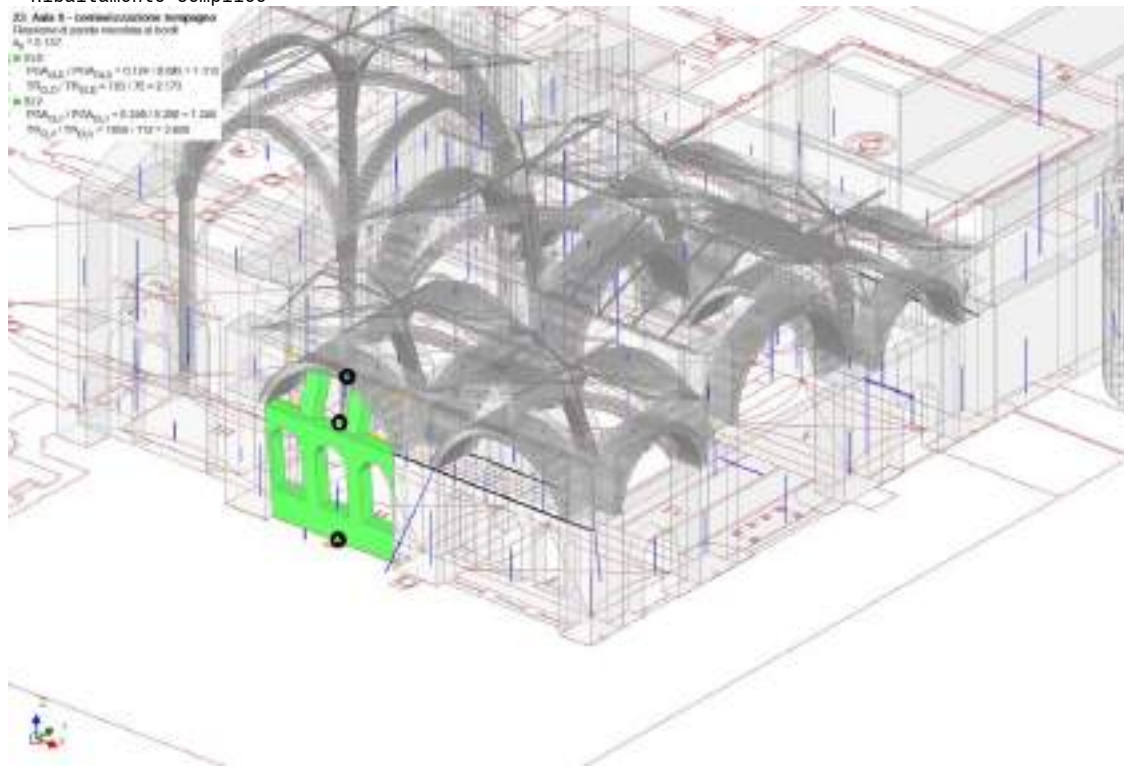
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

28. 26) Aula VIII - ribaltamento parete dx tutta altezza

Ribaltamento semplice



Il cinematiso presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
663.135	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
 H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
 Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
 T1 = primo periodo di vibrazione
 γ = Coefficiente di partecipazione modale
 FC = fattore di confidenza
 SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)
57.558	114.647	0.000	57.349	99.076	0.000	0.000
						0.667
						0.00
						1.342
						15.572

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	58.474	108.396	16.400	0.00	0.00	-4400.32	0.00	0.00	0.00	0.30
2	peso proprio	58.378	101.178	16.400	0.00	0.00	-690.16	0.00	0.00	0.00	0.30
3	peso proprio	58.454	106.848	5.750	0.00	0.00	-6445.23	0.00	0.00	0.00	0.30
4	peso proprio	58.357	99.630	16.400	0.00	0.00	-400.72	0.00	0.00	0.00	0.30
5	da solaio	59.355	99.474	18.640	-3.76	1.15	-15.12	-0.22	0.07	-0.90	0.00

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n. Carico totale $G+\psi_2^*Q$ (kN) Forza inerziale(kN) Spostam.virtuali (mm) Lavoro virtuale (kN*mm)												
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-4400.32	-4399.92	58.91	0.00	-16.399	0.220	0.610	-2686.237	72166.547	0.000

2	0.00	0.00	-690.16	-690.10	9.24	0.00	-16.399	0.220	0.610	-421.319	11318.872	0.000
3	0.00	0.00	-6445.23	-6444.65	86.28	0.00	-5.750	0.077	0.616	-3968.902	37062.035	0.000
4	0.00	0.00	-400.72	-400.69	5.36	0.00	-16.399	0.220	0.610	-244.628	6572.002	0.000
5	-3.76	1.15	-15.12	-15.12	0.20	0.00	-18.639	0.250	1.609	45.971	281.850	0.000

n. = numero consecutivo del carico

PX, PY, PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2Q$ nel sistema XYZ

EX, EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

$$L1 = \sum(n) [P_i \cdot \delta i]$$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum(n) [EX_i \cdot \delta X_i + EY_i \cdot \delta Y_i]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZ_i \cdot \delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.057	976270	0.801	0.065

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.130	180	13	0.652	0.253

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

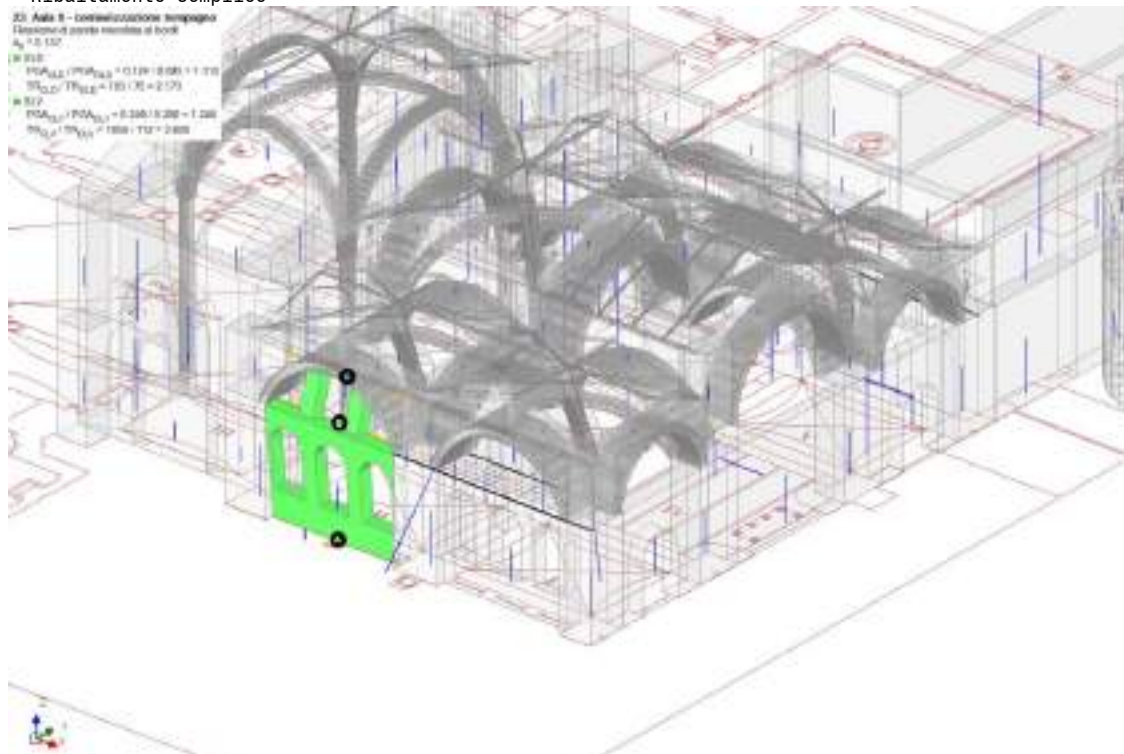
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

29. 27) Aula VIII - ribaltamento parete dx parte superiore

Ribaltamento semplice



Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
305.067	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
 H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
 Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
 T1 = primo periodo di vibrazione
 γ = Coefficiente di partecipazione modale
 FC = fattore di confidenza
 SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)
57.558	114.647	11.500	57.349	99.075	11.500	0.000
						2.000
						0.00
						1.342
						15.573

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	58.474	108.396	16.400	0.00	0.00	-4400.32	0.00	0.00	0.00	0.30
2	peso proprio	58.378	101.178	16.400	0.00	0.00	-690.16	0.00	0.00	0.00	0.30
3	peso proprio	58.357	99.630	16.400	0.00	0.00	-400.72	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da solaio	59.355	99.474	18.640	-3.76	1.15	-15.12	-0.22	0.07	-0.90	0.00

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione,

mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n. Carico totale $G+\psi^2Q$ (kN)				Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-4400.32	-4399.92	58.91	0.00	-4.900	0.066	0.470	-2070.309	21562.590	0.000
2	0.00	0.00	-690.16	-690.10	9.24	0.00	-4.900	0.066	0.470	-324.715	3381.957	0.000

3	0.00	0.00	-400.72	-400.69	5.36	0.00	-4.900	0.066	0.470	-188.537	1963.644	0.000
4	-3.76	1.15	-15.12	-15.12	0.20	0.00	-7.140	0.096	1.469	4.714	107.967	0.000

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2 Q$ nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ
(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche: $L1 = \sum (n) [Pi \cdot \delta i]$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum (n) [EXi \cdot \delta Xi + EYi \cdot \delta Yi]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum (n) [EZi \cdot \delta Zi]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.095	561168	0.999	0.088

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.176	469	33	0.882	0.659

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

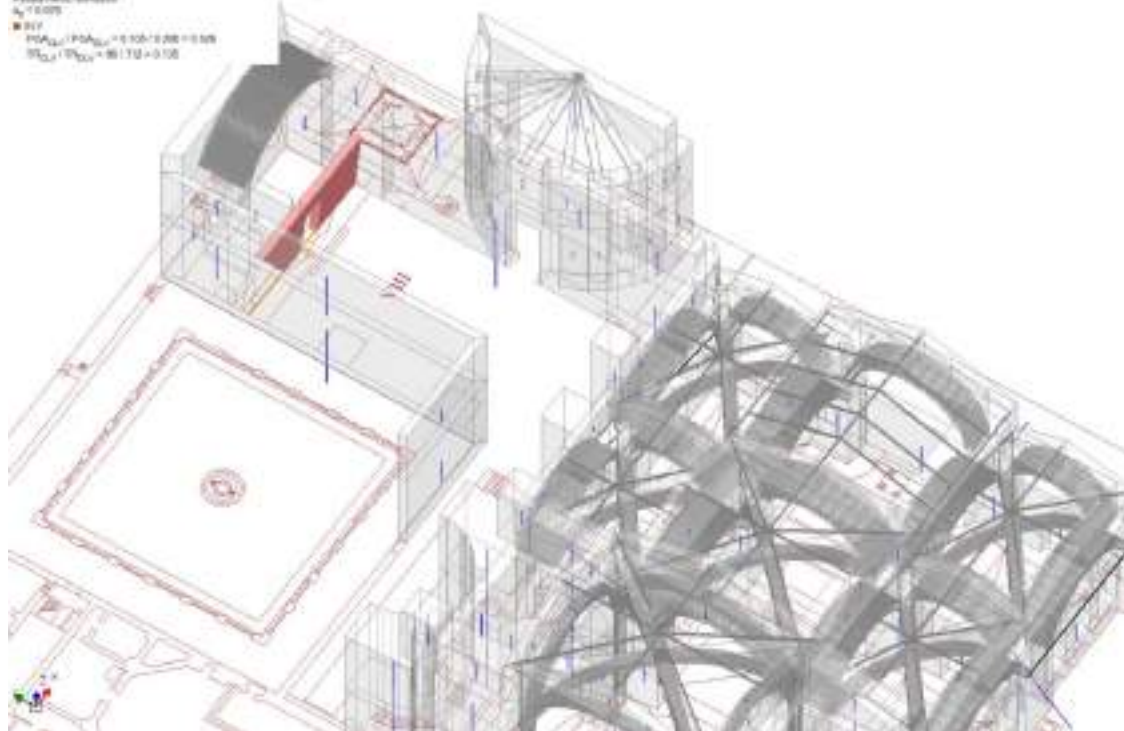
PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

30. 28) Aula VIII - ribaltamento parete di fondo inferiore

Ribaltamento semplice

28. Aula VIII - ribaltamento parete di fondo inferiore
 Ribaltamento semplice
 $A_0 = 0.007$
 $W_{1,0.007} = 0.106 + 0.007 = 0.113$
 $W_{1,0.007} = 0.113$



Il cinemismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
176.723	32.800	0.000	0.685	1.286	1.350	

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
 H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
 Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
 T1 = primo periodo di vibrazione
 γ = Coefficiente di partecipazione modale
 FC = fattore di confidenza
 SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm ²)	(m)
37.458	118.555	0.000	57.607	118.291	0.000	0.146	1.000	3194.19	1.083	20.151

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ_2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	42.237	118.846	4.750	0.00	0.00	-1632.85	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	37.462	118.909	9.000	0.00	0.00	-7.92	0.00	0.00	-1.32	0.00
3	da solaio	41.641	119.354	9.000	0.00	0.00	-0.87	0.00	0.00	-0.14	0.00
4	da solaio	47.016	119.284	9.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	peso proprio	52.767	118.697	5.078	0.00	0.00	-1548.17	0.00	0.00	0.00	0.30
6	da solaio	52.318	119.214	9.000	0.00	0.00	-4.39	0.00	0.00	-0.73	0.00

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3

1	0.00	0.00	-1632.85	-21.39	-1632.71	0.00	-0.062	-4.750	0.351	-573.627	7756.330	0.000
2	0.00	0.00	-7.92	-0.10	-7.92	0.00	-0.118	-8.999	0.349	-2.767	71.313	0.000
3	0.00	0.00	-0.87	-0.01	-0.87	0.00	-0.118	-9.000	0.849	-0.736	7.796	0.000
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.118	-9.000	0.849	-0.002	0.017	0.000
5	0.00	0.00	-1548.17	-20.28	-1548.03	0.00	-0.067	-5.078	0.340	-526.647	7862.357	0.000
6	0.00	0.00	-4.39	-0.06	-4.39	0.00	-0.118	-9.000	0.849	-3.724	39.470	0.000

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2Q$ nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

$L1 = \sum(n) [P_i \delta i]$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum(n) [EX_i \delta X_i + EY_i \delta Y_i]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZ_i \delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.070	324440	0.996	0.052

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.105	96	7	0.526	0.135

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

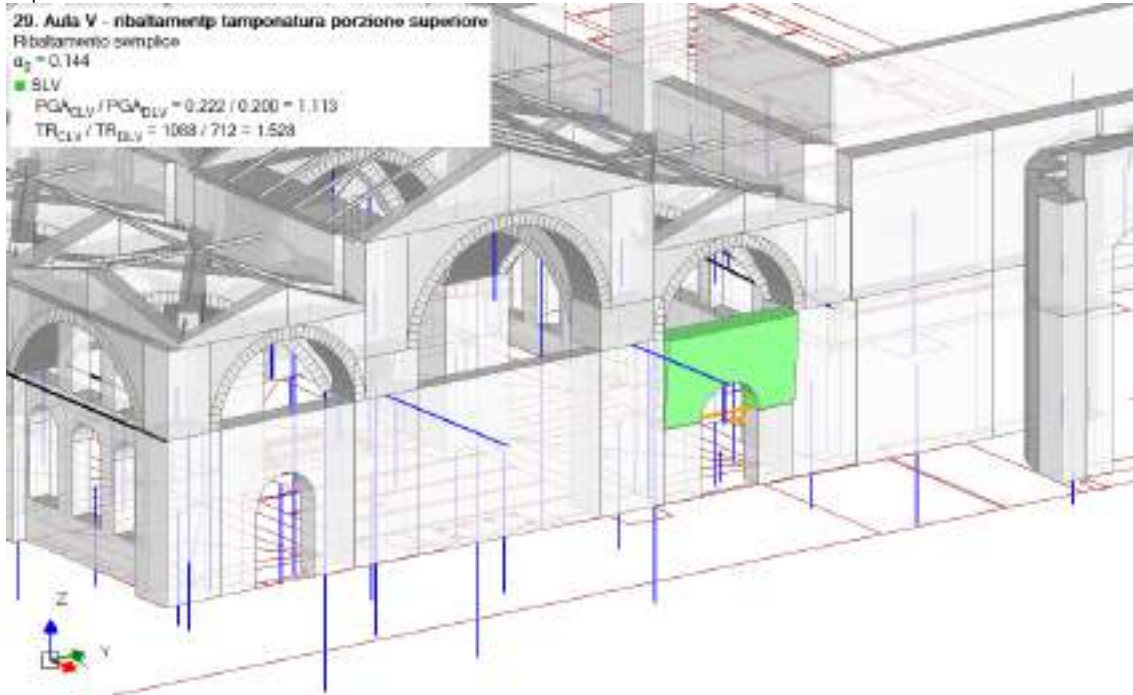
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

31. 29) Aula V - ribaltamentp tamponatura porzione superiore

Ribaltamento semplice



Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m^3)	(m)	(m)	(sec)			
96.480	32.800	0.000	0.685	1.286	1.350	

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo
H = altezza della struttura rispetto alla fondazione
Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura
T1 = primo periodo di vibrazione
γ = Coefficiente di partecipazione modale
FC = fattore di confidenza
SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm^2)	(m)
58.144	59.803	5.200	58.144	70.299	5.200	0.704	0.667	9236.65	0.833	10.496

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione
X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	57.998	65.049	8.680	0.00	0.00	-1736.65	0.00	0.00	0.00	0.30
2	generico	57.148	59.803	11.500	0.00	0.00	-7500.00	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico
tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico
X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ
GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ
ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2 (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-1736.65	1736.65	0.09	0.00	3.480	0.000	0.144	-250.511	6043.730	0.000
2	0.00	0.00	-7500.00	7500.00	0.37	0.00	6.300	0.000	0.993	-7446.296	47253.727	0.000

n. = numero consecutivo del carico
PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi_2*Q$ nel sistema XYZ
EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico
EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ
 (angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)
 $L1$ = lavoro virtuale delle forze statiche: $L1 = \sum(n) [Pi * \delta i]$
 $L2$ = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum(n) [EXi * \delta Xi + EYi * \delta Yi]$
 $L3$ = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZi * \delta Zi]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M^* (kgm)	e^*	$a0^*$ (g)
0.144	908731	0.965	0.111

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso
 M^* = massa partecipante
 e^* = frazione di massa partecipante
 $a0^*$ = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLV: Verifiche di sicurezza

$a1^*$ (g)	$a2^*$ (g)	a^* (g)	PGA CLV	TR CLV	VN CLV	PGA,CLV /PGA,DLV	TR,CLV /TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.222	1088	76	1.113	1.528

$a1^*$ = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
 $a2^*$ = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
 PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV
 TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV
 VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV
 PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
 TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

32. 30) Aula V - ribaltamento sommit  sopra archi

Ribaltamento semplice

30. Aula V - ribaltamento sommit  sopra archi

Ribaltamento semplice

$\alpha_s = 0.248$

■ SLD

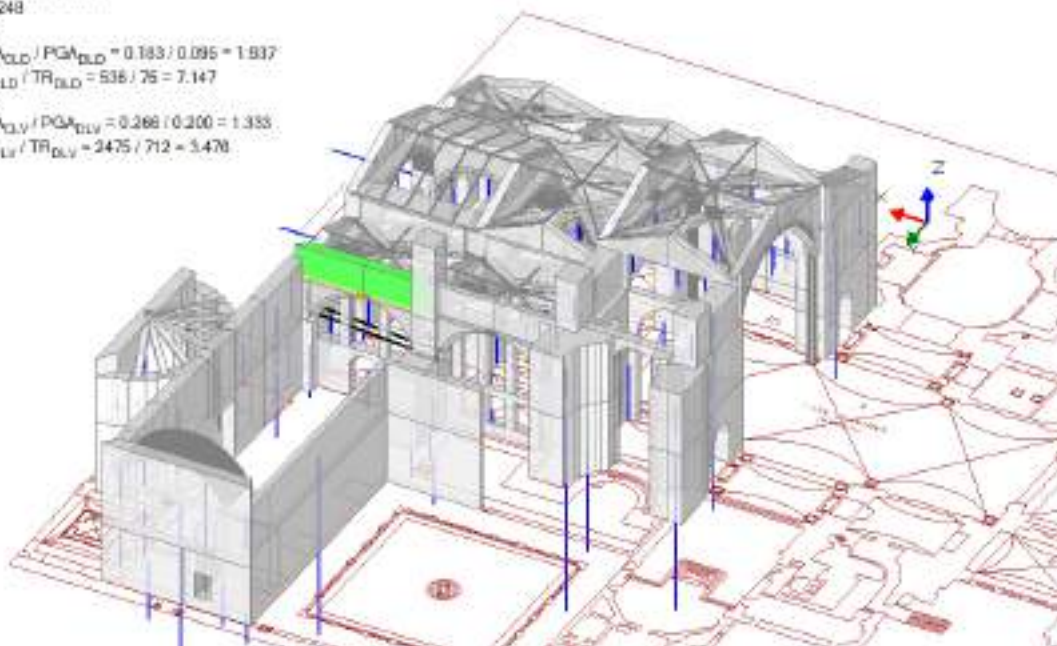
$PGA_{CLD} / PGA_{BLD} = 0.183 / 0.095 = 1.937$

$TR_{CLD} / TR_{BLD} = 538 / 75 = 7.147$

■ SLV

$PGA_{CLV} / PGA_{BLV} = 0.268 / 0.200 = 1.333$

$TR_{CLV} / TR_{BLV} = 2475 / 712 = 3.470$



Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
148.414	32.800	17.650	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

γ = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che   richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm ²)	(m)
58.883	73.735	17.650	37.731	73.780	17.650	0.000	2.000	0.00	1.338	21.152

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	53.172	72.969	20.025	0.00	0.00	-1343.82	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	52.576	72.148	19.216	-0.03	0.00	-0.10	0.00	0.00	-0.02	0.00
3	da solaio	57.156	72.139	18.226	0.00	-0.35	-0.95	0.00	-0.06	-0.16	0.00
4	peso proprio	43.372	72.989	20.025	0.00	0.00	-1327.64	0.00	0.00	0.00	0.30
5	da solaio	44.171	72.166	19.247	-0.03	0.00	-0.11	0.00	0.00	-0.02	0.00

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2

(per carichi da solaio con pi  variabili aventi diversi coefficienti di combinazione,

mostrato in tabella   pari alla media pesata: $P=G+\psi_2Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-1343.82	2.82	1343.81	0.00	0.005	2.375	0.589	-790.843	3191.962	0.000
2	-0.03	0.00	-0.10	0.00	0.10	0.00	0.003	1.566	1.410	-0.140	0.156	0.000
3	0.00	-0.35	-0.95	0.00	0.95	0.00	0.001	0.577	1.411	-1.542	0.548	0.000

4	0.00	0.00	-1327.64	2.79	1327.64	0.00	0.005	2.375	0.588	-781.214	3153.540	0.000
5	-0.03	0.00	-0.11	0.00	0.11	0.00	0.003	1.598	1.410	-0.156	0.176	0.000

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi \cdot Q$ nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ
(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

$$L1 = \sum (n) [P_i \cdot \delta_i]$$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum (n) [EX_i \cdot \delta X_i + EY_i \cdot \delta Y_i]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum (n) [EZ_i \cdot \delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.248	272473	1.000	0.228

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.107	0.107	0.183	536	355	1.937	7.147

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.125	0.125	0.266	2475	174	1.333	3.476

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

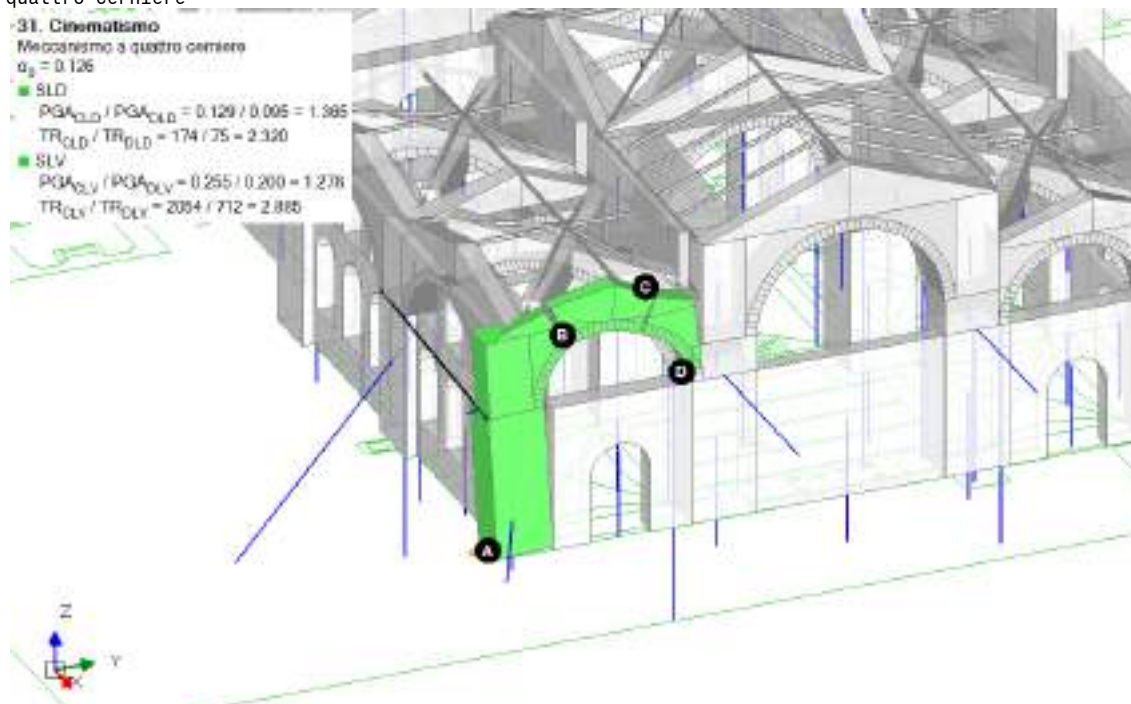
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

33. 31) Aula I meccanismo a 4 cerniere arco

Meccanismo a quattro cerniere



Il cinematismo presenta quattro assi di rotazione paralleli

Dati generali

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
373.986	32.800	0.000	0.685	1.286	1.090	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

γ = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Assi di rotazione

n.	Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
	X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm ²)	(m)
1	55.108	19.590	0.000	58.608	19.590	0.000					
2	55.108	26.460	15.929	58.608	26.460	15.929					
3	55.108	32.701	19.195	58.608	32.701	19.195					
4	55.108	34.853	11.500	58.608	34.853	11.500					

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

Carichi

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	57.276	21.440	14.575	0.00	0.00	-1000.74	0.00	0.00	0.00	0.30
2	peso proprio	56.856	24.117	16.019	0.00	0.00	-426.48	0.00	0.00	0.00	0.30
3	peso proprio	57.900	23.501	18.120	0.00	0.00	-90.25	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da solaio	57.023	23.430	18.511	0.00	-0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.01	0.00
5	peso proprio	57.850	27.402	18.759	0.00	0.00	-273.81	0.00	0.00	0.00	0.30
6	da solaio	57.038	26.962	19.606	0.00	-0.02	-0.08	0.00	0.00	-0.01	0.00
7	peso proprio	56.895	27.698	17.382	0.00	0.00	-115.35	0.00	0.00	0.00	0.30
8	da solaio	55.205	28.675	18.600	0.00	0.00	-1.40	0.00	0.00	-0.09	0.00
9	peso proprio	57.867	33.704	18.193	0.00	0.00	-97.52	0.00	0.00	0.00	0.30
10	da solaio	57.067	33.895	18.627	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
11	da solaio	57.074	35.464	18.005	-0.58	0.00	-2.24	-0.10	0.00	-0.39	0.00
12	peso proprio	56.960	34.476	16.180	0.00	0.00	-491.44	0.00	0.00	0.00	0.30
13	da solaio	55.250	33.214	18.600	0.00	0.00	-0.27	0.00	0.00	-0.02	0.00
14	peso proprio	57.855	30.784	18.811	0.00	0.00	-191.25	0.00	0.00	0.00	0.30
15	da solaio	57.055	31.087	19.722	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
16	peso proprio	56.855	23.629	12.285	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
17	peso proprio	56.854	23.570	11.770	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
18	peso proprio	56.856	23.733	12.793	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
19	peso proprio	56.857	23.882	13.290	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30

20	peso proprio	56.859	24.074	13.771	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
21	peso proprio	56.861	24.307	14.234	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
22	peso proprio	56.864	24.581	14.675	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
23	peso proprio	56.867	24.892	15.089	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
24	peso proprio	56.871	25.239	15.475	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
25	peso proprio	56.874	25.618	15.828	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
26	peso proprio	56.879	26.027	16.147	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
27	peso proprio	56.883	26.462	16.428	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
28	peso proprio	56.887	26.921	16.670	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
29	peso proprio	56.892	27.399	16.871	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
30	peso proprio	56.897	27.893	17.028	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
31	peso proprio	56.902	28.398	17.142	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
32	peso proprio	56.907	28.912	17.210	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
33	peso proprio	56.912	29.430	17.233	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
34	peso proprio	56.918	29.948	17.210	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
35	peso proprio	56.923	30.462	17.142	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
36	peso proprio	56.928	30.968	17.028	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
37	peso proprio	56.933	31.462	16.871	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
38	peso proprio	56.937	31.940	16.670	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
39	peso proprio	56.942	32.398	16.428	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
40	peso proprio	56.946	32.834	16.147	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
41	peso proprio	56.950	33.242	15.828	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
42	peso proprio	56.954	33.622	15.475	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
43	peso proprio	56.958	33.968	15.089	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
44	peso proprio	56.961	34.280	14.675	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
45	peso proprio	56.964	34.553	14.234	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
46	peso proprio	56.966	34.787	13.771	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
47	peso proprio	56.968	34.978	13.290	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
48	peso proprio	56.969	35.127	12.793	0.00	0.00	-29.93	0.00	0.00	0.00	0.30
49	peso proprio	56.858	21.790	5.750	0.00	0.00	-3155.92	0.00	0.00	0.00	0.30
50	generico	55.941	23.200	11.500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
51	generico	55.108	23.990	11.500	2052.00	-1471.00	-5148.00	0.00	0.00	0.00	0.30
52	da catena	58.608	19.590	11.500	-299.97	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
53	da catena	58.608	23.990	11.500	-300.00	1.57	0.34	0.00	0.00	0.00	0.30
54	generico	56.858	19.590	11.500	0.00	-450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata: $P=G+\psi_2*Q$, con G e Q carichi totali del solaio)

Catene

Dati:

n.	a	d	fyd	Piastre(mm)	Muro iniz.: s in mm., tensioni in N/mm ²	Muro fin.: s in mm., tensioni in N/mm ²
	mm ²	mm	N/mm ²	a b s s	fm τ_0 σ_N τ fd fvd s	fm τ_0 σ_N τ fd fvd
52	804	32	450	600 600	30 3500 3.450 0.090 0.000 0.090 1.319 0.034	
53	804	32	450	600 600	30 3500 3.450 0.090 0.000 0.090 1.319 0.034	

Trazioni (kN):

n.	Snervamento	Punzonamento	Penetrazione	Flessione	Valore di calcolo
52	361.911	1974.771	474.771	540.000	300.000
53	361.911	1974.771	474.771	540.000	300.000

Dati:

n. = numero del carico corrispondente alla catena

a, d: sezione, diametro; fyd: tensione di snervamento

Piastre di ancoraggio: a = dim.verticale, b = dim.orizzontale, s = spessore

Muro (iniziale/finale): spessore; resistenza media a compressione fm, resistenza a taglio puro τ_0 ,

tensione di compressione verticale all'altezza dell'ancoraggio σ_N , resistenza media a taglio τ ,

resistenza di progetto a compressione fd, resistenza di progetto a taglio fvd

Trazioni: snervamento tirante, punzonamento muratura nelle zone di ancoraggio,

penetrazione dovuta ad eccesso di pressione di contatto, flessione capochiave, trazione considerata nel calcolo

Forze, spostamenti, lavoro

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-1000.74	0.00	-1000.74	0.00	0.000	-14.576	1.842	-1843.461	14586.672	0.000
2	0.00	0.00	-426.48	0.00	-426.48	0.00	0.000	-16.022	4.519	-1927.279	6832.963	0.000
3	0.00	0.00	-90.25	0.00	-90.25	0.00	0.000	-18.122	3.901	-352.095	1635.573	0.000
4	0.00	-0.01	-0.04	0.00	-0.04	0.00	0.000	-18.513	3.831	0.034	0.666	0.000
5	0.00	0.00	-273.81	0.00	-273.81	0.00	0.000	-11.454	5.366	-1469.283	3136.226	0.000
6	0.00	-0.02	-0.08	0.00	-0.08	0.00	0.000	-10.113	6.062	-0.258	0.757	0.000
7	0.00	0.00	-115.35	0.00	-115.35	0.00	0.000	-13.633	4.900	-565.176	1572.584	0.000
8	0.00	0.00	-1.40	0.00	-1.40	0.00	0.000	-11.707	3.352	-4.703	16.425	0.000
9	0.00	0.00	-97.52	0.00	-97.52	0.00	0.000	-9.367	-1.616	157.550	913.401	0.000
10	0.00	-0.01	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.000	-9.976	-1.348	0.129	0.247	0.000
11	-0.58	0.00	-2.24	0.00	-2.24	0.00	0.000	-9.105	0.849	-1.907	20.446	0.000
12	0.00	0.00	-491.44	0.00	-491.44	0.00	0.000	-6.551	-0.533	261.848	3219.310	0.000
13	0.00	0.00	-0.27	0.00	-0.27	0.00	0.000	-9.937	-2.301	0.618	2.667	0.000
14	0.00	0.00	-191.25	0.00	-191.25	0.00	0.000	-11.375	0.013	-2.564	2175.480	0.000

15	0.00	-0.01	-0.03	0.00	-0.03	0.00	0.000	-9.934	-0.467	0.139	0.321	0.000
16	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-12.287	4.032	-120.694	367.773	0.000
17	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-11.772	3.973	-118.910	352.302	0.000
18	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-12.795	4.136	-123.809	382.973	0.000
19	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-13.292	4.285	-128.255	397.849	0.000
20	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-13.774	4.477	-133.986	412.252	0.000
21	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-14.237	4.710	-140.974	426.117	0.000
22	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-14.677	4.983	-149.150	439.294	0.000
23	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-15.092	5.294	-158.458	451.705	0.000
24	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-15.478	5.641	-168.830	463.264	0.000
25	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-15.831	6.020	-180.187	473.880	0.000
26	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-16.150	6.428	-192.422	483.427	0.000
27	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-15.141	6.857	-205.239	453.225	0.000
28	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-14.759	6.131	-183.508	441.780	0.000
29	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-14.442	5.374	-160.854	432.296	0.000
30	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-14.193	4.592	-137.453	424.848	0.000
31	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-14.014	3.791	-113.487	419.492	0.000
32	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-13.907	2.978	-89.141	416.269	0.000
33	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-13.871	2.158	-64.606	415.207	0.000
34	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-13.908	1.339	-40.072	416.308	0.000
35	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-14.017	0.526	-15.732	419.570	0.000
36	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-14.197	-0.275	8.226	424.964	0.000
37	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-14.447	-1.056	31.616	432.449	0.000
38	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-7.234	-4.083	122.220	216.543	0.000
39	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-6.896	-3.441	103.003	206.421	0.000
40	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-6.503	-2.831	84.751	194.643	0.000
41	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-6.057	-2.259	67.610	181.302	0.000
42	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-5.562	-1.728	51.707	166.492	0.000
43	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-5.023	-1.242	37.175	150.345	0.000
44	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-4.443	-0.806	24.124	132.985	0.000
45	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-3.827	-0.423	12.653	114.544	0.000
46	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-3.179	-0.095	2.854	95.159	0.000
47	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-2.505	0.174	-5.199	74.990	0.000
48	0.00	0.00	-29.93	0.00	-29.93	0.00	0.000	-1.810	0.382	-11.444	54.185	0.000
49	0.00	0.00	-3155.92	0.00	-3155.92	0.00	0.000	-5.751	2.197	-6933.954	18150.020	0.000
50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	-11.502	3.604	0.000	0.000	0.000
51	2052.00	-1471.00	-5148.00	0.00	-5148.00	0.00	0.000	-11.502	4.394	-5701.862	59213.316	0.000
52	-299.97	4.05	0.00	0.00	0.00	1.00	0.000	-11.500	-0.006	-46.591	0.000	0.000
53	-300.00	1.57	0.34	0.00	0.00	1.00	0.000	-11.502	4.394	-16.543	0.000	0.000
54	0.00	-450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	-11.500	-0.006	5174.999	0.000	0.000

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi^2 Q$ nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X, \delta Y, \delta Z$ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione n°1 pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

$$L1 = \sum (n) [Pi \cdot \delta i]$$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum (n) [EXi \cdot \delta Xi + EYi \cdot \delta Yi]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum (n) [EZi \cdot \delta Zi]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.126	1098175	0.899	0.128

$\alpha 0$ = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

a0* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di $\zeta, E = 0.800$

SLD: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.094	0.000	0.094	0.129	174	115	1.365	2.320

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.100	0.000	0.100	0.255	2054	144	1.278	2.885

a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV
TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV
VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV
PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

34. SINTESI RISULTATI ANALISI CINEMATICA LINEARE

Risultati dei cinematismi analizzati:

n.	α_0	PGA,CLD /PGA,DLD	TR,CLD /TR,DLD	PGA,CLV /PGA,DLV	TR,CLV /TR,DLV
1	0.114	1.249	1.827	1.168	1.927
2	0.111	1.175	1.560	1.113	1.528
3	0.066	0.730	0.453	0.682	0.288
4	0.072	0.783	0.547	0.737	0.376
5	0.010	0.095	0.000	0.100	0.003
6	0.066	0.762	0.520	0.732	0.364
7	0.041	0.550	0.240	0.526	0.135
8	0.169	1.757	5.293	1.333	3.476
9	0.042	0.413	0.120	0.391	0.063
10	0.095	0.952	0.893	0.912	0.735
11	0.088	1.101	1.227	1.037	1.153
12	0.036	0.466	0.160	0.436	0.087
13	0.096	0.921	0.827	0.882	0.659
14	0.034	0.370	0.093	0.351	0.051
15	0.037	0.413	0.120	0.391	0.063
16	0.107	0.921	0.827	0.812	0.510
17	0.103	1.058	1.187	0.922	0.774
18	0.099	0.857	0.680	0.762	0.400
19	0.143	1.397	2.480	1.313	3.249
20	0.469	2.815	33.000	1.333	3.476
21	0.136	1.312	2.173	1.248	2.605
22	0.579	2.815	33.000	1.333	3.476
23	0.137	1.312	2.173	1.248	2.605
24	0.166	1.619	4.053	1.333	3.476
25	0.082	0.910	0.787	0.867	0.607
26	0.057	0.677	0.413	0.652	0.253
27	0.095	0.921	0.827	0.882	0.659
28	0.070	0.550	0.240	0.526	0.135
29	0.144	1.175	1.560	1.113	1.528
30	0.248	1.937	7.147	1.333	3.476
31	0.126	1.365	2.320	1.278	2.885

n. = numero consecutivo del cinematismo

α_0 = moltiplicatore di collasso

PGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

Secondo All.A al D.M.14.1.2008, si considerano valori di TR compresi nell'intervallo [30,2475] anni. Se TR>2475 si pone TR=2475.

Se TR<30, con riferimento al Programma di ricerca DPC-ReLUIIS (Unità di Ricerca CNR-ITC)

si adotta un'estrapolazione mediante una regressione sui tre valori di hazard $ag(30)$, $ag(50)$ e $ag(75)$,

effettuata con la funzione di potenza: $ag(TR)=k*TR^\alpha$.

Per il sito in esame risulta: $K = 0.010168900$, $\alpha = 0.425834810$

Per l'Indicatore di Rischio Sismico in termini di TR si ha quindi un limite massimo pari a:

SLD: $(2475/TR,DLD)=33.000$

SLV: $(2475/TR,DLV)=3.476$



MINISTERO DELLA CULTURA

Museo Nazionale Romano

“Palazzo Altemps” - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

**PNC – PIANO NAZIONALE PER INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
INTERVENTO N° 8 “URBS. DALLA CITTA’ ALLA CAMPAGNA ROMANA”
SOTTOINTERVENTO N° 2 “URBS MNR – TERME DI DIOCLEZIANO
GRANDI AULE”
CUP F89D21000020001**

SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA’ SISMICA DELLE GRANDI AULE I - VIII

Elaborato TAV_03.1	Abaco meccanismi locali Cinematismi 04 - 06

Il Direttore

Prof. Stéphan Verger

Il RUP

Arch. Mauro Marzullo

Il Verificatore Strutturale

Ing. Michele Candela

Ing. Alfredo Galasso

Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori

Arch. Francesca Piermarini

Arch. Antonello Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

06. Aula II struttura secondaria

Ribaltamento semplice

$\alpha_0 = 0.066$

■ SLD

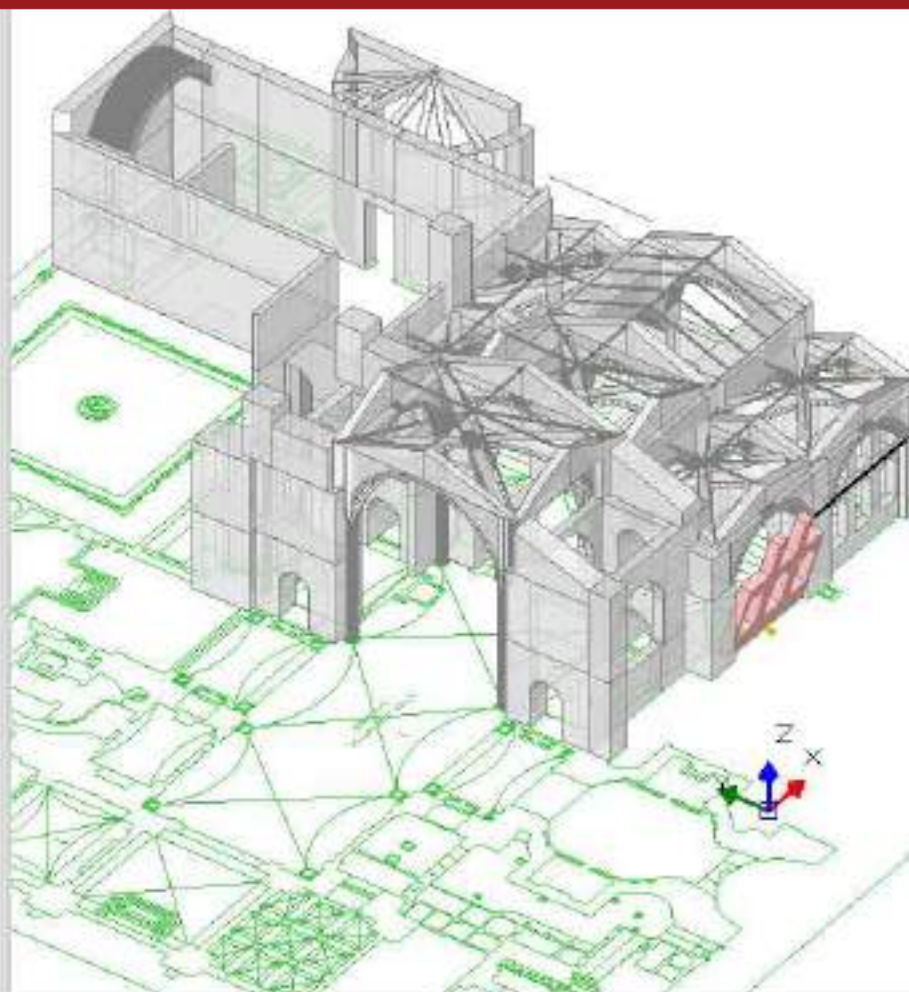
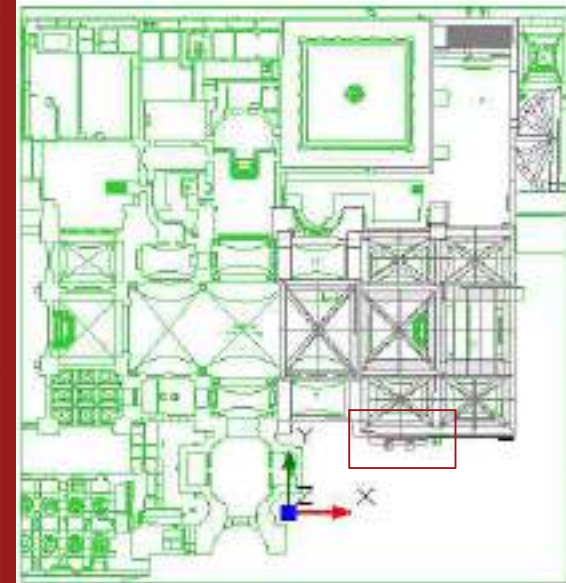
$PGA_{CLD} / PGA_{OLD} = 0.072 / 0.095 = 0.762$

$TR_{OLD} / TR_{DLD} = 39 / 75 = 0.520$

■ SLV

$PGA_{CLV} / PGA_{OLD} = 0.148 / 0.200 = 0.732$

$TR_{OLD} / TR_{DLD} = 259 / 712 = 0.364$



04. Aula I cantonale cerniera longitudinale verso X

Ribaltamento semplice

$\alpha_0 = 0.072$

■ SLD

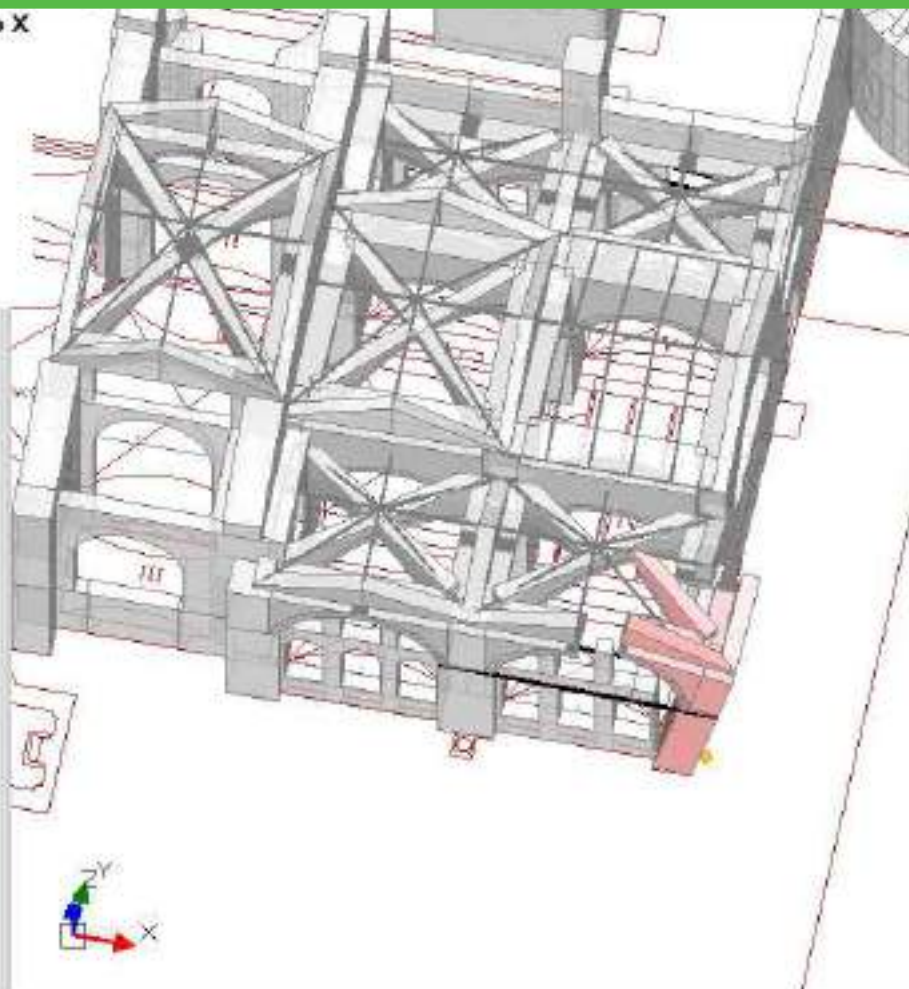
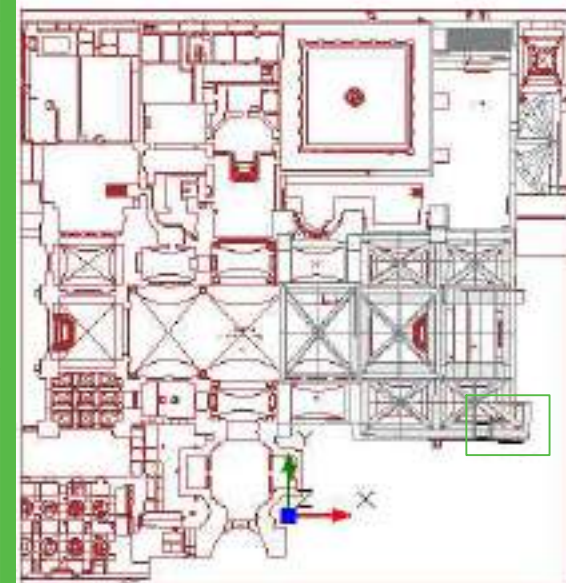
$PGA_{CLD} / PGA_{OLD} = 0.074 / 0.095 = 0.783$

$TR_{OLD} / TR_{DLD} = 41 / 75 = 0.547$

■ SLV

$PGA_{CLV} / PGA_{OLD} = 0.147 / 0.200 = 0.737$

$TR_{OLD} / TR_{DLD} = 268 / 712 = 0.376$





MINISTERO DELLA CULTURA

Museo Nazionale Romano

“Palazzo Altemps” - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

**PNC – PIANO NAZIONALE PER INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
INTERVENTO N° 8 “URBS. DALLA CITTA’ ALLA CAMPAGNA ROMANA”
SOTTOINTERVENTO N° 2 “URBS MNR – TERME DI DIOCLEZIANO
GRANDI AULE”
CUP F89D21000020001**

SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA’ SISMICA DELLE GRANDI AULE I - VIII

Elaborato TAV_03.2	Abaco meccanismi locali Cinematismi 05 - 07

Il Direttore

Prof. Stéphan Verger

Il RUP

Arch. Mauro Marzullo

Il Verificatore Strutturale

Ing. Michele Candela

Ing. Alfredo Galasso

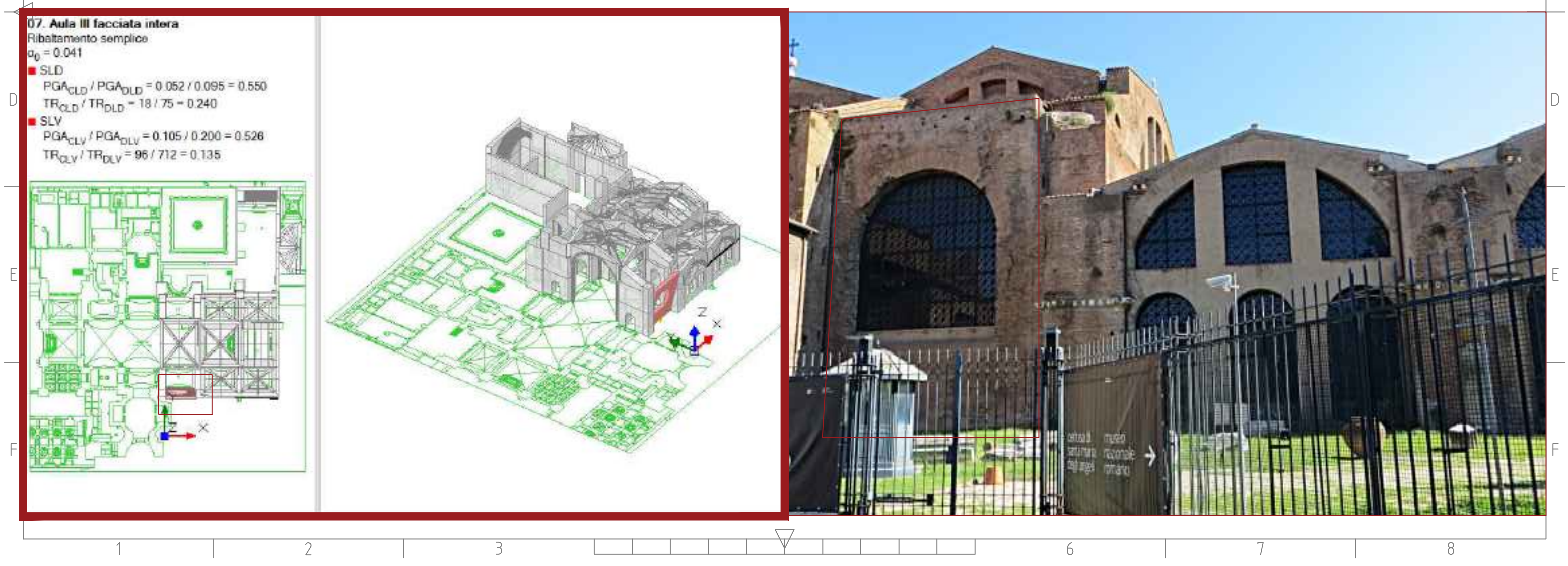
Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori

Arch. Francesca Piermarini

Arch. Antonello Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022





MINISTERO DELLA CULTURA

Museo Nazionale Romano

“Palazzo Altemps” - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

**PNC – PIANO NAZIONALE PER INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
INTERVENTO N° 8 “URBS. DALLA CITTA’ ALLA CAMPAGNA ROMANA”
SOTTOINTERVENTO N° 2 “URBS MNR – TERME DI DIOCLEZIANO
GRANDI AULE”
CUP F89D21000020001**

SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA’ SISMICA DELLE GRANDI AULE I - VIII

Elaborato TAV_03.3	Abaco meccanismi locali Cinematismi 09 - 14

Il Direttore

Prof. Stéphan Verger

Il RUP

Arch. Mauro Marzullo

Il Verificatore Strutturale

Ing. Michele Candela

Ing. Alfredo Galasso

Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori

Arch. Francesca Piermarini

Arch. Antonello Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

14. Aula I IV V - ribaltamento generale facciata

Ribaltamento semplice

$\alpha_0 = 0.034$

■ SLD

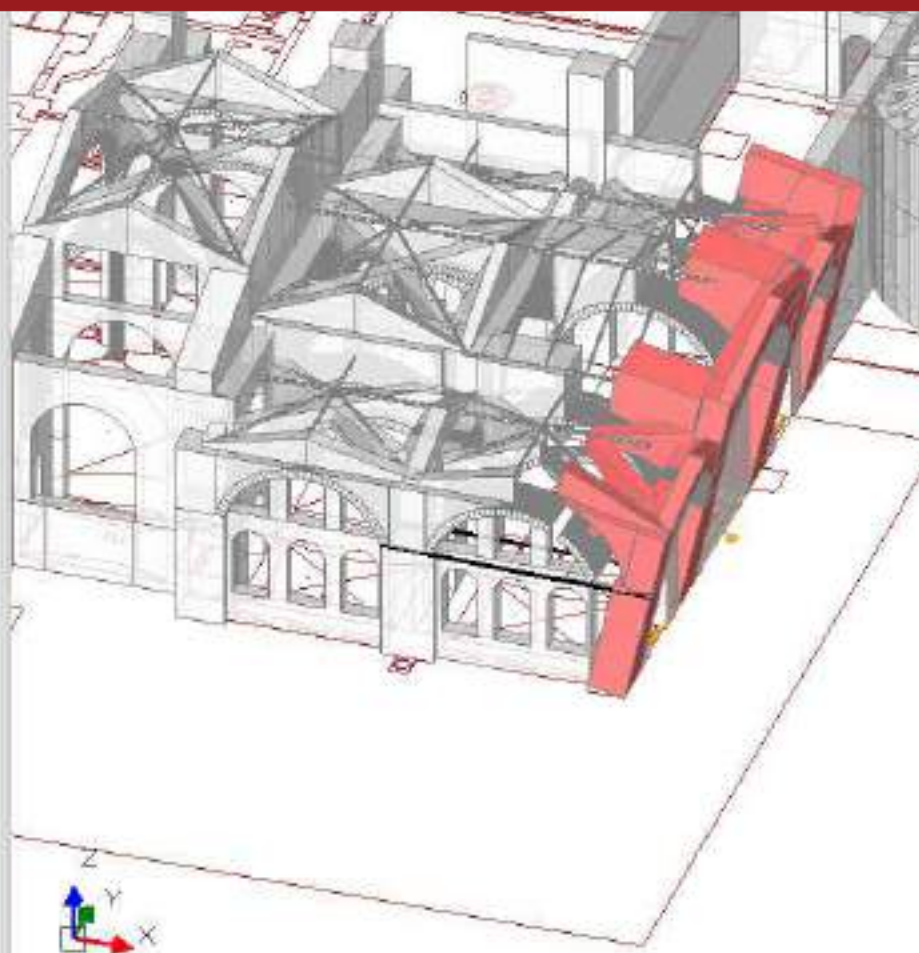
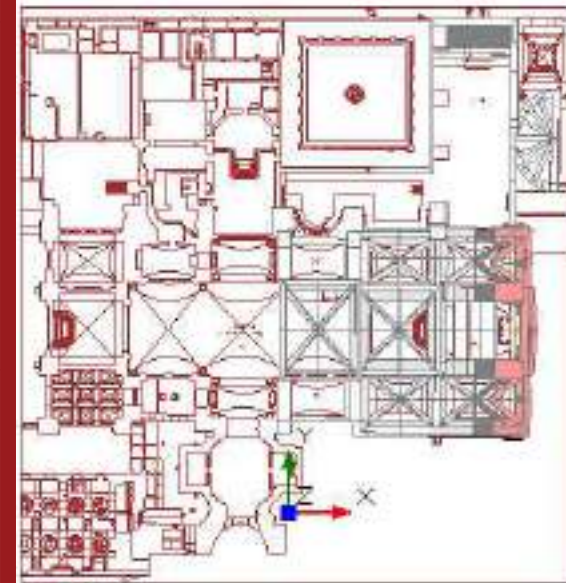
$$PGA_{CLD} / PGA_{OLD} = 0.035 / 0.095 = 0.370$$

$$TR_{OLD} / TR_{OLD} = 7 / 75 = 0.093$$

■ SLV

$$PGA_{CLV} / PGA_{OLD} = 0.070 / 0.200 = 0.351$$

$$TR_{OLD} / TR_{OLD} = 36 / 712 = 0.051$$



09. Aula IV - ribaltamento compagno

Ribaltamento semplice

$\alpha_0 = 0.042$

■ SLD

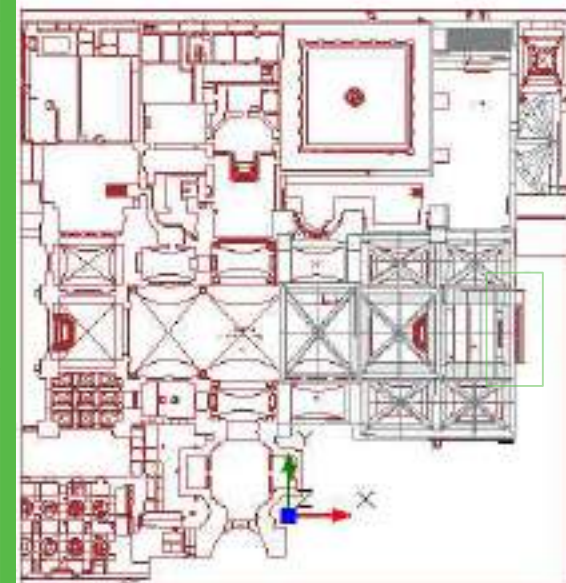
$$PGA_{CLD} / PGA_{OLD} = 0.039 / 0.095 = 0.413$$

$$TR_{OLD} / TR_{OLD} = 9 / 75 = 0.120$$

■ SLV

$$PGA_{CLV} / PGA_{OLD} = 0.078 / 0.200 = 0.391$$

$$TR_{OLD} / TR_{OLD} = 45 / 712 = 0.063$$





MINISTERO DELLA CULTURA

Museo Nazionale Romano

“Palazzo Altemps” - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

**PNC – PIANO NAZIONALE PER INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
INTERVENTO N° 8 “URBS. DALLA CITTA’ ALLA CAMPAGNA ROMANA”
SOTTOINTERVENTO N° 2 “URBS MNR – TERME DI DIOCLEZIANO
GRANDI AULE”
CUP F89D21000020001**

SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA’ SISMICA DELLE GRANDI AULE I - VIII

Elaborato TAV_03.4	Abaco meccanismi locali Cinematismi 12 - 15

Il Direttore

Prof. Stéphan Verger

Il RUP

Arch. Mauro Marzullo

Il Verificatore Strutturale

Ing. Michele Candela

Ing. Alfredo Galasso

Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori

Arch. Francesca Piermarini

Arch. Antonello Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

15. Aula I IV - ribaltamento pilone centrale

Ribaltamento semplice

$a_0 = 0.037$

■ SLD

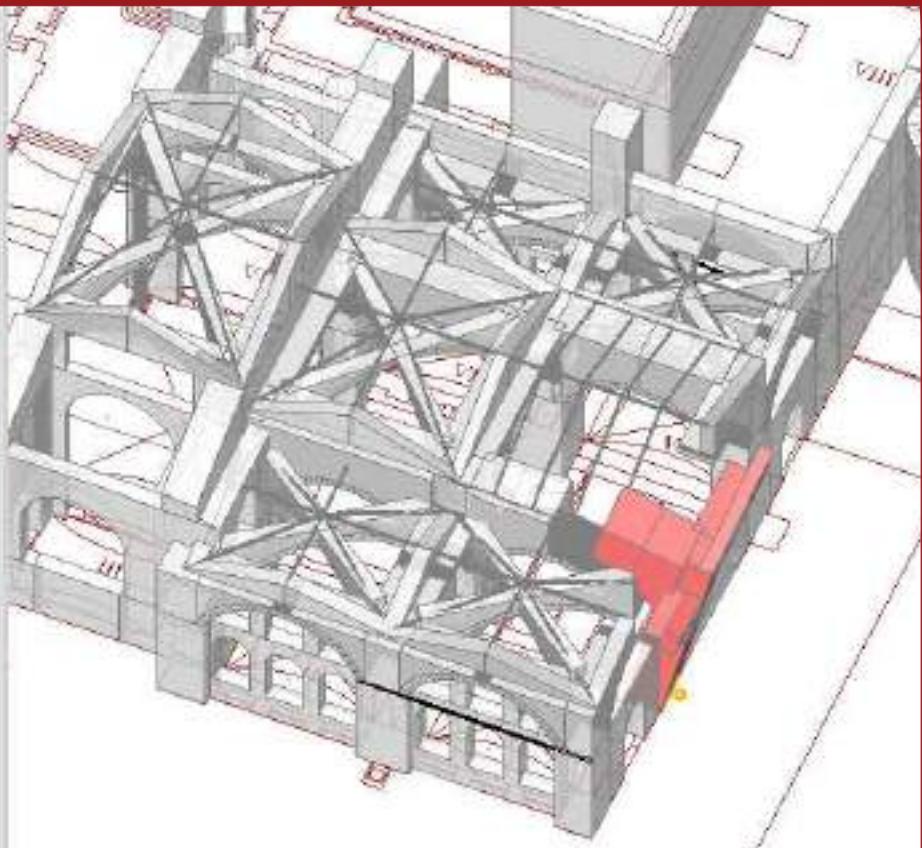
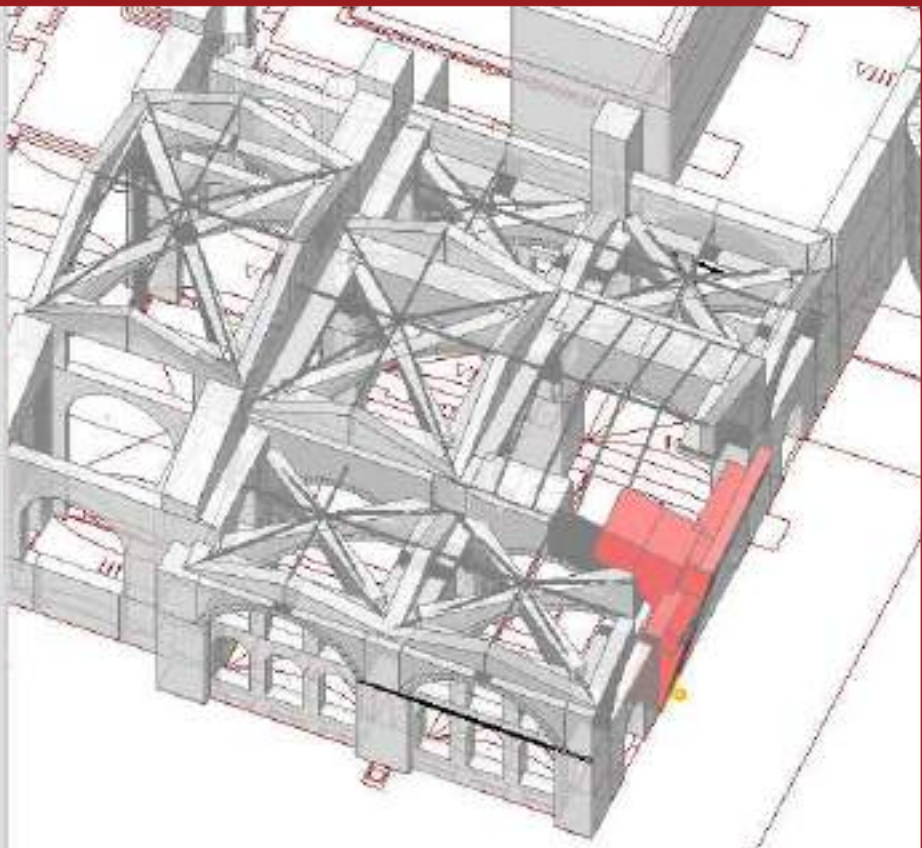
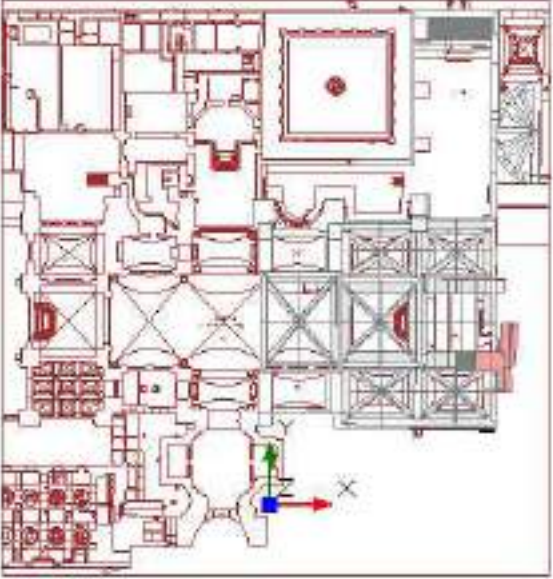
$PGA_{OLD} / PGA_{DLD} = 0.038 / 0.095 = 0.413$

$TR_{OLD} / TR_{DLD} = 9 / 75 = 0.120$

■ SLV

$PGA_{OLV} / PGA_{DLV} = 0.078 / 0.200 = 0.391$

$TR_{OLV} / TR_{DLV} = 45 / 712 = 0.063$





12. Aula VI - ribaltamento tempagno

Ribaltamento semplice

$a_0 = 0.036$

■ SLD

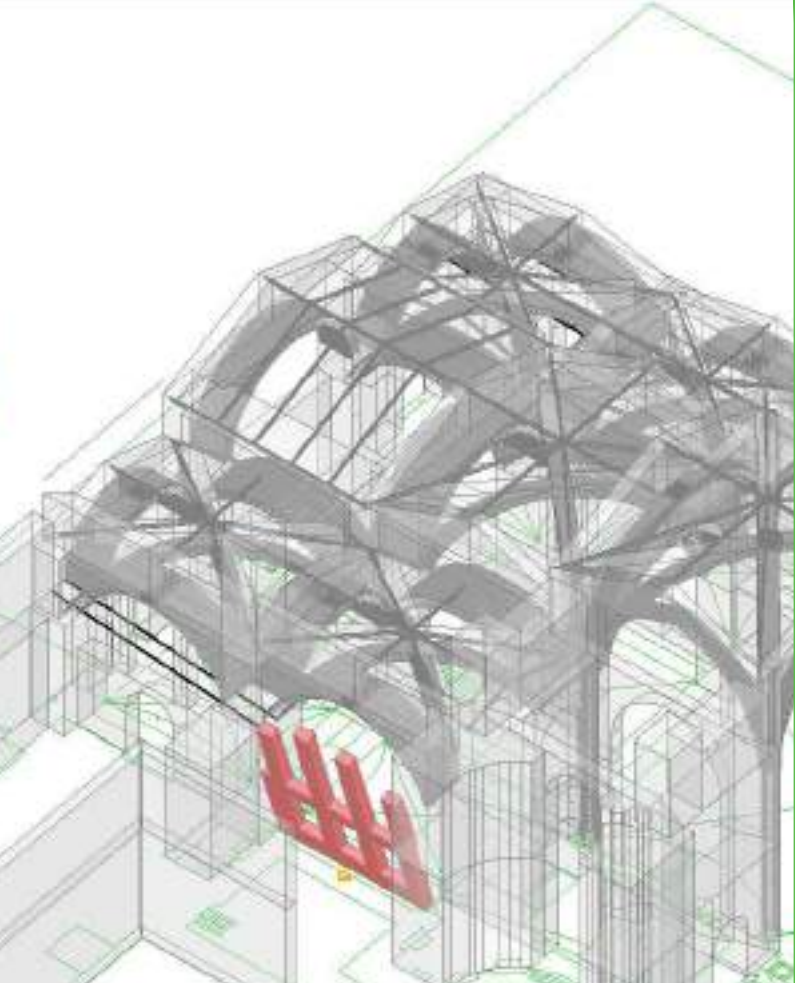
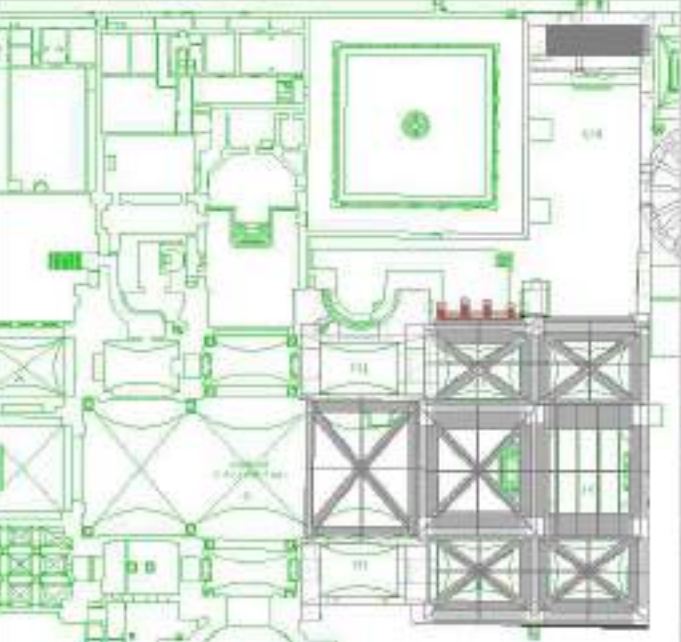
$PGA_{OLD} / PGA_{DLD} = 0.044 / 0.095 = 0.466$

$TR_{OLD} / TR_{DLD} = 12 / 75 = 0.160$

■ SLV

$PGA_{OLV} / PGA_{DLV} = 0.087 / 0.200 = 0.435$

$TR_{OLV} / TR_{DLV} = 62 / 712 = 0.087$







MINISTERO DELLA CULTURA

Museo Nazionale Romano

“Palazzo Altemps” - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

**PNC – PIANO NAZIONALE PER INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
INTERVENTO N° 8 “URBS. DALLA CITTA’ ALLA CAMPAGNA ROMANA”
SOTTOINTERVENTO N° 2 “URBS MNR – TERME DI DIOCLEZIANO
GRANDI AULE”
CUP F89D21000020001**

SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA’ SISMICA DELLE GRANDI AULE I - VIII

Elaborato TAV_03.5	Abaco meccanismi locali Cinematismo 18

Il Direttore

Prof. Stéphan Verger

Il RUP

Arch. Mauro Marzullo

Il Verificatore Strutturale

Ing. Michele Candela

Ing. Alfredo Galasso

Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori

Arch. Francesca Piermarini

Arch. Antonello Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

18. Contrappesi di sommità - ribaltamento dir X

Ribalamento semplice

$\alpha_0 = 0.098$

■ SLD

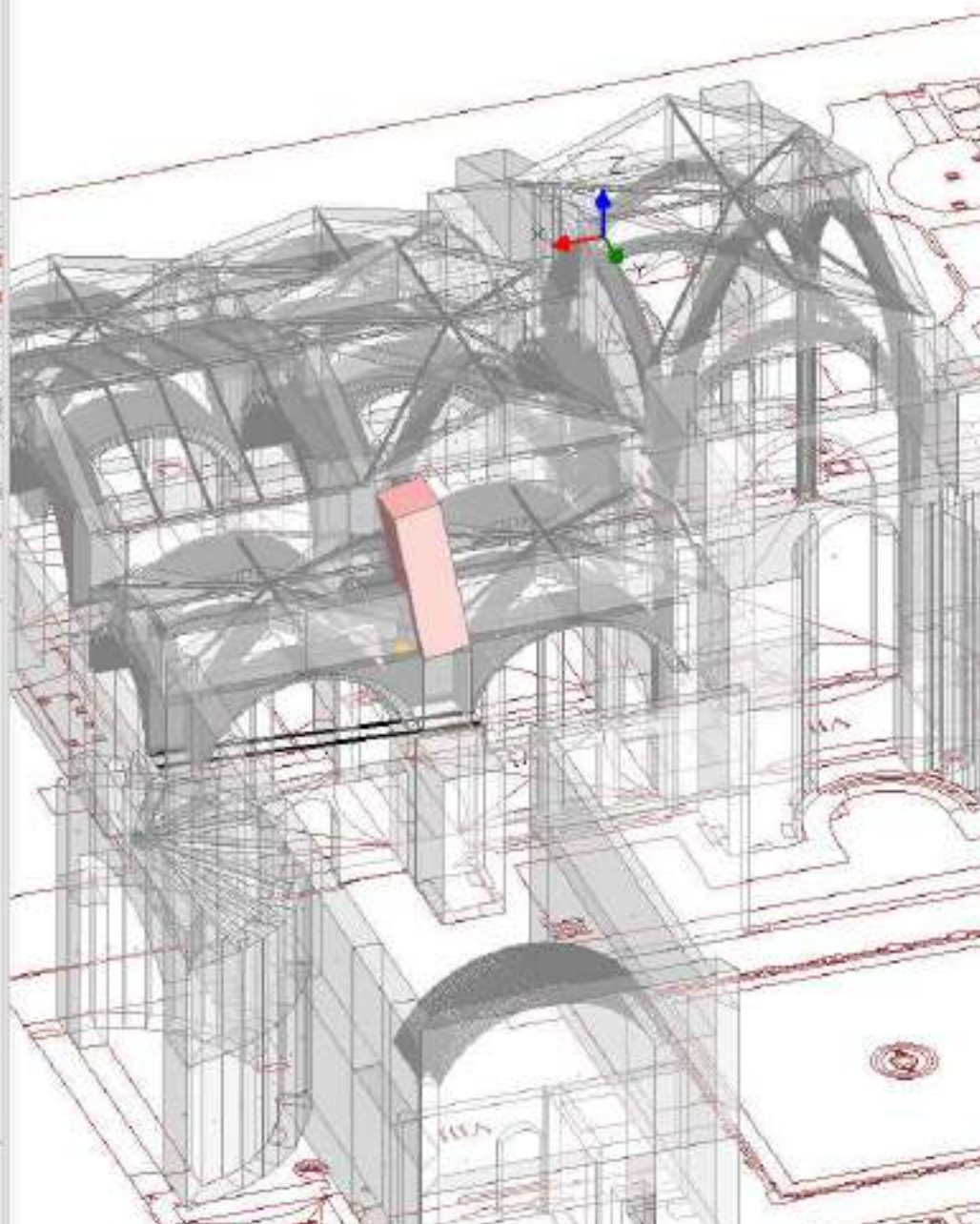
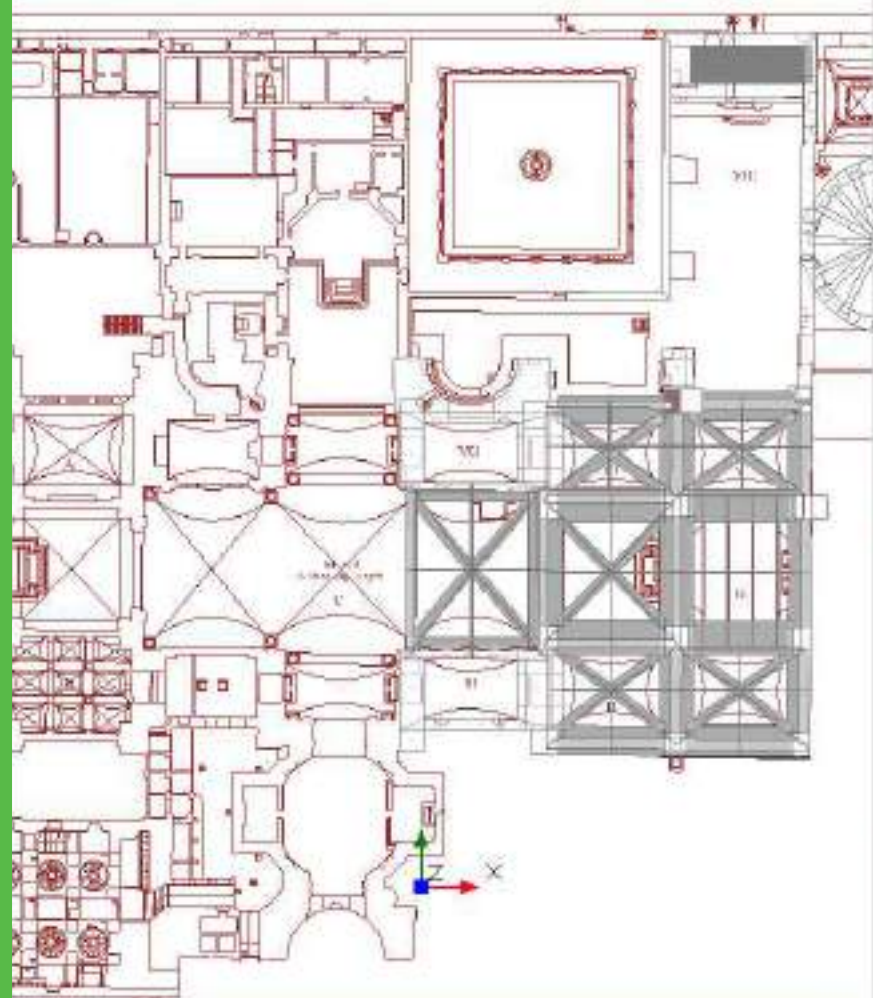
$$PGA_{CLD} / PGA_{OLD} = 0.081 / 0.095 = 0.857$$

$$TR_{CLD} / TR_{OLD} = 51 / 75 = 0.680$$

■ SLV

$$PGA_{CLV} / PGA_{OLV} = 0.152 / 0.200 = 0.762$$

$$TR_{CLV} / TR_{OLV} = 285 / 712 = 0.400$$





MINISTERO DELLA CULTURA

Museo Nazionale Romano

“Palazzo Altemps” - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

**PNC – PIANO NAZIONALE PER INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
INTERVENTO N° 8 “URBS. DALLA CITTA’ ALLA CAMPAGNA ROMANA”
SOTTOINTERVENTO N° 2 “URBS MNR – TERME DI DIOCLEZIANO
GRANDI AULE”
CUP F89D21000020001**

SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA’ SISMICA DELLE GRANDI AULE I - VIII

Elaborato TAV_03.6	Abaco meccanismi locali Cinematismo 26

Il Direttore

Prof. Stéphan Verger

Il RUP

Arch. Mauro Marzullo

Il Verificatore Strutturale

Ing. Michele Candela

Ing. Alfredo Galasso

Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori

Arch. Francesca Piermarini

Arch. Antonello Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

26. Aula VIII - ribaltamento parete da tutta altezza

Ribalamento semplice

$\alpha_0 = 0.057$

■ SLD

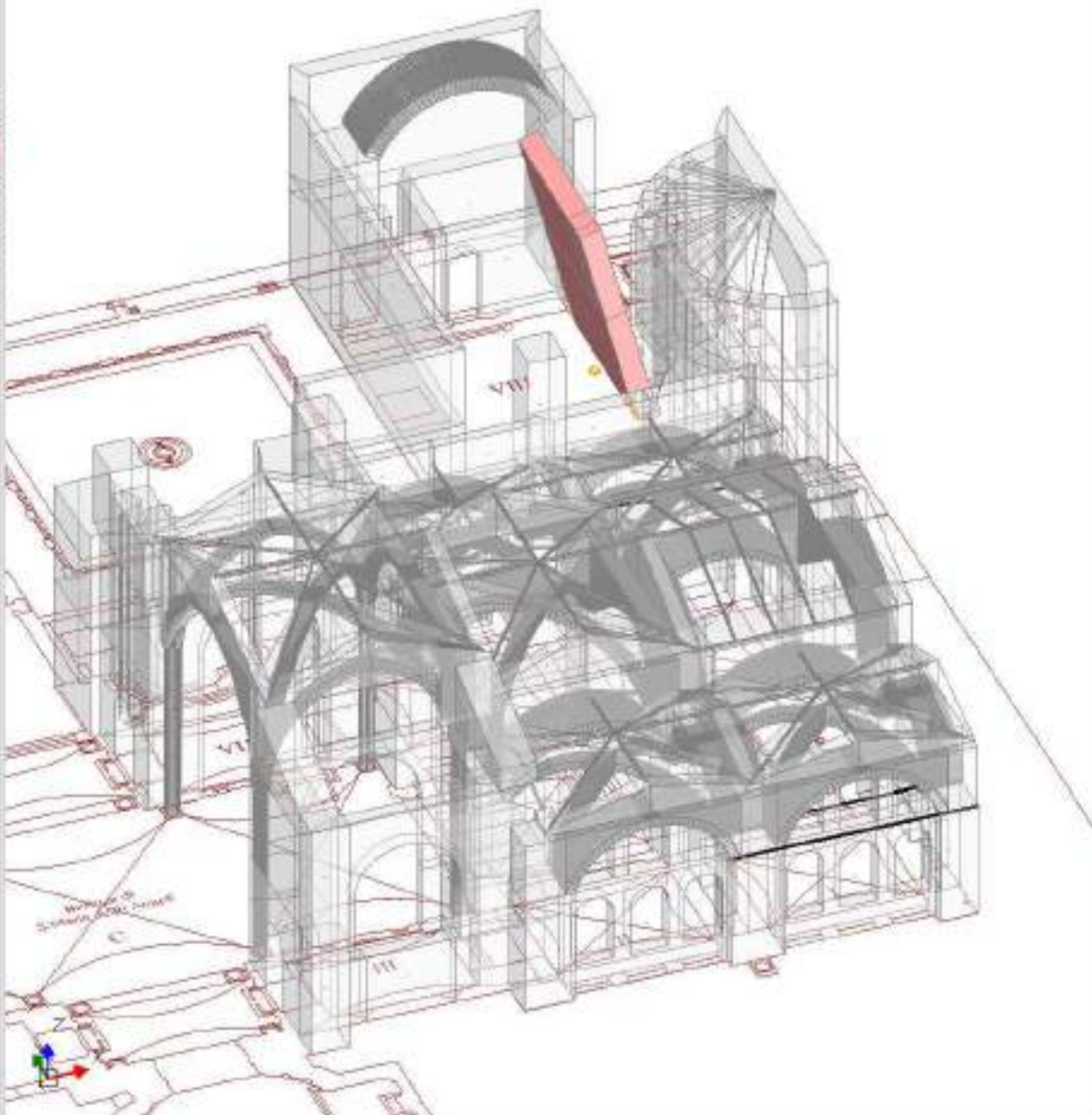
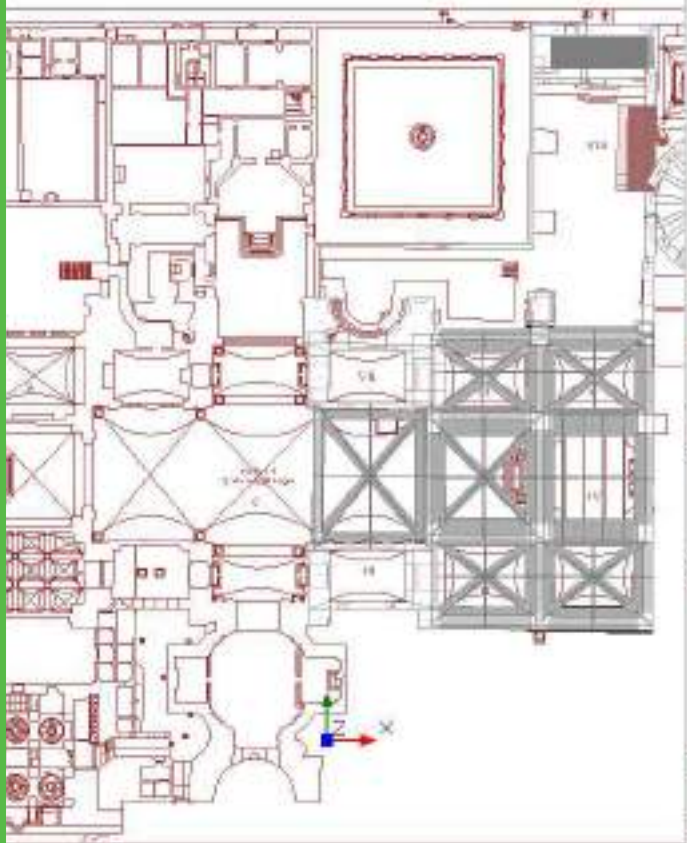
$$PGA_{CLD} / PGA_{OLD} = 0.064 / 0.095 = 0.677$$

$$TR_{CLD} / TR_{OLD} = 31 / 75 = 0.413$$

■ SLV

$$PGA_{CLV} / PGA_{OLD} = 0.130 / 0.200 = 0.652$$

$$TR_{CLV} / TR_{OLD} = 180 / 712 = 0.253$$





MINISTERO DELLA CULTURA

Museo Nazionale Romano

“Palazzo Altemps” - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

**PNC – PIANO NAZIONALE PER INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
INTERVENTO N° 8 “URBS. DALLA CITTA’ ALLA CAMPAGNA ROMANA”
SOTTOINTERVENTO N° 2 “URBS MNR – TERME DI DIOCLEZIANO
GRANDI AULE”
CUP F89D21000020001**

SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA’ SISMICA DELLE GRANDI AULE I - VIII

Elaborato TAV_03.7	Abaco meccanismi locali Cinematismi 28

Il Direttore

Prof. Stéphan Verger

Il RUP

Arch. Mauro Marzullo

Il Verificatore Strutturale

Ing. Michele Candela

Ing. Alfredo Galasso

Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori

Arch. Francesca Piermarini

Arch. Antonello Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

28. Aula VIII - ribaltamento parete di fondo inferiore

Ribaltamento semplice

$\alpha_0 = 0.070$

■ SLD

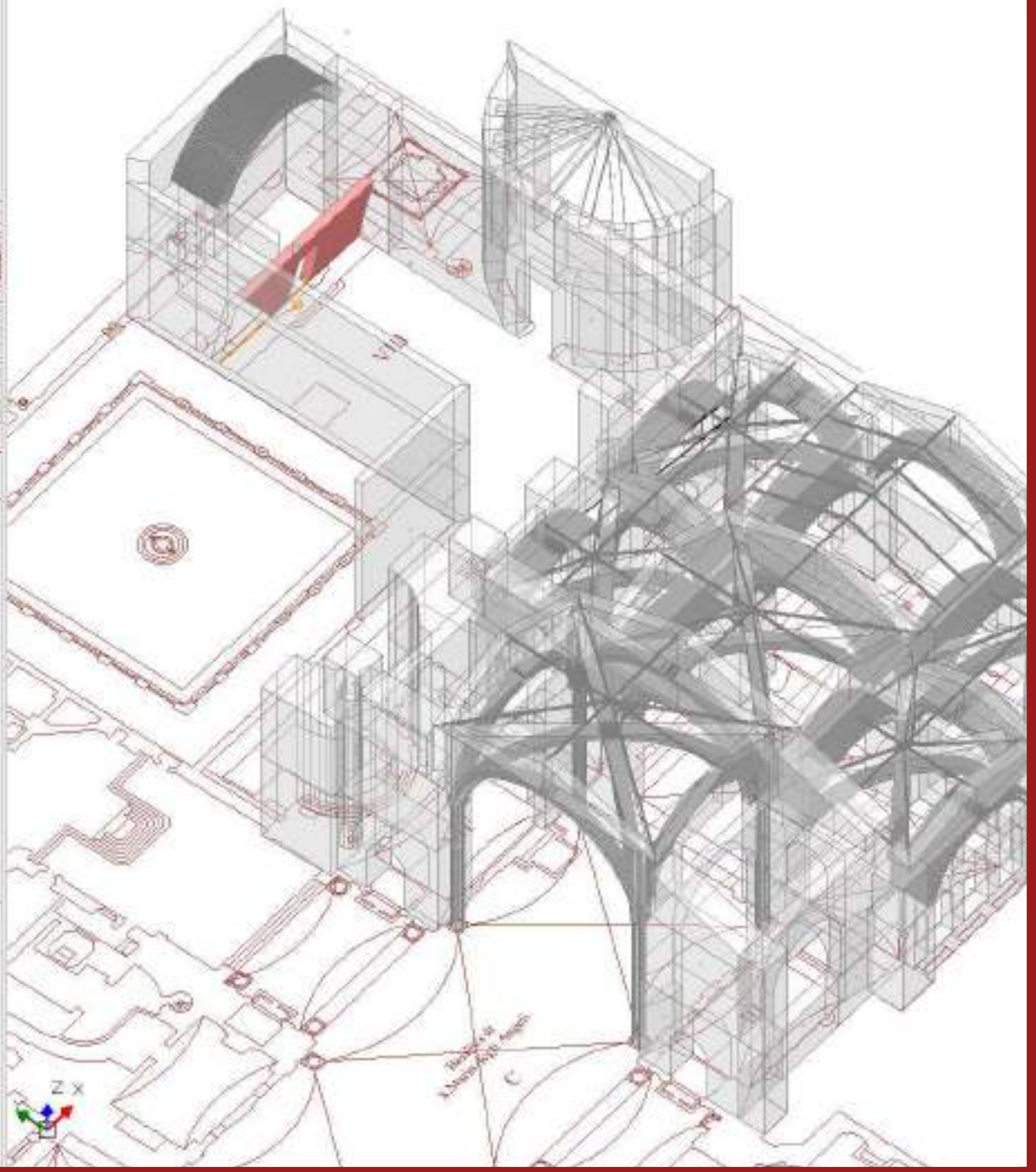
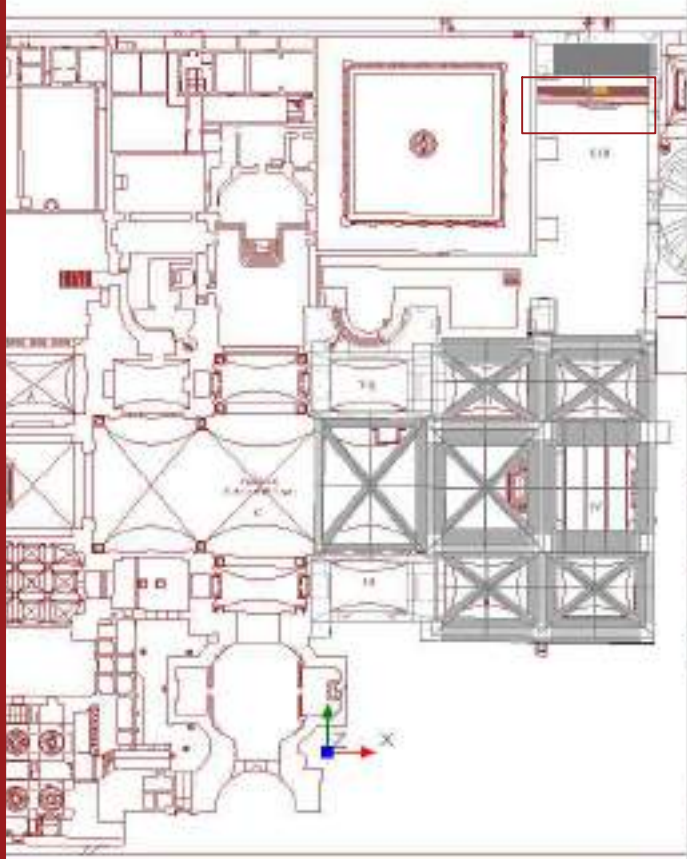
$PGA_{CLD} / PGA_{OLD} = 0.052 / 0.095 = 0.550$

$TR_{CLD} / TR_{OLD} = 18 / 75 = 0.240$

■ SLV

$PGA_{CLV} / PGA_{OLD} = 0.105 / 0.200 = 0.525$

$TR_{CLV} / TR_{OLD} = 95 / 712 = 0.135$





MINISTERO DELLA CULTURA

Museo Nazionale Romano

“Palazzo Altemps” - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

**PNC – PIANO NAZIONALE PER INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
INTERVENTO N° 8 “URBS. DALLA CITTA’ ALLA CAMPAGNA ROMANA”
SOTTOINTERVENTO N° 2 “URBS MNR – TERME DI DIOCLEZIANO
GRANDI AULE”
CUP F89D21000020001**

SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA’ SISMICA DELLE GRANDI AULE I - VIII

Elaborato TAV_04.1	Abaco meccanismi locali Vista di insieme 1

Il Direttore

Prof. Stéphan Verger

Il RUP

Arch. Mauro Marzullo

Il Verificatore Strutturale

Ing. Michele Candela

Ing. Alfredo Galasso

Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori

Arch. Francesca Piermarini

Arch. Antonello Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

RAPPRESENTAZIONE DEI MECCANISMI DI COLLASSO

LEGENDA



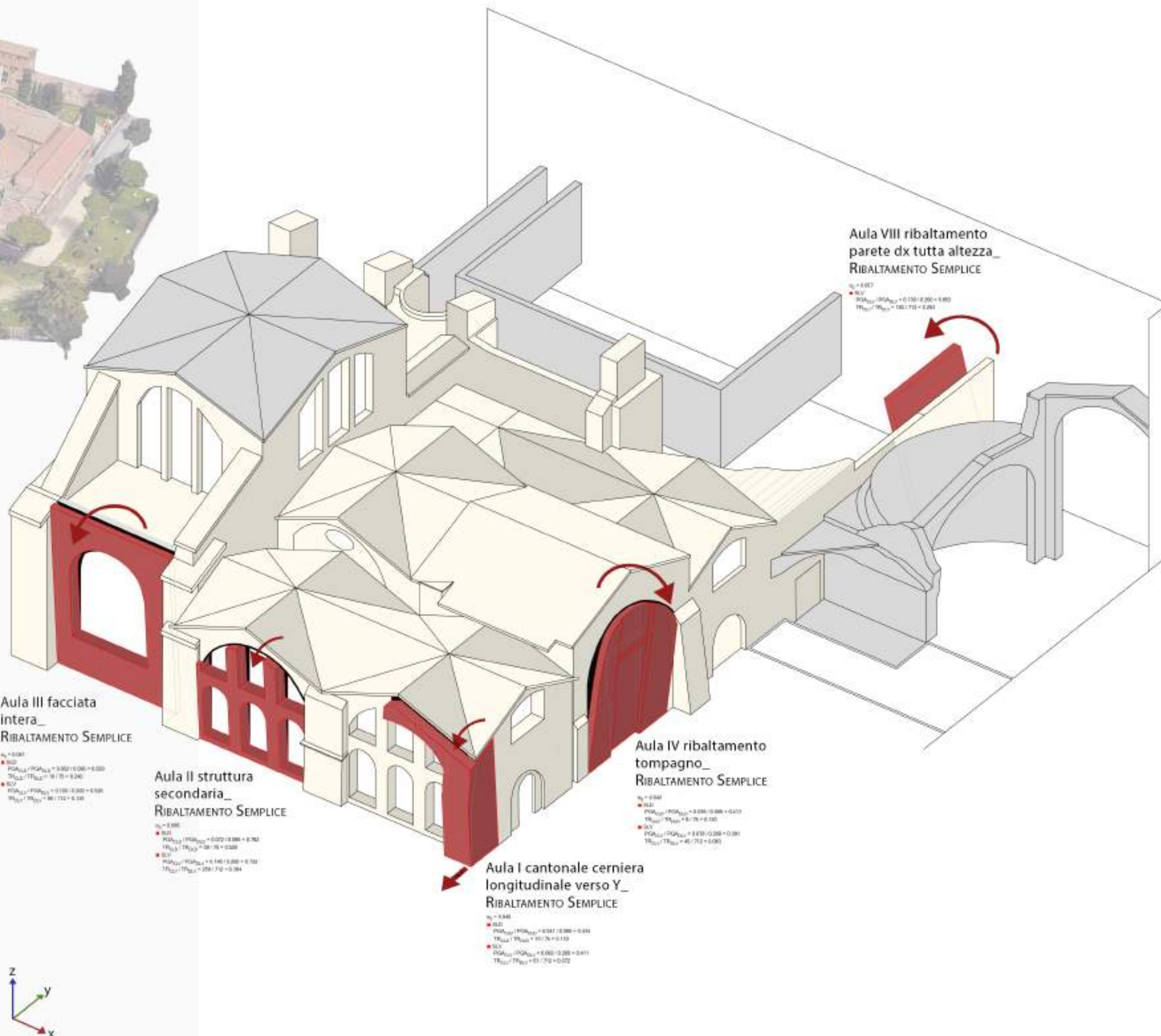
RIBALMENTO SEMPLICE



AMBIENTI OGGETTO DI STUDIO



AMBIENTI DI CONFINE





MINISTERO DELLA CULTURA

Museo Nazionale Romano

“Palazzo Altemps” - Piazza S. Apollinare, 46 - 00186 Roma

**PNC – PIANO NAZIONALE PER INVESTIMENTI COMPLEMENTARI
AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
INTERVENTO N° 8 “URBS. DALLA CITTA’ ALLA CAMPAGNA ROMANA”
SOTTOINTERVENTO N° 2 “URBS MNR – TERME DI DIOCLEZIANO
GRANDI AULE”
CUP F89D21000020001**

SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITA’ SISMICA DELLE GRANDI AULE I - VIII

Elaborato TAV_04.2	Abaco meccanismi locali Vista di insieme 2

Il Direttore

Prof. Stéphan Verger

Il RUP

Arch. Mauro Marzullo

Il Verificatore Strutturale

Ing. Michele Candela

Ing. Alfredo Galasso

Arch. Cristiana Tarantino

Collaboratori

Arch. Francesca Piermarini

Arch. Antonello Santoro

REVISIONE	AMBITO PROGETTUALE	LIVELLO PROGETTAZIONE	ARCHIVIO	DATA
01	VVS		2022_C.06	Novembre 2022

RAPPRESENTAZIONE DEI MECCANISMI DI COLLASSO

LEGENDA

- RIBALMENTO SEMPLICE
- RIBALMENTO GENERALE SEMPLICE
- AMBIENTI OGGETTO DI STUDIO
- AMBIENTI DI CONFINEMENTE

Aula I IV V ribaltamento
generale facciata_
RIBALTAMENTO SEMPLICE

SCHEDA	
SLD	
$PGA_{SLD} / PGA_{SLD} = 0.000 / 0.000 = 0.000$	
$TR_{SLD} / TR_{SLD} = 7.75 / 0.000$	
SLV	
$PGA_{SLV} / PGA_{SLV} = 0.000 / 0.000 = 0.000$	
$TR_{SLV} / TR_{SLV} = 28.112 / 0.000$	

Aula VI ribaltamento
tompagno_
RIBALTAMENTO SEMPLICE

SCHEDA	
SLD	
$PGA_{SLD} / PGA_{SLD} = 0.000 / 0.000 = 0.000$	
$TR_{SLD} / TR_{SLD} = 10.75 / 0.000$	
SLV	
$PGA_{SLV} / PGA_{SLV} = 0.000 / 0.000 = 0.000$	
$TR_{SLV} / TR_{SLV} = 42.712 / 0.000$	

zona oggetto di studio

